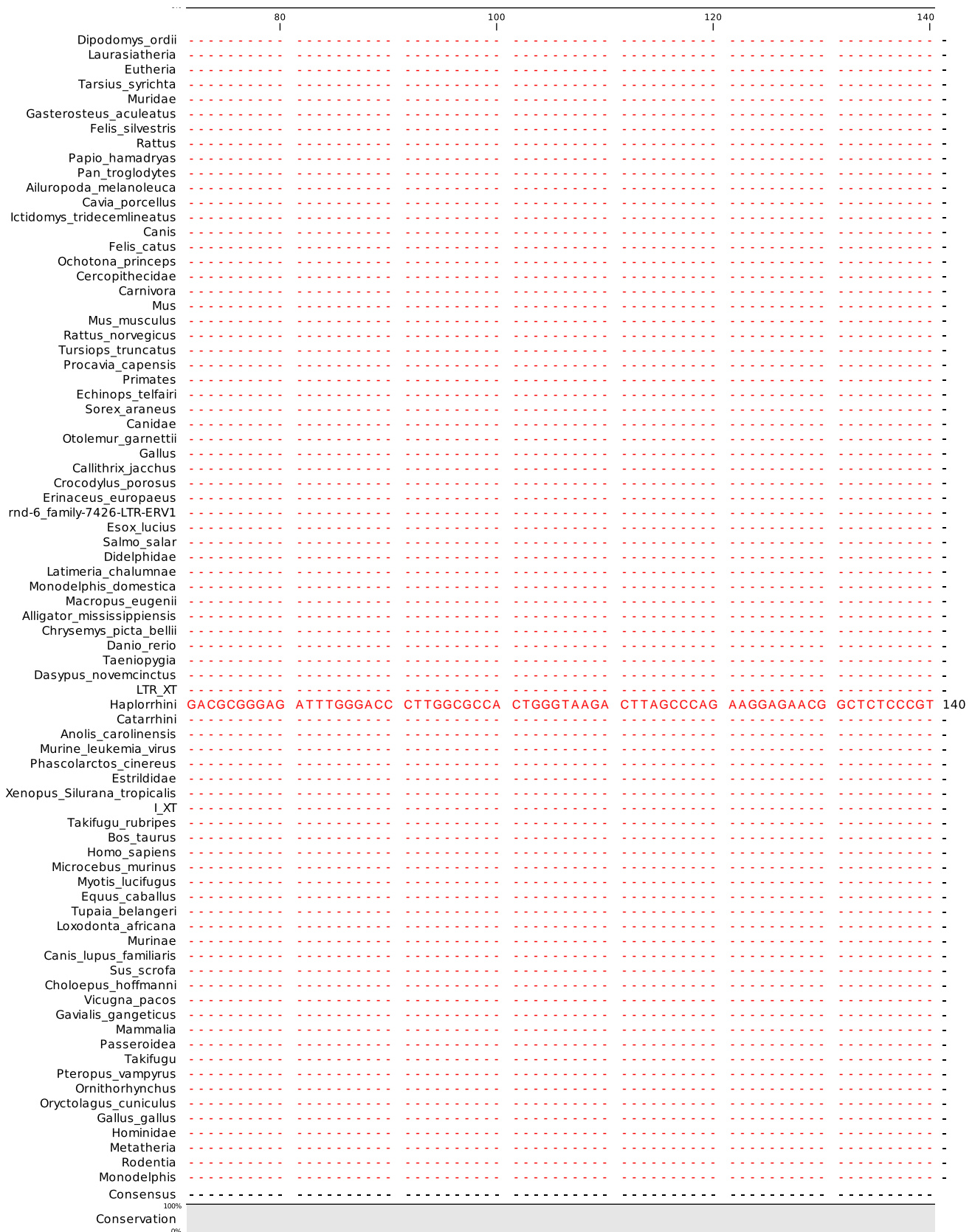


	20	40	60					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procavia_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	TTTCTGGGGG	CTCGTCCGGG	ATTGGAGATG	GCAGGTTTCT	GTCTCCTTTG	CCTGTGGGCT	AGAGCCCCAG	70
Catarrhini								
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus								
Phascolarctos_cinereus								
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT								
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation								



	160	180	200					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procyon_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasybus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GTCTTGGAGC	CTTCCCCTGA	CAGCGCAAAC	GGAACCGACT	CAGGAGTTGC	AGGACAGTCA	CAGGAGCAGC	210
Catarrhini								
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus								
Phascolarctos_cinereus								
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT								
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation								

	220	240	260	280				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procavia_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GGCAGGCAG	ACTACTGAAC	CACGGTAAGG	TTGGGCCCTG	GGAAAGCCCG	TCCATAAGG	ACAGAAGGGG	280
Catarrhini								T 1
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus								
Phascolarctos_cinereus								
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT								
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	300	320	340					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procyon_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasybus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	AGCTTGATCA	CCTCCCAGGG	AACGACCACT	TATCCAACCC	AGAGTGGCTG	GGGGCGGCAG	GAGTGGCCTG	350
Catarrhini	TTCTTGGTTC	CCTGACCGGG	AA--GCGAGG	TGATTAACGG	ACGGTCGA-G	GCAGCCCCCTT	AGGCGGCTTA	68
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus								
Phascolarctos_cinereus								
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT								
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	360	380	400	420				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	CCAATTTGGA	TGAACCTCGT	GTCCCCACTA	CAAGCGAAAG	TGGTTCAC TG	GATCTGGAGG	CAGAAACTGG	420
Catarrhini	G-----GCC	TGCCTGTGG	AGCATCCCTG	CGGGGGACTC	CGGCCAGCTT	GAGC--GACG	CGGATCCTGA	130
Anolis_carolinensis		TTTGGG	GGCTCGTCCG	GGATCCGGAG	ACCCCCGCC	AGGGACCACC	GACCCACCGT	56
Murine_leukemia_virus		TTTGGG	GGCTCGTCCG	GGATCTG-AG	ATTCCCACCC	AAGGACCGCC	GAACCACCGA	55
Phascolarctos_cinereus		TTTGGG	GGCTCGTCCG					
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT								
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Homnidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	440	460	480					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procyon_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasybus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GAGTGTGTGG	GTGCGTGTGA	ACCTACCCGG	GACACAAGGA	AGGCTTGTTT	CATCCGATGA	GGT - GGGGTA	489
Catarrhini	GAGCGTCC-	-CGGGTAGGC	AATTGCCCCG	GTGGAACGCC	TGCCCAGAGC	AGCGCGTGGC	AGG - CCCCCG	197
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	CGGGAGGTAA	GCTGGCCAGC	GATCGTTTCG	TNNNGNCNC	NNNCNTNNG	CNTNTGNNNG	CNNGCNGNNN	126
Phascolarctos_cinereus	CGGGAGGTAA	GCTGGCCAGC	GATCGTCTA	TGTTCTCTCT	GTGTCTGAC-	- - TCCGAAA	CTC - TGACTG	121
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT								
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	500	520	540	560				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syricha	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	-	-	-	-	-			
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-			
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-			
Canis	-	-	-	-	-			
Felis_catus	-	-	-	-	-			
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-			
Cercopithecidae	-	-	-	-	-			
Carnivora	-	-	-	-	-			
Mus	-	-	-	-	-			
Mus_musculus	-	-	-	-	-			
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-			
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-			
Procapra_capensis	-	-	-	-	-			
Primates	-	-	-	-	-			
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-			
Sorex_araneus	-	-	-	-	-			
Canidae	-	-	-	-	-			
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-			
Gallus	-	-	-	-	-			
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-			
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-			
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-			
Esox_lucius	-	-	-	-	-			
Salmo_salar	-	-	-	-	-			
Didelphidae	-	-	-	-	-			
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-			
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-			
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-			
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-			
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-			
Danio_rerio	-	-	-	-	-			
Taeniopygia	-	-	-	-	-			
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-			
LTR_XT	-	-	-	-	-			
Haplorrhini	GGAGTGGTGT	GTGTATGTGT	GTGAATGTGG	GAGCCTAACT	AG-GCTCACC	CGGGACACGA	GAGAGGCTCG	558
Catarrhini	TGGAGGATCA	ACGCA-GTGG	CTGAACACCG	GGAAGGAACT	GGCACTTGGA	GTCCGGACAN	CTGAAACTTG	266
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	TNNNNNCNTT	NNGCNGGCGN	NTGAANNNGT	ACNAGTTAGC	TN-ACTAGAT	CTGTNNNNNN	NGGTNNCNGG	195
Phascolarctos_cinereus	TCTATTCGGT	GTGCGCGCAT	TT---TTGGT	TTATTCGGG	TT-A----AT	CGATCTAAGA	TCGAGGCGTG	183
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
L_XT	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%	[Conservation bar]						0%

	580	600	620					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	TTTCATCTGA	TGAGGAGTCC	TGGGGCAGGG	GAGGTGTGTG	AAAGTGTGTG	AAAGAGATGG	TCTCGGGAGA	628
Catarrhini	GTAAGACTAG	TCTTTGGAAC	TTGCCCACTC	CATTTGAGTG	GAAGCGTG--	-GCCTGATCA	CC-CACGGCG	332
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	GAAGNANTNN	NNANNNNTA	NNNCNGNNCN	NANCNNGN	AGNNGNCNNA	NAGGANATCN	GN-GGNCAN	264
Phascolarctos_cinereus	--AGTAGCGG	ACAGACGT-G	TTCGGGGGCT	CACCGC--CC	GGCAATCCTG	GGAGACGTCC	CA-GGATCAG	247
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	GCATATTTTG	AAAATAAATT	GATTAATCTT	ATATTGTCTT	ATGAACAATG	TATGAANCAA	NTATTANTNG	109
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	640	660	680	700				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syrichta	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	-	-	-	-	-			
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-			
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-			
Canis	-	-	-	-	-			
Felis_catus	-	-	-	-	-			
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-			
Cercopithecidae	-	-	-	-	-			
Carnivora	-	-	-	-	-			
Mus	-	-	-	-	-			
Mus_musculus	-	-	-	-	-			
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-			
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-			
Procapra_capensis	-	-	-	-	-			
Primates	-	-	-	-	-			
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-			
Sorex_araneus	-	-	-	-	-			
Canidae	-	-	-	-	-			
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-			
Gallus	-	-	-	-	-			
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-			
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-			
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-			
Esox_lucius	-	-	-	-	-			
Salmo_salar	-	-	-	-	-			
Didelphidae	-	-	-	-	-			
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-			
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-			
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-			
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-			
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-			
Danio_rerio	-	-	-	-	-			
Taeniopygia	-	-	-	-	-			
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-			
LTR_XT	-	-	-	-	-			
Haplorrhini	GGCCAATGCG	GGGAGTGATG	TGGGGAGGTG	CAGATCTCTT	AGCGCAGACT	GTGTCTCTCCG	AGGCGAGTGT	698
Catarrhini	TGCTGTACC	GGCACT----	TTGGTTTTTG	TTTTCGACTT	GACTTGGATT	GCTTGATACT	T--TGGTTTT	396
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	NGCNTGGNCC	NNNNCANN	NCCNANCANN	NNANCNGTNN	NNGANNANNT	GGAGCCCCNN	CTNNGGNNA	334
Phascolarctos_cinereus	GG-GAGGACC	AGGG---ACG	CCTGGTGGAT	CCCACGGCAA	GGGATAATT-	-----CTC	CTCTGATCT-	304
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	NCTTAAAGTT	TGTGTNTGTA	AACANAAANA	NGTAAANATTC	TGTNTATNTT	AAGATNGTAN	AGNNTTTTAA	179
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%							0%

	720	740	760					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasybus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GGGACGAGCC	AGACCTAGGT	CACTGCGTAA	GGCCGACAGG	ATTAGCTTCA	TAGCTTCACA	GCAGTAGTTG	768
Catarrhini	GGTTTTGACC	TGGCTTGGAT	TTCT-CGATA	CTCTGAT---	TTTGGTTTT-	--GATTC---	----TGGTTT	452
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	NGNNNANNTG	GTNCTCNNNN	NANGCGANNG	GCCCNAGCNN	NGNNTCNNN	NANNTNNNNN	NTNNNTTTCN	404
Phascolarctos_cinereus	--CACAGTTG	--CACTGTCT	TGAGAGACAT	ACCCTACCTT	CTGACTCTTT	TTCTGTCTTT	TTTAATATAC	370
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	NACTATGATN	NACANANANT	GTTTTNNNCA	GANTNNTTGN	AATCTNATNN	ACANAATAAA	GACACAGAAT	249
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	780	800	820	840				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GCTGTGACCT	GGCCAAGCAG	CATCCGAACC	TCCCCTAATA	GGACCCGGTC	TGGTGAATCC	GAGAGTGAAA	838
Catarrhini	GGTGTAACCT	GTAAGAAGT - G	TGTGTGTGCC	CTTTTACCC	GTTCTTTGTT	TTGTGG - TGT	GCGTGTGGT -	519
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	GNTTNN - CNN	NNANACCGNG	NNNNNCNNCN	NGNCTNNNTN	ANTNNTNNNN	NNTCANNNTN	CTNNTCGNTN	473
Phascolarctos_cinereus	GTCTACGCCG	CCATATAATT	TTTTTCCTTT	TTATTTCAAT	AATAATCATT	ATCTGGGTCG	TAATTCCT	440
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	TANTGNAANT	AATGNATNNC	TNTNACTGTG	ANATCNATAAT	GAAACATATT	NTAGNATNAG	NGNNGCANAT	319
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	860		880		900			
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GTGAGAGTGA	AAGTGCGCCG	CGAGGGAGGA	AATGGGAGGA	AAAGCATCGA	AGCCAACCTC	ATTAGAATGT	908
Catarrhini	GTGAGCGTGG	TGTTTTGTCT	CGAGGAAACA	CGGGTCAGGC	ACAAAGT--A	AGCCACCCC	ACTAGGAAC	587
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	NTGTNNNNGA	CCGNTTNTNN	NNNNNNNGNN	CNNCCNTAT	ANNANNNTN	NGANNNNNAC	NCTNGNACAC	543
Phascolarctos_cinereus	CT--TCGGGA	CCCCCAGAA	GGGACAGGGT	GAGTC----	--GACCCCTC	TCTCTTTAC	ACTAGATCAC	501
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	AGANGCNAGG	GTTANANTGA	TGTTAATGTT	AAAGATNNTN	TNTGGNGGCA	NAAAAGTNT	CTCAGNNNTT	389
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	920	940	960	980				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procyon_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	ATGTTGAAGA	ACTTTAAGAA	AGGCCTTGAT	GGTGATTATG	GAATGAAGTT	AACACCGCAG	AGGCTAAGAA	978
Catarrhini	ATGTTGAAA	ATTCAAAA	GGGATTTAAG	GGAGACTATG	GAGTCACCAT	GACACCAGGA	AAACTTAGAA	657
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	- - - NNGNNAG	NCNTCCNNNN	NANTGNGTCN	NNCNNGTNCN	NGNNNNNCNA	NNANAGNCNN	TNGCT - GTNN	609
Phascolarctos_cinereus	- - - TGGAAAG	ACGTGAAGAC	AAGGGCTCAC	AATCTTTCCG	TGGAGATAAG	AAAGGGAAAG	TGGC - - - AAA	565
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	NAANGNATCA	ANGNCNGGT	CAGNCAGANN	GNGAAGANN	AGNACNNNN	GTNGANGANG	AGTCNGATCA	459
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Homnidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	1,000	1,020	1,040				
Dipodomys_ordii							
Laurasiatheria							
Eutheria							
Tarsius_syricha							
Muridae							
Gasterosteus_aculeatus							
Felis_silvestris							
Rattus							
Papio_hamadryas							
Pan_troglodytes							
Ailuropoda_melanoleuca							
Cavia_porcellus							
Ictidomys_tridecemlineatus							
Canis							
Felis_catus							
Ochotona_princeps							
Cercopithecidae							
Carnivora							
Mus							
Mus_musculus							
Rattus_norvegicus							
Tursiops_truncatus							
Procapra_capensis							
Primates							
Echinops_telfairi							
Sorex_araneus							
Canidae							
Otomomys_garnettii							
Gallus							
Callithrix_jacchus							
Crocodylus_porosus							
Erinaceus_europaeus							
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1							
Esox_lucius							
Salmo_salar							
Didelphidae							
Latimeria_chalumnae							
Monodelphis_domestica							
Macropus_eugenii							
Alligator_mississippiensis							
Chrysemys_picta_bellii							
Danio_rerio							
Taeniopygia							
Dasyus_novemcinctus							
LTR_XT							
Haplorrhini	CNCTTTNTGA	AATTGACTGG	CCCTCCTTTA	ATGTAGGGTG	GNCGGCCGAG	GG - - AACCAT	AGATAGGGAA 1046
Catarrhini	CTTTGTGTGA	GATAGACTGG	CCAGATTAG	AGGTGGGTTG	GCCATCAGAA	GG - - AAGCCT	GGACAGGTCC 725
Anolis_carolinensis							
Murine_leukemia_virus	NCNTCNGNNN	NGNNGNNTNG	CNNANNNTNG	ATGNNGGGTN	NCCNCANNNT	GNTTGACTNN	NNANNNTGNN 679
Phascolarctos_cinereus	CCTTCTGTTC	CTCCGAGTGG	CCCACGTTCC	AAGTGGGATG	GCCACCGGAG	GG - - GACTTT	TAATCCTTCT 633
Estrildidae							
Xenopus_Silurana_tropicalis							
L_XT	GNANAAATGGG	AATGNANAGT	TNTTTNACAA	ANCGCNAGGN	ANAANTNNA	GATTCANGAT	CAACNGATGA 529
Takifugu_rubripes							
Bos_taurus							
Homo_sapiens							
Microcebus_murinus							
Myotis_lucifugus							
Equus_caballus							
Tupaia_belangeri							
Loxodonta_africana							
Murinae							
Canis_lupus_familiaris							
Sus_scrofa							
Choloepus_hoffmanni							
Vicugna_pacos							
Gavialis_gangeticus							
Mammalia							
Passeroidea							
Takifugu							
Pteropus_vampyrus							
Ornithorhynchus							
Oryctolagus_cuniculus							
Gallus_gallus							
Hominidae							
Metatheria							
Rodentia							
Monodelphis							
Consensus							
Conservation	100%						0%

	1,060	1,080	1,100	1,120				
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	-			
Laurasiatheria	----	----	----	----	-			
Eutheria	----	----	----	----	-			
Tarsius_syricha	----	----	----	----	-			
Muridae	----	----	----	----	-			
Gasterosteus_aculeatus	----	----	----	----	-			
Felis_silvestris	----	----	----	----	-			
Rattus	----	----	----	----	-			
Papio_hamadryas	----	----	----	----	-			
Pan_troglodytes	----	----	----	----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	-			
Cavia_porcellus	----	----	----	----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	-			
Canis	----	----	----	----	-			
Felis_catus	----	----	----	----	-			
Ochotona_princeps	----	----	----	----	-			
Cercopithecidae	----	----	----	----	-			
Carnivora	----	----	----	----	-			
Mus	----	----	----	----	-			
Mus_musculus	----	----	----	----	-			
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	-			
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	-			
Procyon_capensis	----	----	----	----	-			
Primates	----	----	----	----	-			
Echinops_telfairi	----	----	----	----	-			
Sorex_araneus	----	----	----	----	-			
Canidae	----	----	----	----	-			
Otomomys_garnettii	----	----	----	----	-			
Gallus	----	----	----	----	-			
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	-			
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	-			
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	-			
Esox_lucius	----	----	----	----	-			
Salmo_salar	----	----	----	----	-			
Didelphidae	----	----	----	----	-			
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	-			
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	-			
Macropus_eugenii	----	----	----	----	-			
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	-			
Chrysemys_picta_bellii	----	----	----	----	-			
Danio_rerio	----	----	----	----	-			
Taeniopygia	----	----	----	----	-			
Dasyus_novemcinctus	----	----	----	----	-			
LTR_XT	----	----	----	----	-			
Haplorrhini	ATAATTGGCC	GAGTGTTTCG	GGTGGTCACT	GGGGTCGGAG	AACAGCCTGG	GCACCCTGAT	CAGTTCCCAT	1116
Catarrhini	CTTGTCTCGA	AGGTATGGCA	CAGGGTAACC	TGTA	--AGCCAGG	GCACCCGGAT	CAGTTCCCAT	786
Anolis_carolinensis	----	----	----	----	----	----	----	-
Murine_leukemia_virus	NNTNTTNNAC	AGGTAAATC	TAAGGTGTTT	TCTCCGG--	-TCCCCAGG	ACACCCGGAT	CAGGTCCCAT	746
Phascolarctos_cinereus	ATTATTTCTG	CAGTCAAA--	-AGGATTGTC	TTCCAGGA--	-GACTGGAGG	ACACCCGGAC	CAGGTTCCCT	697
Estrildidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	----	----	----	-
LTR_XT	AAATNGTGAA	AGCTNTGCCN	NNANATAACN	TTTNCNANAN	ACATTTGTTA	ATNTTNCCAT	NCNNGGAGCA	599
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	----	----	----	-
Bos_taurus	----	----	----	----	----	----	----	-
Homo_sapiens	----	----	----	----	----	----	----	-
Microcebus_murinus	----	----	----	----	----	----	----	-
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	----	----	----	-
Equus_caballus	----	----	----	----	----	----	----	-
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	----	----	----	-
Loxodonta_africana	----	----	----	----	----	----	----	-
Murinae	----	----	----	----	----	----	----	-
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	----	----	----	-
Sus_scrofa	----	----	----	----	----	----	----	-
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	----	----	----	-
Vicugna_pacos	----	----	----	----	----	----	----	-
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	----	----	----	-
Mammalia	----	----	----	----	----	----	----	-
Passeroidea	----	----	----	----	----	----	----	-
Takifugu	----	----	----	----	----	----	----	-
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ornithorhynchus	----	----	----	----	----	----	----	-
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	----	----	----	-
Gallus_gallus	----	----	----	----	----	----	----	-
Hominidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Metatheria	----	----	----	----	----	----	----	-
Rodentia	----	----	----	----	----	----	----	-
Monodelphis	----	----	----	----	----	----	----	-
Consensus	----	----	----	----	----	----	----	-
Conservation	100%	[Bar chart showing conservation levels across the sequence]						0%

	1,140	1,160	1,180					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasybus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	ACATAGACTC	CTGGCTGAGC	GTGATTCAGA	CCCATCCGAA	ATGGCTACAG	GCCTGCTTTG	AAGATTATTG	1186
Catarrhini	ATATAGATTG	TTGGTTACAG	CTAGTTTTGG	ACCCCCACA	GTGGTTAAGA	GG-----A	CAGGCAGCAG	849
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	ACATTGTGAC	CTGGGAGGCT	ATTGCTATG	ANCCCCCTCC	GTGGGTCAAA	CC-----TT	TTGTCTCTCC	810
Phascolarctos_cinereus	ACATCATAGT	TTGGCAGGAC	CTCTCCAACA	GCCCCCCCC	ATGGGTGCCA	CC-----CT	TAG-----C	755
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	AATNTNAACA	GATATNCTGN	GTCTGATCNA	CCAACCAATA	NGGTANTGAA	ANATNGACAC	CCCACNCNNN	669
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	1,200	1,220	1,240	1,260				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	TAAGACTCTA	GTGGCTCGTA	CAAAACAAGG	AACCATAGAA	AAGACCCACA	AAGCGCAGNC	CCAGGAGAAA	1256
Catarrhini	CAGTACT - - A	GTAGCA - - - A	AGGGACAGTT	AGT - - TAAGG	AAGTTTCTCN	CTCCACCCGC	CGAGGGAAGT	912
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	CAAACCTCTCC	CCCTCTCCGA	CCGCCTCCGT	CCTC - CCGTC	CGGTCCTTCG	ACCCAACCTC	CGCCCGATC	879
Phascolarctos_cinereus	CAAGATCGCC	GTTGCCTC - -	- TGGTCAAGA	TAAC - GGGCG	AAAGTCGGCG	GGGGGGAGGC	CGTCCGCTCC	821
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	TGTNTAGANG	NCTAAGCNCT	CCNNTNAGTG	NGCNCANACN	NANTGGATTG	GGAGATGNNC	NACANGGTAC	739
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	1,280	1,300	1,320					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GAGCAGCAAG	GAAAAACAGGA	AAAACCTGTC	CTACAGGCC	CGCCAGAAGA	GCTAGAGACT	CCACCCCCTT	1326
Catarrhini	CGGCACCAA		AAGTCCTGTC	CGACC - CAA	CACCAGAAGA	ATCATGG - -	-CAGGAATTG	965
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	TGCCCTTTA		- CCCTGTC	CTTAC - CCC	CTCTATAAAA	CCCAGAC - -	- CTTC	924
Phascolarctos_cinereus	TTCCCGGCT		- CCCCA - T	CTACC - CGG	AGACGGACAG	CCTGTTC - -	- CTCC	865
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	CATTANNANT	TNACTCCANC	AGANNTTGCA	TNTTAATNCT	GGGGAAAAAN	TNTNAGNTNN	NGAGGTANTA	809
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	1,340	1,360	1,380	1,400				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasybus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	ATGTTCCAAT	TTACCCATCT	CTGGCAAGGC	TTAGGCAGGA	AGCCAACCTCA	GCAGCTGCCT	CCGGAGGGTC	1396
Catarrhini	GTACCAGCAG	TACCCCTCC	TTATCGAGAG	GAAGG - GCT	CCCCACCCCT	GAGCCACAG	CACCTACACC	1033
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	TAAGCCCCAG	GTTCTCCCCG	ATAGCGGC	- - - - - GGA	CCTCTCATTG	ACCTTCTCAC	AGAGGACCCC	985
Phascolarctos_cinereus	T - - - CTAG	AACCCCGGC	CTATCCA	- - - - - A	CGTCCCCTCC	ACCTCCCC - C	AG - - - - CCC	913
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	AANACCNNGN	NAATCANNNC	ANGAANATCG	TTATNCNTNN	NTNNNTNTAN	TNGAACTTNC	TTNTAGAANG	879
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	1,420			1,440			1,460			
Dipodomys_ordii										
Laurasiatheria										
Eutheria										
Tarsius_syricha										
Muridae										
Gasterosteus_aculeatus										
Felis_silvestris										
Rattus										
Papio_hamadryas										
Pan_troglodytes										
Ailuropoda_melanoleuca										
Cavia_porcellus										
Ictidomys_tridecemlineatus										
Canis										
Felis_catus										
Ochotona_princeps										
Cercopithecidae										
Carnivora										
Mus										
Mus_musculus										
Rattus_norvegicus										
Tursiops_truncatus										
Procapra_capensis										
Primates										
Echinops_telfairi										
Sorex_araneus										
Canidae										
Otomomys_garnettii										
Gallus										
Callithrix_jacchus										
Crocodylus_porosus										
Erinaceus_europaeus										
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1										
Esox_lucius										
Salmo_salar										
Didelphidae										
Latimeria_chalumnae										
Monodelphis_domestica										
Macropus_eugenii										
Alligator_mississippiensis										
Chrysemys_picta_bellii										
Danio_rerio										
Taeniopygia										
Dasyus_novemcinctus										
LTR_XT										
Haplorrhini	GGACTCAGAG	GAGAGTACCC	CCCAAACCTC	ACCACGTAGG	GAAGAGCCAG	GGCCACTGCC	CGATAAATCA		1466	
Catarrhini	TCCACCAGAT	AACACACCC	CT-AGACCAC	CCAGAGTAGA	CAAAAG--AG	GA--AGTG--	----AAGCCG		1092	
Anolis_carolinensis										
Murine_leukemia_virus	CCGCCGTACG	GAGNACAGGG	ACCNTCCTCC	T--CTGNCGG	AGANGGCGAC	GGAGAAGA--	----GGCCG		1046	
Phascolarctos_cinereus	CTCACGCGGC	CAGACCAGG	CCAGGCCTAA	TGGCTGAGGG	ACTCGGCTCT	GAGGGACC--	----GGCCG		976	
Estrildidae										
Xenopus_Silurana_tropicalis										
L_XT	GTTANGNGAA	NTCNNNATGN	GNAAGNNCCN	GNANNGATGN	ATCTNATGNT	NGTAATNGAA	NTGNANCTT		949	
Takifugu_rubripes										
Bos_taurus										
Homo_sapiens										
Microcebus_murinus										
Myotis_lucifugus										
Equus_caballus										
Tupaia_belangeri										
Loxodonta_africana										
Murinae										
Canis_lupus_familiaris										
Sus_scrofa										
Choloepus_hoffmanni										
Vicugna_pacos										
Gavialis_gangeticus										
Mammalia										
Passeroidea										
Takifugu										
Pteropus_vampyrus										
Ornithorhynchus										
Oryctolagus_cuniculus										
Gallus_gallus										
Hominidae										
Metatheria										
Rodentia										
Monodelphis										
Consensus										
Conservation	100%									
	0%									

	1,480	1,500	1,520	1,540				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syricha	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	-	-	-	-	-			
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-			
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-			
Canis	-	-	-	-	-			
Felis_catus	-	-	-	-	-			
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-			
Cercopithecidae	-	-	-	-	-			
Carnivora	-	-	-	-	-			
Mus	-	-	-	-	-			
Mus_musculus	-	-	-	-	-			
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-			
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-			
Procyon_capensis	-	-	-	-	-			
Primates	-	-	-	-	-			
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-			
Sorex_araneus	-	-	-	-	-			
Canidae	-	-	-	-	-			
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-			
Gallus	-	-	-	-	-			
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-			
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-			
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-			
Esox_lucius	-	-	-	-	-			
Salmo_salar	-	-	-	-	-			
Didelphidae	-	-	-	-	-			
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-			
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-			
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-			
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-			
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-			
Danio_rerio	-	-	-	-	-			
Taeniopygia	-	-	-	-	-			
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-			
LTR_XT	-	-	-	-	-			
Haplorrhini	AAGGAGGAAC	TCCAGGATGA	GGTTGGCCGT	CTCCGGTCAG	GACGCGCCCG	AGCCATGCAG	ATGCCCTCA	1536
Catarrhini	CGGGAGAAAC	TCCTCCGTT-	GGCAGCTCGC	TTACGGCC--	--CGAGACTG	GA--ATCCAA	ATGCCCTGA	1155
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	CCNCCACCTC	CGAGGTTCCC	GCCCCCTCTC	CCATGGTGTC	TCGNTGCGG	GGNAGGAGGG	ACCCCCCGC	1116
Phascolarctos_cinereus	CTGGAACATA	-GGAGTCGCC	GTCCC-----	-CGCAGTCCT	ACGGGTG-AC	ACTGGTCCTG	ACTCCACTGT	1037
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
L_XT	TTGACNCTGN	NGNGGNTNTA	TTGNCGTNAA	ATNTAATNAN	GNTNGAGNTT	ANNGCANNTT	TCATNNANAN	1019
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%	[Conservation bar]						0%

	1,560	1,580	1,600				
Dipodomys_ordii							
Laurasiatheria							
Eutheria							
Tarsius_syrichta							
Muridae							
Gasterosteus_aculeatus							
Felis_silvestris							
Rattus							
Papio_hamadryas							
Pan_troglodytes							
Ailuropoda_melanoleuca							
Cavia_porcellus							
Ictidomys_tridecemlineatus							
Canis							
Felis_catus							
Ochotona_princeps							
Cercopithecidae							
Carnivora							
Mus							
Mus_musculus							
Rattus_norvegicus							
Tursiops_truncatus							
Procapra_capensis							
Primates							
Echinops_telfairi							
Sorex_araneus							
Canidae							
Otomomys_garnettii							
Gallus							
Callithrix_jacchus							
Crocodylus_porosus							
Erinaceus_europaeus							
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1							
Esox_lucius							
Salmo_salar							
Didelphidae							
Latimeria_chalumnae							
Monodelphis_domestica							
Macropus_eugenii							
Alligator_mississippiensis							
Chrysemys_picta_bellii							
Danio_rerio							
Taeniopygia							
Dasyus_novemcinctus							
LTR_XT							
Haplorrhini	GAGAAACTAG	AGGACAGATC	TATTTAGATG	CACAAAATGA	GGTTCAAAGGA	GGAGAA - CGG	CTTTATGTTT 1605
Catarrhini	GAG - - - - -	AGCAGCGATA	TACTGGGGTA	GATGAGGACG	GACACATGGT	GGAAAGGCGT	GCCTTTGTGT 1218
Anolis_carolinensis							
Murine_leukemia_virus	GGC - - - - GG	ACTCCACNC	CTCCCGGGC	TTCCCACTCC	GTNTGGGGGG	NGATGGCCAG	CTNCA - - - GT 1178
Phascolarctos_cinereus	GGC - - - - CC	TGCCCTCCG	GGCCGTGGGA	CCCCCGGCC	AACCAAACGG	CTTAGTCCCC	TTGCA - - - AT 1099
Estrildidae							
Xenopus_Silurana_tropicalis							
L_XT	ATNACAAGAC	TANTAAATGT	AAATGATANA	GNTAANATAN	ATGCANTTAC	TAAATTANCA	CNTAAANANA 1089
Takifugu_rubripes							
Bos_taurus							
Homo_sapiens							
Microcebus_murinus							
Myotis_lucifugus							
Equus_caballus							
Tupaia_belangeri							
Loxodonta_africana							
Murinae							
Canis_lupus_familiaris							
Sus_scrofa							
Choloepus_hoffmanni							
Vicugna_pacos							
Gavialis_gangeticus							
Mammalia							
Passeroidea							
Takifugu							
Pteropus_vampyrus							
Ornithorhynchus							
Oryctolagus_cuniculus							
Gallus_gallus							
Hominidae							
Metatheria							
Rodentia							
Monodelphis							
Consensus							
Conservation	100%						0%

	1,620	1,640	1,660	1,680				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syrichta	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	-	-	-	-	-			
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-			
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-			
Canis	-	-	-	-	-			
Felis_catus	-	-	-	-	-			
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-			
Cercopithecidae	-	-	-	-	-			
Carnivora	-	-	-	-	-			
Mus	-	-	-	-	-			
Mus_musculus	-	-	-	-	-			
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-			
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-			
Procapra_capensis	-	-	-	-	-			
Primates	-	-	-	-	-			
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-			
Sorex_araneus	-	-	-	-	-			
Canidae	-	-	-	-	-			
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-			
Gallus	-	-	-	-	-			
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-			
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-			
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-			
Esox_lucius	-	-	-	-	-			
Salmo_salar	-	-	-	-	-			
Didelphidae	-	-	-	-	-			
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-			
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-			
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-			
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-			
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-			
Danio_rerio	-	-	-	-	-			
Taeniopygia	-	-	-	-	-			
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-			
LTR_XT	-	-	-	-	-			
Haplorrhini	ATCAGCCCTT	CTCTACTACA	GACATTTTCA	ACTGGAAGCA	GCATACTCCC	TCCTATACGG	AAAAACCCCA	1675
Catarrhini	ATCAACCTTT	CAGCTCTGCT	GACCTCCTCA	ATTGGAAAAA	TAATACTCCA	TCTTACACTG	AAAAGCCTCA	1288
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	ACTGGCCGTT	TTCTCTCTCN	GACCTATACA	ACTGGAAAAA	TAATAACCTT	TCCTTTTCTG	AGATCCAGG	1248
Phascolarctos_cinereus	ATTGGCCCTT	CTCCTCAGCA	GATCTCTATA	ATTGGAAATC	TAATCATCCT	TCTTTTTCGG	AGAATCCTAC	1169
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	NNTATANNTA	ANCAGNTCAN	AATNAAAGAA	ATNNNAATNC	NNAAGACANG	NCNACTACAN	GNTTTCAAAG	1159
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%							0%

	1,700	1,720	1,740					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GGCTCTTATC	GACCTAATGC	AGTCCATCTT	CTTAACTCAC	AACCCAACT	GGGCTGACTG	CAAGCAGCTC	1745
Catarrhini	AGCTTTAATT	GACTTGCTCC	AAACTATTAT	ACAGACTCAT	AATCCTACTT	GGGCTGATTG	CCACCAGCTG	1358
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	TAAATTGACN	GCCTTGATCG	AGTCCGTCCT	CATCACCCAC	CAGCCCACCT	GGGACGACTG	TCAGCAGTTG	1318
Phascolarctos_cinereus	AGGACTTACG	GGACTCCTTG	AGTCCCTCAT	GTTTTCCCAC	CAGCCTACTT	GGGACGATTG	CCAGCAGCTC	1239
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	NNNGANTTGT	CAGGGGTNCC	ATATAACGGG	NCATCNGNAG	GAGTNCNGCA	TGCGNCAGGC	AANGATANAC	1229
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	1,760	1,780	1,800	1,820				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	CTTCTGTCAC	TGTTCAATAC	AGAAGAACGC	TGCAGAGTAA	TACAAGCGGC	TCATCAGTGG	CTAGAAAGCA	1815
Catarrhini	CTCATGTACC	TCTTTAATAC	AGATGAAAGG	CGAAGGGTGC	TCCGGGTGGC	AACTAAGTGG	CTANAGGAGC	1428
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	TTGGGGACCC	TGCTGACNNG	AGAAGAAAAG	CAGCGGGTGC	TCCTAGAGGC	TAGAAAGGCA	GTCCGGGGCC	1388
Phascolarctos_cinereus	CTGCAAGTCC	TCTTTACCC	CGAGGAAAAG	GAAAGGATTC	TTTTGGAGGC	TCGCAAAAAC	GTCCCTGGAG	1309
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	NGCNAAAGA	NTNANNTAGA	GANAAACNAN	TTATGAGGNA	AGCCACAGNG	CCACCTGNNA	ANATTCAAGC	1299
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	1,840	1,860	1,880					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	ATGCCCCAGT	AGGCACAGGA	GATGTCAGAN	AGTATGCNCA	GCAGGCTTTG	CCAATAGAAA	CTGACCCAGG	1885
Catarrhini	ACGTCCCAGC	CGATTACCAA	AACCCCAAG	AATATATAAG	A - - ATTCAG	CTGCCAGGAA	CAGACCCCA	1495
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	ACGATGGACG	CCCCACCCAG	- - - - TTGCCT	AATGAAGTCG	ATGCCGCCTT	TCCCTCGAA	C - - GCCCCGA	1452
Phascolarctos_cinereus	TTAACGGGGC	CCCTACACAA	- - - - CTCGAG	AACCTCATT	ATGAGGCCTT	CCCCTTAAT	C - - GACCTCA	1373
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	NACAAACAGN	AANCAGNTTA	TTNACCNCNT	CTNAGCCAAA	TTAGGGAATT	GCGNACAGTN	GNAGGNCA	1369
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	1,900	1,920	1,940	1,960				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syrichta	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	-	-	-	-	-			
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-			
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-			
Canis	-	-	-	-	-			
Felis_catus	-	-	-	-	-			
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-			
Cercopithecidae	-	-	-	-	-			
Carnivora	-	-	-	-	-			
Mus	-	-	-	-	-			
Mus_musculus	-	-	-	-	-			
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-			
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-			
Procapra_capensis	-	-	-	-	-			
Primates	-	-	-	-	-			
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-			
Sorex_araneus	-	-	-	-	-			
Canidae	-	-	-	-	-			
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-			
Gallus	-	-	-	-	-			
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-			
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-			
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-			
Esox_lucius	-	-	-	-	-			
Salmo_salar	-	-	-	-	-			
Didelphidae	-	-	-	-	-			
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-			
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-			
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-			
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-			
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-			
Danio_rerio	-	-	-	-	-			
Taeniopygia	-	-	-	-	-			
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-			
LTR_XT	-	-	-	-	-			
Haplorrhini	CTGGGACCCA	AATCAGGCC	AAGGGCTGCT	GAACCTGCTG	AGATACCGAG	AGGCTCTGAT	ACAAGGAATA	1955
Catarrhini	GTGGGACCCG	AACGAGGGAC	CAGACATGGA	GAGGCTAAGA	CGGTACCGTG	AGGCATTAAT	AGAAGGTCTA	1565
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	TTGGGATTAC	ACCACCNCNG	AAGGTAGGAA	CCACCTAGTC	CTCTATCGCC	AGTTGCTCTT	AGCGGGTCTC	1522
Phascolarctos_cinereus	GTGGGATCAC	AACACGGCTG	AAGGTAGGAA	GCGTCTCCTG	GTCTACCGCC	GGACTCTAGT	GGCGGGTCTC	1443
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	GANCCGGAGN	TATAANCTCA	GANATNCCTT	GNAAACNTAG	CAAANNNCNA	NTNATTNGAA	NCGCCANTAC	1439
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%							0%

	1,980	2,000	2,020					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	AAGGCTGGAG	GGAAAAAGGC	AACAAACACT	GGAAAGGTTT	CAGAGGTCCA	TCAGAAACCA	GATGAAAGCC	2025
Catarrhini	AAGAAAGGGG	CTCAAAAAGGC	TACAAATGTA	AATAAGGTCT	CTGAGGTCTAT	CCAAGGAAAA	GAGGAGAGTC	1635
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	CAAAACGGCG	GCAGAAGCCC	CACCAATTTG	GCCAAGGTAA	AAGGGATAAC	CCAGGGACCT	AATGAGTCTC	1592
Phascolarctos_cinereus	AAAGGGGCGAG	CAAGGCGCCC	CACCAATTTG	GCCAAGGTAA	GAGAAGTCTT	GCAGGGACCA	ACAGAACCCC	1513
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	CACACCCCAT	NNANNCNTTN	NTNNTNNTNC	ATCTTGACGN	TTNGNGANGN	CCTTAANTTA	CTGCCNTTNT	1509
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	2,040	2,060	2,080	2,100				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syrichta	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	-	-	-	-	-			
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-			
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-			
Canis	-	-	-	-	-			
Felis_catus	-	-	-	-	-			
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-			
Cercopithecidae	-	-	-	-	-			
Carnivora	-	-	-	-	-			
Mus	-	-	-	-	-			
Mus_musculus	-	-	-	-	-			
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-			
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-			
Procapra_capensis	-	-	-	-	-			
Primates	-	-	-	-	-			
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-			
Sorex_araneus	-	-	-	-	-			
Canidae	-	-	-	-	-			
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-			
Gallus	-	-	-	-	-			
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-			
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-			
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-			
Esox_lucius	-	-	-	-	-			
Salmo_salar	-	-	-	-	-			
Didelphidae	-	-	-	-	-			
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-			
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-			
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-			
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-			
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-			
Danio_rerio	-	-	-	-	-			
Taeniopygia	-	-	-	-	-			
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-			
LTR_XT	-	-	-	-	-			
Haplorrhini	CCAGTGAGTT	CTATGAGAGG	CTTTGTGAGG	CTTACCGGCT	CTACACACCT	TTTGACCCAG	AAGCGGCAGG	2095
Catarrhini	CAGCGCAATT	CTATGAAAGA	CTGTGTGAGG	CTTACCGTAT	GTACACTCCT	TTTGATCCAG	ATAGCCCTGA	1705
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	CCTCGGCCTT	TTTAGAGAGA	CTCAAGGAGG	CCTATCGCAG	GTACACTCCT	TATGACCCTG	AGGACCCAGG	1662
Phascolarctos_cinereus	CGTCCGTTT	TCTAGAACGT	CTAATGGAGG	CTTATAGGAG	ATATACCCCA	TTTGATCCCT	CTTCTGAGGG	1583
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	TGNAGGAGCN	CANNANGAAT	TGTTAATTGA	NACNNGGGCC	NAATTTATGG	TTATTNNTAA	AAAANNTACT	1579
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%	[Bar chart showing conservation levels across the sequence]						0%

	2,120	2,140	2,160					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GAATCAGTGC	ATGGTTAATG	CGGCATTTCGT	GAGTCAG- GC	ACAAAAATGAC	ATTAAGCGAA	AGTTGCAGAA	2164
Catarrhini	AAATCAGCGC	ATGATTAACA	TGGCCTTAGT	TAGTCAAAGC	GCGGAA- GAT	ATCAGGAGAA	AATTGCAGAA	1774
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	GCAAGAAACC	AATGTGTCTA	TGTCGTTTCT	CTGGCAGTCT	GCCCCG- GAT	ATCGGGCGAA	AGTTAGAGCG	1731
Phascolarctos_cinereus	ACAAAAGGCG	GCGGTGGCCA	TGTCCTTTAT	CGGGCAGTCT	GCCCCG- GAT	ATTA AAAAGA	AATTACAAAAG	1652
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	ATNNTTAGCCG	TNCCAGNAGN	NCCNGCTNGT	NCTNTGTAG	GNTTCAANAG	AGNNA AANAC	NNTGCCANAA	1649
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	2,180	2,200	2,220	2,240				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syrichta	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	-	-	-	-	-			
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-			
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-			
Canis	-	-	-	-	-			
Felis_catus	-	-	-	-	-			
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-			
Cercopithecidae	-	-	-	-	-			
Carnivora	-	-	-	-	-			
Mus	-	-	-	-	-			
Mus_musculus	-	-	-	-	-			
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-			
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-			
Procapra_capensis	-	-	-	-	-			
Primates	-	-	-	-	-			
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-			
Sorex_araneus	-	-	-	-	-			
Canidae	-	-	-	-	-			
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-			
Gallus	-	-	-	-	-			
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-			
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-			
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-			
Esox_lucius	-	-	-	-	-			
Salmo_salar	-	-	-	-	-			
Didelphidae	-	-	-	-	-			
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-			
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-			
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-			
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-			
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-			
Danio_rerio	-	-	-	-	-			
Taeniopygia	-	-	-	-	-			
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-			
LTR_XT	-	-	-	-	-			
Haplorrhini	GCTGGAGGGG	TTTGAAGGTA	TGAACATTTT	CCAGCTTATC	CAGGTGGCAA	CCAAAGTGTT	TGTAATCGA	2234
Catarrhini	ACAGGCTGGG	TTTGCGGGTA	TGAATACCTC	ACGGTTACTG	GAAATAGCCA	ATCAAGTGTT	TGTGAATAGA	1844
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	GTTAGAAGAT	TTAAAGAGCA	AGACCTTAGG	AGACTTAGTG	AGGGAAGCTG	AAAAGATCTT	TAATAAGCGA	1801
Phascolarctos_cinereus	GCTGGAAGGA	CTCCAGGACC	ATTCCTTGCA	GGATCTCATA	AAGGAGGCAG	AGAAGGTATA	TCATAAGAGA	1722
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	CACTGATNTC	NAACATTNCA	TGANTNATNC	CNGAGTTTCN	AANNACGGAG	NNNGGTTNCT	GANATNGTNA	1719
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	GCTGGAAGGA	CTCCAGGACC	ATTCCTTGCA	GGATCTCATA	AAGGAGGCAG	AGAAGGTATA	TCATAAGAGA	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%	0%	-	-	-	-	-	-

	2,260	2,280	2,300					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GATGAAGAAG	CAAAGCGGGA	GGCCAAGCGT	AGAGTGAAGG	AAAAGGCAGA	GTTCTTGGCC	GCAGCCCTGG	2304
Catarrhini	GATGC - - AA	CAAGCCGCAG	AGAAAGCCGT	AAGG - - AAGG	CGAACGC - -	- - - - -	- - - - - CAGG	1890
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	GAAACCCCGG	AAGAAAAGAGA	GGAACGTATC	AGGAGAGAAA	CAGAGG - - -	- - - - -	- - - - - A	1848
Phascolarctos_cinereus	GAGACAGAGG	AAGAAAAGCA	AGAAAGAGAG	AAAAAGGAGA	CAGAGG - - -	- - - - -	- - - - - A	1769
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	GGGAGCNNAC	ACTNCTACTAG	GGACNGATTN	NNTTGAAAAAN	NGTGGATNGA	TAGTTGATCT	AGCANANAGG	1789
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	2,320	2,340	2,360	2,380				
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	-			
Laurasiatheria	----	----	----	----	-			
Eutheria	----	----	----	----	-			
Tarsius_syrichta	----	----	----	----	-			
Muridae	----	----	----	----	-			
Gasterosteus_aculeatus	----	----	----	----	-			
Felis_silvestris	----	----	----	----	-			
Rattus	----	----	----	----	-			
Papio_hamadryas	----	----	----	----	-			
Pan_troglodytes	----	----	----	----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	-			
Cavia_porcellus	----	----	----	----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	-			
Canis	----	----	----	----	-			
Felis_catus	----	----	----	----	-			
Ochotona_princeps	----	----	----	----	-			
Cercopithecidae	----	----	----	----	-			
Carnivora	----	----	----	----	-			
Mus	----	----	----	----	-			
Mus_musculus	----	----	----	----	-			
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	-			
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	-			
Procapra_capensis	----	----	----	----	-			
Primates	----	----	----	----	-			
Echinops_telfairi	----	----	----	----	-			
Sorex_araneus	----	----	----	----	-			
Canidae	----	----	----	----	-			
Otolemur_garnettii	----	----	----	----	-			
Gallus	----	----	----	----	-			
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	-			
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	-			
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	-			
Esox_lucius	----	----	----	----	-			
Salmo_salar	----	----	----	----	-			
Didelphidae	----	----	----	----	-			
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	-			
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	-			
Macropus_eugenii	----	----	----	----	-			
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	-			
Chrysemys_picta_bellii	----	----	----	----	-			
Danio_rerio	----	----	----	----	-			
Taeniopygia	----	----	----	----	-			
Dasybus_novemcinctus	----	----	----	----	-			
LTR_XT	----	----	----	----	-			
Haplorrhini	TTGAAAGAGA	GGCTGGATTT	GCAAGAGGAC	ATGGACGTGG	TCAT - GGATG	CGGT CACGGT	AGAGGACAAG	2373
Catarrhini	CTAGGCCGAAA	CGCCG - ACTT	AC - - - - -	- TGGCCGCGG	CCATTAGGGG	AATTCCCCCG	AAAGGAGAGG	1950
Anolis_carolinensis	----	----	----	----	----	----	----	-
Murine_leukemia_virus	AAAAGAAGAA	CGCCG - - TA	G - - GGCAGAG	GATGAGCAGA	GAGAGAAAAG	AAGGGACCCG	AGAAGACATA	1913
Phascolarctos_cinereus	AAGAGAGAGA	CGCCG - - TG	ACAGGCCGCA	GGAGAAAAAC	TTGACCAAAA	TCTTGGCCCG	GGTAGTAAGT	1836
Estrildidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	----	----	----	-
LTR_XT	GAATATGGA	ATNATGGCNT	AGGTAAANAT	CNGGTTGTTA	TTGATGCNNC	TGGGTTGACN	AAAAACTTTA	1859
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	----	----	----	-
Bos_taurus	----	----	----	----	----	----	----	-
Homo_sapiens	----	----	----	----	----	----	----	-
Microcebus_murinus	----	----	----	----	----	----	----	-
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	----	----	----	-
Equus_caballus	----	----	----	----	----	----	----	-
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	----	----	----	-
Loxodonta_africana	----	----	----	----	----	----	----	-
Murinae	----	----	----	----	----	----	----	-
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	----	----	----	-
Sus_scrofa	----	----	----	----	----	----	----	-
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	----	----	----	-
Vicugna_pacos	----	----	----	----	----	----	----	-
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	----	----	----	-
Mammalia	----	----	----	----	----	----	----	-
Passeroidea	----	----	----	----	----	----	----	-
Takifugu	----	----	----	----	----	----	----	-
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ornithorhynchus	----	----	----	----	----	----	----	-
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	----	----	----	-
Gallus_gallus	----	----	----	----	----	----	----	-
Hominidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Metatheria	----	----	----	----	----	----	----	-
Rodentia	----	----	----	----	----	----	----	-
Monodelphis	----	----	----	----	----	----	----	-
Consensus	----	----	----	----	----	----	----	-
Conservation	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-

	2,400	2,420	2,440					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	CTAGGCCAGG	TCAGGAGACC	AGGACAGGTC	AGGAAGGTCA	GCCTAGACTA	GAGAGAGATC	AATGTGCGAG	2443
Catarrhini	GAAAGGGGGG	TTCCGGGAAG	AATAC - - CC	AGTCTAATCG	CCCACGCTTG	CAACGTAACC	AATGGCCTA	2017
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	GAGAGATGAG	CAAGCTCTTG	GCCAC - - - - -	-TGTAGTTAN	TGGTCAGAGA	CAGGATAGAC	AGGGGGGAGA	1977
Phascolarctos_cinereus	GAGAAAAGGT	TCAGAGGGAG	ACAG - - - - -	-GCAGGGAA	TC-TGAGCAA	CAGGGCAATG	AGGGCACCTA	1897
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	NGNNNAACNG	ATATCTCNGC	ATNTGNNTTG	AAATGGCAAG	ACANTGNCGG	CTNTNNGNA	CTTANANGNT	1929
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	2,460	2,480	2,500	2,520				
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	-			
Laurasiatheria	----	----	----	----	-			
Eutheria	----	----	----	----	-			
Tarsius_syrichta	----	----	----	----	-			
Muridae	----	----	----	----	-			
Gasterosteus_aculeatus	----	----	----	----	-			
Felis_silvestris	----	----	----	----	-			
Rattus	----	----	----	----	-			
Papio_hamadryas	----	----	----	----	-			
Pan_troglodytes	----	----	----	----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	-			
Cavia_porcellus	----	----	----	----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	-			
Canis	----	----	----	----	-			
Felis_catus	----	----	----	----	-			
Ochotona_princeps	----	----	----	----	-			
Cercopithecidae	----	----	----	----	-			
Carnivora	----	----	----	----	-			
Mus	----	----	----	----	-			
Mus_musculus	----	----	----	----	-			
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	-			
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	-			
Procapra_capensis	----	----	----	----	-			
Primates	----	----	----	----	-			
Echinops_telfairi	----	----	----	----	-			
Sorex_araneus	----	----	----	----	-			
Canidae	----	----	----	----	-			
Otomomys_garnettii	----	----	----	----	-			
Gallus	----	----	----	----	-			
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	-			
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	-			
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	-			
Esox_lucius	----	----	----	----	-			
Salmo_salar	----	----	----	----	-			
Didelphidae	----	----	----	----	-			
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	-			
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	-			
Macropus_eugenii	----	----	----	----	-			
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	-			
Chrysemys_picta_bellii	----	----	----	----	-			
Danio_rerio	----	----	----	----	-			
Taeniopygia	----	----	----	----	-			
Dasybus_novemcinctus	----	----	----	----	-			
LTR_XT	----	----	----	----	-			
Haplorrhini	ATGCAAGCAA	AGAGGGCATT	GG-AAAGATG	AATGTCCAGA	GAAAGAAAAG	GATAAAGGCA	ACAACCAGGG	2512
Catarrhini	TTGTAAGGAA	ATAGGACATT	GG-AAAGATA	AGTGTCCC--	-CAACTGAAG	GAAAAGCAAG	GTGATTCGGA	2083
Anolis_carolinensis	----	----	----	----	----	----	----	-
Murine_leukemia_virus	GCGAAGGAGG	CCC-CAACTT	GATAAGGACC	AATGCGCC--	-TACTGCAA	GAAAAG--G	GACACTGGGC	2040
Phascolarctos_cinereus	GGGAAGGAAG	ACCGCCTCTG	GACAAAGATC	AGTGCACA--	-TACTGTAAA	GAAAG--G	GCCATTGGGC	1961
Estrildidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	----	----	----	-
IXT	TAGTNCANAN	GTNACTGAT	GTATGGGNNC	AAAAAAAGNA	TGAATGTNGT	ATAATAGANG	NTGTGNNNGN	1999
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	----	----	----	-
Bos_taurus	----	----	----	----	----	----	----	-
Homo_sapiens	----	----	----	----	----	----	----	-
Microcebus_murinus	----	----	----	----	----	----	----	-
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	----	----	----	-
Equus_caballus	----	----	----	----	----	----	----	-
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	----	----	----	-
Loxodonta_africana	----	----	----	----	----	----	----	-
Murinae	----	----	----	----	----	----	----	-
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	----	----	----	-
Sus_scrofa	----	----	----	----	----	----	----	-
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	----	----	----	-
Vicugna_pacos	----	----	----	----	----	----	----	-
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	----	----	----	-
Mammalia	----	----	----	----	----	----	----	-
Passeroidea	----	----	----	----	----	----	----	-
Takifugu	----	----	----	----	----	----	----	-
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ornithorhynchus	----	----	----	----	----	----	----	-
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	----	----	----	-
Gallus_gallus	----	----	----	----	----	----	----	-
Hominidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Metatheria	----	----	----	----	----	----	----	-
Rodentia	----	----	----	----	----	----	----	-
Monodelphis	----	----	----	----	----	----	----	-
Consensus	----	----	----	----	----	----	----	-
Conservation	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-

	2,540	2,560	2,580					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procyon_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	ACAGAAATGGC	TGGACAGGGC	CTCCTTCCGC	CGCTGGGCAG	GGCATAGTAG	GATCCGACGT	GGATCTAATT	2582
Catarrhini	ACAAAA	-GAC	CTC		-AGATA	AAGACGAGGG	AGCTTTGTTC	2120
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	TAAGGA	-CTGC	CCAA		-AGAAG	CCACGAGGGC	CCCGAGGACC	2079
Phascolarctos_cinereus	AAGGGA	-GTGC	CCCC		-GGAAG	-AAGAACGC	CAGGGAAAACC	1998
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	TGATANTAGG	AANAGATCCT	NACCCANAGA	GGCNGTACGA	CTNNANCCTA	ANGCANTGGN	ACCNTATGNT	2069
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	2,600	2,620	2,640	2,660				
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas								
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procyon_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GGGCTGGCAG	GAGCCAACGA	CTACCTTGAA	GACTGAGACA	GACCGGGCTC	CATCTCATT	GGCCCCGAGG	2652
Catarrhini	AATCTGGCTG	AAG - - - - GG	CTACT - - - G	GACTGAAGGG	GACCGGGCTC	AAGGCG - - - -	- - - - CCGCAAGG	2175
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	GAGGCCCCAG	ACCTCCCTCC	TGACCTTAGG	TGACTAGGGA	GGTCAGGGTC	AGGAGCC - - - -	- - - - CCCCCTG	2144
Phascolarctos_cinereus	AATG - - - - -	- - - - - TCC	TGACCTGGG	TGACTAGGGG	AGTCGGGGTT	CGGACCC - - - -	- - - - CCTCCCC	2050
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	ANAATTANTN	NNGANCTNNA	AACAGCAGGG	TNAATNANTA	AAANANAANC	CANANNTN - A	NNATCCTNNA	2138
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	2,680		2,700		2,720			
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas			TGG	GGGCTCGTCC	GGGATTTGAG	AGGCGGCCAG	AGGACACCGG	43
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procyon_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyatis_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	AGCCCATGGT	CTCAATGGTA	GTAGGGGGCC	GAAAAACAGA	CTTTATGGTA	GACACAGGTG	CTGAACACTC	2722
Catarrhini	AGCCACGGT	CAGGATTACA	ACTGGGGGCA	AGGACATTAA	GTTTTTGGTC	GATACTGGTG	CTGAACATTC	2245
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	AACCCAGGAT	AACCCCTCAA	GTCCGGGGGC	AACCCGTCAC	CTTCCTGGTA	GATACTGGGG	CCCAACACTC	2214
Phascogalea_cinerea	AGCCACGGT	AACGTTAACT	GTGGAGGGGA	TCCCCACTGA	GTTTTTGGTT	GATACCGGGG	CCGAACATTC	2120
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	TGGCCAGTAA	AAAANNNGA	NGGTANATGG	NGANTNACNN	TTGNTNAAAG	GATGNTNAAAT	NAAGNACCCC	2208
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryzotolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							
	0%							

	2,740	2,760	2,780	2,800				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	CCCCTTTTCC	TTTTCGGCAG	AAACCGCGCG	GCCCCGGCCA	CCGGTGGCGG	ACGGACGACG	GGACGACTCT	113
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	GGTTGTGACT	CAAACAATTG	GGCCGTTATC	AAAAGACTAT	GCTAATATTA	TCGGGGCCAC	AGGTATCACA	2792
Catarrhini	AGTAGTGACC	ACCCCGGTGC	CCCCCTTATC	CAAGAAAACC	ATTGATATAA	TCGGAGCAAC	AGGAGTTTCC	2315
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murine_leukemia_virus	CGTGCTGACC	CAAAATCCTG	GACCCCTAAG	TGACAAGTCT	GCCTGGGTCC	AAGGGGCTAC	TGGAG--GAA	2282
Phascolarctos_cinereus	AGTATTGACC	AAGCCTATGG	GAAAGATGGG	ATCCAAACGG	ACAGTCGTGG	CTGGGGCGAC	GGGCA--GCA	2188
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	TNCTNNGCN	CNACTTGTNG	CAGANACTNC	AGNNACANTN	TCAAANNNTNA	CANCANNTGC	AAACTNTTAT	2278
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	2,820	2,840	2,860					
Dipodomys_ordii	-	-	-	-				
Laurasiatheria	-	-	-	-				
Eutheria	-	-	-	-				
Tarsius_syrichta	-	-	-	-				
Muridae	-	-	-	-				
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-				
Felis_silvestris	-	-	-	-				
Rattus	-	-	-	-				
Papio_hamadryas	TGTGTGTAGT	CAGGTACTTT	ATTTTTGTTC	TGCTTTAAT	CTCTGAGGTC	GGCCAACCTT	CGTAGGAGTG	183
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-	-	-	-
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_catus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-	-	-	-
Cercopithecidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Carnivora	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus_musculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Procapra_capensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Primates	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorex_araneus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Otomur_garnettii	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-	-	-	-
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-	-	-	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-	-	-	-
Esox_lucius	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmo_salar	-	-	-	-	-	-	-	-
Didelphidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-	-	-	-
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-	-	-	-
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-	-	-	-
Danio_rerio	-	-	-	-	-	-	-	-
Taeniopygia	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	-	-	-	-	-	-	-	-
Haplorrhini	GAAGAGACAC	CTTTTTTCAA	ATCAAAGAGA	TGTATGATTG	GAGACCAAGA	AGTCCAACAC	AAGTTCTTAT	2862
Catarrhini	ACTAAGCAGG	CTTCTGTCT	ACCACGGACC	TGCTCGGTGG	GGGGACGTGA	GATAGTTTAC	CAGTTCTTGT	2385
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	AGCGGTATCG	CTGGACCACG	GATCGCAAAG	T-ACATCTAG	CTACCGGTAA	GGTCACCCAC	TCITTTCTCC	2351
Phascolarctos_cinereus	AAGTTTACC	TTGGACCACC	AAGAGACTTT	TGAAAATTGG	ACAAAAGCAA	G-TGACCCAC	TCATTCTTGG	2257
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	TCAAANATTG	ANATNGANAN	NANNTNTTTT	AGGNTAGNAG	TGNNCNANGT	ATGTCNATAT	AAAANGGCAT	2348
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%							0%

	2,880	2,900	2,920	2,940				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	TAGAGGGAGG	ACAGACGTGT	CCTGGACCCT	CACACTCCGA	CCCCGGGGGA	CGCCCCGGCG	GTCGTCTGGA	253
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	ACTTGCCAAA	CTGCCAGTG	CCGCTGTTGG	GAAGAGACTT	GCTGCAGAAG	CTGCAGGCTC	AGATCTCCTT	2932
Catarrhini	ACATGCCTGA	CTGTCCCTTG	CCCTTGCTGG	GAAGAGACTT	GCTTAGCAAG	CTGAGAGCCA	CCATCTCCTT	2455
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-			
Murine_leukemia_virus	ATGTACCAGA	CTGCCCTAT	CCTCTGCTAG	GAAGAGACTT	GCTGACTAAA	CTAAAAGCCC	AGATCCACTT	2421
Phascolarctos_cinereus	TCATACCCGA	ATGCCCTGCT	CCCCGTGTAG	GCAGGGACCT	CCTCACCAAG	CTAAAAGCTC	AAATCCAGTT	2327
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	TGACTAGNAT	CANCANTNTG	ACTNCTNANG	ACTACTCCAA	GGTTTGTACA	NNNCNNCCNC	GTTNTNTCAT	2418
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	-----	-----	-----	-----	-			
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	2,960	2,980	3,000		
Dipodomys_ordii					
Laurasiatheria					
Eutheria					
Tarsius_syrichtha					
Muridae					
Gasterosteus_aculeatus					
Felis_silvestris					
Rattus					
Papio_hamadryas	GGAAGGCTGA	TGACACCGTC	AGCCTCCTCA	AATCTGAAGG CAGGTTCCCC CTGCCATCTG AATCACTTGT 323	
Pan_troglodytes					
Ailuropoda_melanoleuca					
Cavia_porcellus					
Ictidomys_tridecemlineatus					
Canis					
Felis_catus					
Ochotona_princeps					
Cercopithecidae					
Carnivora					
Mus					
Mus_musculus					
Rattus_norvegicus					
Tursiops_truncatus					
Procapra_capensis					
Primates					
Echinops_telfairi					
Sorex_araneus					
Canidae					
Otomomys_garnettii					
Gallus					
Callithrix_jacchus					
Crocodylus_porosus					
Erinaceus_europaeus					
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					
Esox_lucius					
Salmo_salar					
Didelphidae					
Latimeria_chalumnae					
Monodelphis_domestica					
Macropus_eugenii					
Alligator_mississippiensis					
Chrysemys_picta_bellii					
Danio_rerio					
Taeniopygia					
Dasyus_novemcinctus					
LTR_XT					
Haplorrhini	CACACCGAGT	GGAGATATGA	CCTTGAGCCT	AGGGCAAAAA AAGGCTATGG TACTAACNCT CACAGTNCCC 3002	
Catarrhini	TACAAAACAG	GGCTCTTTAC	AGCTAAAGTT	ACCGGGAACA GGAGTTATCA TG - - GCCCT TACGGTCCCC 2522	
Anolis_carolinensis					
Murine_leukemia_virus	CGAGGGATCG	GGAGCTCAGG	TTGTGGGACC	AATGGGACAG CCCCTGCAAG TGCTGA - CCC TAAA - - - - C 2485	
Phascolarctos_cinereus	TTCCACAGAG	GGCCACAGG	TAACATGG - -	- GAAGACCG CCCCGCCATG TGTTTAGTCC TGAA - - - - C 2388	
Estrildidae					
Xenopus_Silurana_tropicalis					
L_XT	ATCNCNCTGG	CAGANATNCT	AGNANNGTTN	TCAAGNCNAG AATGCTTNT	ACAAATATGTN GACGACNTNC 2488
Takifugu_rubripes					
Bos_taurus					
Homo_sapiens					
Microcebus_murinus					
Myotis_lucifugus					
Equus_caballus					
Tupaia_belangeri					
Loxodonta_africana					
Murinae					
Canis_lupus_familiaris					
Sus_scrofa					
Choloepus_hoffmanni					
Vicugna_pacos					
Gavialis_gangeticus					
Mammalia					
Passeroidea					
Takifugu					
Pteropus_vampyrus					
Ornithorhynchus					
Oryctolagus_cuniculus					
Gallus_gallus					
Hominidae					
Metatheria					
Rodentia					
Monodelphis					
Consensus					
Conservation	100%				
	0%				

	3,020	3,040	3,060	3,080				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	AGTACTTTGG	CGCCATTCTC	TGGCCGCGCG	GCTCATCTGT	TTTTGTCTGG	TTTGTGTTGT	TACTGTTGTC	393
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procyon_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	AAAGCAGAGG	AGTGGAGACT	TTATGAAAGT	AGTTGCCAGG	AGTGTGNANN	GGGNNNNANN	GNANNTNANA	3072
Catarrhini	CGGGAAGAAG	AATGGAGACT	TT-----	-----TT	CTAACCGAGC	CAGGCCAAGA	-----	2566
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murine_leukemia_virus	ATAGAGGATG	AGTATCGGCT	ACA-----	-----TG	AGACCTCAAC	AGAGCCGGAT	-----	2530
Phascolarctos_cinereus	TTGGAGGAGG	AATACCGATT	ACA-----	-----CG	AAA----AGC	CGGTCCC--T	-----	2427
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	TGCTNCAAAC	AGTAGTTNAA	NAGGANCAAT	TGANTNTNTT	AGAAGAANTN	TTANATCTGA	TATANAACNN	2558
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	3,100	3,120	3,140					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-				
Muridae	-----	-----	-----	-				
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-				
Rattus	-----	-----	-----	-				
Papio_hamadryas	TTATTTATAT	GTGTGTATGA	GCCTAAGGAC	GGGACAATGG	GACAGACGCT	AACAACCTCCT	CTATCTTTGA	463
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomomys_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GAGNANAANN	GTNNANANAN	TTANTCNTTA	AGTTNCNNGN	AGNNGNNGG	NANNANANN	CCCCAGGGCT	3142
Catarrhini	GATAAAACCA	GCTC - - TAG	CTAAGCGATG	- - - GCCTCG	AGTATGGGCA	GAGGATAATC	CTCCGGGACT	2629
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murine_leukemia_virus	GTTTCTCTAG	GGTC - - CACC	TGGCTTTCTG	ATTTTCCCA	GGCCTGGGCG	GAAACCGGGG	GCATGGGACT	2598
Phascolarctos_cinereus	CCTTCTATCG	ACCC - - GTCA	TGGCTCCAAC	TCTTTCCCAT	GGTTTGGGCC	GAGAAGGCAG	GTATGGGACT	2495
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	AGGCTTTAAA	TANNCNANAA	ATGTNNNNTN	ANTTGAANN	GNTGTCNAAT	TTCTTGNGGT	CAACATAGGN	2628
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	3,160	3,180	3,200	3,220				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	CTTTGACGCA	CTTTTCAGAC	GTCCGGGCCA	GAGCCCCAAA	TCTTTCCGTA	GGAGTCCGAA	AAGGACGATG	533
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	AGCAGTGANN	CNNNNNCCTG	NNNTANNAGA	GCTACTACGA	GGAACCTANN	NNNTGCNNAT	NNNTCAGTAN	3212
Catarrhini	GGCGGTCAAC	CAAGCCCCCG	TACTCATAGA	AGTTAAGCCT	GGGGCCCAAC	CAATTAGACA	AAAGCAGTAT	2699
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-			
Murine_leukemia_virus	GGCAGTTCGC	CAAGCGCCTC	TGATTATACC	TCTGAAGGCA	ACCTCCACCC	CCGTGTCCAT	AAAACAATAC	2668
Phascolarctos_cinereus	GGCCAAATCAA	GTCCCACCAG	TGGTAGTGGG	ACTGAAGTCA	GATGCCTCAC	CAGTGGCTGT	TCGACAGTAC	2565
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	CCAGGTTNTA	GGATTCCNNT	ANANGACAGA	ANNTANNNTA	TNTCTAAANT	CNNAGTNCNA	ACNTCNCAAA	2698
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	-----	-----	-----	-----	-			
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	3,240	3,260	3,280					
Dipodomys_ordii	-	-	-	-				
Laurasiatheria	-	-	-	-				
Eutheria	-	-	-	-				
Tarsius_syrichta	-	-	-	-				
Muridae	-	-	-	-				
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-				
Felis_silvestris	-	-	-	-				
Rattus	-	-	-	-				
Papio_hamadryas	GCAAACCTTC	TGCTCGTCCG	AGTGGCCCAC	CCTTCATGTC	GGGTGGCCCC	GGGACGGAAC	TTTTGACCTC	603
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-	-	-	-
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_catus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-	-	-	-
Cercopithecidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Carnivora	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus_musculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Procyonidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Primates	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorex_araneus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-	-	-	-
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-	-	-	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-	-	-	-
Esox_lucius	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmo_salar	-	-	-	-	-	-	-	-
Didelphidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-	-	-	-
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-	-	-	-
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-	-	-	-
Danio_rerio	-	-	-	-	-	-	-	-
Taeniopygia	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasybus_novemcinctus	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	-	-	-	-	-	-	-	-
Haplorrhini	NCNATNCCCA	NAGAGGCTTA	NCNNGGATT	NCAAANCNNT	TNANATGGCT	CCTTGANNNT	GGAATAANAG	3282
Catarrhini	CGGTTCCCA	GAGAAGCTCT	CGAAGGAATC	CAGGTTTCATC	TCAGGCGCTT	GAAAGCCTAT	GGAATTATAG	2769
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	CCCATGTGCG	ANGAAGCCAG	ACTGGGGATC	AAGCCCCACA	TACAGAGGCT	GTGGACCAG	GGAATATTGG	2738
Phascolarctos_cinereus	CCAATGAGCA	AGGAAGCCCG	GGAGGGTATC	AGCCCCACA	TCCAAAGATT	CTGGATTG	GGGATTCTGG	2635
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
L_XT	NGGCCCTAAG	ATCATTNNGG	GGANTAGNAA	ATTAATCTAG	NGAGTTNATA	AANTNCTTTG	NINGANAAAGC	2768
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%	0%						

	3,300	3,320	3,340	3,360				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	TCCGTTATTT	TGCAGGTTAA	GACAAAGGTA	ATGGATCCTG	GGCCGCATGG	TCACCCGGAC	CAAGTGGCCT	673
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	NGAGNTNTNN	CTNCNCATGG	AATACTNCCC	TANNGCNGNT	GTNAANNCNN	NNNGNT - - - G	ANNANCANNN	3349
Catarrhini	TTCTTGCCA	GTCTCCGGG	AACACCCCC	TCCTGCCTGT	CGCTAAGCCA	GGGACCAAGG	ACTACCGGCC	2839
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-			
Murine_leukemia_virus	TACCCTGCCA	GTCCCCCTGG	AACACGCCCC	TGCTGCCCGT	TAAGAAACCA	GGGACTAATG	ATTACAGGCC	2808
Phascolarctos_cinereus	TACCTTGCCA	GTCCGCCCTG	AACACCCCTT	TGTTACCTGT	AAAAAAACCT	GAACCAATG	ACTATCGGCC	2705
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	TAGACCTTTT	TATGNCTNC	NANACNGNAG	TNAATACACC	TTTGGTCCCT	GNNGTCAAGN	ACACTANNA	2838
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	-----	-----	-----	-----	-			
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	3,380	3,400	3,420					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-				
Muridae	-----	-----	-----	-				
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-				
Rattus	-----	-----	-----	-				
Papio_hamadryas	ACATCATCAC	CTGGGAGGAT	CTCGTCCGAA	ATCCTCCGCC	TTGGGTGAAA	CCCTTTCTCC	ATACCCCTTC	743
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	NNTACAANAN	NTANGNNNNN	NCAANGANGT	NNNNNTNNTN	NTGNATNCNA	NTGTNNNNNA	NNNNNTNNACT	3419
Catarrhini	AGTACAGGAC	TTGGCCTTGG	TCAACCAAGC	TACAGTGACT	CTGCACCCAA	CAGTTCCTAA	CCCTTACACA	2909
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murine_leukemia_virus	TGTCCAGGAT	CTGAGAGAAG	TCAACAAGCG	GGTGGAAGAC	ATCCACCCCA	CCGTGCCCAA	CCCTTACAAC	2878
Phascolarctos_cinereus	AGTCCAAGAT	TTGAGGGAGG	TCAACAAAAG	AGTACAGGAC	ATTCATCCCA	CAGTCCCGAA	CCCCTATAAC	2775
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	GCNTTNGNAN	CNCTTAAAN	ANGACTTNCN	NGCNGNANNN	GCNACAAATNG	ACCCAANNGC	ACCNTTTGTN	2908
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	3,440	3,460	3,480	3,500				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syrichta	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	TACATCCAAG	TCCACCCTCC	TTGCCCTAGA	AGTCCCAAAG	AACCGGACCC	TGGATCCGCC	TAAACCCGTA	813
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-	-	-	-
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_catus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-	-	-	-
Cercopithecidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Carnivora	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus_musculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Procapra_capensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Primates	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorex_araneus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Otomomys_garnettii	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-	-	-	-
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-	-	-	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-	-	-	-
Esox_lucius	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmo_salar	-	-	-	-	-	-	-	-
Didelphidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-	-	-	-
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-	-	-	-
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-	-	-	-
Danio_rerio	-	-	-	-	-	-	-	-
Taeniopygia	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	-	-	-	-	-	-	-	-
Haplorrhini	NNNNTTGNNC	NNNNNNCTGC	NAGTNGCTGCT	TNNTNCAANN	NCNTNGACNN	NNNNNANNNN	NTNNTNNNNA	3489
Catarrhini	TTGTTAGGGC	TGCTGCCGGC	TGAGGACAGC	TGGTTTACCT	GTCTGGACTT	AAAAGATGCC	TTCTTTAGCA	2979
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	CTCTTAAGCG	GGCTCCCNCC	GTCCCAACAG	TGGTACACTG	TGCTTGATTT	AAAGGATGCC	TTTTTCTGCC	2948
Phascolarctos_cinereus	CTACTCAGTT	CCCTCCCGCC	CAGCCACACC	TGGTATTGAG	TTTTAGACCT	CAAAGATGCT	TTCTTTTGCC	2845
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	CTAGAGGTAC	ANACTANANN	TGGGACTATN	CCAGCNGTNG	TNNNNCAATT	CANGGNTGTT	NAAATNAGTG	2978
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%							0%

	3,520	3,540	3,560					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas	CTCCCGGATG	AGTCGCAGCA	AGACCTCCTC	TTCCAAGACC	CTCTACCTCA	TCCACCACAT	AATCCCCTCC	883
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomomys_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	NNNGATTNNN	CCCTNTNNNC	NGNGACATNT	NNGNCTTTGA	NTGGNN		CCNANN	3541
Catarrhini	TCAGACTAGC	TCCTGAGAGC	CAGAAGCTGT	TTGCCTTTCA	GTGGGAAGAT	CCGGAGTCAG	GTGTCACTAC	3049
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	TGAGACTCCA	CCCCACCAGT	CAGCCTCTCT	TCGCCTTTGA	GTGGAGAGAT	CCAGGGATGG	GAATCTCNGG	3018
Phascolarctos_cinereus	TCAAGCTACA	CCCCAACAGC	CAGCCATTGT	TCGCCTTTGA	ATGGAGAGAT	CCAGAAAAAG	GCAATACTGG	2915
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	GATGCCTAGA	NTTNTGTCCG	CANTAGAGAN	AAGATTCAAT	GCTTGTTTGC	GTTAACTTTT	AGNNGTCANC	3048
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	3,580	3,600	3,620	3,640				
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-			
Laurasiatheria	-	-	-	-	-			
Eutheria	-	-	-	-	-			
Tarsius_syricha	-	-	-	-	-			
Muridae	-	-	-	-	-			
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-			
Felis_silvestris	-	-	-	-	-			
Rattus	-	-	-	-	-			
Papio_hamadryas	TGGAACCCC	ACCCTACAAC	TCACCCTCGC	CCCCTGTCTT	GTCCCCGTT	TCTCCTACCA	CCCCTTCTGC	953
Pan_troglodytes	-	-	-	-	-	-	-	-
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-	-	-	-
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_catus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-	-	-	-
Cercopithecidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Carnivora	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus_musculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-	-	-	-
Procapra_capensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Primates	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorex_araneus	-	-	-	-	-	-	-	-
Canidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Otomur_garnettii	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-	-	-	-
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-	-	-	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-	-	-	-
Esox_lucius	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmo_salar	-	-	-	-	-	-	-	-
Didelphidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-	-	-	-
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-	-	-	-
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysemys_picta_bellii	-	-	-	-	-	-	-	-
Danio_rerio	-	-	-	-	-	-	-	-
Taeniopygia	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	-	-	-	-	-	-	-	-
Haplorrhini	NCNNNNNANC	NGGACTNGAN	NNCCNNAANN	ATNTAANNNC	TCNCCNNNNN	TCTNTNNNGN	NNCNCNNGNC	3611
Catarrhini	TCAGTACACT	TGGACCCGGC	TTCCCAAGG	GTTTCGAGAAC	TGCCCTACTA	TCTTCGGGGA	GGCCCTGGCT	3119
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	ACAATTGACC	TGGACCAGAC	TCCCACAGGG	TTTCAAAAAC	AGTCCCACCC	TGTTTGATGA	GGCACTGCAC	3088
Phascolarctos_cinereus	CCAGCTAACC	TGGACTCGGC	TACCGCAAGG	ATTCAAGAAC	TCTCCCACCC	TCTTCGATGA	GGCCCTCCAC	2985
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	TTTNTACNTG	CGNTCGACTA	NNTCATGGGA	TTTANNAACN	CTCCCTGCAA	ACTCCACACA	CACCACTTAA	3118
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	-	-	-	-	-	-	-	-
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100%							0%

	3,660	3,680	3,700					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas	CCCCACTCCT	TCCTCTCTTG	TCTCCTCGTC	GACCCCGCCT	TCCTCTCCAG	CCCCACCTGA	ACTCACCCCC	1023
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	TCNGANTTNA	AGGCTNNCNC	NNCACCNAGC	GACCGNTGTG	TCTTACTGCA	ATATATAGAT	GATCTGCTGT	3681
Catarrhini	CGAGACCTGC	AAAAGTTTCC	TGCTAAAGAC	CTAGGCTGCG	TCTTGCTCCT	GTACGTGGAC	GACCTTCTGC	3189
Anolis_carolinensis								
Murine_leukemia_virus	AGAGACCTAG	CAGACTTCCG	GATCCAGCAC	CCAGACTTGA	TCCTGCTACA	GTACGTGGAT	GACNTACTGC	3158
Phascolarctos_cinereus	CGGGATCTGG	CATCNNNNNG	NGNNNNNAAN	CNNNAGGNAG	NNATNNTNCN	NTNNNTGAT	GNNNNCNNNN	3055
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	GCTGCTGTTT	GANAGANTTG	CGNGNCTGTC	TANGGAACGA	TTGCNCAATN	GTATGTTGAN	GTCTTGCTNA	3188
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae								
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	3,720	3,740	3,760	3,780				
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	-			
Laurasiatheria	----	----	----	----	-			
Eutheria	----	----	----	----	-			
Tarsius_syrichtha	----	----	----	----	-			
Muridae	----	----	----	----	-			
Gasterosteus_aculeatus	----	----	----	----	-			
Felis_silvestris	----	----	----	----	-			
Rattus	----	----	----	----	-			
Papio_hamadryas	AGGACCCCGC	CACAAAACCC	CCGTCTCCGC	CTCCGGCGGG	CCGAAGGTCA	GGATGGCCCT	TCCACCTGGC	1093
Pan_troglodytes	----	----	----	----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	-			
Cavia_porcellus	----	----	----	----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	-			
Canis	----	----	----	----	-			
Felis_catus	----	----	----	----	-			
Ochotona_princeps	----	----	----	----	-			
Cercopithecidae	----	----	----	----	-			
Carnivora	----	----	----	----	-			
Mus	----	----	----	----	-			
Mus_musculus	----	----	----	----	-			
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	-			
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	-			
Procyon_capensis	----	----	----	----	-			
Primates	----	----	----	----	-			
Echinops_telfairi	----	----	----	----	-			
Sorex_araneus	----	----	----	----	-			
Canidae	----	----	----	----	-			
Otomomys_garnettii	----	----	----	----	-			
Gallus	----	----	----	----	-			
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	-			
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	-			
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	-			
Esox_lucius	----	----	----	----	-			
Salmo_salar	----	----	----	----	-			
Didelphidae	----	----	----	----	-			
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	-			
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	-			
Macropus_eugenii	----	----	----	----	-			
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	-			
Chrysemys_picta_bellii	----	----	----	----	-			
Danio_rerio	----	----	----	----	-			
Taeniopygia	----	----	----	----	-			
Dasyus_novemcinctus	----	----	----	----	-			
LTR_XT	----	----	----	----	-			
Haplorrhini	TAGCCGCACC	CACNAGAAAG	GAATGTATCC	AAGGAACAGA	GA-GTCTCCT	TCGAGTGCTG	TGGGAAGCTG	3750
Catarrhini	TGGGACACTC	CACGGCAGTC	GGGTGTGCAA	AAGGGATGGA	TG-CCCTGCT	TCGGCACCTG	GAGGACTGTG	3258
Anolis_carolinensis	----	----	----	----	-			
Murine_leukemia_virus	TGGCCGCCAC	TTCCGAGCTC	GACTGCCAAC	AAGGTAICTG	GG-CCCTNCT	ACAAAACCTA	GGGGACCTCG	3227
Phascolarctos_cinereus	NNGNGGNCCC	AANGTNNNGN	GACNGNNNNN	NNNNGNCACA	GNANNNNNTN	ANAGNAANNA	ANNNANNNNN	3125
Estrildidae	----	----	----	----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	GNANNGCAAN	CTCGAGAAAC	AGGTAAANTA	CATNCTTCCA	CNTCTCTGCT	ATAATATCTA	CATGAATGTG	3258
I_XT	----	----	----	----	-			
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	-			
Bos_taurus	----	----	----	----	-			
Homo_sapiens	----	----	----	----	-			
Microcebus_murinus	----	----	----	----	-			
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	-			
Equus_caballus	----	----	----	----	-			
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	-			
Loxodonta_africana	----	----	----	----	-			
Murinae	----	----	----	----	-			
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	-			
Sus_scrofa	----	----	----	----	-			
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	-			
Vicugna_pacos	----	----	----	----	-			
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	-			
Mammalia	----	----	----	----	-			
Passeroidea	----	----	----	----	-			
Takifugu	----	----	----	----	-			
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	-			
Ornithorhynchus	----	----	----	----	-			
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	-			
Gallus_gallus	----	----	----	----	-			
Hominidae	----	----	TTGGT	GCCAAAACCC	GGGAGGAGAC	CCCTCTCTGA	CCCAGGGTCG	45
Metatheria	----	----	----	----	-			
Rodentia	----	----	----	----	-			
Monodelphis	----	----	----	----	-			
Consensus	----	----	----	----	-			
Conservation	100%	9%						

	3,800	3,820	3,840					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----				
Eutheria	-----	-----	-----	-----				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----				
Muridae	-----	-----	-----	-----				
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----				
Rattus	-----	-----	-----	-----				
Papio_hamadryas	AATCTTCCT	TTTTCCCCT	CGCACGGTCA	ACCGCACGAT	CCAGTACTGG	CCCTTTTCTG	CCTCGGACCT	1163
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Procyonidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Otomomys_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Haplorrhini	GCTATAAAGT	GTCTAAGGAA	AAGGCACAGA	TCTGTGGCCA	AGGAGTTCAG	TATCTTGGCT	TTTACGTCTC	3820
Catarrhini	GGTATAAGGT	GTCCAAGAAG	AAAGTCTAGA	TCTGCAGACA	GCAGGTACGC	TACCTGGGAT	TCACTATTCG	3328
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Murine_leukemia_virus	GATACCGGGC	CTCGGCCAAG	AAAGCCCAA	TCTGCCAGAA	ACAGGTCAAG	TACCTGGGGT	ACCTTCTGAG	3297
Phascolarctos_cinereus	GATNNNGAGT	GNCNNNCNNN	ANNNCNNNN	TNNNCNNNN	GNNAGTTNCA	NANCNCGGNN	NTNTGCTAAA	3195
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LTR_XT	GATTTAATAN	ANCACTNTC	AAATTGCATT	TCNGTCAGNG	GCAAGTACAN	TATATGGGAC	NGTGTATNTC	3328
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hominidae	GGGAGCATCT	CCTCTCCCTA	CCTGCCAGGA	ACCAGACTCG	GGCCAGCGCA	TTCGGCCTTC	GCTATTGGGT	115
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	3,860	3,880	3,900	3,920				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	CTATAATTGG	AAAACCCATA	ACCCCTCCTT	TTCCCAAGAC	CCCCAGGCCT	TGACCTCGTT	GATAGAATCA	1233
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	CCAAGGGCGG	CGTGAGCTTG	GGCGGGAGCG	AAAAGAGACT	GTC-TGTAGC	ATTCTCAGC	CAGACACAAG	3889
Catarrhini	GAAAGGGGAG	CGCAGCCTGG	GGTCAGAAAAG	AAAGCAGGTC	ATC-TGCAGC	CTACCGGAAC	CTAGAACCAG	3397
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-			
Murine_leukemia_virus	GGAGGGTCAG	AGATGGCTGA	CTGAGGCCAG	AAAAGAGACT	GTGATGGGGC	AGCCC-GCTC	CGAAGACCCC	3366
Phascolarctos_cinereus	NNNNNNNAG	ANATNGCTGA	NCNCANCCCG	AANNNGNNCT	NNNNTGNNNN	TCNNCAGNNN	CTANAACCCN	3265
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
IXT	NATGGGTCNT	NNTTNTNTTA	ACACGGTAAN	ANTATACAGG	TTATNCCATT	NAGTATCNAA	ACNACAATGT	3398
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	AAGTCTCCCC	TCCGTCCTGT	AGGCCCCGGG	AACCTCTGTC	CGTAATCGCG	GCCACGTCAG	AGTCTTCCCC	185
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	3,940	3,960	3,980					
Dipodomys_ordii	----	----	----	-				
Laurasiatheria	----	----	----	-				
Eutheria	----	----	----	-				
Tarsius_syrichta	----	----	----	-				
Muridae	----	----	----	-				
Gasterosteus_aculeatus	----	----	----	-				
Felis_silvestris	----	----	----	-				
Rattus	----	----	----	-				
Papio_hamadryas	ATTCTCCTCA	CCCACCAGCC	TACCTGGGAT	GATTGTCAAC	AGCTTTTGCA	GGTCCTTCTA	ACCACCGAAG	1303
Pan_troglodytes	----	----	----	----	----	----	----	-
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	----	----	----	-
Cavia_porcellus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	----	----	----	-
Canis	----	----	----	----	----	----	----	-
Felis_catus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ochotona_princeps	----	----	----	----	----	----	----	-
Cercopithecidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Carnivora	----	----	----	----	----	----	----	-
Mus	----	----	----	----	----	----	----	-
Mus_musculus	----	----	----	----	----	----	----	-
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	----	----	----	-
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	----	----	----	-
Procapra_capensis	----	----	----	----	----	----	----	-
Primates	----	----	----	----	----	----	----	-
Echinops_telfairi	----	----	----	----	----	----	----	-
Sorex_araneus	----	----	----	----	----	----	----	-
Canidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Otomomys_garnettii	----	----	----	----	----	----	----	-
Gallus	----	----	----	----	----	----	----	-
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	----	----	----	-
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	----	----	----	-
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	----	----	----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	----	----	----	-
Esox_lucius	----	----	----	----	----	----	----	-
Salmo_salar	----	----	----	----	----	----	----	-
Didelphidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	----	----	----	-
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	----	----	----	-
Macropus_eugenii	----	----	----	----	----	----	----	-
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	----	----	----	-
Chrysemys_picta_bellii	----	----	----	----	----	----	----	-
Danio_rerio	----	----	----	----	----	----	----	-
Taeniopygia	----	----	----	----	----	----	----	-
Dasyatis_novemcinctus	----	----	----	----	----	----	----	-
LTR_XT	----	----	----	----	----	----	----	-
Haplorrhini	GCGGCAAGTG	CGGGAATTCC	TAGGGGCAGC	TGGTTTCTGC	CGTATATGGA	TCCCAACTA	CTCGCTCCTA	3959
Catarrhini	AAGGCAAGTA	AGGGAATTCC	TAGGAGCTGT	GGGGTTTTGC	AGATTATGGA	TTCCAAACTT	TGCAGTACTA	3467
Anolis_carolinensis	----	AAGGAATTCT	TC-AGTTTT	TGCGTTTGTG	TTTTTTTGTG	CTTTA---T	GAAGGTACAA	54
Murine_leukemia_virus	TGCACAACCTA	AGGGAGTTCC	TAGGGACGGC	AGGCTTCTGC	CGCCTCTGGA	TCCTGGGTT	TGCGGAAATG	3436
Phascolarctos_cinereus	CNNNNNAGTC	CGTGAGTTTT	TNNNCACTGC	TNNNTNNNNN	ANGNTCTNGN	TCCTGGTTC	CGCTTCCNTN	3335
Estrildidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	----	----	----	-
LTR_XT	TACANATAAA	NTCAGNACAT	TCCTCGGCAC	AGTGGGNAGT	TGTAGAGCAG	TNAGTTTTAN	AAAATGAAAA	3468
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	----	----	----	-
Bos_taurus	----	----	----	----	----	----	----	-
Homo_sapiens	----	----	----	----	----	----	----	-
Microcebus_murinus	----	----	----	----	----	----	----	-
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	----	----	----	-
Equus_caballus	----	----	----	----	----	----	----	-
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	----	----	----	-
Loxodonta_africana	----	----	----	----	----	----	----	-
Murinae	----	----	----	----	----	----	----	-
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	----	----	----	-
Sus_scrofa	----	----	----	----	----	----	----	-
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	----	----	----	-
Vicugna_pacos	----	----	----	----	----	----	----	-
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	----	----	----	-
Mammalia	----	----	----	----	----	----	----	-
Passeroidea	----	----	----	----	----	----	----	-
Takifugu	----	----	----	----	----	----	----	-
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ornithorhynchus	----	----	----	----	----	----	----	-
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	----	----	----	-
Gallus_gallus	----	----	----	----	----	----	----	-
Hominidae	CCATCGGTTT	CCGACTACGG	GACCGAGGAC	GCGGAGACGT	CCGTCCTCCT	CGGCCTCCGC	CATCCGCGCT	255
Metatheria	----	----	----	----	----	----	----	-
Rodentia	----	----	----	----	----	----	----	-
Monodelphis	----	----	----	----	----	----	----	-
Consensus	----	----	----	----	----	----	----	-
Conservation	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	-

	4,000	4,020	4,040	4,060				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	AAAGGCAGCG	AGTCCTCCTG	GAAGCCCAGG	AAAAATGTGCC	GGGGCCTGGA	GGCCTTCCAA	CCCAGCTCCC	1373
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GCAAAGCCTT	TATATGAGGC	GACCAAAGNG	GGGGAAAAGG	AGCCCCTCCT	TTGGGGAAAA	GAACAGGACA	4029
Catarrhini	GCCAAACCTT	TGTACGGGGT	TACAAAGGGG	GGCGACGGGG	AGCCTTTTGA	ATGGGGGCCT	CTACAACAGC	3537
Anolis_carolinensis	GTTAAAAGCT	CAGTTTTGGT	TTCTTCGGTG	GGAGAAAATT	GCTCCCCACG	GCATGGTTTG	GGGCGGTTGG	124
Murine_leukemia_virus	GGGGCCCCCT	TGTACCCTCT	CACCAAAACG	GG-----GA	CTCTGTTTAA	TTGGGGCCCA	GACCAGCAGA	3500
Phascolarctos_cinereus	NCNGCNCNNN	TNTNCNNNNN	NANGAGANNA	AA-----GN	NTCCCTTTAC	CTGGACTGAG	GCNCNCCAGN	3399
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	CAANTNAAAA	CACCNCTTAT	GNCATNTATA	NTNANAGTTC	TGACATAGTA	ATNTCACNGA	CGAACNAANN	3538
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	TCAAGGAAGG	TTGGGGGACG	CCCCTCCTG	ACCTTGAATC	TCCCGCCTCA	GGACAATGGG	AGGTGCCCAA	325
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	4,080	4,100	4,120					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichta								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas	CAATGAAATA	GACGAGGGAT	TTCCCTCAC	CCGCCCGGAC	TGGGATTATG	AGACAGCACC	GGGTAGGGAG	1443
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	TGGCTT - - TC	AAGGAAATCA	AGAAAGCTTT	AATCCAGGCC	CC - - AGCACT	AGGGCTGCCA	GACATGACAA	4095
Catarrhini	AAGCCT - - TT	TGTAAGTTAA	AGGAAAAATT	TATGTCGGCC	CC - - AGCCCT	AGGACTACCA	GATTTGACAA	3603
Anolis_carolinensis	TGGTCCAAC	TGTGCCCTA	AGGCACAGGG	ATTGGCGAGC	TTTAAAAGCT	TTTCCCGCTT	GGGCCGANTT	194
Murine_leukemia_virus	GGGCCT - - AT	CAAGAAATCA	AACAGGCCCT	CCTGACTGCC	CC - - CGCCCT	GGGATTGCCA	GACTTGACCA	3566
Phascolarctos_cinereus	NAGCCT - - NT	NGNNGNNTNA	NAGAGGCCCT	GCTATCGGCC	CN - - CGCCCN	NGNNCTNNNN	NNNCTCANNA	3465
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	NNTGNAGTNN	ACCCGTNNA	GATTTGTAGC	TCNANNAACA	NTCTTACATN	AAATTNGACA	TTATANGCAA	3608
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae	TCCAAAACCT	CCCTGACCTT	GAATCGCCCG	CCTCAGGACA	ATGGGAGGTG	CCCAATCCAA	AATTGATCCT	395
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	4,140	4,160	4,180	4,200				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-----			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-----			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-----			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-----			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-----			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-----			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----			
Papio_hamadryas	AGTCTCCGAA	TCTATCGCCA	GGCTCTGTTG	GCGGGTCTCA	AGGGGGCAGG	AAAACGCCCC	ACCAATTTGG	1513
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Haplorrhini	AGCC - -CTTT	TACCTGTATG	TTCATGAAAG	AAAAGAAATG	GCTACAGGAG	TCTTAGTGCA	AATGCTAGGG	4163
Catarrhini	AGCC - -CTTT	ACACTCTATG	TGTCAGAAAG	AGAAAAAATG	GCAGTTGGAG	TTTTAACCCA	GACTGTGGGG	3671
Anolis_carolinensis	GGACAACCTC	TANNTGTATG	TNGGAGAACG	A - ANGGAGTG	GCAGTAGGAG	TATTGACTCA	G - - - - - - - -	254
Murine_leukemia_virus	AGCC - -CTTT	GAACTCTTTG	TCGACGAGAA	GCAGGGCTAC	GCCAAAGGCG	TCCTAACGCA	GAAACTGGGA	3634
Phascolarctos_cinereus	ANCC - -NNTT	GCTNTNTNCN	TNNNNNNNNN	NGNNNGNGTT	GNNCNGGGN	NGNTTNCTCA	ANNNCNNNGN	3533
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LTR_XT	ANTATGANTT	TGCGTTNTGT	NCANGAGAAG	GGTAAGCGAT	TGTCTNNAGT	CCNNGCACAN	AAGAAAGGNG	3678
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hominidae	AAGACACCCC	TGGGGTGTCT	CCTAGCCAAC	TTTGAAGCTC	TAGGCCTCAG	TATGGACCTT	AAGCGGAAGC	465
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	4,220		4,240		4,260		
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Muridae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Papio_hamadryas	CCAAGGTAAG	GACTATAACT	CAGGGAAAAG	ATGAAAGCCC	GGCAGCCTTT	ATGGAAAGAC	TTCTGGAAGG 1583
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Haplorrhini	TCATGGTATC	GGCCTGTAGC	ATATTTGTCC	AAGCAACTGG	ACTTGGTGGC	TACGGGATGG	CCACCCTGTT 4233
Catarrhini	CCCTGGCCAA	GGCAGTGGC	CTATCTCTCA	AAACAAGTAG	ATGGGGTTTC	CAAAGGCTGG	CCACCATGTC 3741
Anolis_carolinensis	--CTAGGTGC	AGCCAGT-GC	TTACTTGTCT	AAGCAANTGG	ACAACGTGGC	CCGTGGATGG	CC-CCNTGCN 320
Murine_leukemia_virus	CCTTGGCGCC	GGCCTGTGGC	CTACCTGTCC	AAAAAGCTGG	ACCCAGTGGC	AGCCGGGTGG	CCCCCTGCC 3704
Phascolarctos_cinereus	NCNNNNCGAN	NNNNGGNNNC	TTNCNTGTCA	AAAAAATTAG	ATCCGGTGGC	CAGTGGGTGG	CCAACTTGCC 3603
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LTR_XT	ACAATCCCAN	NACNGTNGGA	TATTCCATNG	CGGAGTTAGN	NGCTATTGCN	GCAGCCCTAA	CTGNTTGTAG 3748
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hominidae	GACTCATTTT	CTTTTGTCTG	GTCGTTGGC	CGCAATACAA	ATTGGACAAC	CAATCTCGGT	GGCCGCCCGA 535
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0%	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	4,280	4,300	4,320	4,340				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	GTTTCGAATG	TATACTCCAT	TTGATCCAGA	AGCACCCAGAA	CACAAGGCTA	CCGTGGCCAT	GTCGTTTATA	1653
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procyon_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	TCAAGGCGCT	GGCCGCCACT	GCCTTGTTAG	CCGAGGATGC	TAACAAGCTC	ACATTTGGAC	AGAAGCTGAT	4303
Catarrhini	TAAGGGCCCT	GGCAGCAACA	GCCCTGTTAG	CACAAGAAGC	AGATAAACTA	ACCGTTGGGC	AAAACTGAA	3811
Anolis_carolinensis	TGAGAGCTGT	GGCTGCT-CT	GCTGTTCTTG	T-GAAGANGC	AAANAA--TG	ACCTTAGGAC	AGC-CGTGAT	385
Murine_leukemia_virus	TACGGATGGT	AGCAGCCATT	GCCGTTCTGA	CAAAGGATGC	AGGCAAGCTA	ACTATGGGAC	AGCCGCTAGT	3774
Phascolarctos_cinereus	TAAAAGCAAT	TGCGGCCGTA	GCACCTCTTC	TCAAGGACGC	TGATAAGTTA	ACCTTAGGAC	AGAACGTGTT	3673
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	AGAGTAGTAN	CAGCAGCAGC	CATAACTGTN	GAGNCTACTN	NNGANNCACT	NNNACAATAT	AACCTNTTTG	3818
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	AGGAACTTTC	GATTTCCAAA	TTTTACAGGA	CCTAGACAAC	CTTTGCAGAA	GACAAGGCAA	ATGGTCAGAG	605
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	4,360		4,380		4,400		
Dipodomys_ordii							
Laurasiatheria							
Eutheria							
Tarsius_syrichtha							
Muridae							
Gasterosteus_aculeatus							
Felis_silvestris							
Rattus							
Papio_hamadryas	GATCAGGCAG	CACTAGACAT	AAAAGGAAAA	CTCCAAGGC	TAGACGGGAT	CCAAACTCAT	GGGCTGCAGG 1723
Pan_troglodytes							
Ailuropoda_melanoleuca							
Cavia_porcellus							
Ictidomys_tridecemlineatus							
Canis							
Felis_catus							
Ochotona_princeps							
Cercopithecidae							
Carnivora							
Mus							
Mus_musculus							
Rattus_norvegicus							
Tursiops_truncatus							
Procapra_capensis							
Primates							
Echinops_telfairi							
Sorex_araneus							
Canidae							
Otolemur_garnettii							
Gallus							
Callithrix_jacchus							
Crocodylus_porosus							
Erinaceus_europaeus							
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1							
Esox_lucius							
Salmo_salar							
Didelphidae							
Latimeria_chalumnae							
Monodelphis_domestica							
Macropus_eugenii							
Alligator_mississippiensis							
Chrysemys_picta_bellii							
Danio_rerio							
Taeniopygia							
Dasybus_novemcinctus							
LTR_XT							
Haplorrhini	AATTCAGGTG	CCCCACACAG	TTGTCACCCT	GATGGAACAG	AGAGGACATC	GTTGGCTCTC	TAACCCTAGG 4373
Catarrhini	TATAAAGGCC	CCCGATGCTG	TGGTAACTTT	GATGAATACC	AAAGGACATC	ATTGGCTAAC	AAATGCTAGA 3881
Anolis_carolinensis	TTTAAAGG - -	CCCGATGCGG	TAGTG - - - CT	TATGGA - - AT	AGNGGACACC	ACTGGCTCAC	CAATANNCGT 448
Murine_leukemia_virus	CATCCTGGCC	CCCGATGCGG	TAGAGGCAT	GGTCAAGCAA	CCCCCTGACC	GCTGGCTATC	CAACGCCCGC 3844
Phascolarctos_cinereus	GGTGATTGCA	CCTCACAAAC	TGGAAGCAT	TGTGAGACAG	CCCCCGACC	GATGGATGAC	AAATGCCAGG 3743
Estrildidae							
Xenopus_Silurana_tropicalis							
L_XT	TAGATGGGCA	ANCAAACNNT	ACAANNNTG	TTGATNNACN	GNTTGACANA	ACATTCCNNT	TTATTCGTGA 3888
Takifugu_rubripes							
Bos_taurus							
Homo_sapiens							
Microcebus_murinus							
Myotis_lucifugus							
Equus_caballus							
Tupaia_belangeri							
Loxodonta_africana							
Murinae							
Canis_lupus_familiaris							
Sus_scrofa							
Choloepus_hoffmanni							
Vicugna_pacos							
Gavialis_gangeticus							
Mammalia							
Passeroidea							
Takifugu							
Pteropus_vampyrus							
Ornithorhynchus							
Oryctolagus_cuniculus							
Gallus_gallus							
Hominidae	GTCCTTATG	TACAAGCCTT	TTGGACCTA	CGCTCTCGTC	CTGACCTATG	TGCCAAGTGT	TCCCTTGGAC 675
Metatheria							
Rodentia							
Monodelphis							
Consensus							
Conservation	100%						0%

	4,420	4,440	4,460	4,480				
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	-			
Laurasiatheria	----	----	----	----	-			
Eutheria	----	----	----	----	-			
Tarsius_syrichta	----	----	----	----	-			
Muridae	----	----	----	----	-			
Gasterosteus_aculeatus	----	----	----	----	-			
Felis_silvestris	----	----	----	----	-			
Rattus	----	----	----	----	-			
Papio_hamadryas	AATTAGTAAG	GGAGGCAGAA	AAGGTATACA	ATAAAAGGGA	AACCCAGAA	GAAAGAGAAG	CTAGGCTTAT	1793
Pan_troglodytes	----	----	----	----	-			
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	-			
Cavia_porcellus	----	----	----	----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	-			
Canis	----	----	----	----	-			
Felis_catus	----	----	----	----	-			
Ochotona_princeps	----	----	----	----	-			
Cercopithecidae	----	----	----	----	-			
Carnivora	----	----	----	----	-			
Mus	----	----	----	----	-			
Mus_musculus	----	----	----	----	-			
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	-			
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	-			
Procapra_capensis	----	----	----	----	-			
Primates	----	----	----	----	-			
Echinops_telfairi	----	----	----	----	-			
Sorex_araneus	----	----	----	----	-			
Canidae	----	----	----	----	-			
Otomomys_garnettii	----	----	----	----	-			
Gallus	----	----	----	----	-			
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	-			
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	-			
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	-			
Esox_lucius	----	----	----	----	-			
Salmo_salar	----	----	----	----	-			
Didelphidae	----	----	----	----	-			
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	-			
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	-			
Macropus_eugenii	----	----	----	----	-			
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	-			
Chrysemys_picta_bellii	----	----	----	----	-			
Danio_rerio	----	----	----	----	-			
Taeniopygia	----	----	----	----	-			
Dasyus_novemcinctus	----	----	----	----	-			
LTR_XT	----	----	----	----	-			
Haplorrhini	ATGCTAAGT	ACCAAGGGCT	CCTATGTGAG	AATCCATACA	TCACC-TTAG	AGACTGTGAA	TACCCTAAAT	4442
Catarrhini	TTAACCAAGT	ACCAAAGCTT	GCTATGTGAA	AATCCCGGCA	TAACCTATTGA	AGTCTGT-AA	CACCGTAAAT	3950
Anolis_carolinensis	NTGTTTTAAGT	ACGAGGGCTT	GCTGNTTGAC	AATCCACAGG	TCAATCTGCC	ANTTTGN-AC	NACTTTAAAT	517
Murine_leukemia_virus	ATGACCCACT	ACCAGGCAAT	GCTCCTAGAC	ACTGACCGAG	TTCAG-TTCG	GACCCGGTGGT	GGCCCTCAAT	3913
Phascolarctos_cinereus	ATGACCCATT	ACCAAAGTCT	GCTGCTGAA-	-TGAGAGGG	TGTCT-TTTG	CGCCCCCGGC	CATTCTGAAT	3809
Estrildidae	----	----	----	----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	-			
LTR_XT	GAAACCNAATA	TTATGTTANG	CNATATATNG	GCAGTTAANT	NCNGTTGTNC	CAGAACTGTN	ACANATTGNA	3958
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	-			
Bos_taurus	----	----	----	----	-			
Homo_sapiens	----	----	----	----	-			
Microcebus_murinus	----	----	----	----	-			
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	-			
Equus_caballus	----	----	----	----	-			
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	-			
Loxodonta_africana	----	----	----	----	-			
Murinae	----	----	----	----	-			
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	-			
Sus_scrofa	----	----	----	----	-			
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	-			
Vicugna_pacos	----	----	----	----	-			
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	-			
Mammalia	----	----	----	----	-			
Passeroidea	----	----	----	----	-			
Takifugu	----	----	----	----	-			
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	-			
Ornithorhynchus	----	----	----	----	-			
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	-			
Gallus_gallus	----	----	----	----	-			
Hominidae	AGGTGTTACT	GGCTAAGGCA	TCCCCTCTA	ACAAAGAACC	TGATTCCTCC	CCTCTCTCCG	AGCCTCCTGA	745
Metatheria	----	----	----	----	-			
Rodentia	----	----	----	----	-			
Monodelphis	----	----	----	----	-			
Consensus	----	----	----	----	-			
Conservation	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

	4,500	4,520	4,540					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas	AAAAGAACAG	GAAGAACGGG	AAGATCGGAG	AGACAGAAAA	AGAGATAAGC	ATTTAACCAA	AATCCTGGCA	1863
Pan_troglodytes								
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	CCGGCCACAC	TGTTACCAAT	AGAATGTGCA	GAACATGGGA	AGCCCCGTT	ATGTGCCCA	GGGTACCACT	4512
Catarrhini	CCGGCCACCC	TGCTCCCAGT	A	TCAGA	GAGCCCGTC	GAG	CATA	3993
Anolis_carolinensis	CCTGCCACNT	TGTTGCCTGT	NGAA	GAAGN	AGAATNGATN	CNA	CATG	563
Murine_leukemia_virus	CCTGCCACCT	TGCTCCCTCT	ACCG	GAGAA	AGGAGCCCC		CATG	3956
Phascolarctos_cinereus	CCTGCCACCC	TGCTCCCCGT	AGAG	TCAGA	CGACACCCA	ATA	CACA	3855
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	TNCAGAAAT	CTANTCACNA	TTGGNCACA	TAGGANAGAN	AAANCTAANC	AAGATTATGN	ANGACAACAT	4028
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae	AGCCCTCGCT	TTACCACCAT	TGCCAGCGGC	GCTCCCTCCT	CCCTATCCAG	GATCCTCTGG	CCCCACCCA	815
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	4,560	4,580	4,600	4,620				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syricha	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	GCCGTAGTGA	CTGAAAAAAG	GGCAGGAAAG	TCAGGGGAAA	CAAGAAGCGG	GCCTAAAGTA	GATAAGGACC	1933
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	G	GCTCGTGCCC	CCGACCAGCG	21
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomomys_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GCTGTGTAGA	AACAGTGGAT	GAAGTCTTTT	CAAGCCGGGA	AGACTTAAAG	GATCAACCCT	TAAAAGACCC	4582
Catarrhini	ACCGTGTAGA	GGTGTGGAC	TCAGTCTATT	CTAGCAGACC	TGACCTTCGG	GACCAGCCAT	GGGCATCAGT	4063
Anolis_carolinensis	ATTGTTTAGA	ANTGATNGAT	GAAGTGTACT	CNAGTNGGCC	NGATCTGAAA	NATNTGCCAC	TTCCA - AGGC	632
Murine_leukemia_virus	ATTGCCTCGA	GATCTTGGCT	AAAACGCATG	GAACCAGACC	GGACCTCACC	GACCAGCCCA	TCCCAGACGC	4026
Phascolarctos_cinereus	TATGCTCAGA	AATCCTTGCC	GAGGAGACAG	GAACCCGACC	TGATCTGAGA	GATCAGCCGT	TGCCCGGGT	3925
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	GTNATGGAAN	ACAATNAAAG	NTACTGTNAA	NCAGGTATAN	GNTTANTGTT	TGACNTGTGC	NNAANTAAAT	4098
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	ACGGCTCCTC	CGCTACCTCC	TACACCACCT	TCCTCTCCCG	CTAACCCCTCC	CGCTTCTGCT	CTGCCACCGC	885
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	4,640	4,660	4,680	
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-
Eutheria	-----	-----	-----	-
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-
Muridae	-----	-----	-----	-
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	AGTGCGCCTA CTGCAAAGAG CGAGGGCATT GGATCAAGGA CTGCCCAAG CGTCCTAGAG ACCAGAAGAA 2003			
Pan_troglodytes	GCCGGCCGGG CGGCGTAGAT CTGGGGCGCT CAGCCGCTGG GTTGGGGAGG CGCCCCGGTG - - - GGGCAG 87			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-
Otomomys_garnettii	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-
Danio_rerio	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	AGATGTTGAA TATTTTACTG ATGGAAGCAG CTTTCAT - - AT CCG - AGGTA TCAGAAAGGC CAGATATGCC 4649			
Catarrhini	AGACTGGGAG TTATACGTGG ACGGGAGCAG CTTTCATCAAC CCACAAGGAG AAAGATGTGC AGGATATGCC 4133			
Anolis_carolinensis	AGACTGGNTN TTTTNNACAG ATGNNCTAG NNGTAT - - GG TNA - NTNGCG AAAGGTAAGC GGGGTATGCA 699			
Murine_leukemia_virus	CGACCACACC TGGTATACCG ATGGGAGCAG CTTTTT - - G CAAGAAGGAC AGCGAAAAGC TGGGGCAGCC 4093			
Phascolarctos_cinereus	- - ACC - CGCT TGGTATACCG ATGGCAGCAG TTTTCAT - - C ATGGATGGCA GCGGACAAAG AGGTGCTGCC 3989			
Estrildidae	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-
L_XT	CTATGTGCNN ANGGTNAAG AACTTTNCAA CATCCTGCTC CTGCAGACNG ANTTTGGTNN NCTNTNNNA 4168			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-
Hominidae	CTTCCCCGT ATCTGCGCAC ACTCGGTCGA AGACGGACCT CTTGTGTCCG CTCGCTGAAG TTGCGGTGC 955			
Metatheria	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-
Conservation	100% 0%			

	4,700	4,720	4,740	4,760				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	ACCCGCCCT	GTCCTCACCT	TAGGTGAGGA	CAGCGAATAG	GGGTGTCAGG	GCTCTGGAGC	CCCCCCGAG	2073
Pan_troglodytes	GCTTCTATCT	GGCCGCCCTG	ACGGTTCCGG	GCTCGATCCG	CTCCGGGGCA	GCTGCCGA	-----CAGGG	150
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	GTAGTCACAT	TAAGCTCGG-	- - - TGGCTGA	GGCCCGCCCC	CTACCGGTAG	GAACCTCAGC	GCAGAAGGCA	4715
Catarrhini	GTGGTAACTT	TGGACGCTG-	- - - TCATTGA	AGCCAAACCG	TTGCCACAGG	GCACCTCAGC	CCAGAAGGCT	4199
Anolis_carolinensis	GTGGT - GTT	AGAAGCTCGG	AGACCCTAGA	GGCAAAGGN	CTGCCTCCGG	GGACTTCCGC	TCAAAANGCC	768
Murine_leukemia_virus	GTGACGACNG	AGACCGAGG-	- - - TAATCTG	GGCGAGGGCC	CTGCCGGCTG	GAACGTCAGC	CCAGCGAGCC	4159
Phascolarctos_cinereus	ATTGTGGACA	ACAAGCGGA-	- - - CGGTGTG	GGCGAGCAAC	CTGCCAGAGG	GAACGTCAGC	TCAGAAGGCC	4055
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
L_XT	TCAATTATAN	AGGNNCANTA	CAGTCAGGGA	CTTATGGNCT	TAAGTACANA	CTNNTNNTAA	TGNACNTATT	4238
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	GGAAGGCGTG	GTCAGGGTCC	ATGTTCCCTT	TTCTCTTACT	GACTTATCTA	AAATAGAGAA	GCGGCTGGG	1025
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	4,780	4,800	4,820					
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichtha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas	CCCCGGCTAA	CTCTATCTGT	AGGGGGGCAT	CCCACCACCT	TCTTGGTGGA	CACAGGGGCC	CAACACTCGG	2143
Pan_troglodytes	CTGCAGGCTG	GATTCTTAGT	AATCTTTTTT	GTTTCACATT	AGGAAGAAAA	TATAGGAGAC	CCGAACTCCT	220
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GAACTAATAG	CTCTCACAAAG	AGCACTACTT	CTAGCGAAGG	GAAAGTCAGT	GAATATCTAT	ACTGACTCAA	4785
Catarrhini	GAGCTCATTG	CTTTAACTCG	GGCTCTAGAA	CTCAGTGAAG	GTAAGACTGT	AAACATCTAC	ACTGACTCTC	4269
Anolis_carolinensis	GAGTTGATTG	CTCTGACAAG	NGCACTNGAA	TTGNCANAAG	GAAAAACAGT	TGATATTTAT	ACTGACTCNA	838
Murine_leukemia_virus	GAAGTATCG	CACTCACCCA	AGCCCTGAAA	ATGGCAGAAG	GTAAGAAGCT	AAATGTTTAC	ACTGATAGCC	4229
Phascolarctos_cinereus	GAACTAATCG	CCTTGACACA	AGCATTACGC	TTGGCCGAAG	GAAAAAGCAT	CAACATCTAC	ACGGACAGCA	4125
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
LTR_XT	TANNTAATGN	ANANAAGGNA	TGCCTGTTAN	GAANAATGAN	GCACANNCAA	CTATTAAGC	TGTGTGAGAG	4308
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae	TCCTTCTCTG	CCAACCCAAC	CCTGTATATC	AAACAATTTA	GGTACCTATG	CCAGGCTTAT	GACCTCACCT	1095
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation								

	4,840	4,860	4,880	4,900				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	TTTTGACCAA	GGCAAACGGA	CCCCTGTCCT	CTCGTACATC	TTGGGTCCAG	GGGGCAACAG	GAAGAAAGAT	2213
Pan_troglodytes	CTATCTCTCT	GATATTCGAG	TTA--GGCAG	GGGCCAGATC	TGTTTAGAAA	TAGAAAAGGAA	AACTTGCTCC	288
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	GATATGCTTT	TGCCACCTTG	CATGCTCATG	GAGCCATTTA	CAAAGAAAAG	GGACTGTAA	CTACTGAAGG	4855
Catarrhini	GATACGCCTT	TCTAACCCCTC	CAAGTGCATG	GAGCATTATA	TAAGGAAAAG	GGCCTGTAA	ACTCTGGGGG	4339
Anolis_carolinensis	AATATGCCTT	CANTACTCTN	CACGCNCACG	GTGNNATTTA	GAAGGAAAAG	GGACTGTGTA	CCTCTGCAGG	908
Murine_leukemia_virus	GCTATGCCTT	CGCCACGGCC	CATGTCCATG	GGGAAATATA	TAGGAGGCGG	GGGTTGCTGA	CCTCAGAAGG	4299
Phascolarctos_cinereus	GGTACGCCTT	TGCCACCGCT	CATGTTACAG	GGGCTATATA	CAAACAAAAG	GGACTGCTCA	CTTCGCTGG	4195
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
L_XT	TATGTGTCT	CCAGATGGGG	TTTTCCACAA	ATTTTAGAGT	GGGACAGNGG	NACCTTATTT	ACTTGTCCANG	4378
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	GGCGTGACCT	ACATATTATC	CTAACATCCA	CTCTGTCCCC	AGAGGAGAGG	GAGCGAGTCC	AGGCGGTGGC	1165
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	4,920	4,940	4,960					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-				
Muridae	-----	-----	-----	-				
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-				
Rattus	-----	-----	-----	-				
Papio_hamadryas	GCACAAATGG	ACTAACCGCC	GGACAGTTAA	CCTAGGGCAA	GGAATGGTGA	CACACTCCTT	CTTGGTGGTA	2283
Pan_troglodytes	GAATGGCCGC	CTGTGTGGGT	GGCCCGGGGA	CCTTCGACTG	CTCATCAGGG	TAAGCAAGTT	ACCGGGCCGG	358
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	AAAAGAAATA	AAGAACAAAA	AGGAAATAGA	GCAGCTCCTA	GAGGCTGTAT	GGGCTCCAAA	GGAAGTAGCA	4925
Catarrhini	AAAGGACATA	AAATATCAAC	AAGAAATTCT	ACAATTATTA	GAGGCAGTGT	GGAAACCTCA	GAAGGCGGCA	4409
Anolis_carolinensis	ACAGCAGATC	AAANACCCAA	NANAAATTTT	GNANCTTTA	GATGNTNTTT	GGATNCCNAA	TGAGGTAGCA	978
Murine_leukemia_virus	CAAGGAAATC	AAAAACAAAA	GCGAGATCCT	AGCCTTGCTG	AAAGCCCTCT	TTCTGCCNAA	GAGACTCAGT	4369
Phascolarctos_cinereus	AAAAGACATC	AAGAACAAAAG	AGGAGATTTT	GGCCCTGCTA	GAGGCCATCC	ATCTCCCTAA	GCGAGTCGCT	4265
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	NAANGCTAAA	GACATATGCN	ATNTTGGNNA	TNACACTACG	TACACATNGT	GTNNCNTCCN	NAATCTTNGG	4448
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	TAGGCAACAT	GCGACAAAA	TTCATTTAAC	TGACCCTGCC	ATGCCTGTCG	GAACCCTAGC	AGTACCGGCA	1235
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	4,980	5,000	5,020	5,040				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	CCTGAATGTC	CGTACCCCCT	TCTGGGGCGA	GATCTCCTAA	CCAAACTCGG	AGCTCAGATC	CACTTCTCCG	2353
Pan_troglodytes	CCAATGACAT	CCTATATCCT	CATTGGAGGA	CCTGTTAGAC	CCCCCCTTGG	TGCCT---	TC	425
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomomys_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GTCATCCACT	GTA AAGGACA	TCAAACAGGA	GGAAGTGATG	AGGCTACAGG	AAACAGAAAA	GCAGACAAGG	4995
Catarrhini	GTCATGCACT	GCAGGGGACA	CCAGCGAGCC	TCCACCTCAG	TGGCCTTAGG	AAACTCTCGA	GCTGATTCAG	4479
Anolis_carolinensis	GTCATGCATT	GCAAAGGACA	GNAGTATGGA	GATGATCAGG	TAACCCACGG	AAATCGCCNN	GCNGATC---	1045
Murine_leukemia_virus	ATAATCCATT	GCCCCGGGACA	TCAAAAAGGA	AACAGTGCCG	AAGCCAGGGG	CAACCGTATG	GCGGACCAAG	4439
Phascolarctos_cinereus	ATCATCCATT	GCCCCGGCCA	CCAAAGAGGG	ACTGACCCTG	TGGCTACCGG	AAACCGAAAAG	GCCGATGAGG	4335
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	CTATTGTCAA	AAGNNAANGC	CATCATAAAN	TCCAAANTGA	CANAACGTGN	NGTAGNNAAA	GGAAAAGACTT	4518
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	GCCGAGCCGG	ACTGGGATTA	CAAAGCTGGT	CAGACTGGCC	GTCGACGCCG	TGACCAAATG	GTTCAGTGCC	1305
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	5,060		5,080		5,100			
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syricha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas	AGGCAGGGGC	CCAGGTGTTA	GACCGAGATG	GCCAACCCAT	CCAAATTTTG	ACTGTGTCTC	TGCAAGATGA	2423
Pan_troglodytes	TAGCTCTCGC	CTAAAC - CA	AGCAACCAAC	GCCCCCCAC	CTGTTCTCCG	AAGGGGACCC	- -CTTCACAG	491
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otolemur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii								
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasybus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	AAGCAAAAAG	GGCTGCAATG	ACAGAAAANA	CAAAGAAAGA	AGAGACTTAT	GCCATGCCCT	TATTAGAGCC	5065
Catarrhini	AAGCTCGAAA	AGCAGCATCT	ACCCCT - TAC	CGGGCATCGG	TAGCAGCACC	CTTACTCCCT	CA - - AACGCC	4546
Anolis_carolinensis	AAGCT - - - - A	GGCAGCAA - -	- - - - - AG	CGAACGTTCA	TGAGACAAGC	TCTA - - CCTG	CAAGAAGAGT	1099
Murine_leukemia_virus	CGGCCCGAGA	GGCAGCCA - -	- - - - - CG	AGGACAGCTC	CAGAAACCTC	CACGCTCCTN	ATAGAGGACT	4499
Phascolarctos_cinereus	CCGCGAAAACA	AGCTGCCC - -	- - - - - AG	TCAA - - - - C	CAGAA - - - -	- - - - TACTG	ACGGAG - - - -	4376
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
L_XT	GGGCNGACAN	ACNNNCTGON	GTTCTNATNA	CTANCAGNNA	TACCACCTNA	TCNNCTACCT	ACATNAATNN	4588
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae	TTCTGGCAGG	CATGCAGGCC	GCTTCCAATA	AGACGGTCAA	CTTTGACAAA	TTACGGGAGA	TTATTCAAGG	1375
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	5,120	5,140	5,160	5,180				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syricha	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	ACACCGGCTT	TTTGACATCC	CGGTCAACCAC	CAGCCTCCCT	GATGTCTGGT	TACAAGATTT	TCCCAAGCT	2493
Pan_troglodytes	ACCCCTCCT	ACCCCGGCC	CCCCACCCC	CCTGCTGCCG	GAGGAGCAGC	GGGACGCGCC	CCGGCCCGCT	561
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	-			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	TCCCCTTGCA	GANACTCCTA	ACTACTC	-GTCCAGTGA	GAAGGCGT	-GGTTCGCG	CAGGAAAACG	5127
Catarrhini	TGACCTGGTA	-----CCTA	CCTATTCT	-AAGGAAGAA	AAAGACTT	-CTTCCAG	CAGAAGGGGG	4603
Anolis_carolinensis	GGCC	-----	-----	-GAAGGT	GGAGTTT	-ATTCTGG	ATTACCATG	1137
Murine_leukemia_virus	CGACCCCGTA	TACGCCCGCC	TATTTCCA	CTACACCGAA	ACAGATCTAA	AAAGATTACG	AGAAGTGGGA	4567
Phascolarctos_cinereus	-ACCACGAA	AAATCAAGAA	CACCTTCGAGC	CTACACGGGG	GAAGATC	-AAGCCGAG	AGAGCT	4435
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
L_XT	CTTTNGACTT	CATNAAAGGA	AGGCAAAAAGT	AAGGCTTCCA	CACAAAACCA	TATTAAGTGC	ACNACTGAAG	4658
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	GTCTGACGAG	AACCCAGCAG	TTTTCTTAA	CCGCCTTACT	GAGGCCCTCA	TCCAGTATAC	CCGCCTTGAT	1445
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

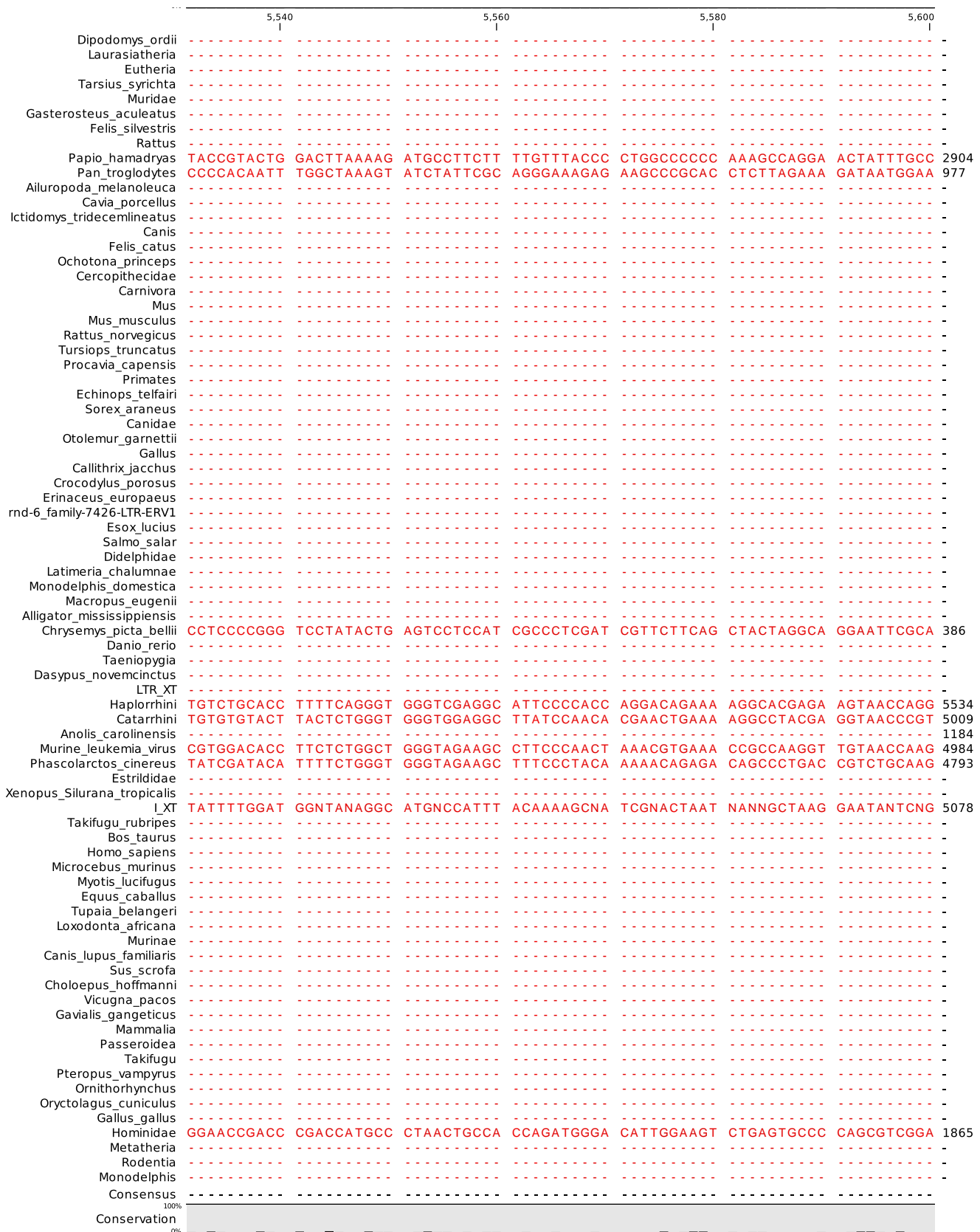
	5,200		5,220		5,240			
Dipodomys_ordii								
Laurasiatheria								
Eutheria								
Tarsius_syrichtha								
Muridae								
Gasterosteus_aculeatus								
Felis_silvestris								
Rattus								
Papio_hamadryas	TGGGCGGAAA	CGGGAGGACT	TGGGCGGGCC	AAGTGTCAAG	CCCCAATCAT	AATTGATCTA	AAGCCCACA	2562
Pan_troglodytes	AAACTTGAAC	CCGGGGGACC	--AGCCACTC	CGACGCCCTC	ACCGCCTCAC	GGGGTACGGA	ATGCCCCGC	629
Ailuropoda_melanoleuca								
Cavia_porcellus								
Ictidomys_tridecemlineatus								
Canis								
Felis_catus								
Ochotona_princeps								
Cercopithecidae								
Carnivora								
Mus								
Mus_musculus								
Rattus_norvegicus								
Tursiops_truncatus								
Procapra_capensis								
Primates								
Echinops_telfairi								
Sorex_araneus								
Canidae								
Otomur_garnettii								
Gallus								
Callithrix_jacchus								
Crocodylus_porosus								
Erinaceus_europaeus								
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								
Esox_lucius								
Salmo_salar								
Didelphidae								
Latimeria_chalumnae								
Monodelphis_domestica								
Macropus_eugenii								
Alligator_mississippiensis								
Chrysemys_picta_bellii				TTGCC	GGAGGCGAAT	GCTGGAGGGA	GGAGGCCGCA	36
Danio_rerio								
Taeniopygia								
Dasyus_novemcinctus								
LTR_XT								
Haplorrhini	GGAGTTATCA	GAAAGGAGGC	TGGTGA-AG	TTTTTCAGATG	GGAGGCTTGC	CATTCCAGAA	GCCATTGCC	5196
Catarrhini	GCAAGTAATA	-AAAGGAGGA	TGGATCA-GA	CTGCCAGATG	GGAGGGTAGC	TGTCCCGCAG	TTGCTGGGAG	4671
Anolis_carolinensis	GGTGACTTTA	GCCGCGATGT	TGTA AAA-AC	CTAGTGGATT	GCAATGCC--			1184
Murine_leukemia_virus	GCCGCCTATA	ATCAGATAAA	AGGATATTGG	GTCCTACAAG	GCAAGCCGGT	AATGCCCGAT	CAGTTCCGCT	4637
Phascolarctos_cinereus	--CACCCCTG	ACCAGGGAAG	GGAAT----	-TCATTCAAC	G-----	---GCTGCAT	CAGCTCACGC	4485
Estrildidae								
Xenopus_Silurana_tropicalis								
IXT	GNTGCAATTG	CAAAATCATG	ATNTTTTGNA	ATATNACAAN	GAAAGTTTGT	ATGCACNNTN	CCATATNCTT	4728
Takifugu_rubripes								
Bos_taurus								
Homo_sapiens								
Microcebus_murinus								
Myotis_lucifugus								
Equus_caballus								
Tupaia_belangeri								
Loxodonta_africana								
Murinae								
Canis_lupus_familiaris								
Sus_scrofa								
Choloepus_hoffmanni								
Vicugna_pacos								
Gavialis_gangeticus								
Mammalia								
Passeroidea								
Takifugu								
Pteropus_vampyrus								
Ornithorhynchus								
Oryctolagus_cuniculus								
Gallus_gallus								
Hominidae	CCCACCTCCC	CGGCAGGGGC	CACGTCTTTG	GCTACTCATT	TCATTTCCCA	ATCAGCGGGA	GATATTCCGA	1515
Metatheria								
Rodentia								
Monodelphis								
Consensus								
Conservation	100%							0%

	5,260	5,280	5,300	5,320				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	GCGGTGCCTG	TATCTATCAA	ACAATACCCC	ATGAGCCTAG	AAGCTCATAT	GGGCATTCCG	CAACACATTA	2632
Pan_troglodytes	ACAGGACCCA	GGTCCAGTAT	GGCCTTCTCC	ACCGATCTTA	AACTGGAAAC	CAGATCTCTT	TCAGACACCC	699
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	CGCCGTCTTC	GCCGGACTGT	TGCCGGACAA	GCCGGGATGA	ACGTGGGGAG	CTTGTAGGTT	AACAGTGGAT	106
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	CCCGATTAT	AAAGCAGTTT	CACCAAGGAA	CACACATGGG	GAAGACAGCT	TTAGAGATTC	TCGT	5260
Catarrhini	CCACAGTCGT	ATTGGCCATG	CACGAAACCA	CTCATCTAGG	NCAAGAGTCA	CTTGAAAAAT	TGTT	4735
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	TTGAACTATT	AGACTCCCTA	CACAGGCTCA	CCCACCTCAG	CCCTCAAAG	ATGAAGGCAC	TCCTTGACAG	4707
Phascolarctos_cinereus	ACTTAGGGCC	AGACAAGCTT	CTCCAGCTTG	TAGGTCGCAC	CAGTTTTCAC	ATCCCGAATC	TCC	4548
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	CNCNTTGTNN	GCAAAAACATC	ACGCATCNCC	NATCTCANAT	TTCNAAAAGG	GGGGGATGGT	CNTCATNGAA	4798
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	AAAAACTAAA	AAAGGCGGAG	GAAGGCCCTC	AAACCCTCAAT	ACAGGACCTA	GTAAAAATGG	CCTTCAGGGT	1585
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	5,340	5,360	5,380					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syricha	-----	-----	-----	-				
Muridae	-----	-----	-----	-				
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-				
Rattus	-----	-----	-----	-				
Papio_hamadryas	TCAAATTTCT	AGAACTTGA	GTTTTGCGAC	CTTGTGCTC	ACCCTGGAAT	ACTCCTCTTC	TGCCAGTAAA	2702
Pan_troglodytes	AGTAGCTTAT	AGATTCTGTC	ACCAACCACC	ACTTGGGATG	ATGTCACAGC	TCTCCTTTTT	TACCAC--GA	767
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	TCTTTTTACG	GGGACCAGTG	CCAGATGGAG	ACAGAGTACC	AGGAATCCAA	ACTCTGGACG	GAAGTGTGTG	176
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	---AGGGCGG	TATTTCTNTG	TGCCACGCCT	AACTGCCATC	ACTCGAGCCA	TCTGCGAGCA	GTGTGTTACT	5327
Catarrhini	---AGGCCGG	TACTTCTAGC	TCTCACACTT	GCCAGGCCTT	GCCAAAGCAG	TAGCACAACG	GTGGTTACT	4802
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	AGAAGAAAGC	CCCTACTACA	TGTTAAACCG	GGACAGAACT	CTCCAGTACG	TGGCGGAATC	CTGCACAGCT	4777
Phascolarctos_cinereus	-----AGT	CTGTAGTGCG	TG-----	-----AAAT	CACCAGCAAG	TGTCAG-----	-----GTT	4586
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	ACACTAANTA	TGGTTTGCTC	CTGGTATTNG	CGCTNGGANC	NANAGATNNC	TATANTAAN	NNATNANGTN	4868
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	CTATAATTCC	AGGGAGGAGA	CGGCTGAGGC	CCAAAGACAG	GCAAGGCTAA	AGCAGAAGGT	ACAGCTCCAG	1655
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	5,400	5,420	5,440	5,460				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	-----	-----	-----	-----	-			
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus	-----	-----	-----	-----	-			
Papio_hamadryas	AAAGCCTGGT	ACCCAGGATT	ACAGGCCCGT	CCAAGATTTG	AGAGAAATTA	ATAAAAGAAC	TGTGGATATC	2772
Pan_troglodytes	AGAGGAAGGA	ATCTGAAGCT	GAAGTGTCCC	GGGGGGACGG	CCCGACCCCC	ACCATAAGAA	TTTCCTCTAC	837
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-			
Canis	-----	-----	-----	-----	-			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-			
Mus	-----	-----	-----	-----	-			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-			
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-			
Primates	-----	-----	-----	-----	-			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-			
Canidae	-----	-----	-----	-----	-			
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-			
Chrysemys_picta_bellii	CTGAAAGAAA	AACGAGGCAC	TGAGAGCCAG	AGGATCTATT	AAACACCTCT	TTGTTTAGCA	AACCTTATCA	246
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-			
Haplorrhini	TGTGCCCAGA	ATAACCCAAG	GCAAGGGCCT	ACTCGGCCCC	CAGGAATTCA	GGAACACAGGA	GCAGTGCCAT	5397
Catarrhini	TGCCGACAGC	ACAATGCGAG	GCAAGGCCCC	ACTGTTCCGC	CGGCATACA	AGCTTATGGA	GCGGCTCCTT	4872
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-			
Murine_leukemia_virus	TGTGCTCAAG	TGAATGCTAG	TAAAG- - - CC	AAAATCGGGG	CAGGGGTACG	AGTACGCGGA	CATCGACCAG	4844
Phascolarctos_cinereus	TGTGCTGTAA	CTAACGCAGT	CACCA- - - CC	TACCGAGAGC	CTGGAAGGAG	GCAAAGGGGA	GATCGACCCG	4653
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-			
LTR_XT	CNGTAAACAAC	ACANNTNCTA	ANNCNNACAA	AGCCAATTTA	NAACANACCT	AGTCAAAAACN	TTTTATNGNT	4938
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-			
Murinae	-----	-----	-----	-----	-			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-			
Hominidae	ACCCAGGCCT	TGGTAGCTGC	CCCCGGGCTG	GCCGGCTCCG	GGAGCCAACC	GAAAGGGGGT	TCCGGCCACC	1725
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-			
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	5,480			5,500			5,520			
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laurasiatheria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eutheria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarsius_syricha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_silvestris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papio_hamadryas	CACCCTACGG	TCCCAATCC	TTA---CAAC	TTGCTCAGTA	CCTTAAAACC	AGACTACAGC	T-----GGTA		2834	
Pan_troglodytes	CGCCGGGTGG	GACTAAACAC	GCAAGGTAGG	GAGCTCATT	TCGCCAGCTC	TAATGGCAGG	TCTCGAGCGC		907	
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_catus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cercopithecidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carnivora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus_musculus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procapra_capensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorex_araneus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otomur_garnettii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esox_lucius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmo_salar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Didelphidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysemys_picta_bellii	TTATGAAAGA	TTTGATGATT	CTCGTCGGAC	GTCCCGCCCC	CCGTGTTGGG	TCCCGGCCCC	CACCCACAGG		316	
Danio_rerio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taeniopygia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasybus_novemcinctus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haplorrhini	GTGAAAACCT	GCTTGTAGAC	TTTACCGAAC	T--GCCTCA	GGCTGGAGGC	TATCGGTACA	TGTTAGTGTT		5464	
Catarrhini	TTGAGGATCT	TCAGGTGGAT	TTCACAGAAA	T--GCCGAA	ATGTGGAGGT	AACAAGTATT	TGCTGGTTCT		4939	
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	GTACCCATTG	GGAATCGAC	TTTACCGAAG	TTAAGCCAGG	GCTGTACGGG	TACAAGTACC	TCCTGGTGTT		4914	
Phascolarctos_cinereus	GCGTGTATTG	GGAAGTAGAC	TTCACAGAGG	TTAAGCCTGG	CCGGTATGTT	AATAGATATT	TGCTAGTGTT		4723	
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L_XT	TNNNGAGGAT	TAANNTAGAT	TGTATNCANN	TANCCAAATG	TACTNCNTTA	TTTANTNGTA	NACANNAANA		5008	
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	GAGCGCCACC	TGGTGCCTGC	TTCAAGTGTG	GGAACGAAGG	CCACTGGGCC	TGACAATGCC	CGTACCCGAA		1795	
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100% 0%									



	5,620			5,640			5,660			
Dipodomys_ordii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laurasiatheria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eutheria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarsius_syrichta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gasterosteus_aculeatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_silvestris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Papio_hamadryas	TTTGAGTGGA	AGGACCCTGA	GAGAGGAATC	TCAGGCCA	ATTGACCTGG	ACTCGACTTC	CCCAGGGGTT			2972
Pan_troglodytes	GTTTAGAAGT	ACACCCTAGA	TCCAGAGGCT	CCAGGCAGGC	ACGTGAATGT	CTTTCGTAAA	TCAGGCAGCC			1047
Ailuropoda_melanoleuca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cavia_porcellus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Felis_catus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ochotona_princeps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cercopithecidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carnivora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mus_musculus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rattus_norvegicus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tursiops_truncatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Procyon_capensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Echinops_telfairi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorex_araneus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otomur_garnettii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Callithrix_jacchus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crocodylus_porosus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erinaceus_europaeus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esox_lucius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmo_salar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Didelphidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Latimeria_chalumnae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis_domestica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macropus_eugenii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alligator_mississippiensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysemys_picta_belli	GGTTTTCTCG	AGGCGGCACC	TTAGATTCAA	TCGAGACTGT	CGAGGAGCGA	AGGTAAGTAC	CTGGGGAGCA			456
Danio_rerio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taeniopygia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dasyus_novemcinctus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LTR_XT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haplorrhini	ATATTATTAA	AAGACATTAT	TCCTAGATTT	GGACTGCCTC	TAACTTTAGG	CTCGGACAAAC	GGACCAGCTT			5604
Catarrhini	GTGCTTCTCC	GAGATCTTAT	TCCTAGGTTT	GGACTGCCTC	TACGAATCGG	CTCAGATAAC	GGGCGGCGT			5079
Anolis_carolinensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murine_leukemia_virus	AAGCTATTAG	AAGAAATATT	CCCAAGATTC	GGGATGCCAC	AGGTATTGGG	TTCCGATAAT	GGGCCTGCCT			5054
Phascolarctos_cinereus	AAGATACTTG	AGGAAATCCT	ACCTCGTTTT	GGGATCCCTA	AGGTACTCGG	GTCCGACAAAT	GGCCTGCCT			4863
Estrildidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L_XT	NCGTTACNGA	NNACACTGAG	ANAGGTANCN	NTANTACAAAN	AAAAGTANTT	GAANAAATNC	TGNAGNANTA			5148
Takifugu_rubripes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bos_taurus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Homo_sapiens	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microcebus_murinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myotis_lucifugus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Equus_caballus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tupaia_belangeri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loxodonta_africana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Murinae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canis_lupus_familiaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sus_scrofa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Choloepus_hoffmanni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicugna_pacos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gavialis_gangeticus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mammalia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Passeroidea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takifugu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pteropus_vampyrus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ornithorhynchus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oryctolagus_cuniculus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallus_gallus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hominidae	GGGTCCACAG	TGCCTCTACG	CTGTGAAAAC	TCCGAGACGA	CCGGTGGCGC	CTTCCAATTA	CTCAGCGTGG			1935
Metatheria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodentia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monodelphis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consensus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservation	100% 0%									

	5,680	5,700	5,720	5,740				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	GGTCCCANTG	AGATNCCCAG	AGACCAGACT	TGGAGACACC	AGGGGTCTCA	TCTCCGGATT	GGGAAGAGCG	78
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	CAAAAACCTCT	CCCACCTCTCT	TCGATGAGGC	TCTCCACAGG	GACCTCACCG	ACTTCCGGAC	CCAGCATCCA	3042
Pan_troglodytes	CAGATATTAA	GAGAAAACCTC	CAGAAATTAG	AGACTTGAGG	AACGGATCAG	ACTCTTAGCC	CAGGTTTAAA	1117
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procyon_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	GTTAGAGAAC	GCCCCCGGT	GATCCGAAGT	ACCTTACGGC	CAACATGGCA	AAAACAGAAA	GAACCGGTCT	526
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	TTGTGGCAGA	AGTAGTACAG	CAACTAACTC	AGATGTTAAA	AATTAATGG	AAACTGCATA	CAGCCTATCA	5674
Catarrhini	TTGTGGCTGA	CTTGGTACAG	AAGACAGCAA	AGGCATTAGG	AATCACTTGG	AAGCTACGTG	CCGCCTACCG	5149
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	TCGTCTCCCA	GGTAAGTCAG	TCGGTGGCCG	ATTTACTGGG	GATCGATTGG	AAATTACATT	GTGCTTATAG	5124
Phascolarctos_cinereus	TCGTTCCTCA	GGTAAGCCAG	GGGTGGCCCA	CTCAACTGGG	GATTGATTGG	AAATTACATT	GTGCATATAG	4933
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	ANATACACCA	ACAANAANAC	TGTANNACC	NGANGTNCCA	AGCNAANTAG	AAGGAGCTAT	CGGAANTCAA	5218
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	ACGACGACCG	AAGAGGCCCA	GACTCGGGAA	CCCCCTCAC	TCTTGCCGAG	CCCAGGGTAA	CGCTCCAGGT	2005
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	5,760	5,780	5,800					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-				
Muridae	CAGTGGTCAA	GGGCCTCCTA	GGGGGTGCTC	AGCCTGAGAT	GTTCCAGGTC	CCCAGGGTTC	CCTTTGATTA	148
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	GAAGTGACCC	TGCTCCAGTA	TGTAGATGAC	CTCCTCTTGG	CGGCCCCAC	AAAGAAAGCC	TGCACGCAAG	3112
Pan_troglodytes	AAAGAGATAC	TCAGAGGAAA	AGCAATAGGC	ATAAAATGAC	CAATCCTGGC	AGCAGTGTAC	AGAAAAGCTAA	1187
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	CGTGATGCAA	TCTTACATGG	TAGTTTAGAT	ATTAGATAGA	AAAAGATTTG	GAATGGAATT	ATGCAAAGCA	596
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	TCCACAAAGT	TCTGAAAAGG	TTGAAAGGAT	GAACCGGACA	CTGAAACAAC	TGTTGAAGAA	GTTTTGCCAA	5744
Catarrhini	ACCTCAGAGT	TCCGAAAAGG	TGGAGCGAAT	GAATCGGACT	ATCAAAAATA	GTTTAGGGAA	AGTATGTCAG	5219
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	ACCCAGAGT	TCAGGTCAGG	TAGAAAAGAT	GAATAGAACC	ATCAAGGAGA	CTTTAACCAA	ATTAACGCTT	5194
Phascolarctos_cinereus	ACCCAGAGC	TCAGGTCAGG	TAGAAAAGAT	GAATAGGACA	ATTAAGAGA	CCTTGACAAA	ATTGGCCTTA	5003
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	AAANNTNAG	TTNGTAANTN	CTGTANNAN	ATNNAGTTAA	GTTAGGGTAC	AAATTTTNAN	CGNTGCATTG	5288
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	AGCGGGTAA	TCCATATCTT	TTCTCGTGCA	TATGGGGCT	ACCTATTCTG	TTTTGCCTTC	CTTCGGCGGG	2075
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	5,820	5,840	5,860	5,880					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-				
Muridae	ATCGCCACCT	AGGCCTTCAG	AGAGGTCTGA	CACCTCCACC	CCAAAAGGAA	ACAAATTAGA	AAGCCGCCTG	218	
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Papio_hamadryas	GTACTAGGCA	TCTACTCCAG	GAAGTAGGTC	AGAAAGGATA	CCGGGCATCT	GCCAAGAAGG	CACAAATTTG	3182	
Pan_troglodytes	AGACCAAGGG	CGGCAAAATG	AAAGACCAAT	GTGCCTATTG	AAGGGGCATG	GGTAAGAGAC	TGCCAAAACA	1257	
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Chrysemys_picta_bellii	CCTAGAGAGG	AAAAGAAAAC	AAAAATATGG	CACGGGAAGG	GAGGGGGGGA	GTGGGGGAGG	GGTAACAGTT	666	
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Haplorrhini	GAGACTCATT	TAAGG---	TG	GGATCAGGTA	TTGCCCATGG	TCCTTCTCCG	AGTCAGGTGT	ACCCCTACTA	5811
Catarrhini	GAAACAGGAT	TAAAG---	CG	GATACAGGCC	CTTCCTATGG	TATTGTTTAA	AATTAGATGC	ACTCCTTCTA	5286
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	GCAGCTGGCA	CTAGAGACTG	GGTACTCCTA	CTCCCCTTGG	CCCTCTACCG	AGCCCGGAAT	ACTCCGGGCC	5264	
Phascolarctos_cinereus	GAGACCGGTG	GAAAAGACTG	GGTGACCCCT	CTCCCTTTGG	CGCTACTTAG	GGCCCGGAAT	ACCCCTGGCC	5073	
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Xenopus_Silurana_tropicalis	TTANCTANGA	GACACACTCC	NATGGATCCC	NAGNANTTAT	CTNCTTNTGA	NTTACNGTTT	GGTANANCAA	5358	
L_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Hominidae	CCCAGTTTCC	CGTCCCCTGG	CACGGTAGTG	GGGATTGACG	GTACCCCTTC	CACCCATCGT	CAGACCCCCC	2145	
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Conservation	100%	-----						0%	

	5,900	5,920	5,940						
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-					
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-					
Eutheria	-----	-----	-----	-					
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-					
Muridae	GTCTGTACC	TCCGGAGGTA	AGTCCTGTTA	AGGCACCTTC	GTTTAGAAAA	GTAGGAGAGG	TCNGGTNGGG	288	
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Papio_hamadryas	TCAGACCAAG	GTAACCTACC	TGGGGTACAT	ACTGAGTGAG	GGAAAA	AGGTGGCTC	ACCCCTGGGC	3247	
Pan_troglodytes	GAGGACGGAG	CCAGTCCCCT	GTAGACAGAT	AGGGGCGGGT	TCGACCCCCC	CGACCTGGTA	ACTTGTGGGG	1327	
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Chrysemys_picta_bellii	GCATTGGGGA	GGGACATGGA	AAAATGAGTG	CCCAGGGAGC	GCAACAGGGG	CGGGGATCTG	CCCAACCATA	736	
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Haplorrhini	AATTAACCGG	GTATTCACCC	TATGAGATAG	TGTATGGCCG	ACCACCCCCA	CTCATA	TCTCAGGTAA	5877	
Catarrhini	AGAAAACAGG	ATACTCCCCT	TATGAAATAC	TGTATCATAG	GCCTCCTCCT	ATACTA	CGGGAGCTTC	5352	
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184	
Murine_leukemia_virus	CCCA	TGG	ACTTACTCCG	TATGAAATTC	TGTATGGGGC	ACCCCCGCCC	CTTGTCAATT	TTCATGATCC	5331
Phascolarctos_cinereus	AGTT	TGG	CCTGACTCCT	TATGAGATTC	TTCATGGGGG	GCCGCCCCCT	GTACTTGCCT	CTGGGGAAGT	5140
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
L_XT	TATANACTAG	NTTGCTTNTT	NGACANTATT	NNTTGGAGGA	ACATGACTTC	TNNAACTGAC	TATGTTAACC	5428	
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Hominidae	CATTGTCTTG	CCGGCTGGAC	GACACTCTCA	TCTCCATTCC	CTTCCTCATT	ATCCCTTCCT	GTCCCGTCCC	2215	
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%	

	5,960	5,980	6,000	6,020					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-----	-				
Muridae	CCGCTGATCC	AGTGTCTGGG	ATCCATGTGA	GATGTCACTG	GATCCTTCTG	TCTGTTCAAG	TGTATGAATG	358	
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	15	
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Papio_hamadryas	GCATAGAGAC	TGTGGCTCGC	ATCCACC	CGCGGAATCC	CAGAGAGGTG	CGTGAATTCC	TGGGAAGTGC	3317	
Pan_troglodytes	GTCCCCAGTC	AGTTCTGTGA	ACGGGCCAGC	AGTGTCTG	GAGAAAAA	AGTAAAAGAT	TTTTCCGCTT	1397	
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Procyon_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Otomomys_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Chrysemys_picta_bellii	AAGGGGTGTT	GAATGATTTG	TGACTGGAGC	CCGCGTAACC	ACCCTTCGTC	CGGCAATCTA	CGGTGGGACA	806	
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Haplorrhini	AAGGAGATTT	AAAGGAAATT	GGAGA	AACTGA	CCCTAAGAAG	ACAAATGCAG	GCATTAGGTG	AGGTAAATGCA	5947
Catarrhini	CAGGCACTCC	CCGAGAGTTA	GGTGA	AATTTG	AATTACAGCG	ACAGCTACAG	GCTTTAGGAA	AAATTACACA	5422
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184	
Murine_leukemia_virus	TG-AAATGTC	AAAGTTAACT	AATAGTCCCT	CTCTCCAAGC	TCACCTACAG	GCCTCCAAG	CAGTACAACG	5400	
Phascolarctos_cinereus	CGTGGGTCT	AATGGTGATT	TTTT-TCCC	TTCTATTTAC	CCACTTGAAG	GCTTTAGAGG	TTGTGAGGAC	5209	
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
L_XT	ANATNTATAN	GCAGCTNACT	AANCTANATG	GANAACNCTT	CTNCNTTTTA	ACANATACAG	AGACAGTATT	5498	
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ornithorhynchus	TTACCTCCCC	TGAACTTTGC	CCGCTTTGGG	TCCGGCTCCT	GCTGCCTCGC	CAATTTCACT	GAGCGGTGGT	117	
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Hominidae	GCTCTTCGGA	AGGGACTTGC	TGTCTAAGTT	AGGGGCTCC	ATTCGGTTGC	GCCCCAGCCT	CCCCCTCCAGT	2285	
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rodentia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Conservation	100%	-----						0%	

	6,040		6,060		6,080			
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	----	-		
Laurasiatheria	----	----	----	----	----	-		
Eutheria	----	----	----	----	----	-		
Tarsius_syrichtha	----	----	----	----	----	-		
Muridae	TGTGGNGGCC	ACGCGTGGTT	GTCTGTTCTG	TGTCTCTCTA	TGTGCATGTG	TGTCTCTGTG	TGTCTTTCTA	428
Gasterosteus_aculeatus	GAATAATCGAT	TTGTGAAGGC	TGACAAGACG	GCCCCTTGCG	GGAACNNTAC	TGGTAAAATA	TGTTATANCA	85
Felis_silvestris	----	----	----	----	----	----	----	-
Rattus	----	----	----	----	----	----	----	-
Papio_hamadryas	TGGGTTCTGT	CGCTTGTGGA	TACCCGGTTT	TGCTGAATTG	GCCGCCCCCC	TTTACGCACT	CACCAAGGAA	3387
Pan_troglodytes	GGGATTAATT	CATCCTCGAC	TGACATAATG	GGTCTTACCC	ACTTCCGAAA	CCCCACTCCT	TAGGTGGTAG	1467
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	----	----	----	-
Cavia_porcellus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	----	----	----	-
Canis	----	----	----	----	----	----	----	-
Felis_catus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ochotona_princeps	----	----	----	----	----	----	----	-
Cercopithecidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Carnivora	----	----	----	----	----	----	----	-
Mus	----	----	----	----	----	----	----	-
Mus_musculus	----	----	----	----	----	----	----	-
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	----	----	----	-
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	----	----	----	-
Procapra_capensis	----	----	----	----	----	----	----	-
Primates	----	----	----	----	----	----	----	-
Echinops_telfairi	----	----	----	----	----	----	----	-
Sorex_araneus	----	----	----	----	----	----	----	-
Canidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Otomur_garnettii	----	----	----	----	----	----	----	-
Gallus	----	----	----	----	----	----	----	-
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	----	----	----	-
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	----	----	----	-
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	----	----	----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	----	----	----	-
Esox_lucius	----	----	----	----	----	----	----	-
Salmo_salar	----	----	----	----	----	----	----	-
Didelphidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	----	----	----	-
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	----	----	----	-
Macropus_eugenii	----	----	----	----	----	----	----	-
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	----	----	----	-
Chrysemys_picta_belli	GGAAAACGTC	CGTTCCGTCT	GGGCCTTCAT	TTCCCTTCC	TCTCTGGGAC	GGGACTGTTG	TTTAGGACCT	876
Danio_rerio	----	----	----	----	----	----	----	-
Taeniopygia	----	----	----	----	----	----	----	-
Dasyus_novemcinctus	----	----	----	----	----	----	----	-
LTR_XT	----	----	----	----	----	----	----	-
Haplorrhini	AGAAGTACAA	GGGTGGGTAA	GAGAAAGAAT	ACCTGTTAGC	CTTACAGATG	CAAT-----	ACATCCCTTT	6011
Catarrhini	AACAATCTCA	ACTTGGGTAA	ATGAGAGGTG	TCCCATCAGC	TTATTCTCCC	CAGT-----	TCACCTTTC	5486
Anolis_carolinensis	----	----	----	----	----	----	----	1184
Murine_leukemia_virus	AGAGGTCTGG	AAGCCGCTGG	CCGCTGCTTA	TCAGGACCAG	CTGGATCAGC	CAGTGATACC	ACACCCCTTC	5470
Phascolarctos_cinereus	TCAGATCTGG	GACCAGATAA	AAGAAGCCTA	C--AGGCCTG	GTAAGTGGCC	CATT-----	CCACCCGTTT	5273
Estrildidae	----	----	----	----	----	----	----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	----	----	----	-
IXT	TGGANGCANN	ANCTTCAACC	AGGANTTNG	TGNTGATAAA	GAGATTNGTG	NNGCAAGAGC	ATAGNTTAGA	5568
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	----	----	----	-
Bos_taurus	----	----	----	----	----	----	----	-
Homo_sapiens	----	----	----	----	----	----	----	-
Microcebus_murinus	----	----	----	----	----	----	----	-
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	----	----	----	-
Equus_caballus	----	----	----	----	----	----	----	-
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	----	----	----	-
Loxodonta_africana	----	----	----	----	----	----	----	-
Murinae	----	----	----	----	----	----	----	-
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	----	----	----	-
Sus_scrofa	----	----	----	----	----	----	----	-
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	----	----	----	-
Vicugna_pacos	----	----	----	----	----	----	----	-
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	----	----	----	-
Mammalia	----	----	----	----	----	----	----	-
Passeroidea	----	----	----	----	----	----	----	-
Takifugu	----	----	----	----	----	----	----	-
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	----	----	----	-
Ornithorhynchus	GTTGTCTCG	TTGAGAGTTT	CGTTCGAGAA	GAGGTTGAGA	GGGATACCTG	GCGTTGGCC	CCCCGCGCCA	187
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	----	----	----	-
Gallus_gallus	----	----	----	----	----	----	----	-
Hominidae	GCAATCTCTT	TGCTTCCTCT	GCTGGCACTT	AGCGATGACA	CTCCTTCGCC	GATCCCATCG	CTCCTGTGC	2355
Metatheria	----	----	----	----	----	----	----	-
Rodentia	----	----	----	----	----	----	----	-
Monodelphis	----	----	----	----	----	----	----	-
Consensus	----	----	----	----	----	----	----	-
Conservation	100%	[Conservation plot]					0%	

	6,100	6,120	6,140	6,160				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	TGTGTTTCTG	TCANTTTTGT	TTCCCTGTAT	TGACCAAGTGG	CTTTCTCTGG	TGTGAGAATC	CCCTAGCCTT	498
Gasterosteus_aculeatus	TTNTNTGGTG	CNAAACCCGT	GTCTCNAGTG	TCCTGTANTN	CCCTGGTGCA	AAGAGCANCA	TGATACAAAA	155
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	AGCACCCCTT	TCACCTGGCA	GACAGAGCAT	CAATTGGCTT	TTGAGGCACT	AAAAAAGGCA	CTCTTGTCTG	3457
Pan_troglodytes	AAAAGCCAG	GACTGTTGAT	TACGCTTTAT	GGCAGAGAAC	CAGGGCCTTC	AATAAAAGC	--CTACTCTC	1534
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	ATTCAACAGA	TGTAATTCCC	CGAGAATCTA	TGCCTTCATT	ACCCAGCACA	CCCCCATGGC	AGGTCTGGCA	946
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	CAACCTGGGG	ACTCTGTATG	GGTTAAACGC	TGGAATCCTA	CCACCCTGGG	GCCCTTATGG	GATGGCCCCC	6081
Catarrhini	TCTCCAGGTG	ATCGCGTGTG	GATCAAGGAC	TGGAACGTAG	CCCTTTTGGC	GCCACGGTGG	AAAGGACCTC	5556
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	CGTGTCCGGT	ACGCCGTGTG	GGTACGCCGG	CACCAGACTA	AGAACTTAGA	ACCCCGCTGG	AAAGGACCTT	5540
Phascolarctos_cinereus	CAGGTCCGGT	ACCGAGTGTG	GGTTAGACGT	CATCCGTCGG	GCAGCCTTGA	GCCTCGGTGG	AAAGGCCCAT	5343
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	CGGACTNTAT	CANNTTTCNAG	TAAATACNGN	NNNNNNACCT	ATANTCATAG	AAAGGCCATT	NNTTNACTGN	5638
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	GGCCCCTTGT	GGAAGGGGCT	GCCACGGGGA	TGGTCTCTTT	GTCTTTCTTC	TTGAGACCTC	ACCTGGGAAG	257
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	CGTTTGATCC	AATAGTATGG	GACATCTCAA	CCCCCTCCAT	CGCCCCACAC	CATGCCCCAA	TAATGATCAA	2425
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	-----	-----	CTCATNTTGC	TGCCGTGACT	CGGATAGGCT	CTCCTGGTGC	CTGTGCTCCC	50
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	6,180		6,200		6,220				
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	----	-			
Laurasiatheria	----	----	----	----	----	-			
Eutheria	----	----	----	----	----	-			
Tarsius_syrichtha	----	----	----	----	----	-			
Muridae	AAGACCTGTG	CCCCTCCTG	TTGGGGACCT	GAAATCCTTT	TGNCTCTGCC	AGAGNAACCC	AGAAAAACCTC	568	
Gasterosteus_aculeatus	TGTTGCTNTG	CAGCCGTGTN	CTNAGAAGGG	AGGAGGTCNN	CTCNATTNAT	NGAAGNTTCA	AANCANNNGA	225	
Felis_silvestris	----	----	----	----	----	----	----	-	
Rattus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Papio_hamadryas	CCCCAGCCCT	TGGGTTACCG	GACACCTCAA	AGCCCTTTAC	CCTCTTCCTG	GACGAAAGGC	AAGGGATTGC	3527	
Pan_troglodytes	GCGCCGCACT	AGGACTACCT	GACNTTACCA	AGCCCTTCCA	CTTATACGTG	GATGAGAATA	AGGGNNTCGC	1604	
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	----	----	----	-	
Cavia_porcellus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Canis	----	----	----	----	----	----	----	-	
Felis_catus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Ochotona_princeps	----	----	----	----	----	----	----	-	
Cercopithecidae	----	----	----	----	----	----	----	-	
Carnivora	----	----	----	----	----	----	----	-	
Mus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Mus_musculus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Procapra_capensis	----	----	----	----	----	----	----	-	
Primates	----	----	----	----	----	----	----	-	
Echinops_telfairi	----	----	----	----	----	----	----	-	
Sorex_araneus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Canidae	----	----	----	----	----	----	----	-	
Otomomys_garnettii	----	----	----	----	----	----	----	-	
Gallus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	----	----	----	-	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	----	----	----	-	
Esox_lucius	----	----	----	----	----	----	----	-	
Salmo_salar	----	----	----	----	----	----	----	-	
Didelphidae	----	----	----	----	----	----	----	-	
Latimeria_chalumnae	----	----	----	----	----	----	----	-	
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	----	----	----	-	
Macropus_eugenii	----	----	----	----	----	----	----	-	
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	----	----	----	-	
Chrysemys_picta_bellii	CGCCCAAAGC	CATCAAACCC	GTTATTTCAA	ACGCGTCATA	CCTAAGAAGC	GGGATGATGA	TTCTAAGAGG	1016	
Danio_rerio	----	----	----	----	----	----	----	-	
Taeniopygia	----	----	----	----	----	----	----	-	
Dasybus_novemcinctus	----	----	----	----	----	----	----	-	
LTR_XT	----	----	----	----	----	----	----	-	
Haplorrhini	ATATTGTGAT	CATGTCTACC	CCTACCGCTG	TAAAGTTGTC	AGGTATTACA	CCTTGGATCC	ATCACAGCCG	6151	
Catarrhini	AGACCGTCAT	CCTGACCACC	CCCACGGCTG	TAAAGGTAGA	AGGAATCCCA	GCCTGGATCC	ACCACAGCCG	5626	
Anolis_carolinensis	----	----	----	----	----	----	----	-	
Murine_leukemia_virus	ACACCGTCCT	GCTGACCACC	CCCACCGCTC	TCAAAGTAGA	CGGCATCTCT	GGGTGGATAC	ACGCCGCTCA	5610	
Phascolarctos_cinereus	ACCTGGTGCT	ACTGACCACC	CCGACCGCGG	TGAAGGTTGA	CGGTATTGCT	GCCTGGGTCC	ATGCTTCTCA	5413	
Estrildidae	----	----	----	----	----	----	----	-	
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	----	----	----	-	
IXT	NATAAGGTAT	TTCCNGAAAC	AATATGGCCG	AAANCCTNAN	AAGAGCANNA	ATTCCAGTGA	CAGANNCTGA	5708	
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	----	----	----	-	
Bos_taurus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Homo_sapiens	----	----	----	----	----	----	----	-	
Microcebus_murinus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Equus_caballus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	----	----	----	-	
Loxodonta_africana	----	----	----	----	----	----	----	-	
Murinae	----	----	----	----	----	----	----	-	
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	----	----	----	-	
Sus_scrofa	----	----	----	----	----	----	----	-	
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	----	----	----	-	
Vicugna_pacos	----	----	----	----	----	----	----	-	
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Mammalia	----	----	----	----	----	----	----	-	
Passeroidea	----	----	----	----	----	----	----	-	
Takifugu	----	----	----	----	----	----	----	-	
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Ornithorhynchus	GGACCGAGAG	GGAGACCATT	CCTTTTTTCT	TACTTTAACC	CCTGATGTGG	ATTATGGCAA	GGCTCTTGTC	327	
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Gallus_gallus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Hominidae	ACTCAAGGAC	CCTACCAAAT	TTCCCTCGCG	GCCACAATTC	CCCATCTCAG	TTGAACACCG	CCAAGGGTTA	2495	
Metatheria	----	----	----	----	----	----	----	-	
Rodentia	CCTTGGGGTC	TGAGCCGCAC	TAGGACCCTA	TCCCTCATCT	CCAGTCNACC	TGCAACAGAC	TCAC--CTTC	118	
Monodelphis	----	----	----	----	----	----	----	-	
Consensus	----	----	----	----	----	----	----	-	
Conservation	100% 0%								

	6,240	6,260	6,280	6,300				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	CACCTGTCCC	ACTCTGGGAG	CAGGAGCGCT	TGCTTGTTTT	GTTGCTTGAC	TCCTGCTCAC	GGTCAGGGTT	638
Gasterosteus_aculeatus	CTTCTGTNCA	TGCCCGCGGG	ATATNTTATT	NNGTANGNAA	GNTCNGGATN	NAAGTGTCA	NTTATGGCA	295
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	CAAAGGAGTC	CTGACCCAAA	AATTGGGGCC	TTGGAAAAGA	CCGGTAGCAT	ACCTGTCCAA	GAAGCTGGAC	3597
Pan_troglodytes	CAAGGCGGTA	ATAACTCAA	ANTTAGNCC	CTGGANGAGN	CCAGTTGCT	ACCTGTCAA	GAAACTNGAC	1674
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	TTCGACCACT	CCTTGAACAC	CCATCTCCGT	ACAAAAGCCA	TGGACTATCG	GTGTCAAGAC	TGGCTAATGG	1086
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	ACTGAAACCT	GCAGCCTCAG	TTCAAGACCG	GTGGACGAGT	CAGCAAGATC	CAGATCATCC	AACTCGACTG	6221
Catarrhini	TGTGAAACCT	GCAGCC---G	CTGAAACCTG	GGAG-----	---GCAAAACC	GAGCCCGGAC	AAC-----	5678
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	CGTAAAGGCG	GCGACAACCT	CTCCGGCCGG	AACAGC----	ATGGAAGGTC	CAGCGTTCTC	AAA-----	5669
Phascolarctos_cinereus	TCTCAAACCC	GCGCCACCTG	GGGCACCCGA	TGAGTC----	CTGGGAAGTC	GAAAAGACTG	ATC-----	5472
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
IXT	ANNTGTCNTA	CACNCTTAAA	CTTACCATCA	AANTCAANAA	TATTNATATC	AACANAAAGA	TAACCTAAGGA	5778
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	CCTCCACCCC	AATTTTTTTA	AGACCCTGAG	GTATTAATTA	ATGTAATAAT	TGGAAAATCC	CGCAGGAGAT	397
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	AAACCTATCA	TCACCAGGCT	CTTGCAACAA	CACATCCTTA	TCCCGGTAAA	CTCCGTTGTC	AACACGCCCA	2565
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	CGGCTCACCG	ATCGCTTGGC	ACCCATCCA	C-CAGCGGCA	ATTAGGTAAG	CTTCCCCTTT	TGGTCGGTGT	187
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation								

	6,320		6,340		6,360	
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-----	-
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-----	-
Muridae	GGTCCCTGTG	TGGAGGTGGG	GAGGGGCTGG	GCCTCTCATC	AAGGCCCCCT	GCCATCTAAG CGGAATGCAC 708
Gasterosteus_aculeatus	ATNAATNAGA	TTNNCAGCGG	CCACTGAGGA	NGATGATGTG	TGTGNNNGCT	GCCACNGATN CACCGGGTTC 365
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	CCTGTGGCGG	CCGGCTGGCC	CCCATGTCTT	CGTATCATGG	CAGCCACCGC	TATGCTGGTC AAAGACTCTG 3667
Pan_troglodytes	CCAGTAGCTG	CCGGGTGGCC	CCCTTGCTCT	CG-ATGATTG	CGGCCACGGC	TATGNTNGTC AAAGACACTG 1743
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	TTAGTCTCCT	TCCAAACCTA	CATTGGCTCT	ATACCATTTC	GTTGATTTCG	TTTCTTCATC CGTACCATCC 1156
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	ATCTTGCAGA	GGAACCAAGG	CGCAGCAGAA	AAAGACGACT	GCCCTGCTCC	GACCACACCG GAGGCTGGTC 6291
Catarrhini	-CCCTGCAAA	GTGACT	-----CTGAG	GAGGACGAC-	-----	-----5707
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----1184
Murine_leukemia_virus	ACCCCTTAAA	GATAAG-ATT	AACCCGTG-	GGGCCCCCTG	AT-	-----5708
Phascolarctos_cinereus	ATCCTCTTAA	GTTGCGTGTT	CGGCGGCGCC	GAAAATGAATC	AA-	-----5514
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----
L_XT	NGCATTACCN	NTGNNTCNGA	AATCAGGATN	ANAAAAANAN	ATCATTAAGT	AAGTTAGACN AGAGTAGTAA 5848
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ornithorhynchus	AAAAGCCCTT	ATAAACTATT	TAGCAGAGAT	GAGGAAAAAT	TTATAATATT	CCTTCGGAAG AAAATCCCGA 467
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Hominidae	TTCTGCCCAT	CCGTAAGGCC	TCTGGCGCGT	ACCGTTTAGT	GCAAGATCTT	CGCATCATCA ACGAGGCTNT 2635
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Rodentia	AAATGCTTCC	CTGAGTCCGA	GGAAGTGACT	GTTGAGCGTC	CGGCACCCCT	CTGGTACTCT TGGAGGTGGA 257
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----
	0%	-----	-----	-----	-----	-----

	6,380	6,400	6,420	6,440					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-				
Muridae	ACAGGGAGGG	GGAAATAGTT	CCCCAGGTG	AGCATTCTCC	TCTCCTCTGC	GCCTGCTCTA	AGCAGCCCA	778	
Gasterosteus_aculeatus	NAATCTGANC	ATGATTNGTA	GCNACCGGAA	CTGGCAGGGA	GANTGTCCTT	CACATGGTAN	AAAAACTCAG	435	
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Papio_hamadryas	CTAAGTTAAC	CCTTGGGCAG	CCACTGACTG	TTATTACTCC	ACATACTCTA	GAGGCCATAG	TGCGGCAGCC	3737	
Pan_troglodytes	ATAAGCTTAN	CNTNNGGCCAA	GAATTGCCGG	TCNTTACCCC	ACATGC - CTC	GAAGCTANAG	TCANACAGCC	1812	
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Chrysemys_picta_belli	AGATTTTCCTT	TAGGAAGCAG	CTGGACTTCC	AGGGTTAATC	CCCCCTTTCC	AGCTGCCAG	AGACTGGAGA	1226	
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Haplorrhini	GGTCAACGCA	CGGCTGAAGC	TTGAGGAAAC	GTCAAGCCCT	GCTCTAGTCA	CACAACCTGGA	AGCTGACTAG	6361	
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	AGTT	ATGGGGATCT	TGGTGAGGGC	AGGAGCCTCG	GTACAACGTG	5752
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	CAGC	ATAACAACCC	TCACCAACCC	ATGACTCTCA	CCTGGCAGGT	5558
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
L_XT	CANTAATCCA	CACTAGTCTG	ATAACCAACG	NTTGNAGATT	AAGGTNNCGT	ATCAATGGTG	GGCNTANTCT	5918	
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Ornithorhynchus	ACGTCACCTC	GGAAATCTTA	TAGAAGAACG	GTATCTCTTC	CAGTTAGGAC	CAGACCCTAT	GGAGACCCTC	537	
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Hominidae	NGTNCCNANN	NTTCCNGNAG	NGNNNANCNC	NTANNNCNC	CNANCCCGCA	NNCNNNGN	NACNNCCCN	2705	
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Rodentia	GGTACCCCA	GCCACGGT	CTTTAAGGCT	ACGGCTGGCC	CTCTTACCT	GACCCCTACC	CTCTCCACC	325	
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%	

	6,460	6,480	6,500					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-				
Muridae	GGGAAGGGGA	AAAGTCCCCT	GGGCTGAGCC	CGAAGGAAAA	GAGAAAAGTTC	CACTCCTTTC	TCTTTTATGA	848
Gasterosteus_aculeatus	CGTCTTCACN	GCTCGGAGAC	GCATTACAAC	NGANCCTGA	GATACGNNT	TGTATNGNAC	NTCCTGCTNG	505
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	CCCGGACCGG	TGGATAACCA	ACGCACGCCT	AACCCACTAC	CAGGCCCTCT	TACTGGACAC	GGACCGCGTC	3807
Pan_troglodytes	ACCTAAACGA	TNGATCACNA	ACGCCCGGCT	NACCCACTAC	CAAGCACTAN	TACTNAACCC	GCTCAGNATA	1882
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	-----	-----	-----	GGG	GGGGTAATGT	TTTGTCTTGT	TTGTTGACGT	33
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	-----	CCCCT	TTACACTAAG	AACGAATATC	TCCATCGATA	TGAGGAGTCT	CAGCAAAAAG	55
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	GGTTGCACTC	TTCAATATGT	AGATGATTTG	CCTTTCTTGA	GACTTGACTC	CTGATTGAGG	ACGGACCAAG	1296
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	TCTACGCATG	GCTGAAGCTT	GAGGAAACGT	CAAGCCCTGC	TCTAGTCACA	CAACCGGAAG	CTGACTAGTC	6431
Catarrhini	TCTACGCACG	GCCGAAGCAT	GAGGAGA	-----	-----	TCATCGTGGG	-----	5787
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	ACTCATT	1184
Murine_leukemia_virus	ACAGCCCTCA	CCAGGTCTTC	AATGTCACCT	GG - AGAGTT	ACCAACCTAA	TGACAGGACA	AACAGCTAAC	5820
Phascolarctos_cinereus	ACTGTCCCAG	ACGGGA	AGTGTCTTTT	GGGAAAAGAA	AGCAGTCGAG	CCACCCTGGA	CGTGGTGGCC	5624
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
IXT	TGNCGAATAN	GANTATATCA	TNANCAAGNA	AAAGNGACCT	TTACAAAACA	ATGACTCAAT	ATTTGCTNTT	5988
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	TCCCTTGATG	TGTAATATC	CAGATACTAA	TTTTTCATGAA	AATTGAATAT	TAGATGAACC	AATGTGTCCT	607
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	NTNNNNGNNN	NNGNCCTCNN	NNNNNTNNN	NTCANNNTNC	NCCTCCACNN	NNANNNTNC	NTNNNGTNCG	2775
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	ACTGGAGCTG	CAATCCTGCA	GCTTCTTAG	GCCCNACTGG	GCTATTGCAC	CCCTNCCTGC	CCTCTTCTCC	395
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	6,520	6,540	6,560	6,580				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	TTTATGTCTC	CTTATNAACC	AATGATCCGT	ATAATTGGAA	AACTCAAAAC	CCACCATTCT	CTGAAAAAAA	918
Gasterosteus_aculeatus	AAGCAATAAA	TAGAGCNNTA	NGNAGTTGGA	GTATTNGACA	GCAACTATTN	NATCGANAAA	NCANTCTTNT	575
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	CAGTTTGGCC	CTCCGGTCAC	CCTAAACCCT	GCTACGCTGC	TGCCGGTACC	AGAAAACCAA	CCAAGCCAC	3877
Pan_troglodytes	ATTTTCNNCC	CACCAGTTAC	TTTAAANCCT	GCCGCNCTGC	TACCCNACCC	GGACANAGAT	GTGAGACNCC	1952
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	-----	-----	-GCCGCTGGT	CTCGCGACCT	GGTCCCAGCC	CGTCGGCGTC	TCTCTTAACC	49
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	ATTGTTTTTA	GGTGAAGGTG	AGACCGAGGG	ACGGGGGCGG	CTGATACTGC	CCCTCGTTTT	GCAGGCTTTG	103
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	ACAACCAAGC	ATCCGGCGAC	GGAACCTGTC	TCAATAAATC	CTCTTGAAAA	ATTAGCTCAT	GCCCATTTCA	125
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	CATCCGCAT	ACTGGTTTCA	CATCAGGGGC	ACTTCAAGGA	AGCTATCATT	CCTACCGCAC	TCGTGCGTTT	1366
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	TACGCACGGC	CGAAGCCTGA	GGAAGCCAGC	GCTAGATAAG	TAAATGTGGA	TTGAATTTGC	AAGTGTAGTT	6501
Catarrhini	TTCTT-----	-----	-----	-----	-----TATAAT	TTGGACTTGT	A----TAGTA	5814
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	GCCACCTCCC	TCC-----TGG	GGACGATGAC	AGACACCTTC	-----CCTAAA	CTATATTTTG	AC---CTGTG	5879
Phascolarctos_cinereus	CTCTCTTGAG	CCTGATGTGT	GCGCGCTGGT	AGCCCGTCTC	GAGTCCTGGG	ACATCCCGGA	ACTCACTGCA	5694
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	CTGGNTAAAG	NTTcntATCA	TTNANNCTT	TCCCTTTTCA	CTCCAGTTAA	ANGNNGGTTA	GNNTNAAAATN	6058
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	TGCTAATAGA	AGCAATGAAT	TTATCTTTCA	GCAAATTAAG	TTGGTATCAA	GAGTGACGGA	GAGCCTTTTT	677
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	NTTNCNNNNN	GNNAGNCCNN	NNCNCNNNNN	NCTNCTCGCA	NNNNNNNTNG	NCCGNNNNNN	NGNNAGNNNN	2845
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	CGTTCCTCC	TTGGAGCTGC	CTGTAATCCC	ACAGCTTCTC	TAGGCCCTCG	TGGCTTTTGC	GACTCCATTC	465
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	6,600	6,620	6,640					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-				
Muridae	GCNAAGAAAT	AAACAAAANG	GACTTCCCCT	TCTGTCCAAC	ACTGACCAAG	GAGACTTTAA	ACANTTTTNG	988
Gasterosteus_aculeatus	CATNCACNNT	NNGANATAGA	CNGAATGAGA	AGCAAAATGG	TAGTAATGCA	TGAAAAACAA	AACAATGGGG	645
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	ACGATTGTGCG	GCAAGTACTG	GCTGAGACCC	ATGGAACACG	AGAAGACCTT	AAAGACCAAG	AGCTCCCAGA	3947
Pan_troglodytes	ATGACTGNNN	AAAGNTGNNN	GCTCAGGCNC	ACGGANTTCG	AGAAGACCTG	CAGGACTGCG	AACTTCCTGA	2022
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	CTATGATCCA	TAATGAGTGG	CCGAGGACTT	TTTACAAATCG	GGGAATCTAT	TGGATCCTGC	CTCTACCAAC	119
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	TCTGTTGTGT	TTTTTTTAAAT	GGGAAGACGT	GCACCCTTAC	TGCCATTGAC	GATTAGCTAG	GCAAATTTAG	173
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	GTATGCCCGA	CAATATAAATG	GGGCTATAAA	GCGATAAAAT	CACGAGGCCA	GTTGCAAAAA	AAAAGTGGTA	195
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	CTGGGCATGG	CGGTTTGAG	AATGGATCCA	GATTGAGGCT	AAACCTAGAA	TAAGGAGGCC	TGACCCTTC	1436
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	ATACTATTGC	TTATACTGAT	TGTCTTGCTG	TCATGCTATC	TTTGCAATTG	CTATCAAACCT	TGTTGCCCCAG	6571
Catarrhini	AAA-----AC	TTCACTGAT	TTTC-----	-----	-----	-----	-----	5838
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	TGA-----	TTTAGTNGG-	-AGACNACTG	GG-----	-----	TGA-----	CCGGAACCCGA	5918
Phascolarctos_cinereus	TGGG---CCT	CTCAACAGGC	CAGGCCCCCT	GATTCA----	-----	TGAACATGCT	TATAATCAGA	5752
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
IXT	CTATGNNTT	TTNATNCTAG	CAGNATGGAA	ANTAGATACA	TAATACTNAC	NGNTGAAGNN	GTTAATCNGT	6128
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	CTGTTTCT	CGTTAATATC	TACTTAAGTA	TGCAGTTGGT	TTTTAGTTCT	AGCCAAAACCT	TTTACAATGG	747
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominiidae	CCGAGACAGN	CCTNNNNNCT	TTNGNCNGNN	NCTNNCTAAA	GNCNNNNNN	CATGCNCNNT	GNCCNNNNNN	2915
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	CCNACCCTT	CCCGTGGATG	AGACCCCAT	CCTGAGCTCG	GTTTTGCTTC	CTTTTGACC	TTCTGGCCTC	535
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	6,660	6,680	6,700	6,720				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	CTAGGTCCTT	TTNAAAGGAT	TAAAACAAAT	GCTGCNAAAA	AGATTTTCCTT	TGTCACCCAG	TGGGCCCCAG	1058
Gasterosteus_aculeatus	CTCACAGGCA	CTGCACGTCA	CAGAAGGTCG	GAATAGGGAG	GGAGCGAGAA	AACATGAACG	GGAAAACCGT	715
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	CGCGGATCAC	ACCTGGTACA	CAGACGGCAG	CAGTTACCTT	GACTCAGGTA	CTCGGAGGGC	GGGAGCAGCG	4017
Pan_troglodytes	CGCNNACCNC	AGTTGGTACA	CAGACGGTAG	CAGCTTCATG	GANTCAGGTA	CTGGGGACGC	TGGGGCGGCA	2092
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	CTCCGACCCC	CCCCCCCCCG	CCCCACCCC	GCCCCACTCC	TCGAGCCGTG	TTTTATGCAT	TTCACCATTC	189
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	TAAAACCTGGA	CTTTTGTCTC	ATGGCCTTTG	GTGGTGGCCC	AGGATTTTCT	CATGTAATTT	TTTTCAGGCG	243
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	CAAGGTTTAA	ATTGTGAGAG	ATTGCTTTAT	ACATCAGAGA	ACTATGTATC	AGAGAAGATC	TCCTGATTCC	265
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	TGGTCCCCAG	AGCGACGCTT	TTAAAACCTGG	CCCCGCCTG	GGCTGCCGAC	TAAGCCTTCT	TCATGAAAAG	1506
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GAGGATGCCC	GTGCATAGTA	TAAACTTGAT	CACACTAGTG	ACAATAATGC	TAACAGGCAT	GGGAGGAAAC	6641
Catarrhini	ATGGAGGACT	GCTCTCAGTG	TATAC--AT	CAGGTTACCG	A-----	-----GGTAG	GGCAACAAGT	5891
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	TA--TTGGAG	AT-----GGT	TGCCGCTCTC	CCGGGGGAAG	A-----	-----AAAAGGAC	AAGACTGTAT	5970
Phascolarctos_cinereus	TCACCTTGGG	AACCTGGGA	TGTAGCTATC	CCCCGGCCAG	A-----	-----ACAAGAAAT	TGCTAGGTCC	5811
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	TCNAGTTAGN	CNAAAGNNTA	GACCNNTAGT	AGGGATACCT	ATCNCTANAA	ATGCNCANAA	TNNTANAGGT	6198
I_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	AAAATAGGAT	TTTTAGTACA	TAGGTCTGAT	AAGCCCTAGG	AAAACAATGG	GGTGAAGGAA	TTGCAGAATC	817
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominiidae	ANNNTNCTNC	NNNANGNNTA	NGNCNNTCNN	NNTNCCAGN	NNNNCCNNGT	NTNNNTCNEN	NNNNGANNNT	2985
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	TCGAAAGCCC	TGGTACCAGG	CGCCGAGTCT	CCTAGGCGGT	TAGCCCTGAA	CCCCGTTGAG	TGTGGTGATG	605
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	6,740		6,760		6,780		
Dipodomys_ordii	----	----	----	----	----	-	
Laurasiatheria	----	----	----	----	----	-	
Eutheria	----	----	----	----	----	-	
Tarsius_syrichtha	----	----	----	----	----	-	
Muridae	ATATTAGAGA	AGAAGTTATA	AAAGTTAAAA	AAATTAAAAAG	TATAAACATT	AAAGGATAAG TAGGTCCCAG 1128	
Gasterosteus_aculeatus	CCAACCCGCG	CACACCAGAA	GTTTCCCAGC	CCGTCGACGT	AGCAAACCCT	CATGCATAAG TGACATGAAA 785	
Felis_silvestris	----	----	----	----	----	-	
Rattus	----	----	----	----	----	-	
Papio_hamadryas	GTAGTAGACG	GACACAATAC	CATTTGGGCA	CAATCACTAC	CTCCTGGCAC	GTCTGCACAG AAGGCTGAGT 4087	
Pan_troglodytes	GTAATANAAG	NNNCNGCTGT	GATNTGGGCG	CAGTCTCTGC	CGCCGGGGAC	GTCCGCCAG AAGGCCGAAC 2162	
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	----	----	-	
Cavia_porcellus	----	----	----	----	----	-	
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	----	----	-	
Canis	----	----	----	----	----	-	
Felis_catus	----	----	----	----	----	-	
Ochotona_princeps	----	----	----	----	----	-	
Cercopithecidae	AACACTGGAG	ACATTTCCGA	GAAGTCGGCG	AGCCGGCCCC	CAGGTCCCC	TGGGACTAAG AGGAGGCCAT 259	
Carnivora	----	----	----	----	----	-	
Mus	GCATCCGACA	CCTATAGTTG	GAGATGGCAC	CCCTGTCCG	TTGCAAAAAG	AAACCGGCC	GCCAACTAT 313
Mus_musculus	----	----	----	----	----	-	
Rattus_norvegicus	----	----	----	----	----	-	
Tursiops_truncatus	----	----	----	----	----	-	
Procavia_capensis	----	----	----	----	----	-	
Primates	----	----	----	----	----	-	
Echinops_telfairi	----	----	----	----	----	-	
Sorex_araneus	----	----	----	----	----	-	
Canidae	----	----	----	----	----	-	
Otolemur_garnettii	----	----	----	----	----	-	
Gallus	----	----	----	----	----	-	
Callithrix_jacchus	----	----	----	----	----	-	
Crocodylus_porosus	----	----	----	----	----	-	
Erinaceus_europaeus	----	----	----	----	----	-	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	----	----	-	
Esox_lucius	----	----	----	----	----	-	
Salmo_salar	----	----	----	----	----	-	
Didelphidae	----	----	----	----	----	-	
Latimeria_chalumnae	CTTGATTCAA	TTGCGACTAT	TCTATTACCC	TGCGATCTC	TATACTGTGT	TCCAAAGTCT TCTCTGTTT 335	
Monodelphis_domestica	----	----	----	----	----	-	
Macropus_eugenii	----	----	----	----	----	-	
Alligator_mississippiensis	----	----	----	----	----	-	
Chrysemys_picta_belli	GGTGCCTGGG	AGTTACTCAG	TGGGCAACGT	CCGTGGCTAT	TTCTCTACTG	GACGTTGCAG GTCCTGCTG 1576	
Danio_rerio	----	----	----	----	----	-	
Taeniopygia	----	----	----	----	----	-	
Dasybus_novemcinctus	----	----	----	----	----	-	
LTR_XT	----	----	----	----	----	-	
Haplorrhini	CAAGATAATT	GTCATCATTG	TATGATAGAA	GCTTGGTCTG	GTAAGGTAT	AACTAAAACC CTGTTATATC 6711	
Catarrhini	TAAACAATC	TTT-----	----	----	----	CTGTTCTAT- 5913	
Anolis_carolinensis	----	----	----	----	----	1184	
Murine_leukemia_virus	GACTTCTATG	TTTGCCCC--	----GGTCAT	ACTGTACCAA	TAG-----G	GTGTGGAGGG CCGGGAGAGG 6028	
Phascolarctos_cinereus	CAGTTCTACG	TGTGCCCCCG	GGATGGCCGT	TCCCTGTCCG	AGGCCCGGAG	GTCCGGAGGA CTTGAATCTT 5881	
Estrildidae	----	----	----	----	----	-	
Xenopus_Silurana_tropicalis	----	----	----	----	----	-	
LTR_XT	AATATACTAG	GAAGTNNCGN	TACATANAAA	CNATAAGTAT	CAGAAATGCNA	TTAGTNNCTTN AGAAAAATAC 6268	
Takifugu_rubripes	----	----	----	----	----	-	
Bos_taurus	----	----	----	----	----	-	
Homo_sapiens	----	----	----	----	----	-	
Microcebus_murinus	----	----	----	----	----	-	
Myotis_lucifugus	----	----	----	----	----	-	
Equus_caballus	----	----	----	----	----	-	
Tupaia_belangeri	----	----	----	----	----	-	
Loxodonta_africana	----	----	----	----	----	-	
Murinae	----	----	----	----	----	-	
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	----	----	-	
Sus_scrofa	----	----	----	----	----	-	
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	----	----	-	
Vicugna_pacos	----	----	----	----	----	-	
Gavialis_gangeticus	----	----	----	----	----	-	
Mammalia	----	----	----	----	----	-	
Passeroidea	----	----	----	----	----	-	
Takifugu	----	----	----	----	----	-	
Pteropus_vampyrus	----	----	----	----	----	-	
Ornithorhynchus	TTATCATTTG	ACCTTCTCT	TTGAACCAA	CTAATTAATG	TAAATGTTCC	AACTTTATAA CCTTGAAGT 887	
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	----	----	-	
Gallus_gallus	----	----	----	----	----	-	
Hominidae	NNNANNNCN	NTNANNNCTN	NGNNANNNNN	GNGTNTNNA	TNNCCNNTCN	NANNNTNCAG CTCTGNNCCN 3055	
Metatheria	----	----	----	----	----	-	
Rodentia	ACCCACTGAA	TGGCTTGGTC	TCAGTCTCC	CTGAGTCTG	GGGACGCCN	TGACTNCAGG CTGCAGTG-A 674	
Monodelphis	----	----	----	----	----	-	
Consensus	----	----	----	----	----	-	
Conservation	100%	0%	100%	0%	100%	0%	

	6,800	6,820	6,840	6,860				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	TTGCTGGAGG	TAGCTCAAAG	GGTGTTTAAC	AACAGAGAAC	TGATTGGGAC	AAGACCTTTT	GCATAAACTG	1198
Gasterosteus_aculeatus	GCTTGAGAGA	AGGAGTTTTT	TGCGCAAGAC	AAGACTAAGA	GAACATTAAC	TGTAGAATAC	ACATTCCAAT	855
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	TAATAGCACT	AACCAAGGCC	CTAGAGCTGT	CCAAGGGAAA	GAAAGCTAAC	ATTTATACTG	ATAGCCGATA	4157
Pan_troglodytes	TNATAGCGCT	CACCAAGGCT	CTA - ACNTAG	GCGGGGAAAA	AGAATATAAC	A - - - - - G	ACAGCGTATG	2223
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	CAGCTTGCGG	TGGCCAATTA	ATATCAGGAA	CCGCTTAGTG	AGTGTACCCT	GACCGCCGAC	TGGTTTCACG	329
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	CCGAATTGAC	TATGCCACC	CCTTCCACCA	CCCAGACCCC	CCCCGCGGGG	CCCCCGGAG	CTCGATCAGC	383
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	CTTGTTTATA	TATCACAGGC	GGTGAGCAGC	CTTTCTGTCT	GTCAATGGAA	CACTCTATCG	GTCACGGGAG	405
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	GGCGTGCGCC	GCCTGTTTG	ACGAACTCTG	GCTTGTTTTC	CCAGTAGCCT	GCTACTAAGG	GCCCCAGCTC	1646
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	AAACTTATTA	TGAGTGTACA	GG - AACTCCC	CTGGGGACAT	GTGTTTATAA	TCAAACCAGC	TACTCCGTCT	6780
Catarrhini	- - AGTTACTA	TGAATGCCTA	GG - AACTTTA	AAAGGAACAT	GTTTATATAA	TGACACTCAG	TACAAGGTAT	5980
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	GCTACTGCGG	CAAATGGGGA	TGTGAGACCA	CTGGACAGGC	ATACTGGAAG	CCATCATCAT	CATGGGACCT	6098
Phascolarctos_cinereus	TGTACTGTAA	AGAGTGGGCT	TGTGAGACCG	CGGGAACCGC	CTACTGGCAA	CCCCGGTCCT	CGTGGGACCT	5951
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	TTGGAAAGTA	CAGGATTACT	AGATANNCCG	ACTATATGTG	TNNNACNNNN	GTNNCTAAA	TCANACNATT	6338
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	ACAGAGTTGA	TGAAATTGT	ATACTTTTTT	AAATCAGTTT	CTTCAAGTTT	TGATAGCAA	AATTTCACTT	957
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	CGNNNNNNNN	NTGACCNNG	NANNNCNCTN	ACNGCNNNCN	CNNANANCNN	NNCCANANAN	NGANNNNGNC	3125
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	CATTCTNCTT	CCCCTCTCTC	ATCCATGGGA	ACGGTGTCTT	CCGTACCCTC	TCATTCCCCC	TTGGGATGCC	744
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%							0%

	6,880	6,900	6,920					
Dipodomys_ordii	----	----	----	-				
Laurasiatheria	----	----	----	-				
Eutheria	----	----	----	-				
Tarsius_syrichtha	----	----	----	-				
Muridae	AAAGCCACTG	TACCTTCTC	TGATGATGAG	ACA-CAGTTA	GACTTACAGA	TANCCAGCAA	AATTTTGGTG	1267
Gasterosteus_aculeatus	GCCAAGATCT	AGGGTACTGA	TGCTAGTGGG	TCAACAGTTA	CAAACAAAAT	ATGTACGCGG	ACCAACTACC	925
Felis_silvestris	----	----	----	-				
Rattus	----	----	----	-				
Papio_hamadryas	TGCCTTTGCA	ACGGCTCATA	CTCATGGAAG	TATCTATGAA	AGAAGAGGTC	TCCTAACCTC	AGAAGGAAAG	4227
Pan_troglodytes	---CTTTGCA	ACGCCAAAACA	T----GGGG	CATTTACAGG	CGAGG----	TACTGACCT-	-GAAGGAAAA	2278
Ailuropoda_melanoleuca	----	----	----	-				
Cavia_porcellus	----	----	----	-				
Ictidomys_tridecemlineatus	----	----	----	-				
Canis	----	----	----	-				
Felis_catus	----	----	----	-				
Ochotona_princeps	----	----	----	-				
Cercopithecidae	CGAATAAATA	AGAGTCAGGA	TTGCGTTAAA	AGACCGAGAA	AGCAACTGCA	GCGGGAAGTC	TCTGAGGCAT	399
Carnivora	----	----	----	-				
Mus	TTCTGCGCGG	ACTCCTCAGT	ATGGCCTTTT	CTGATTAATG	AACATCACCC	TTTTCAAAC	CCGTACGGTT	453
Mus_musculus	----	----	----	-				
Rattus_norvegicus	----	----	----	-				
Tursiops_truncatus	----	----	----	-				
Procavia_capensis	----	----	----	-				
Primates	----	----	----	-				
Echinops_telfairi	----	----	----	-				
Sorex_araneus	----	----	----	-				
Canidae	----	----	----	-				
Otomur_garnettii	----	----	----	-				
Gallus	----	----	----	-				
Callithrix_jacchus	----	----	----	-				
Crocodylus_porosus	----	----	----	-				
Erinaceus_europaeus	----	----	----	-				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	----	----	----	-				
Esox_lucius	----	----	----	-				
Salmo_salar	----	----	----	-				
Didelphidae	----	----	----	-				
Latimeria_chalumnae	CGTGTITTTA	TATCCCGTGC	CTCATTTGAA	GAAAAITTTT	AACTCGTGT	CACCCCATCC	TAATTAFTTT	475
Monodelphis_domestica	----	----	----	-				
Macropus_eugenii	----	----	----	-				
Alligator_mississippiensis	----	----	----	-				
Chrysemys_picta_belli	GTCGTAAGAC	TTTCTATTAC	CTATGCCCT	AACCGACCT	GCTCCGCAGA	AGAACAGACT	GTTGGTATAT	1716
Danio_rerio	----	----	----	-				
Taeniopygia	----	----	----	-				
Dasybus_novemcinctus	----	----	----	-				
LTR_XT	----	----	----	-				
Haplorrhini	GTGACCCGGG	AAATGGGCAA	CCTC--AAGT	ATGTTATGAT	CC---AGGC	CTCCTAC-CC	TACGACTTCT	6843
Catarrhini	GTAGCCCAGG	AAAGCAGNGA	CCAG--ATGT	GTGTTATGAC	CCCTCTGAGC	CTCCCATGTC	CACAGTTTTT	6048
Anolis_carolinensis	----	----	----	-				
Murine_leukemia_virus	AATTTCCCTT	AAGCGAGGAA	ACACTCCTAA	GGATCAGGGC	CCCTGTTATG	ATTCTCTGGT	CTCCAGTGGC	6168
Phascolarctos_cinereus	TAT-----	AA-----	-----CTGT	AGGCCAGGGT	CAC-----	-----C	CTACAGGGAC	5984
Estrildidae	----	----	----	-				
Xenopus_Silurana_tropicalis	GTNANGACAG	ATTCNGTANT	ATNNCNANCT	ANNATNCATC	TNCGAGACAC	AACGATTGTT	AAAANGTAAA	6408
L_XT	----	----	----	-				
Takifugu_rubripes	----	----	----	-				
Bos_taurus	----	----	----	-				
Homo_sapiens	----	----	----	-				
Microcebus_murinus	----	----	----	-				
Myotis_lucifugus	----	----	----	-				
Equus_caballus	----	----	----	-				
Tupaia_belangeri	----	----	----	-				
Loxodonta_africana	----	----	----	-				
Murinae	----	----	----	-				
Canis_lupus_familiaris	----	----	----	-				
Sus_scrofa	----	----	----	-				
Choloepus_hoffmanni	----	----	----	-				
Vicugna_pacos	----	----	----	-				
Gavialis_gangeticus	----	----	----	-				
Mammalia	----	----	----	-				
Passeroidea	----	----	----	-				
Takifugu	----	----	----	-				
Pteropus_vampyrus	----	----	----	-				
Ornithorhynchus	CCTGAGCTTT	GACAAGCCTG	TTTATTCAGG	AAGTTGGGTA	CTGTCTTTAG	TGGAATATTC	ACAAGGCTGC	1027
Oryctolagus_cuniculus	----	----	----	-				
Gallus_gallus	----	----	----	-				
Hominiidae	TCAITNNNGN	CNCCNANTT	CCCNANNNCG	CNNANAANAN	CCNCTCCTTC	GTAGGGCTAG	TAGGGTNCNT	3195
Metatheria	----	----	----	-				
Rodentia	TCTTAGAAAA	CCTCCAGCCT	CTCCACCTGG	CACCCGACCT	GAAGGGCCCT	AAATTTATTC	ACTTTTGCAA	814
Monodelphis	----	----	----	-				
Consensus	----	----	----	-				
Conservation	100%	0%						

	6,940	6,960	6,980	7,000				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	TCTCACCCCTC	TGTCAGAAGA	AACNAACAAT	CGAGCCCCCA	GGACTGGCCC	AACACCAAGC	TCCTATAATT	1337
Gasterosteus_aculeatus	AGAGCCTACA	TGCAGGCTAC	CCCCCATAAT	TTGGAAATGA	GATGATATAA	AGCGAGGTGC	CAATTGGCCC	995
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	GAAATCAAGA	ACAAAGCTGA	AATAATTGCC	TTATTTAAAGG	CCCTTTTTCT	TCCTCAAGAA	GTGGCTATAA	4297
Pan_troglodytes	GAA--TAAAA	ACAAGG----	---AATCCTA	GCCCTTAAAG	CCCTTG----	----CAGAAA	ATGCC---AT	2328
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	GGGATGCCCA	ACCCCTGAGA	TGGCGTCGCC	CCCCGACCGG	TATGTGGGGC	TTCTTGAACG	GGCTCGTTGG	469
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	GATTATGTTC	ACCACCACTG	GGATGATGCA	GCACTTTCAG	CTTAAGTGG	AGAGGAAGGA	TCTTGAGCGA	523
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	TGCTAAACGC	TTAATCGGGA	GGAGGTTTAN	TGATCNCNTCT	GTACAGAGTG	ATATGAAGTT	ATGGCCGTTT	71
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	TTTAAACGTTG	TGCTTTCTAA	CATCGTCCAA	TGTTTCAAAG	GCATTTGCTC	CCTTGCTCCG	ACGAAGCCTG	545
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	GCCCTCCCGC	CGATTAGATC	CCTCCCAATC	TGACTGTGTT	ACGATGGTTA	GGCAAGGCGG	TATGCTGTGT	1786
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GGTTTGAAT	TCAAATAGGG	AAACCTTTGT	TACCCTCATA	TGCC-AATCC	TAAAGACGTT	GGAAGTGGGA	6912
Catarrhini	GAAATAAGAT	TAAGGACTGA	AGACTGGTGG	GGAC-TCATA	AAT--GATAC	AAGTAAAGTA	TTAGCCAGAA	6115
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	GTCCAGGGTG	CCACACCGGG	GGGTGGATGC	AACCCCTAG	TCTTAGAAT	CACTGACGGG	GGTAAAAAGG	6238
Phascolarctos_cinereus	ATGCGAG---	-CGCACCGG-	---TTGGTGC	AACCCACTCA	AGATAGAGTT	CACCGAGCCT	GGCAACCGGT	6046
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	TACTGTGAAA	NTNTACATAG	CTTGATATGG	AATGAAAAGT	GATNTGNTCC	ACGGTAATTN	AAATGANTNC	6478
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	ATTTGCATTA	AGCATACTGT	AAGTTTGAAG	TGCTCTCCAC	AGAGCGTTTA	GTTTAAACAA	AGTTCATGTG	1097
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	CCNGCNCNNN	NTCCCAANN	TNNNGTCTN	NNCNAAGNN	NNNNACNANN	CGCGANNNA	ANNNNCNCN	3265
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	TCAA-ATTTG	GCCTCAATAT	CCCTTAGATA	ATCAATCCAA	ATGGCCGCT	AATGGCACCC	TAGATCCCAA	883
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation								

	7,020	7,040	7,060					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-				
Muridae	GTTCAACTAA	CCAGTTTCAGC	TACCTCCATC	CAGATTTAAAC	AATACCCAAT	GACCCTGGAA	ACAAAAGNGG	1407
Gasterosteus_aculeatus	TCCACCCGTA	TACAACCTGC	AAGCAGCCAT	GACAGGGGAA	ACCCCACGTT	TCAAATGTGA	GATGCGCAAA	1065
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	TTCACTGCCC	CGGGCATCAG	AAAGGACAGG	ATCCAGTCGC	AGTAGGAAAC	AGACAGGCTG	ACCGAGTGCC	4367
Pan_troglodytes	GTCATTGCCC	-GGGCATCAA	AATA-----	-----TCCA	TGCCAGGAAC	TCGCGACCAA	CGCAAGAAGT	2385
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	CTCGGAGAGC	ACCTGTCCA	TCTTTTTCCG	CCCCCTTAGG	GGATCTCAAT	GGGCTCATTG	CCCTCTCTGA	539
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	AAAAGTCCGT	GGCCACCATA	ATGGTTCCTC	CGCTGATAAT	ACAGTAGGGA	CGCTTAGGGC	TGTGGCGGTG	593
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	AAGGTTATTC	CCGGNCCTGG	TGACAAGCCN	ACGATTGTTG	TCAACTCAA	GGGTGAGGAG	AAGCAGTTTT	141
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	AAGGTTAGCA	AAACATTTCA	GGCGATTGGA	GCTTTGTGCG	CTCAACAGGC	CGGTGGGGCC	AAGATCGTTT	615
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	CCTCCTGAAC	TGAAGCTGTT	TACCTCTGGA	CTCGCCATGC	GAATTGCCTA	CCGTGCCTGG	CAGAAGTTAA	1856
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	AACTCGTAAG	CAAAACACAG	GTATTCCCTT	ATTACATAAA	AGGATCTGTT	TCTATATATT	TTGATGCCTG	6982
Catarrhini	---CAGAAG	AAAA---AG	GGGTGCCCAA	ACGCATA---	---ATCT---	---TGAAT	TTGATGCCTG	6164
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	CCAGCTGGGA	TGCCCCAAA	GTTTGGGGAC	TAAGACTCTA	TCGATCCACA	GGGGCCGACC	CGGTGACCCG	6308
Phascolarctos_cinereus	TCCG--AAAC	TGGCTACAGG	G---GCGAAC	CTGGGGTCTA	AGGTTCTATG	TGACTGGACA	CCCAGGCGTG	6111
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	ACTGGNNTG	NANAGTGAAT	NNCTCTTNTN	GCNACAGGTA	ATNNTNNACN	NATGAANNAN	NCNATGGCAT	6548
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	GTGGTGTAGA	AAAATTCTTG	AATGCTGGA	AATTCTTGAA	AGGCAAAGAT	GGTATCTTAA	CCGCAGTACT	1167
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	GNNCANNNGN	CTGNNCNCNN	NNTACCNTNG	NCNNCCANTN	NCGCNGGCNN	CNNNANNGCN	NACTCNCANC	3335
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	TATTATTCGG	GACCTTTACA	AATACTGCGA	GCGATCGGGG	AAATGGAAAG	AGATTCCCCA	TTCCCTACGT	953
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	7,080	7,100	7,120	7,140	
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-
Muridae	AAATCGNAGT CTATATTGCC TGGNTTAAAG AGACAGGCAT CCTGGTGCCC TGCCAGTCAC CCTGGAATAT				1477
Gasterosteus_aculeatus	AAAAACAACA CGAGGACACC TGCCCTCAACC AGACCAGAAT AAACATACCT TACTCATACC CACTAGCGAG				1135
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	CAGGCAAGCC GCCATGGCGG AAGTACTGAC CCTAGCCACA GAACCTGACA ACACCAGCCA CATAACTATT				4437
Pan_troglodytes	---GCAAGCT AC----- ---ATTGAC CCAC---CT GACCCGGCCC CGACTTGCCA TATCCCAATC				2436
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	ACAGCGCTCC AGGGGAAC TG CAACCCCTTTA ACCATCCATC CGAGGTGATT CTCTTCCTCC TGAAACTCCT				609
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-
Mus	GCTGCGCCCA CAATTGGCAG GTAAGAGAGT TCAGGGCGAC CCTCTTTTGA GTATGGAGCT TATGGGTACC				663
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	CTGCTGAGGA GATCTCATCN ATGGTNTTAA CNAAGATGAA GGAAACCGCC GAGGCTTTCC TTGGGACAAC				211
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	ACCCATAGGA GGTGTCCGGG CAAAGCTTAC CTGCGACACA CCTAGCCCTG CCACCCCTTC GCCCTTCCAG				685
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	TTTACTGACT CTATGCTTTT GGGTTCATGT AGCTTGGAA GAGGGTCTAC ACCGGTCTCC TAAGATGGAA				1926
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-
Dasyopus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	--TCAGGCTG CACACCTCAG CAACCTAAAC AATCTAGGAG TAGTCTGCAA GAACTTAGGA CAAGAAAGAG				7050
Catarrhini	--T--GCTG -----TCAT TAATAGCAAT AAGTTAGGAA GGGGATGTGG CTCTTTTGTG TGGGAAAAAG				6223
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-
Murine_leukemia_virus	GTTCTCTTTG ACCCGCCAGG TCCTCAATGT AGGACCCCG -CGTCCCAT TGGGCCT-AA TCCCGTGATC				6375
Phascolarctos_cinereus	---CAGTTG ACCATACGAC TAGTGATCAC AAGTCCCCCA CCGGTAGTAG TGGGCCCGCA TCCTGTCTCC				6177
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-
L_XT	TNAAACATAT NNNTCTATGG NCAGATAAAT GGGNTGGTTT CAGANTGNN NNGNTNTCAN GGTACANNAT				6618
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	TTGTAGTTGT ACAAAAAGCT GTTTGGGAAG AAGGTTAATT TCAGGGGGGT AGCTTCGTAG TGTTACAGCA				1237
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	TNCANTTTTA TCCNNNNCGA NCNNNCNNNN NNNTNTNNNN NNCNANNCAN ATNNNCNNNA NNCNANTTNN				3405
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	CCAAGCTTTC TCTTATCTCC GCTCCAACC TTCTCTCTGT TCTCCCACTC AGCTCCTCCT AGCTATGAAG				1023
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100% 0%				

	7,160		7,180		7,200		
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Muridae	GCCTCTCCTG	CCTGTGAAGA	AACTGGGACC	TCTGATTCTC	AGGTGANTCC	TCCAGAGAAA	CAGGTGTTCA 1547
Gasterosteus_aculeatus	GATAAACTCA	CCTCTGGAGT	TGCCTCAACC	GAACAGCCAT	TGTAAGCAGG	AAATGGCGTG	GCAGACCTAG 1205
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	GAACATACTT	ATACCTCCGA	AGACCAGGAA	GAAGCAAGAG	CCATAGGGGC	TACAGAAAAC	AAAGACACTA 4507
Pan_troglodytes	AGAAAGAC--	-----	-----	--AGTGTGAA	CC-----	-----C	CTAAACAAAA 2465
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	TCCGTAAGTA	GCCTCAGATG	TAAATATCCG	TCCAACCTAA	TCTCTCCTAC	GTTGATAAGA	GCTTCTTTCC 679
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	TTGACCTCTA	GGCGTATGTT	ATGGCAGTCG	CGAATTAGAA	AGTTACAGGT	GAGGTCAGAT	TAACATTGTT 733
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	TGTTAAGAAC	GCTGTGGTCA	CCGTCCAGC	TTACTTCAAT	GACTCGCAA	GNCAGGCAAC	TAAGGATGCT 281
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	CCGTGTGGCA	GTTGATTGCA	CATCCACAAA	CCTCGTACAC	GAACCTTAC	ATGAATCTAA	CCCGATCAAA 755
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_bellii	TCTTGAGCGT	ACTCCCTCAG	CTAGCGTGTA	TGCAAGCCAC	AAGGATAGAT	GTGAGGGAAT	GCGCAGACGG 1996
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	TCAGCAGCAA	GGCTGCTAAG	ATCATAACAG	GAGAACCAGA	AGAAGAATGT	CCTGATTGTA	ACATTCA - AT 7119
Catarrhini	---GCTATAT	GACCG - AAA	ATAAGTACAT	TTGTCATGAA	TTAGGACTGT	GTGGAAATGA	ATGTGGATAC 6288
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murine_leukemia_virus	ACTGACCAGC	TACCCCATC	CCAA - - CCC	GTGCAGATCA	TGCTCCCAG	GCCTCCTCAT	CCTCCTCCTT 6442
Phascolarctos_cinereus	GCAGAACAAG	GACCTCCCAG	AAAAATCCC	TTCTCCCCA	GAGTGCCGGT	TCCTACCCTA	TCACCCCAG 6247
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	TAAGCATTGT	ATGATCATAA	AAGAACCATT	TTTTTAAAGA	TTATCTGAAA	GAATATCTAT	CTGATCTTTT 79
IXT	TANNTNNGGT	AATCAGACAA	GAAC TACCAN	TATATTCAAC	ANAGCTTATT	CANGGCTNCC	TATGGTAGCA 6688
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	TGCTCTTTGC	GGTAGTTTCC	TGTTCTGGA	GCGAGTTTTG	TGCTGGATC	CCTGAATCGG	CTCTCATATA 1307
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	TNCNNNNNTN	CTNGGNCNCC	CGNTAGGACN	CNNCNNNCNG	NTGNNGCNN	NNNTTTNCNG	GCAGCNTGNN 3475
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	CCCGAACAG	ATGATTCCTC	CACTATTTTC	GATCCNGCTA	ATGAGCCTCC	CCCTTATCGG	CCTCAACCCA 1093
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0%	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	7,220	7,240	7,260	7,280				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-			
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-----	-			
Muridae	CCGCTCTTGG	CCTGAAAGAT	GTATTCTTCA	GCCTCCCAT	GGCAGAGGTG	AGTCAACCCA	TCTTTNCTTT	1617
Gasterosteus_aculeatus	CTAATAGTAC	AACTCCAAAC	CCTAAATGTC	CCAGACATGT	FACTGTTGAT	CAAGCTTTTC	CTACCGCGAG	1275
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamdryas	GAAACTGGGA	AAAAGAAGGG	AAAATAGTCC	TTCCCAAAA	GGAAGCCCTG	GCAATGATCC	AGCAGATGCA	4577
Pan_troglodytes	GATGGTGGGA	AATGAAA	-----C	TCCTCCAGAA	AAAAGC	-----	-----	2499
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	TCCAGCACTT	TGCTTTGGGA	CCGATCATAC	TGGACTCCCA	GGTTCACTT	TCGAGCCTGA	CACCAACTTC	749
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	AGAGCGAGAA	AGTGTCAAGG	GAACGAGAGA	AAGAGAAGAG	AGAGAGAAGA	AGGGAGAGAA	TTGACTAATT	803
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	GGCGTTATTG	CAGGTCTNAA	TGTNATGAGN	ATTATCAATG	AACCTACNGC	AGCTGCNATT	GCTTATGGTC	351
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	TTGATCAGAA	ACTTTAAATT	TTCATTCTCG	CCTGCTGGAG	GAATTTAAAT	TTTATCTAGT	CACATAAAAC	825
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	CAAGCTGTCT	CCTACCCAGG	AGATCTGTGC	ATCCACAGTA	CTCCCAGACT	CCCAAAGAAA	CTCTGGCTGG	2066
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GGACCACACA	TGAGTTCAGC	CAACGCCTTT	ACGCAGGGAG	AGTAGCTCTG	CTTGCCAGCC	AAGAAGCAAA	7189
Catarrhini	TGGTCTTGTG	TCATTTGGGC	CA - CTTGGAT	AAAAAATGAA	AAGGATCCAG	TCCACCTTCA	GAAAGGAAAA	6357
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	CAGGCGCGGT	CTCTATGGTG	CCTGG - GGCT	CCCCCGCCTT	-----CTCAA	CAACCTGGGA	CGGGAGACAG	6506
Phascolarctos_cinereus	CGTCCCCAT	CCCCACGGTA	CAGGCTAGCC	CCCCCGCCCC	TAGTACTCCA	TCTCCCACCA	CGGGCGACCG	6317
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	TGACCCCTTT	AGAATATATA	ANAATGGTTG	TNCCTTATCA	GACAAAACCA	GAACAATAAT	AAT - - -GAC	145
L_XT	TNNNGATATT	GTACCATANA	AAGNGNTATA	NCGGTTATCA	GACAANATCT	GAACATCNNA	NACANAGNAA	6758
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	25
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	TGCTCTGAAG	CGGCCCCAGA	CCCTTGGCGA	GCCGCAGCTT	CATCCTTACT	TCGCTTAGGA	ACGCCCTGCG	1377
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	NCNAGNNCNN	NNGGCTNGCN	NNCCTGCCTN	NNNGNCTNNN	CAGCNCNNN	NGNNNTTAAAT	CCNNNNNNNG	3545
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	CAGCTCCTCT	CCCCNCTCC	CTCCTGTCTC	CCTTTCTCCC	TCTTCAGCAA	CAGGCCGCC	AAATCAACTC	1163
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	36
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	7,300	7,320	7,340					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-				
Eutheria	-----	-----	-----	-				
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	-				
Muridae	TAANTGAAA	GACCCANCG	GAGATTATAG	TGGGCAACAT	AACTGAACNA	NTTTGCCCA	GTATTTAAAG	1687
Gasterosteus_aculeatus	TTTCATTATA	GAATTCTTAC	CGTCTCAGGG	TACAATCCCG	GTTAAGAGTT	AGAATTTGTC	TCCAGGCTTC	1345
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	TGCCTGGACA	CACCTGGGTA	ATCGAAAGCT	AAAATTGTTA	ATTGAAAAA	CTGACTTTCT	AATCCCAAGG	4647
Pan_troglodytes	-----A	CAGTGTAACA	ATCCACAACC	---ACTGCCG	GGTGAACCTA	TCACCAATCA	AATCC-----	2552
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	ATAGTGATGA	TTTCGATTGA	CCTTACTGGA	AGGTACGGCC	AAGCCATTGC	GTACTACTGG	TTAGTACGGA	819
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mus	GGCGCAGTGA	GATCAGAGGG	ACCTGGACAG	CAGGAGCCTG	AAACCAGCTA	TGCAAAAAGA	TGGAGATGCC	873
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Procyon_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Primates	-----	-----	-----	-----	-----GAGGG	CGCCCGGAGT	CCACCCGAGC	25
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	TGGATAAAAA	GGCTACCAGT	GTAGGTGAGA	AGAACGTGCT	CATCTTCGAT	CTGGGTGGTG	GTACTTTTCGA	421
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----TAATCAG	AGAAAAATTT	AACCTTTAAA	27
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Latimeria_chalumnae	CTTGCTCCTC	CGTAGCCAAC	AGAATGGTGC	CGGCTAATAA	AATATTGGAC	CCTGACTGTG	CTGCTTGCCA	895
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	CAAGTCTTTT	TCCAGGGTT	CCAAGCTATC	TGCACTCAAC	CAGGGCAAGA	GGTTTATAAA	ATTCCCGGTA	2136
Danio_rerio	-----TTTTAT	-----	AATAATAGTT	AATTTTTATG	TAAAAGTTAT	ATATTTAAAG	TATTTTTAAT	55
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	GATTGGT---	TGTGCGAC	TAAAACATGC	AACCCCTTA	ATCTGACCAT	ATTAAAGCCA	AACATGCCTT	7254
Catarrhini	AATGGCCCTT	CCTGTAATAA	GGGACAATGT	AACCCCTTAG	AGCTAGTAAT	AACCAATCCC	CTTGATCCTC	6427
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	GCTGCTAAAC	CTGGTAGAAG	GAGCCTACCA	AGCAC--TCA	ACCTCACCAAG	TCCCGACAAA	ACCCAAGAGT	6574
Phascolarctos_cinereus	GCTCTTTGGC	CTCGTACAAG	GGGCTTTTCT	GGCCT--TGA	ATGCCACCAA	CCCGGAGGCC	ACGGAGTCTT	6385
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Xenopus_Silurana_tropicalis	ANTANAATAT	NAGTTCAGN	GTTATTCACA	AANCAATGG	AATTATTTAN	CATTAGTACA	ATNAATGTGT	215
I_XT	ATCAANTTAT	CCACATGANN	GNANTTNACN	AAAAAAAGNN	TTTNNTTTCC	ACCTCAGATN	AANAAGGTAT	6828
Takifugu_rubripes	GTCAATGTGC	AGGGGTGAGG	CGGGACAGNG	CAGNGTAAGG	TANAGNNNAG	--CTCAAGCC	AGNNGNTNCN	93
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----TGTA	5
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	CCTTGGGCTC	CCGATAAAAA	CCTTCCCTG	TTGTCAATGAG	TGGGTGGCGT	GGGTCTTGC	CAACTGGCCC	1447
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	NCCNCNANCT	TAGTCTCTCN	NNCNCNNCT	CNNNTNNAAC	NCCNCCANC	NNNNNACNNA	NNTNCTCNCT	3615
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Rodentia	TCCCGGCAC	CCACTTTTCA	CCCACGGCA	GCCCCTCTC	TGCTACTCC	GCTCCGCCAT	AGGACCCCT	1233
Monodelphis	NATGNAATTN	ANNAANNCTN	NNCTNNTNGN	NNAGNNNNAN	NTGNNNNNCC	TGCCANTTT	TAGATTTANT	106
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	7,360	7,380	7,400	7,420	
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	-
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----GAC	AAGAAAGGTT 13
Muridae	ACACTAAATG CCGACCTCCT GTCTTTCCGT CAAAGGTTTC CTAGGANNAT AGTTGCTTCT GCAAAGAGTTG				1757
Gasterosteus_aculeatus	AGTAGTGAGG CAGCCCAAGG TAAAGACCTT TAGCGGGCAA GGCAGTCAAG TNCAGGTTGN NTGACGANAN				1415
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----T	GAGA-GACCC 10
Rattus	-----	-----	-----	-----	-
Papio_hamadryas	GCAAGTACAC TCATAGAGCA AGTGACATCT GCCTGTAAGG TCTGTACAGCA GTTAAACGCT GGGGCTACCC				4717
Pan_troglodytes	--AGCTGAAC CCAGAGATGA CGTTGCA-- --AG TCTGCCAGCA -----C AACGCTCCCC				2600
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	TGTTATAGAC AGGTNATAGN CAAATTTTCAT	30
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-
Canis	-----	-----	-----	-----	-
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-
Cercopithecidae	TTCCCCCATT TCCTGGCGGA GGGTTAGTGG ATCCCGTTCC CGCTGCCAAG CCCTTATCA GGCANCCAAG				889
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-
Mus	AAAAGGGTGG ATACACCTAC TAAAAGCTCA GTTGCAAGAT ACTATGGATA CTGAGAGACG TGGTGAAGC				943
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----CGC	AGAAATCAAT CTGGGTGATT AAGAACTCTA	33
Procapra_capensis	-----	-----	-----	-----	-
Primates	CTGGCGGCC ATGAACAGAC TTTACGCCAA TTGCTTTGNC CCGCCACGCC CCCCTGTACC CATAANAACC				95
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-
Canidae	-----	-----	-----	-----TGATGTAG	GAACGAGTTA 18
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-
Gallus	-----	-----	-----TG	AAGNGTGANA ATGGNCNCA GTAGNGNGAA	32
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----ATGTTG	6
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	TGTGTCTCTT CTCACTATCG AAGAGGGGAT TTTTGAGTCC AAAGCTACTG CTGGNGATAC TCATCTNGGA				491
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-
Salmo_salar	CTTTGGGATG ATCATATGTA GATGATATGT TGAAGNTGTN TAAATCAAAG NAAAGATGTN AAATNGACAC				97
Didelphidae	-----	-----TGGGAA	GAGANTTNTT CCAGACATGA GAANTNACAG NAAGGAACCTG NAAGATTCCC		56
Latimeria_chalumnae	TTCTCCTTTA TTCATGATCA AAAAAATGCT TACAAAATTG CCTATAGAAG AAACCACCTT AAAATTTTTA				965
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-
Chrysemys_picta_belli	ACCTGCACCA GCGAATGTTA TTGCCAAAAG AAAGTGAAGT AGTGCGCCCG GCCCCAGGC CTGTGGCAAA				2206
Danio_rerio	AAAAAAATAT TGTTAAATAT TTTATAAACT TTTGTATTTA TATANGTNNN NTTAGAAAAT TTTCATATA				125
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----ATAAT	ATAAAATAAT AATTATTTGA 26
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-
Haplorrhini	TTTGGACTAA AGGACACCAA GGAGAGCTAA GCTTTGATCG AGAAGGAGCA AATCTAGGTA TTCCGTAAAT				7324
Catarrhini	GCTGGAAAAA AGGGGAGCGT G-----TGA CTTAGGAAT CGACGGGGCC GGACTGGATC CTCGAGTAAA				6491
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-
Murine_leukemia_virus	GCTGGCTGTG TCTGGTATCG GGA---CCCC CCTACTACGA AGGGGTTGCC GTCTAGGTA CCTACTCCAA				6641
Phascolarctos_cinereus	GCTGGCTCTG TCTAGCCCTC GGC---CCTC CTTATTACGA AGGAATCGCA ACTCCAGGC--CAAGTCAC				6449
Estrildidae	-----	-----	-----	-----TA-A	AAT-TAT--- TTACAGCAAA 19
Xenopus_Silurana_tropicalis	TCCNNTGAA AGTATNNANA AGAATTNNTC NATAGATGAA TAAGNATA-N NNT-TATAGG TTATGATANA				283
I_XT	NTCATATCTN NCTGCCCTGT TNGAATTGNN AATANNATAG TCAANATATN AAT-TAA--- TTCACTAGA				6894
Takifugu_rubripes	TATNCNGGAG NGNAAAAGGA AAGNTTCANC CNTGTNTNC CCAATTGGCG GANATCNANN CTATGNNNNC				163
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-
Murinae	-----	-----	-----	-----	-
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----AACA	TATNNTGACA TNGATCCTAC TGNAGCCTTA 35
Mammalia	TGGGATAATA TTTGAAATAT ATTAATGTGC TTTTCCTTTT CTTTGTGACC TTCTCCCTC AGCGAGGCAT				75
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-
Takifugu	-----	-----	-----TGAAGAGA	ATTGTGTTTA TCTTGTATC ATGTGTTNTA CCATATGT--	46
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-
Ornithorhynchus	TGCCTGGTGC ATATATTCTC ATGACCGTTA TAGCAGTCCC CTGTATCGTG ATTGCAGCGC GTCTTGATGC				1517
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-
Hominidae	CNCNNNNNTC TNNCNNNNNT NNNNCNCTGC CNNNA TNNNN NNTNNTCNN NGC NNTTNGN CNNNNNNNNN				3685
Metatheria	-----	-----	-----	-----TGT	GTGAATTTAA 13
Rodentia	TTACCTCCCC GTACCCGGCC TAACCCGGCC ATNGTTCTCC CTTTGCGGGA AGTTGCCGGG GTGGACGGCT				1303
Monodelphis	CNNNNANANT GNANACNCCC TACTTAAAAG NTNNNNNNNG NNNNCTGNCC ATNNTTNGAN TNNANCNNNA				176
Consensus	-----	-----	-----	-----	-
Conservation	100%	-----	-----	-----	0%

	7,440	7,460	7,480						
Dipodomys_ordii	GG	TCTGA	ACTAG	AATNACTNCA	TTTTGAGC	NGNCTCCNTN	TTAGNGTTTN	52	
Laurasiatheria							A-AACAAGGA	22	
Eutheria	TAAATC	TTCTGCTNAG	TAAAA	TCAA	TNGAGC	TNT	CTCCNCTT	56	
Tarsius_syrichta	TNAAGANTT	GNAATANCTT	GTTTGATAAG	TAACTTCATN	TTTTTAAAAA	TCGAC-AATC	TTATCTGTNT	82	
Muridae	CAGACCTTGG	GCTACAGAA	GTCGGCTAAG	AAAGCCCAAC	TTTATANATC	AGAGGCTACC	TATCTTGCT	1827	
Gasterosteus_aculeatus	GTNTNTTCT	TNGGANGAAN	GCTNTCGGTG	ANGNNTNAAN	NCTNTCACC	GAACACANGT	NTNTCAGTTT	1485	
Felis_silvestris	CTGGCTTAGC	TTAATAAAAC	ACCCCCACCC	TATCTTCGGC	TTTGTAACCG	CCTCACITGC	AG--AGTT	77	
Rattus						AGAATNAACT	TCACTGAGAT	20	
Papio_hamadryas	GAGTGCCAGC	AGGGAAACGG	ACTCGTGGTA	ACCGCCCGGG	AGTCTATTGG	GAATAGACT	TCACTGAAGT	4787	
Pan_troglodytes	CAGCGCAGGA	AAGGTGGGA	CGCCG-		GATCTACTGG	GAAGTAGATT	TTACTGAAAT	2655	
Ailuropoda_melanoleuca							ATGNNAAGN	12	
Cavia_porcellus	TCCAGTCAGA	NAGAGAATTG	ANTCTCGAGA	NAGACNNTCC	NACCTCAGCT	ATCAGNAAAG	AGNAGAAGGA	100	
Ictidomys_tridecemlineatus	TAAAGTCAGA	ATTAATAATTT	ACACAAGTTG	TTAACAA--A	TTCTTTGTTT	ANNAGTAAAA	TATAGAA--A	75	
Canis							AATCCCC--T	33	
Felis_catus							AAGCTAGANT	11	
Ochotona_princeps							CNACTGCNTT	38	
Cercopithecidae	GAACTACACC	CCTTANAGCG	GTCCGACCCA	GCATGAGTTG	GCTTTTGAGN	AGNTTCAAGA	CTTCCNNTC	959	
Carnivora							GAAAGAAAGC	20	
Mus	GAAAACGTGA	CAGATCCAC	CCCACACGCA	GTAAGAGAGT	TCCTGGGAAN	TGCANGGNT	TNNANNCTCT	1013	
Mus_musculus							ATC-AACNTT	53	
Rattus_norvegicus							AGC-ACTGAT	11	
Tursiops_truncatus	TTATAACTAT	TGTTANAAG	CAACACCCA	CCGACTGANT	CCATGGGATT	TAAANGCTGG	GCCTAACANT	103	
Procavia_capensis							NCGAGATAAT	28	
Primates	ANACTCCAAA	CCCAAGNNTA	ANACCAGCCG	CAGAAANGTN	CCATTAGNAA	TNTACGTTAA	TGCGTTCGTG	165	
Echinops_telfairi							TCC-GTTACT	41	
Sorex_araneus							TNCAGNTAAT	46	
Canidae	GGGGCAGNCG	GGGCTAGGCA	GGGAAAGNTA	NGGAAAGGC	CNCNGAGTCA	GGCTCCNACC	CATCCAAGA	88	
Otomur_garnettii								-	
Gallus	NGGACCCGCA	GNAACAAANG	GCAANNATG	TGACNGATTA	GNNATAGGGG	CGTACAGAGN	NNNCTNAGGT	102	
Callithrix_jacchus	TATCAGGCGN	GGAATAGCNA	GNCANCATCN	AGANAAGAGG	GTGCCAAAT	NCAGGCTCNT	TGTTTCCGGG	76	
Crocodylus_porosus	CACGGNAATC	AAGAGCCCAA	AACCTCAGGT	CTTGACTGTA	TACCTGTCTT	GGAGAAGCNA	AGCCCTAAC	80	
Erinaceus_europaeus							TNAGATGTA-	60	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	GGTGAGGATT	TTGACAATAG	GATGGTGAAT	CGTTTCGTNA	NGGA-GTTT	AGAGGAAGCA	TAAGAAGGAT	560	
Esox_lucius							TATATAAAT	59	
Salmo_salar	TAGAGCANTG	TTAATNTTAA	TNNCATGAAA	AAGNTCANAA	AGTT-TCACN	TAGNAAGNTA	NAGCTAGNNT	166	
Didelphidae	CTGGAGACCT	NGGAGAAGAG	NTTCCNAAAN	GACTATGACA	GGAG-GGACA	AGACATCACA	GAAGCTGNAT	125	
Latimeria_chalumnae	TAAATTAAT	TTGTGACAAA	TGTAATTAAT	TTTTGAAAAA	ATAA-AATCA	GCACACAATA	AGTTTGGNNT	1034	
Monodelphis_domestica							AGTTTATCC-	58	
Macropus_eugenii							NGCCNCTCT-	64	
Alligator_mississippiensis	TGATTTTTAA	TCCAATTGGT	ACAAATA---	----	TTCTT	GTATTNATAG	NTTCTGGATG	71	
Chrysemys_picta_belli	TGATAT---	TCACAAGGGT	ACANATACTT	GTTGGTTTTA	GTNGATATAT	TNACNGGATG	GCTCGAAGCC	2273	
Danio_rerio	TTNTACAAA	GTNAAAATGN	AATTTCAATA	TATTAANATA	ATAANAAAAT	AT-GTAAAAA	TATATAAAT	194	
Taeniopygia	TTGTTTTAAT	TAGCAAAAGC	AGTTTTAGTG	TGAGAAAA-A	AAANATNAAC	NG-ATAATTN	CNTAGAAGGA	94	
Dasyus_novemcinctus							AATATAGGCC	55	
LTR_XT							ATNTNANN-	32	
Haplorrhini	CATTATTA	AAGACTCAAC	GAGCTAAAGT	TCAAGTCAGT	CCAATGTCAC	AGTTCAGATT	TTTCAAACTC	7394	
Catarrhini	TATCTT---	GGTTCGAG	GAG---AAGT	TTA---GAAA	C-ACTCTCCT	GAGCCAG-TG	TTTTCAAA-CT	6546	
Anolis_carolinensis								1184	
Murine_leukemia_virus	CCATAC---	CTCTGCC	CCGGCTAACT	GCTCCGTGGC	CTCCCAACAC	AAGCTGACCC	TGTCGGAAGT	6704	
Phascogaster_cinereus							TCACTGAAGT	6512	
Estrildidae	TT-TG---	ATGGGTTAGG	ATGTTAGGTT	ATATATTTAG	-CANGAAACT	GTA---CTG	GTTTAGTG	78	
Xenopus_Silurana_tropicalis	ATATA---	ACATCTTATA	AGTTTTNTT	AAATNTGTAN	ATGATAAAT	TTA---ATT	NANGAAGATG	344	
I_XT	TAANGG---	ATGGTANAAT	ANNTTNAACT	ATAAINTCCA	NCAATANANT	NANTA-AANN	ATTCAGNCTN	6959	
Takifugu_rubripes	NNNTTA---	CTATTTTGTG	GNCTNCTATA	GGGTGCAAT	NTNTGCCATN	GTGTATGNTT	ACGGTGNNTN	229	
Bos_taurus	-----	AAAA	GAAATATAGT	TGACCGAGGG	ACAGACCCCT	CGTTAAATTC	GAATCATCA	ACGGATATAT	65
Homo_sapiens	-----	-----	T	AAAACCACTA	AATTAATAAC	AATTAACCTC	TTTCTAAAA	GATAGTA-AC	50
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	NGTCCANAT	26	
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TATAGCAACC	24	
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TNTAATATTC	42	
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	ATTGACTCTT	47	
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	GGTCCCGNCC	40	
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TNTAANANTC	55	
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TAAACAGNNTC	50	
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TATCATCGCT	32	
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	AATAAAAGGG	40	
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	CATCAATACA	38	
Gavialis_gangeticus	TANTTTNCNT	AAGTTGATCT	GTGTNATGN-	-ATTNTAATC	NGNACANATA	AGCCCTNACA	TTCTGTNTCT	103	
Mammalia	CCATTGCCTC	GGGAGGATTA	GGATTGTTAC	AGCAGGAATG	CAAAGAGAAA	GAAGTTAATA	TTTCTGTTCT	145	
Passeroidea	TATTTTATAT	TGTAAGAAAA	AANCNNGCA-	-AGTCGGAGC	CGGGAGTTGC	NT--CACNTA	TNTTGAACC	116	
Takifugu	TTCTGTTTTT	TGTTANANTT	ANNTTAGAAA	-GTTAGGGAT	NGTANAATCN	TTAGNAAGTG	TAATAAAGAT	114	
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TACNAGNAGAT	44	
Ornithorhynchus	CAGGACTTTC	TGGGCACCGG	GTTTACCGCC	CCGTCGAAGG	GCCACACAGG	CATTNTCCGN	TTCCCGTNTG	1587	
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TTTAGCCGAA	35	
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TTTAAACCACA	28	
Hominidae	NATATCNENN	TNNNNNCCNN	NNNNNCTNT	AACCCTGCNA	CACNTNNNNC	CNTNNGNNCC	GTCTNANCCC	3755	
Metatheria	TATA---	AA	TGTACCCCT	CTTCTCTTTT	AGAAAGG-AA	AGTTTTGAAA	ATCCATTTCCG	GTCCTAGCCC	78
Rodentia	TAGGGTA-CA	TGCTACATGT	CCCTTCCATT	AAGCGAA-CT	CTCTTAGAGA	AGAGANTGGG	GTCCTACACT	1371	
Monodelphis	ANGGTGTA	NANNNNANTC	NNNNTTGNGT	GNGNNAANGN	TNTGCTANNN	ACGTNNNNNN	TNNTNGGTTN	246	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	TATCAAANCT		



	7,580	7,600	7,620					
Dipodomys_ordii	NC - - - ACNGT	CANATCANGG	TTAANCCAGN	AACCCTNGTG	CTNGACNNGN	TNGGAACCC	CANAGACNG -	182
Laurasiatheria	CT - - - GTAAA	TGCCTCAAGG	TTAAGAAAATC	AAAACCTAAG	GACAACCAAT	CACAAACAGC	CAA - - CTAG -	149
Eutheria	AC - - - CTAAC	TCAAAGTATT	CTCGTAACCA	ANAGCTACCT	CTCGAGCCAA	CCACAATCCT	GCGCTTTAA -	180
Tarsius_syrichtha	ACATCCTTGC	TGCAAGAAATC	CTGCTGACTG	TTTGCAACTC	CTGTAGCCA -	TGAATTCCTC	GTAATAATTA -	212
Muridae	NC - - CAANGA	NNNNNGNANA	NNNNNGANN	NNCCNNNGNA	CNGNNNGNAN	NNCNGCNNCT	GNATACCGA -	1961
Gasterosteus_aculeatus	TN - - - ATTCC	NAACTANTCA	ACT - CANTCA	ACTTCTGTGN	NNNTTGNATG	ATNAAAAATC	GAACANNNNA	1616
Felis_silvestris	AG - - - GTTGC	TACATAAAAT	AC - - CGCTTT	GCTCTGCTGT	CTGTAACCTT	CTTACGCGCC	CACCCCTA - -	205
Rattus	ANCNNTCCTC	ACAAAGCAAG	AGACGGCCTC	NGCAGTCACC	AAGAAGAAAN	TGGAAGAAAT	CTTCCCAGN	154
Papio_hamadryas	AGCCTTTCCC	ACCCGGCAAG	AAACGGCACA	CATAGTAGCC	AAGAAGATCC	TAGAAGAAAT	CTTTCTTAGA	4923
Pan_troglodytes	AGC - - TTCCC	ACC - - - - AG	AAACTGC - CA	TGTAG - - - C	AAGAAAAAT - T	TGGAAGAA - -	- TTTCCCAGG	2757
Ailuropoda_melanoleuca	ACCANNNTCC	ANCTAATCAC	AAATCATTCT	NGAGG - - - N	ATGAAATTNC	CANACATCAC	AACCGTTAGC	135
Cavia_porcellus	GGCNANCNNA	TAANGGTTCT	GTATTATGTC	AGGATC - - AA	GCTNAG - - CA	GAANNAGGT	ACCNTACAAA	231
Ictidomys_tridecemlineatus	GACCACATAA	GAACC - TTCT	TAGTTAAGCA	CGTCGC - - CT	CCCAGGGCCC	TAAACAAATC	ACTTTGAATG	204
Canis	GGCNACNNNA	CCTGCTTANN	NNTTAAANGTC	CTAGCC - - CG	CCCCAGANAA	CCANCAGAAC	ACACNCNAAG	166
Felis_catus	GCTACCTNCA	CTGANA - - CT	CACACNNCCAC	CTACNC - - CT	GGGTGTGNGA	GACCAGGCNT	CN - - - CAGG	132
Ochotona_princeps	GGCAAGGGNC	NTGACN - - CG	NNAAGCAAGC	CCCNGC - - TG	CGGANGGCAG	TCCCTGGCGT	NTGAN - CAGA	167
Cercopithecidae	CGGGTNGCCA	ANGGCGTCTC	AGCNCAGCAC	NTAGN - - CC	NTGACAGAA	NCTGTGGCCT	AACTCTCAAA	1093
Carnivora	AAATAC - - - T	TGAGACAGGC	AGAGTAT - AA	CATTCC - - TC	CAGGAAGCTC	CCAATGTCT	TAATGTTAAT	136
Mus	AANGGCAGTT	CCTGGACCAC	AGAACCACCAG	AAAGCC - - TT	TGAANNNTC	ANANAGGCC	TACTGNCGGC	1135
Mus_musculus	AAACTAATAT	TCCNCATAAC	CGTTTTGCGA	AAAGTC - - CT	CAG - - AACCN	GCTCANANAG	TCCTGAGACA	169
Rattus_norvegicus	CCGNNAAGCT	CNACAAACCTC	CGAGTAAACGA	GATGCC - - CN	CAACTGACAT	AACCAAANTA	GTCGTGACAAA	128
Tursiops_truncatus	CCNCNCTTNN	TTCAGGAAC	AAGGTCCNGCA	ANCAAA - - AA	CTTA - GNGAC	AAAANAGCAA	TTTCAGGACA	225
Procapra_capensis	GCTGTCAATC	NCAATGTGNG	ATNCCACTT	TACGCA - - CC	ATACTTCCCC	AATAATGACC	NTCCGGGGNA	144
Primates	ACCAGCACTN	TCNANG - GTG	CAGTCATNGC	GGAGCC - - CG	GCCGGTATAC	AGCTTAGCTT	CAGGGGAAGA	298
Echinops_telfairi	TGNGGCTANC	CACACCCGGG	ACAGGTGAGC	GANACA - - NC	TGGACTGGCC	CACCTAGGCC	CAGGACCACT	165
Sorex_araneus	AAANAACATC	TNCNNNGATG	ACATGN - ACC	CACCTCA - - GG	TAANTTG - - C	TANGAGGACA	NTGNTNCAAG	176
Canidae	GAGNATCNCC	CTNTAATNGC	TACTAAGTAA	N - - - - CACAG	AAATCCCAGA	TGTAGAGAAA	TANNATGGAG	218
Otomur_garmettii	AGACANCTCC	CCGNAATAA	NCCCCA - CAA	C - - - CTNAN	CCCTTNCAA	CAACACAGTG	CTTTAC - - -	93
Gallus	GATNAAAGCT	NTGAAGTNN	AGATTTGAGA	CGCAGNCCGN	GAACANCTNG	CAAGAAGGTG	ATTGGCNGTA	238
Callithrix_jacchus	TGNCTAA - - A	AGCTCTNTAA	CNANATCCTG	ATCAGGTAAAC	CNAATCGAAG	ATGAAGGGCT	CCAGGGTAAN	207
Crocodylus_porosus	TCTTTNA - - A	ACCAGCCNTA	TCACANGCCG	AT - GCNTTAT	TANTTCCCTGA	TATTTTAGCC	TTCC - - TAGC	202
Erinaceus_europaeus	ACAATCA - CA	GCNGNTACAG	GTGNNCNGA	TGCAGNTTIN	ACACGAGAGA	NTAAAGTGTA	GCGAATCAA	182
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	NCTTTTATCC	ACCCTCAGA	CNACCGTTGA	AAATCGATTCC	TTGTATGAGG	GNATTGACTT	CTACTCNACC	693
Esox_lucius	TATANGTTTA	TNCNGAAACC	ATAAAATCTG	TTATAAATNA	TCAGTGTAACA	CTG - - TAGAT	- TGTCAGG -	184
Salmo_salar	AAGCTATTCA	AACTGCAANG	AAANCNNTTA	CTATGAAAGA	ANTGNTNCTN	TGTATTGGTA	- TGCCAAGT -	304
Didelphidae	AGCATGNNTA	CGTAGCTAAA	NGTNGAGGTT	ATCTTAGNAN	TAAGGNTTAG	CTGAGAAGAA	- GNNTTATCT	264
Latimeria_chalumnae	AATTNANANA	AAGGAATGCN	ANNANTCCTT	ATGAGCAAAA	GNNNTNATTG	CAATNNAAAA	- - GCATANCT	1166
Monodelphis_domestica	AGTGAATAAT	AAGT - - TANA	AGAGTCACT	GTTACATTTGA	GATNTATCTA	CTATCTATCT	CTGCTGAAGT	183
Macropus_eugenii	NCTTCCCTGG	AATGNCCTG	AATGTGCCAA	ACTAAGAAATC	NGCACTCCCT	NGNTNANANT	CACANCAATCA	196
Alligator_mississippiensis	CCCAGATTTG	GNATGCCACA	NACNATAGAC	- - - ATTGATNG	AGGAACACAT	TTTACAGGAA	AAATAGTNCA	195
Chrysemys_picta_belli	CCNCNCNCCG	GANTCCCN	GTGAATNTAA	- - - ACTGACCN	CGGAACACAC	TTACANATCT	AAGTTGTCTCA	2401
Danio_rerio	TTTTAAAAAG	ATATAT - AAA	TGTGTGATAA	CAATTGAATA	AAAATGTCTT	ANAAAAATG	AATTTCCNGCT	323
Taeniopygia	TTCAACTATA	A - GTAG - ATA	GGCCNCAAGG	TAATGAAAGA	GNA - - - - -	GGNAGATCTG	AAT - - - - -	209
Dasybus_novemcinctus	TTTACCACGA	AGGCAT - TTG	GGCGATAATA	- ATGTAAGCT	TCANCTAATC	TGGGAAGCNG	CAG - - - - -	171
LTR_XT	TTTTTCTATC	TNTNTCTATA	TNTTTAATA	TNGNAGNANT	TNAAATATGT	TANAGAATCC	AGNGCTA - - -	157
Haplorhini	ATTTCCTCAG	CTAGCTGAAA	GTATTGCTAC	TAATCTTGGA	GTCACCTCAT	GTTATGTATG	TGGAGGTACC	7529
Catarrhini	GTTTTTGCAA	TTAGCCGAGC	GTGTAGCCCA	GTCCTCAAT	GTCACCTCAT	GTTATGTATG	TGGAGGAATC	6672
Anolis_carolinensis	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	1184
Murine_leukemia_virus	TGTAATACCA	C - - - - CCAGA	AGACGAGCGA	CGGTCTCT - -	ACTATCTGGC	CGCTCCCGCC	GGGACCATCT	6820
Phascolarctos_cinereus	TGCAACCTGA	CTATACCCTT	AAACGCCTCA	CATACCTACA	AGTACCTCCT	CCCTCCCAAC	CGCAGCTGGT	6634
Estrilidae	TCTNCCAGA	TNAGGTAAAC	AAAA - - - - -	CAATCTNCC	TGGAGACCAA	AGGACAAAAA	AAACAANCA -	176
Xenopus_Silurana_tropicalis	GATTTCANAT	NATNCCNAAT	ANAN - - - - -	AGACTGTGAN	AGNATAAAG	GAATCATATA	ANCCAAATTA	455
I_XT	CNANNTGGAG	TATACANTC	AGANGTCAGA	ATANTTGTNC	CTAAATTTGNG	GACTCANACT	GACCCANTTN	7079
Takifugu_rubripes	GC - ANANGNG	TANTACAAGG	ACAN - - - - -	GGGGTGTCTN	AATTNATCAA	GGCANCTGCC	GTTNAAAAAA	342
Bos_taurus	TTGCCAAATG	CGAGA - - - -	- - - - -	CGCCAAATGA	TCAAATTTGG	AAACNA - - AA	AGAATAANAA	179
Homo_sapiens	CCCTTANACA	TTACT - - - - -	- - - - -	AGCTCTAC - A	TACAATTTCTC	AAATCA - - AA	AAACTAAAAA	164
Microcebus_murinus	GCT - - - - -	CNCG - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	125
Myotis_lucifugus	ACAATAATGG	CTAGG - - - -	- - - - -	TTTATTAAAG	TGCATTAAGG	CNACCCACCC	AAACT - - TA	136
Equus_caballus	- - - GAGAAAG	NCTTT - - - -	- - - - -	TAANTCT - TGA	TCAACAAACT	CCACAA - - - C	CACATACATA	152
Tupaia_belangeri	TTNAGAAAAG	TCCANTACCC	TGAACAAAAG	CAGGCCATGA	GTAACCTGAT	ACATNA - TN	NATTTCTGTA	169
Loxodonta_africana	CTGNNAGCAG	CCCTT - - - -	- - - - -	CAGAAC - NGA	NGCNCATGCT	AGATTA - - NG	CA TNGCCAC	152
Murinae	TGGCCNANAG	NANAT - - - CG	AAACNTATTT	ACCNNNANAA	NANTGACTCC	ACNNTC - NN	GACNTACAACT	181
Canis_lupus_familiaris	TCNCGTGA	GNACTAAAAC	NNCNTGAGCT	TTTTACTAAA	NACCTNCTCC	ACAGGN - GA	AACCTGATTT	180
Sus_scrofa	- CNGCAAAGG	AGCTTANAGA	GACATGAG - -	- - - - -	- - - - -	ACCCCGAAC	ATTGCC - - GA	142
Choloepus_hoffmanni	ACTCCTAGTC	ACCTCCTAAT	- - - CTGATAT	T - - - - - AA	AG - ACTAGCC	AAAGAT - - GA	AATANCTGA -	150
Vicugna_pacos	ACNCCAAGCT	GATTTTAAAG	GNATTAATAAC	T - - - - - GG	GGCGTTCTCC	ACAGNCTGAA	AATTAACNGG	157
Gavialis_gangeticus	TNTGANCCAN	TCANCAATTN	TTTTAAAAAG	TNAANAAGAG	AATNAGATGC	NGTCCANATA	AAACGT - GAT	229
Mammalia	GGANTTTCTA	AANNCTTTAG	CTCNCCTTTAG	CATATCA - AG	AGCCAGGCTT	GGNNGACNNA	GNNCNTAGAG	280
Passeroidea	GTGTTTTGNC	GAGNTGATAC	GAGGAANNCN	CAGGNGATGA	TCANNCNNT	AACTACCCAN	GACTG - - AGA	248
Takifugu	TCAGN - - CTG	GAAGTGTAA	ACNCCCATCG	TAAAACGNGA	CAGCATAGT	TACTGGTGT	GATAA - - GTT	242
Pteropus_vampyrus	CCTGTGCCTG	AAGTTCANGA	ATCTTAATTA	TGACTAACGA	ATTNAGGATC	AGCCACGCA	CACATA - - GA	168
Ornithorhynchus	GCCNCNCTNC	TGGCCCTGG	GNCGGTAGAT	CCGNNGGTTN	NGGCTGA - - G	GNACCACATG	A - TTGTGTT	1723
Oryctolagus_cuniculus	AGCTTAGGAA	TAG - - CNTGG	GA - GGGATGT	TNCTCTATTT	TCACTCA - - G	CAANCCGTTN	A - TTCTGNA	166
Gallus_gallus	GTCAACCCAC	CGATCCAATG	AGCNGTACCC	AACTCGCNT	CN - CTCA - - N	NGGTANGTTA	AGTNGANAAN	163
Hominidae	CGNCCNNGA	NNNNNNCTAA	TCCTGNNNG	ACTCTGNNNG	NNGANGGCNN	CNNANNCCNN	ANCCNNNNCN	3895
Metatheria	GNCAAGNNG	CNTGNCNCT	GNCNCCNNGN	ANNCCNNNGN	NCCGGAANAC	NGNCTNNA	CNCAGCNA	216
Rodentia	TTTTATATGAT	CCTCACCAAC	AATCTTCTCC	CTGAGGAGCG	CAGGCGAGTC	TGGGANCAGG	CTAGGGCACA	1511
Monodelphis	ANNNTNNNG	NAGNCNCCG	AAGTNNCCNN	NANNNNAGNN	TCTNNNN - AN	NNNNNTTNA	NCNTNNNGAG	385
Consensus	ACTATAATAA	TAATACAAAG	AAACTAACAA	NAAACCA - CA	CAGAAGACAC	AAAAAAGATA	AACTGCCAAA	



	7,640	7,660	7,680	7,700				
Dipodomys_ordii	-GATACANGN	GN - - - TGNC	CNTGCTNGCC	AATGANCACT	CAATTAAACT	GNGTCTTTNC	CACCCACTAC	247
Laurasiatheria	-GCTTTCCCA	AA - - - TAAG	GCAAATGCTT	AAGCTATAGC	CAATCAAATA	ATTTCTTGGC	T - - TTGCTTC	212
Eutheria	-C-CAATCAC	AA - - - NCAG	CCAACT - - - G	CTCCATGACT	NTTCAAGAAA	TTTCTCTTTC	ACATGTCCAA	241
Tarsius_syrichta	- - - TATGCTC	TN - - - TTAA	CCGA - - - - - A	ATCTGATAGT	TTNCCAAGTA	ATTCNTTCCC	AC - TTTNTAN	269
Muridae	-AGNNTTCGG	AA - - - ATNN	CNNGNCCNGT	NTNCANNNNC	ANNNNNNAGG	GCNCTNANN	CN - ANNANNNGG	2026
Gasterosteus_aculeatus	GGCNNATCTC	AAGGTCCCTG	CANNNTCNCA	AGCTTTCANN	GACTNAAAGGA	NGCTTTGNCC	CATGCAGCGA	1686
Felis_silvestris	-GCCGTTCCG	AA - - - CCC	CGGGCTCCAA	G - - - TTGCATC	AGCCAAAGGA	AACTTCATTT	- - - - - - - - -	257
Rattus	TTTGGAGTGC	CCAAGGTAAT	CGA - - - AGAT	AAGGGCCCTA	GCTTCGTGCG	CCAGGTAAGC	CAGGGTGTGG	221
Papio_hamadryas	TTTGGAGTTC	CCAAGGTAAT	TGGGTCCAGC	AACGGGCCGG	CCTTCGTGTC	CCAGGTAAGT	CAGGGGCTAG	4993
Pan_troglodytes	TTGG - - - TC	CCCAGAT - - -	-GGTCAGAT	AATGGGCCG -	-CTTCGT - - C	CTAGGTAAGT	CAGG - - - TTG	2812
Ailuropoda_melanoleuca	CAGAAGNAGT	ANAANTCCC	TTNANCAGAC	ACATTGNAT -	-GNTTAGATA	CCGCTTAGAC	CTGAAGGAAA	203
Cavia_porcellus	NGNGTCCGG -	CACNCCAA - -	-AGACNGNNN	AAGACCT - - C	CGATCC - CCC	TGGTTACCCA	ACNNNTGA - C	293
Ictidomys_tridecemlineatus	TTGTAACCT -	CCTTGNAN - -	-TGACTAATC	ACNGTNTGCC	CAACTTGTTC	CCGCCATGAA	TGTGCTAATC	270
Canis	CNGAGATCG -	GNNAGCTG - -	-AAATGGCAT	TANGTCT - - C	TAANTA - - -	CAGTGAGAGG	NCNGCTCA - A	225
Felis_catus	AACNATTC -	CNGGACAA - -	-AGCCGAANA	NGGGNCNCAA	CGTTTCCN - A	GNCTTATGGC	TA - - AACANA	195
Ochotona_princeps	AACATAGTC -	CCCNA - - - -	- - - GTCACGAG	CANTATATGT	CGTCTTTATA	GTNTGNTGGC	AT - - AGGACA	227
Cercopithecidae	AAAGCTAGA -	NCCAA - - - -	-GGNTGANGG	CTGGCCCCCT	TGTCTNCGNA	TNATCGNGCC	CACCNNTA	1157
Carnivora	- - - - - - - -	GCCTTGCT - -	-AGAGGAAA	AACAACCTTA	GCTTGACAA -	-TAGCNAGGC	CTCCAGNATC	191
Mus	CCAGGCNTTG	GCCTTGCC - -	-AGACCTAAN	TAAANCTTTC	ACCTTATACG	TTGNTGAGAN	CTGNNGTNGC	1202
Mus_musculus	TCCCTAGCT -	-GGATGTA - -	-ATACTTGTAT	GACCTNTNAT	CATTCTCN - -	-TG - - ACGTT	TGAATAGACC	229
Rattus_norvegicus	GGCTTCCC - -	- - - ATGCC - -	-ACAGN - GGC	CTCCTTTCAA	GACCCAAA - -	-TA - - ATCCT	CATTGAGATC	184
Tursiops_truncatus	CGNGGGCC -	-AAGAACC - -	-CAGCAACCT	GACNCNTGT	AACCNNAT - -	-NA - - ACAAC	CANANAGNAC	285
Procavia_capensis	CCCCAANTC -	-TCAGGCT - -	-CATCCCGT	NACCTGTTC	TACCTANA - -	-GACCATACC	CCNCGCNAT	205
Primates	TCACCCTNC -	-CAACACC - -	-ATCCCCTCT	TCCAGNTCCC	CATCCACC - -	-TGCGANACC	CACCTCCACC	361
Echinops_telfairi	CAANTAANC -	- - - CAATA - -	-GNGTCAAAC	AGNAGCCGCT	GACCACNCTC	CCTGCNAACT	CCGAAAAATC	228
Sorex_araneus	CAATCATT -	- - - TCAAA - -	-GCNCTAAG	CAATANCTCT	GTTCCANT - -	-TGAAAAACN	CCGAGANGCC	236
Canidae	GAGANNNTAA	CCAGAGAGAA	GGGAANACNT	TGTTGGCTC	ATGATATTTA	CAANGAACAT	CTTGTTTGTT	288
Otomomys_garnettii	AATAACNTAA	TACAGACACA	CCAGCANTTN	CCTCCGGTCA	AGAATNCAAC	CACCCCCAC	CTGAGCCAAT	163
Gallus	NNAAGGCTAA	TNTAAACNG	NNCNGGGGNG	TNCCNACN	TCNNGANACG	NAGTTCTTGC	AGNAGGAAAG	308
Callithrix_jacchus	NTTTACANAA	ACTCCTCCCA	GTGGTC - NAC	ANTAANAATG	GTAAGTNAAT	TTACTNAGGG	GGCTTTAAAC	276
Crocodylus_porosus	CTTGCTATAC	ACTNAGAAGCA	AGGANT - AGC	CTCGGAGTT	ATNCAGTACT	TNGGACCAAT	GGCGTGCAGT	271
Erinaceus_europaeus	AGCACGCCGC	GCAAANCTTG	ANGAGT - - - G	NATAANCN	TTTTNGAAC	CGGCAG - GCT	GGCT - AGAGT	247
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	ATCACNC - GT	GCNAGATTCG	AAGAGTTGAA	CATGGATCTG	TTTAGGAAGT	GTATGGANCC	AGTTGAGAAG	762
Esox_lucius	- - - AGNTGTN	AGTN - TCCTN	AAGGGTTGAN	AAGCNNACTC	AGTCGTGATG	TGTGTGAAAA	CANTNT - GTC	249
Salmo_salar	AC - AGTAGTG	CGTGATTCAT	NGGCTTTGAA	GAACNTATTT	ACCCACTTCN	TGAGCTTATA	TATGGTAGNA	373
Didelphidae	CTTTGGTCTC	GGTGGCCCGC	CAG - - - - - AAA	NAACNGACNT	AANTTCTCTT	TGTGGGTATA	GNCTAGNAN	330
Latimeria_chalumnae	TTTTNCCTAN	GTTAAATAAT	T - - - - - ANT	GNCCNANCNT	ATTACACTGT	NTAGAACACN	NNNGGTTGAC	1230
Monodelphis_domestica	TTTTCTGTGA	ATTGAATGTT	TGN - - - - - ACT	GATGTTTGT	TTTCTGAGA	CAGGGGTAAAC	CCTAATAGAT	249
Macropus_eugenii	NCATTCAGT	NGGANTTTNN	CCN - - - - - GGT	AATGGGTTNT	AAAAATNGGAC	CTGGTTCCNA	NCTGAGAGGG	262
Alligator_mississippiensis	AGAAGTATNA	AAANCTCTCA	ACATAAAATA	AAAATTCAT	ACCCCGTATC	ACCCANAAAG	CACCTGGACA	265
Chrysemys_picta_belli	AAAGNTATCA	GGTGNCTTGC	ANATCCACAC	GANGGTGCAC	NGCCCATNCC	AACCAAGGC	CNNTGGAGTA	2471
Danio_rerio	NTGTATGGCT	AAATNAAANT	ATTGAAGACT	GAGAAATGCAG	TAAAGCAATN	ATCCTATAAT	TATT - ACTTA	392
Taeniopygia	ATGCATGGCT	GGATG - - - -	-TGAAAACTN	TTTNAAGTAN	AAAAACCA - G	GTCACTGAAG	CGAC - ACCCA	270
Dasybus_novemcinctus	ATNTNNCAAT	GGTTA - - - -	- - - TTCAAGCT	TACCTGGAAT	GTGGGGAATA	TGCTAACAA	C - TT - ACCTG	232
LTR_XT	TTTTNANGTNT	ATATGTTGCT	TTTTGGCTAAT	GNCNANNNTN	GNAACNNTN	GTCTGGAAAA	- - - - - ATATA	221
Haplorhini	AGTATAGGTG	ACCAATGGCC	CTGGGAGGCT	AGAGAACTAA	TGCC - ACAAG	ATAACTTTAC	CATACCGGAA	7598
Catarrhini	GTAATGGGAG	ATCAATGGCC	ATGGGAAGCC	CGAGAATTAG	TACCTACAGA	CCCAGTTCTT	GAT - - - - GAA	6738
Anolis_carolinensis	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	- - - - - - - -	1184
Murine_leukemia_virus	GGGCTTGCAA	CACCGGGGCTC	ACTCCCTGCC	TATCTACTAC	TGTACTCA - A	CCTCACCACC	GATTACTGTG	6889
Phascolarctos_cinereus	GGGCTTGTA	TTCTGGCCCT	ACCCCTGCC	TCTCTACATC	AGTCTTCA - A	CCAGTCTAAC	GATTTCTGTA	6703
Estrildidae	-TCAGACCCG	G - - AA - - - A	AGTACAAACA	GGAGGATAAA	GGGGAGCG - -	- - - AN - - - AAA	ACATGGAAGA	232
Xenopus_Silurana_tropicalis	GCCCAACACA	A - - ACCCTTG	NGNTTNCATN	GAAATAATAG	GANACACG - -	- - - ATTNANA	ATGTTNAAAG	519
I_XT	ANCCTNCAG	A - - ANCCTTT	NTCATNCATG	GNAAATAATA	GGNACNTG - -	- - - GNTCANAN	ANGTTTAAAG	7142
Takifugu_rubripes	AACNTGGCAA	AGTACACTTA	GCNCTGTGTA	AGAATAGTAA	ANCATACATA	ACGGTGAAAC	ACGAGTAAA	412
Bos_taurus	CAGTGCNCCC	AAAANCTGCA	AACC - - - - GNC	ANCCCTCCAG	- - - GANC - - A	AAAGAAC - CA	TCAAGCTNG -	239
Homo_sapiens	CAAT - TCCN	AGCTCAATA	TCCCTCAAAA	AACCTGGCAA	- - - AACCTA	AATTCCC - CA	CCAACCAA -	228
Microcebus_murinus	CCAAACTACA	AGGTTAAACA	CT - AACCCGG	GTCTNTAAAC	- - - TATTTGA	AAATCANAGA	ATCTTTNAA -	190
Myotis_lucifugus	NCTACACACA	ACGNTAAACA	TTTGATTAAG	GTCCTAACNT	- - - GAGCCCT	- - - CCCACANA	CNCGCTCAAC	201
Equus_caballus	- - - - - - - TTA	TACCTGTAAT	GA - - - - - - T	ANCCATAATN	- - - AAAGACA	-CAC - GCCCT	TNGCAATAAC	203
Tupaia_belangeri	ATCAACCCTA	AGCCTGTGAG	AACTTTTCTC	NCCAACAACA	- - - AAAAAA	GCAGTCTT	TAATCTTACC	236
Loxodonta_africana	- - - - - - - -	ACCCTCCAAT	AAGACN - - TA	ACCCNCAATTT	- - - NCAGAA	ACGTGAC - - G	TAGCCATATT	205
Murinae	NTATCTGACN	AAATNTNCNTG	TAANACTANN	ACCTTTNCCT	- - - NAAATGTT	GNGTCANTCA	TANNNTGCTA -	247
Canis_lupus_familiaris	GTCTNAAAAC	CANCTCTACT	TCATTATAAA	ACTAANATTTG	CCTCCTAANT	AGGTGAGAA	NGAACTAATG	250
Sus_scrofa	CCCCTTNCGC	AAGTTTTAAC	CCAT - ATGTG	A - - AAGGCC	GAAANTGNGG	GCACCAGGAT	CGNACAGGT -	208
Choloepus_hoffmanni	- AATTAANNA	AAAN - - CACT	GNAC - - - TNTA	ATCCAGCTGC	- - - CATA - AA	CTATAAAAA	AA TNGAAAAA	211
Vicugna_pacos	TGATCACCAT	AGAT - - AACT	GTCTGACTTA	ATNCAGNTAC	T - - CATNTGA	ACATAAGAA	CCANAAAAATA	223
Gavialis_gangeticus	NCTGNGCTA -	GTTCAATANN	TAAATGATTT	GCNTGNAANA	TCTACTACNG	TCCGACTNTG	TAANGCTGAT	298
Mammalia	TTNATACCAT	ATCTAGGNAN	GAGNTNNTTC	GGATATGNCG	TNAGGNAAGN	CCCTGCCAAN	AGNNGAAGAG	350
Passeroidea	TGCTGGAAAC	NACCANGCNG	-ANGGATCNN	AAATCCGAGT	TCCGGTAACT	CGATNAGNGN	NA TACATCGC	317
Takifugu	CCTCTGCAAG	AAGAAATGTA	-AC - - - - TTT	GACCTGGCCA	TCTGGGAA	CAACGGAGAA	CAGGACTGTT	307
Pteropus_vampyrus	- - - - - AAAAG	ANNATNTCC	-AC - - - - -	- - - AGAGCCA	ATAACAATCA	CAATGANAC	ACTTGGCNAT	222
Ornithorhynchus	AGGTTGCTCA	AACCGTGCN	ANGGCCGGT	CCNATCTNAC	GGNCGNTCCT	CTCGAGANCC	CTGACGATNN	1793
Oryctolagus_cuniculus	NTATAGCCAA	GTTTCTCATC	GCAGCTCGAG	G - TATATCNT	TAAACNTCCA	AAATAGTGA	ATGANGA - CT	234
Gallus_gallus	TAGNAACATA	NCACTGCNTN	NTGNTGNGG	CNNAATGATT	TTTCANTGNT	CC - - - NATTG	CTAAGGANTN	230
Hominiidae	NNNNNNNNNC	GGCNNNNNAN	GNNNTNNNNN	CCCNNGANNA	NNCNGNNGAG	GNNG - CANCN	NNANNCTTN	3964
Metatheria	NGCNCNNTNN	NNCNNNCCAN	GCATATGANA	CCCNANNNN	GNNANGTANA	NNNGTNTA	ANTTANNNA	286
Rodentia	TGC - AGACGA	AA TCCACCAA	ACTAACGCTG	CCCACCCAGT	CGGGGCCGAG	GCGGTCCCCG	ACCAGACCC	1580
Monodelphis	TGN - AGTTNG	AAANCTNNNN	NTTNTNCNT	CTTNNNANTG	NANNNTNNAN	NAGAANNNNC	NNNCTNNNCC	454
Consensus	ATCTAACCAA	AACAAACA - -	-AGACCAAAT	AACATGCCAT	TATCCANATA	CNATGAAAA	CATTGNAAN	



	7,720			7,740			7,760			
Dipodomys_ordii	TGTGCAAGCC	TGTC AATTTT	NNCCGCNGCA	ACNCCNTNCC	N TAAACGANT	CGCTTCAACC	GNTAGATTCN	317		
Laurasiatheria	TGCCTCTTCT	CTATAAAAGT	CTTTCCCCTA	GCCTCCTGTCG	GTGGAGCGCT	CCTAACCACT	TCCTGGTTTG	282		
Eutheria	ATAAGGCAAC	T-GCCTCAGN	TNTAACCA--	-ATCAGGTGA	TTGCTT-TAT	CTTACTTCCA	CCTTCTCTTT	306		
Tarsius_syricha	TNAGTGCAAN	T TAA NGTAA G	CCTTG TAC--	-CTCACCTCA	CAACTA-TGT	CGCCTACTTA	GCTG--TTT	332		
Muridae	NNNGNGNNAN	N-ANNNNAGA	NNTTACANAA	GNGTACGCTNN	NANNCAGCAN	NNGTCTNNGG	NCANNGANNN	2095		
Gasterosteus_aculeatus	N TTTNGCTCT	NCCNGATNAT	AGGCAACCGT	TCAACCTAGN	TGTTGACGAT	NGANCCGGNN	GTNTTANTNN	1756		
Felis_silvestris	C C C A A G T T C	C C C G G A C G A	A A T T A C C C A	- C A A C C - C	T A A C C A C C A C	C G A G C A G A	G C T T A C C C	322		
Rattus	C C C A - - - A G A A	T A T A G C G G T T	G A T T G A A A A T	N A N A T T G T A C	T T A C A G C C C G	C A C A G T T C A G	G A C A G G T A G A	288		
Papio_hamadryas	C C A - - - G G A T	A C T G G G G A T T	A A T T G G A A A T	T G C A T T G T G C	T T A T A G A C C C	C A G A G C T C A G	G A C A G G T A G A	5060		
Pan_troglodytes	C T C - - - A - - -	T C T G G G - - - -	A A T T G G A A A C	T A C A T T G C G C	T - A C A G G C C C	C A G A G T T C A G	G - C A G G T A G A	2870		
Ailuropoda_melanoleuca	C T A T - A A A N C	A N C A N N G T N C	C A A A C N A A C C	T A C C T T A T C C	G A A A A C A T C N	T N T C T A N C A N	A T T G C C T A N A	272		
Cavia_porcellus	C T N T C C A A T C	A N C T N T A G C C	A A G T N C - - T G	C A C C G T T C C A	A A T T A A C C A A	T G T G A T N T G C	T T - - C T G T A A	359		
Ictidomys_tridecemlineatus	N T G T C T G A A A	A T T G T T A T T A	G A T T T T - - C C	C N C G G T N T T T	G G C A A A T T N C	T A A G A A A T G T	T A A G C T G T A A	338		
Canis	C T A T G C N A C A	G G C T A A A C T N	C A A T T C A A T N	T G C A A C N A G A	A C C C G G A C C T	N G N T G A C T G T	N C T G C T T T C T	295		
Felis_catus	G A A G T A N A A A	A C A - T A T A A A	A A A T T C C T C C	C C C T T C C - - -	T C C A C C A C C A	G A T C G G C C T T	C A G N N C T T T	G A N A C T T C A G	261	
Ochotona_princeps	A C A A C T A N A G	A C A - T G C A A A	G A A T A A T G G C	N C T G T G N A C A	G A N T G G G C T G	N C A T T A C C A T	- A A A C A T G G T	295		
Cercopithecidae	C T G G T C N A A G	A C N C T G T T A A	G C T T A N C C T C	G G G C A A N A A T	T A A C G G T C N N	C A C N C C A C A C	- G C C T G N N N	1226		
Carnivora	T T G T A A - - G T	C T T C T T T A G C	A T A T G A A A C T	C C T T T T G G - -	- A - - - A A C C	T C C T T T T C C C	T T A C C T C C C -	251		
Mus	C A G A A G A G N C	C T T A N T C A G A	C T N T G G G A C C	N T G N A A A N - -	- G C C G T G G C C	T A C C T A T C C A	A N N N N T T G G A	1269		
Mus_musculus	C A A - - - - - T	T A T T G T A A C T	G C G C C C A A C T	T T T C C C A C - -	- C C C A C C - N N	C C A A T C C - - -	T G A G T A C T A	286		
Rattus_norvegicus	C A - - - - - - - -	- - - T G T A A C C	A C A C C - A G C T	T C T G A A N T - -	- C C C G C T - G C	T T A A T C C C C C	T A A G C A C C C T	238		
Tursiops_truncatus	C N G - - A - A N	A G C T A T C N N A	G T N C T T C A C T	G C T A T N A T - -	- C C C N A T - C A	C C C T N C C A N C	T C T A A A A N T	347		
Procavia_capensis	T T C - A - - C C	C C C G C C C G N T	A T G C T C A C T	C N C C C A C T A A	- C C C G C T - C C	C C C G C T C N G T	A C T C T G N C T T	270		
Primates	C N T C A A - - T A	A A A N C T C N G C	A T T C C C C A T C	C T T N A A G C C N	A T G T G C G A C C	T T N T T C C T C C	T G G A C A C C N G	429		
Echinops_telfairi	C A G - - - - - G A	A C T C T N - - - C	G G A A C N A C G N	C A T A C A G C G G	C - - G G C C T G G	G T A C G C C C C C	G C C T G C G T A A	288		
Sorex_araneus	N G C - - - - A A	T C A N A A A T N	G T A A C T A C T T	C N N A A A A N T G	C T C A G A T G C T	G N A T G A N C A C	T T T T G C A T A	301		
Canidae	A T T A N G A T A G	T T - N C N A G T C	- C - - A C C N T G	T T T G T C T A A	A T A T C C A C N C	N G A T A T T G A C	A A G A A A T T T A	354		
Otomur_garnettii	C C A A A T C A C A	T T - A T T A G T A	A T - - A C C C N A	C T T A T A A A A	A A C T A A C C A C	C A A C A - - - - -	A A G A C A T G T A	225		
Gallus	A C T A T N A G C C	T T C G C G A G N A	A T G G A C A A C G	A N G N N T T C A A N	N A T N G A G G A C	C A N G A G - - - -	G A G A C C C C N A	374		
Callithrix_jacchus	T - - - - C A G C	T T C T C T N T N	C A A T A G N G N T	T C C N N N T C A G	A G - T N A C T T	N N T A C T A N T N	N A N G G A A G C C	340		
Crocodylus_porosus	T - - - - G C T T A	C T N T T G T G T T	T N T C T G A A C C	A G T T N G A	N G A T T G A C T T	C C T G T T C C G G	C G C A G G T C T	337		
Erinaceus_europaeus	T - - - - G T - - A	A N A G T - C N N C	T A G N T T T C C G	N C G G T G T N A T	A A N G T T C N G T	C C T G C C C T C T	N C N C N G N - - A	308		
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	C - - - - G T T T G	A G G G A - T G T C	A A G G T G G A C A	A A N G C G G N G T	N - C A T G A G G T	C G T T C T T G T T	G G T G G A T C G A	826		
Salmo_salar	T - - - - A T G G A T	A A N A T A A A T A	C C A G T - - - G A	T A G A A C A A A G	G G A A T G T G T T	T N T T T T G A C A	T A G G A C A G A T	316		
Didelphidae	N T A T G G A A G T	G A A T G A A G A T	A T T G T C T G G A	C N G N A G A G C C	A A A A A N G N N N	C T G G N G A A A N	T T N A A C A A G N	443		
Latimeria_chalumnae	T T C C C G A T T T	C A C T C T T C G T	C A C C T - - - - -	T A G C A N A C C T	A A T A T C C A T T	T T C A A T A T C C	G N A N A N C T A A	395		
Monodelphis_domestica	C G C C C - T T C N	A N N T N N C N T T	N A T N T N G C T N	C N N N A C A G G N	T A T A A C C T T T	T G T A A N N N N C	T A G T A A N A T G	1299		
Macropus_eugenii	T T T A A A T T T G	A A G C C T T C G T	C A C C T T G A T N	T T T G A - G G C	T A N C T C A G T T	T T T A A C T T T A	T A G - A A T C A	316		
Alligator_mississippiensis	- - - - - T T A G	G T N T C C C G N N	T A G A T T G T A A	G C C T - - - G C C	T C C C A G C C A A	T G T G A A T A T N	G N C A G T G N G	323		
Chrysemys_picta_belli	G T A G A A A G A A	T G A A T G A G T N	T A T T A A A A A N	T A A A A T A G C A	A A A A T G T G T G	A T A A A A C T G N	T C T G A A N T G G	335		
Danio_rerio	G T G G A A C G N A	N A A A T G N A N N	- A C T C A A G C N	N C A N C T C T C N	A A G N T C T G T G	A N G A N N C A T N	T N T A A G G T G G	2540		
Taeniopygia	G A A - A G A A C A	N N C A T G A G A A	A C T A C G C A T T	A A A A A A A G C -	- - T N T G G A A C	T A T T A C A G G A	- - G A A A N G A A	334		
Dasytus_novemcinctus	G A A T G T G G G N	G A T A T G T G C A	A N C - - - T A T N	G A G T N T T G T C	A A A A C G T A A C	T G A T A C T C A G	A C A A A A A C T T	299		
LTR_XT	A G A A G T A T A C	A N G A T N N A A A	A G T A T T A T T N G	N T C T A C T G C C	T A T A C A N G T T C	T T A A A C N N T A	A A A A A A A A T T	291		
Haplorrhini	T T T G T T A C A A	A G T T C A A T G C	A A A C C C A - A G	T G T C T G G C T A	T T A A A A A C C C	C T A T C A T T G G	A A G A T A C T G C	7667		
Catarrhini	T T C C C G G C T C	A A A A G A A T - C	A C C C T G A T A A	T T T C T G G G T C	C T A A A A N C C T	C A A T T A T T G G	A C A A T A T T G C	6807		
Anolis_carolinensis	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	1184		
Murine_leukemia_virus	T C C T G G T T G A	G C T C T G G C C A	A A G G T G A C T T	A C C A C T C C C C	T G G T T A T G T -	T T A T G G C C A G	T T T G A G A G A A	6958		
Phascolarctos_cinereus	T C C A G A T C C A	G C T - T G T C C A	T C G C - - A T C T	A C T A C T C A C C C	A G A C G G T A C C	T T G C T A C A G G	C C T A T G A G T C	6770		
Estrildidae	T G G A C T A C A A	- A A N C A A A A G	C T G C A A T N G G	A G C A T G A A C C	- C G G C T A A G C	A A A T G G A G C A	A A A C T T A G A A	300		
Xenopus_Silurana_tropicalis	A C T G T T A C A G	T A N T T T A N A T	G T G G A A T T G C	A T T A A G C T T T	G T A G T T N A T N	T T N T A T C A T G	A N T A G T A C T T	589		
I_XT	G T T N T T A N A T	- A C T T N A C A A	A A G N A A T T G C	A A N A A G C T G T	- - - G N T N A T N	T T A T A A C A G N	N N N N A - G T N G	7207		
Takifugu_rubripes	A T G N C T A A G C	A G A A G G A G G A	G C C C G G G G C T	G G G T A A N C C C	A G G C T C C A A A	T T G T A T A A A A	G C T G G - A N A A	481		
Bos_taurus	- T A A C T T T A	A N T A T G A C A	T G T C A C G C C T	C C C N T C A A C C	A N C A T A A A N A	T T T - T C N T G A	- N A T A A C C A C	306		
Homo_sapiens	- T C C T A T T A A	N A C T C C T C C C	T A C C A T G A A C	T C C T N C T A C T	C C T A C C A T C C	C C C - C T C C C A	- A C C C T C C A G	295		
Microcebus_murinus	T C A A C A C C A A	A A A T G T T T A T	G C C C C C A C T T	A G C C T A G T C C	G A A C C C A A G A	N C N - A A A A G A	- A A N A A T C C C	258		
Myotis_lucifugus	T C N C T A A C G A	C A A C A G A C C C	A A C T T G G C C T	A C C C T C T C T N	C C T C C C A A C C	G C G - G A A A T A	T A A C N T C C A	270		
Equus_caballus	A - - C C A A C C T	G A N T A C C A T A	A A C A C A T A - A	G T C C C C A A C C	C A A A A C T C C A	T A C - T T T C A G	C C A C C A T A A -	268		
Tupaia_belangeri	T T C C N A N N A T	A A A C A C C C N	T N A C A C C C N	N T C C C A A T T C	C A T N T C T T T	T C C - C C C A G N	C C A C T A A A A	305		
Loxodonta_africana	A G A T C C C T A T	T G C G C C T G C G	T G C T A A T T A A	N N N T G A A T C T	C C A T G N T G T A	A T C - T G C A N G	A N C C C A T T A A	274		
Murinae	- T C A T A N C C C	A T G N N C A A G A	T T C T A C T N A N	N T C T G C A T N N	C T A N C T N N C A	T C N A T N T N A A	T G G A A A A C C	316		
Canis_lupus_familiaris	T A T A A C A C A T	G N C G A T G A A T	G N A C C A A C A T	G T T A T T A A A C	T N C - - G T A T C	C G T A A T T N T N	C C A A G C G C C A	318		
Sus_scrofa	T G C A N G A T A T	N N N G G T C A A C	G A - C C A G C A A	G G C C C A A A C	A A G C A G G A C C	N A T A A A T C A A	A C A T G C N T C T	277		
Choloepus_hoffmanni	C T - A N T - T A C	C T A G C T C T C T	- - - C G G A A T T	G T T G A A - A C	C T C T G G A A T N	C C C C C C N C C T	G T A C A C A A G T	274		
Vicugna_pacos	T G - A C A G C A C	C A A A C A C C T N	G G C C N T A A T C	A C T C A N C T A C	T T C G G A T A C C	G C C C C C T C T C	G A N T N T A T A T	292		
Gavialis_gangeticus	T N G T T - T G A A	C N C T G N C T N	T C T T G C T T N T	A N G G N N T - - -	- A A A A G G T A T	C T T N N T C A A A	N G C T G N - - - A	360		
Mammalia	N G G A A G T G A A	A G C C G C C C C	T T T G C C C T C	G G G G A T T G T	G G G A A G A G A	A G G A A N G G A	G G T A G G C - A	419		
Passeroidea	T T C C C - - G N A	C A C N G A N T T G	T N N A A C T C A G	C G C A G A G A A A	A G A G A C N N N -	A T G A A N T A T G	G G N A C T C T G A	384		
Takifugu	N C C - - - - A G	C A T C C A A - - -	T G G G A C T G G A	A G A A G A A G A C	G A G G T C A T C C	A A G A A G A A G G	A C T G G A T T G G	269		
Pteropus_vampyrus	C T N C C - - T A A	G A T C - A C C C A	T A T A A C C C C T	C A G T A T G G A C	C A A A T T T A T -	- - - - - - - - - -	- A C A N A T T T A	278		
Ornithorhynchus	G N T A N T C A N N	G A T G G C T C C T	C T T T C T G G A	T G A G G G G A A C	C G G T N C G C C G	G G G C T G C A G T	N G N A A C T A A C	1863		
Oryctolagus_cuniculus	G C A A G C C A A G	C A C T T T G C C C	C G G T T C T G - A	C C C G C C C G C C	T G A N T G A C T G	A C N A G G T G T A	C C A A A A C A G T	303		
Gallus_gallus	C C A A G A N N N G	N N T A C A T T C N	T C T G A G N C A	C G C T A G T G N C	T T T T C A N G N N	N N N C N N C A G G	G G T N N G T N C A	300		
Hominidae	N G A - C N N N N T	C N C A N A A N G N	T N A N C T C N N N	N C N C N N N C C N	N G G C N N N N N N	C C - T N N N N C N	G G N A N N N C N N	4032		
Metatheria	T C N - G N G A N N	N N N N N N N T C T	T N G T C T G N N T	A N N N N C N N N G	N N N N N C N N N N	C N C N T C N G N T	N N T N N N N N N N	355		
Rodentia	T G A A T G G A A T	T A C A A T A N C C	C A G G G G G C A T	C C T A G C T A G G	G A T C A A T T T A	T A A C T T G C C T	C C T G G C C G G T	1650		
Monodelphis	T N A G N C C C N G	N N N C N N N T N N	N G N N G T N N N T	A N N T N N C N N N	N N T T N N N N T G	N N N C N N G G T G	A G T G A A A A G N	524		
Consensus	T T A A - G A T A A	A A C T T T A A C A	A A T T A C A N C T	T C T A A C A T C C	A A A C T G A A C C	C T A A A T C C G A	G C T A A A T T A A			



	7,860	7,880	7,900						
Dipodomys_ordii	GCCACTTT - - - CTGNTGTC	TNGTATGACT	NTGCAATCCT	TGTAAGTGA	TNANAANCCT	GTTGGTCCTC	450		
Laurasiatheria	- TTATCTT - - - TTAACACA	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	361		
Eutheria	- TGCTGC - - - CCGATT - C	ATGAATCGT -	TAATTTGCTN	AAATAAACTC	TTTNAAAATTT	NTNTCTT - - -	431		
Tarsius_syrichia	- CTGCTCT - - - GCGGCCGC	NAGCTTAAT -	AAAGGTAICT	ANAANATTAN	CTATGGCTCG	GTGTGTT - - -	455		
Muridae	- NNNNTCN - - - NGNANTGC	TAGTCTNANG	NAANNANNA	AANAANTNAA	CTCTNNNTCA	NNATCTNATA	2228		
Gasterosteus_aculeatus	ATAGCANNAG	GACTACNACA	ATGCANNCGA	GNTGTGGCAG	CNGNTGNAAA	GGCNCTAANG	NNCTCTNCTN	1895	
Felis_silvestris	CCCGCTTT - - - CTAACAC	- - - - - TGGGA	- - - - -	GCCTGGT - G	CACCAGTAAA	GACTCTCTGC	CGAAGTCGGA	443	
Rattus	- GACTCTCT	AACTCTTTCG	NCTCTTCCGA	GCNCGGNATA	CCCTC - - - CCT	ATATAANCTC	NCTCCNTTTG	416	
Papio_hamadryas	AGACGCCTCC	TATCTCTAGC	TCTATTAAGA	GCNCGGAAATA	CGCCTAACCG	CTTTGGGCTC	ACTCCATATG	5197	
Pan_troglodytes	- - - - - TTGG	TACCTCTCCT	GCTCTTTCCG	GCCCCGTAATA	CCCTT - - - - -	- - - - -	ACTGGCTC	ACCCCTTACG	2978
Ailuropoda_melanoleuca	- - - - - CNCGG	GTCCNCCN	NCTNTATAAA	NCTNNGTTTA	TAACN - - - - -	TT	TGACNCCN	ACCGCTTCTN	391
Cavia_porcellus	- - - - -	- - - - - CCGTATAC	GTTTGTCTGG	AGGACCC - CA	TGCGCACGGA	ATNANAA - AC	CCTTTTGT - -	473	
Ictidomys_tridecemlineatus	GTCTTGTCT	CCCTTCTTGA	GNGNGCCCGG	AGCCGCCGCG	TGCTGGTGCC	CCAATAA - AC	CACCCTGCTG	471	
Canis	AGTCC - CTGC	TCCGCTGTGT	CGGNNCACT	TGGNCCCAAG	CTCGAGCTTG	TAATAA - AC	CCTCGNGT - -	421	
Felis_catus	CCCTCNGCTT	TCCGCTGTG	NTGNCNAGGA	CCAG - - - GTT	CCACTTCACC	CCGATAA - AC	GACTTTTGT	388	
Ochotona_princeps	NTTCTTGCCT	GTGCTTGGG	CCCCGTCTGA	CTGGCCTGCT	TGNCCCGAGC	TTAACGG - TC	TGCTCTGCTG	428	
Cercopithecidae	TNCTNNATCC	CTCTCNCNTG	ACTCTTNTNG	CCCC - - - NNTC	NCTCTAAACC	CTGCTTC - GC	TNTTGGCATT	1359	
Carnivora	CGGGTCCTGT	CCCCGTGCTT	TAATAA - - AA	TCACCTTTT	GCACCAAAGA	CGTCTCA - AG	AATCTTTTCT	381	
Mus	NGATNCTGGT	NNACNACTAN	AGNTCAGCAN	NTACTGAATA	ANNCCCAATG	CTNNTNACAG	CANTNCTG	1401	
Mus_musculus	TCGGCCCCAG	NNTCCGCTGT	T - CGCAAAA	AAGACCTCTT	GCNNTTTTGA	TCAAGGACGG	TTTCTCTG	417	
Rattus_norvegicus	CGGNGGTACC	CCTAANNCGT	C - GGATTAAT	AAAACCTCTT	GCTTATTGCA	TGCAACACGG	TTCCTGGTG -	369	
Tursiops_truncatus	NCGANCCGCG	GCTCATNTG -	- - - NAATTAAG	ACTACTCTCN	NTTTAANCTN	CAACTTTTNG	CTCTNCTG	476	
Procapra_capensis	ACTCGGGGCG	GCTTGTGGG	A - GCATCAAG	GCCTGTCTT	CGCCNGTG - A	CTTATGTCTC	CGTAATTCCG	400	
Primates	GAAGGCTGCC	GCTTTNCCGG	NCCGAATTA	TACATACNCA	CNCNTNGAAA	CTAATGCCTT	AGCGCNTAAC	567	
Echinops_telfairi	CCGTGG - - - -	GTTGGCATT	TAGAACCCTGA	AACNCT - GCN	TAACCNTGAT	AAATANACAC	TTT - - - TTTT	411	
Sorex_araneus	TCGAAGACGCC	ACTGTGCTGG	CTGAGCTAGC	GACCCCTAGCT	CGAGCTAGCA	ATAAAGTCCC	TTTGGCTTTG	433	
Canidae	GGGACCCCTC	TCACTNCTGA	GAGCTTTC - -	- TCTGTATCT	CTGCTTAATA	AACTTCTATC	GCTTTNCTCA	485	
Otomomys_garnettii	AGGGGCTNTG	NTTCTTTTGG	NNACTTCT - -	- AGTATCTGT	GTCCNGGAATA	AAACTTTCTC	CTTACTATTG	353	
Gallus	NAGGNATAANG	AATTNCCNGA	AAATCATTTGA	TTATGTANTA	GTTCCGGCTN	NATCTATAGC	ANGATTTNCA	510	
Callithrix_jacchus	NCCNCAA - - - -	- - - - - GNCC	AAAGTTGNNT	G - - - - ANATA	NTCACCTCTC	CNTGGCCN - -	- - - NCATCNT	453	
Crocodylus_porosus	TCCCTCAGCT	TGTTCCGACT	TTCTTGCAAC	G - - - - ANATA	AAACTCTTGT	CTTGNTA - - -	- - - ATGATTG	462	
Erinaceus_europaeus	NCTC - - - TNGA	GCTGTAACAT	NCTGACCTGN	A - - - - NCACA	CNGNCTG - -	- - - - -	- - - - -	420	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	CCCCGACGAG	GCAGTGTCTT	ATGNGCTGCG	T - - - - GTNCA	AGCTGCNAT	CTCAGTGGTG	AGGGTAACGA	962	
Esox_lucius	TNCAT - - - - -	- - - - - TAGAGA	NTCCTCAGAC	G - ATATATT	GTGTAAGCGT	TTGANGCCTC	TCTCTTATT	434	
Salmo_salar	TTGNCCCTTG -	- - - - - TGANAT	CTGTTCTGAC	ACAGTATCAT	GGAGAATNAC	ATNGACNTN	TGTTATATT	577	
Didelphidae	GTNTT - - - - -	- - - - - TTGAGA	ATACNGATAC	AATTANTAA	AANTCAAAT	CTTAAGAGCT	GCTGNCANCG	515	
Latimeria_chalumnae	TTCACGACAGG	CAGTTGGGTTN	CATNTAAANG	TATTTCANCG	GNANAANTTT	GTGAACCTGC	GNTNGAAANG	1437	
Monodelphis_domestica	NTCAC - - - - -	- - - - - TA	ATTAATAAAT	T - - - - TAGATT	GGACAAATTT	GNTTTTAGAT	TTTAAGAAAG	438	
Macropus_eugenii	CTCNTG - - - -	- - - - - ATT	CTTACGAAG	A - - - - -	GACGCCNNT	CTCGCNAGAN	CNTAATAAAA	439	
Alligator_mississippiensis	ATGAAGTGCT	GATTGGAAAG	CCATGTCNNT	TTGCTT - - - T	CCAGCAGTAC	CACNAC - - - -	- - - ANNCCAG	466	
Chrysemys_picta_bellii	TNGAGATTAT	GATTGGAAAG	GCNTGGCCTN	TGAAGGG - T	ACACTNGCTC	TGTTAG - - - -	- - - GGGAGTG	2672	
Danio_rerio	TTAAAAATA	ATTTAAAT	ATATGTAATA	AGAATTAGAT	GTTATAGATG	TTTTNTAAC	AGAANTNTT	600	
Taeniopygia	ATAGAGNGTN	- TGTTAANTC	ACANGGCCNG	GGCCAGNGC	ATNTTGGATT	GGTCTC - - - -	- - - GCTNGCT	464	
Dasyatis_novemcinctus	CCNAAAAATTC	TATTCGGGGC	TCCGATTTT	GGACAGGAT	CCCCGAGCC	CGCCCGGGCC	TTAATAAACC	439	
LTR_XT	CATNATTTT	NAGNCTGNC	NTNANTATGT	CTGTNTGANT	ACTCNAATCA	NGTAAN - - - -	- - - AAAAACC	424	
Haplorhini	TGAAGAGTC	TAGAACAAG	ACACAGTGA	GAAGCTTAT	AGACAATTC	TCTGTACCAG	ATTTTAACCC	7804	
Catarrhini	ATAATGGTAC	CACAAAAACA	GTCATTGGT	GGAGTTCAAA	TCACA - - - -	- - - - - CAG	AGAGGAATCC	6932	
Anolis_carolinensis	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	1184	
Murine_leukemia_virus	ATGGGGCGCA	TAGCTGCAGC	AGTAGGAACA	GGGACTACAG	CCCTAGTGGC	CACCAAACAA	- - - TTCGAGCA	7088	
Phascolarctos_cinereus	GCAGCAGGTA	TAGGTACCCG	CTCGACCCGC	GTAATAAAAG	CCTCCAACAA	GGTTTGAATA	- - - - -	6907	
Estrildidae	TTGGGGGCGAC	ANGCAGCTGC	CAAGGTGGAC	CCAGTNGAGT	CTCTT - T - - -	- - - - - TAATAA	- - - - -	GTCCAGCTA	423
Xenopus_Silurana_tropicalis	CTNNACTNAN	TAGCACTNG	TTGAA - AGAT	NCAACNGCT	CTGTTGT - - -	- - - - - CAANAA	CNTTCTGTGN	714	
I_XT	GNAAAACANT	TANCTCTGG	NTCAA - ANNT	ACNACAGCT	CTTCTGT - - -	- - - - - NAGCAA	CNTTCTGTNT	7332	
Takifugu_rubripes	ATAAANCATC	NTTGGGNGCG	TAAACAGCT	GACCTGACT	CATCATT - - -	- - - - - CGACTT	TGNTGCGGNA	607	
Bos_taurus	CTCAACTANA	CCTCTCAGGG	AGATCGAGGT	TTTTGAGANG	TTGGCTTCCC	GTTTCTCCTC	NTTTGNTCTG	443	
Homo_sapiens	GTGAACCCAC	TCTTTTGTAT	AG - - - - -	- CTGTACAAG	TTCTCTTCTC	- - - - - TTANTA	ATTAGTATAC	417	
Microcebus_murinus	CTAACCCCTNG	CNAGCNCNAA	TAA - - - -	ACNCT	TCTTTTGTAT	TANTCNATCC	- - - - - TCTGTT	GCTCGTTCTC	391
Myotis_lucifugus	CTGGTCNTCC	NCGCTGCAA	T - - - -	CCCTG	ACTTACTAAA	TAGGACAATN	- - - - - TTTTAA	CTCTTGTCT	399
Equus_caballus	TTTTCTCCCC	TATTCGGGCTC	TTA - - - -	TGT	TAATAAAAAA	TTTTTTTTTCC	CACAAATGTA	AT - - - - - TCT	392
Tupaia_belangeri	GTGACTCTCC	CATCCGGCT	GCA - - - -	CAG	TAATAAAGTG	TCTTTCNNTT	TCTAATCTTA	GTCTGTCT	441
Loxodonta_africana	GTTTNTCTCT	TTNCTTGGCC	AAC - - - -	TA -	- AATAAAGNT	NCCTTTCCCT	CTCTCTCGCC	GG - - - - - CCT	401
Murinae	CNCACTCACT	NACTATCTTG	AC - - - -	TGC	TNTTACANGN	CNATNAANTN	- - - - - TTTNTA	ATTGGCTANC	447
Canis_lupus_familiaris	CTTCTGNGN	CCACNCGGGG	AG - - - -	TCA	CTGCTTNGT	NTGTATCTCC	CGTGTTTTCA	NACTTAAGN	453
Sus_scrofa	CCTACTCTC	CCCCTGGGCG	AC - - - -	CAG	CTCNTCTAGG	CCCTAGCC - -	- - - TGCTNTCA	CCTCCTNGGC	401
Choloepus_hoffmanni	NACTCCGGGA	TGCACATTTG	GG - - - -	TTG	TCNCC - TGAA	TNTGCNCNGA	AGTAAATAAA	ATCTTTTGT	391
Vicugna_pacos	TG - - - CCGTAA	CTCTCCTTTG	GC - - - -	TGC	TTTCTATAAA	TCTGTTCCCT	TCTTACTC	CTCATNTCT	417
Gavialis_gangeticus	AACGAATACC	AGCTATNT - T	NGNANGCCT	GATNCNTCC	CTA - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	470
Mammalia	GAACAT - CC	AGATAGGTA	GGGGGAACCC	GAGANACTCG	GGGCT - - - AGT	GGCCNGCTTC	CCCNGGCATA	556	
Passeroidea	AGGGGTGNT	GTNATAACAC	AGGGGAACCC	TATGCTGNG	AAANTCGGACC	TGTGTCNAC	CCAGGCGCGA	524	
Takifugu	CAGACTTCAT	GCCCTGNCA -	- - - - -	ATTGACTCT	GTTATTGTAG	GGTTATGAAC	TGCCCCGAG	CTCTGTAATA	506
Pteropus_vampyrus	TAGANCNTCN	CAGTTNCTNC	CGGTCTGCNT	CCGTCTGCTG	AAATA - - - -	ANC	CGNNTTCTC	TCTTCAANCA	412
Ornithorhynchus	TANCCGGGCG	NTCCTTGGTT	GTNGGCTTNC	GCCTAATGT	TTGCACGGAT	TCTCACNAAG	GCTTTGAANT	2001	
Oryzotolagus_cuniculus	- GCTCGG - G	GCTTCTGACT	GGATGCCTT	GCCCTAAN - -	- - - - -	- - - - - CAAG	CCTTGGTATG	418	
Gallus_gallus	CACTACACNG	ATGATTTGAT	GTTAAACTCT	GACTCAATG -	- - - - - AGGCAT	TAGAAGCAGT	ACTATAATC	435	
Hominidae	ACNNGNANN	NCTNNNNANN	NNNGNCCN	NANNCCNAN	CNNNCNTCN	NNCNTNAAAC	CCTTNNANN	4171	
Metatheria	NGAGCGGCAA	NCTNNNNNTN	GCNNGCCN	G - - - -	CCATNT	NACNNTNNTN	CNTNNTNAACT	NCTNNANN	491
Rodentia	AACCCATCTC	AATTCCTAGA	CCGCCTTACA	AAGGCCCTCT	TACAATATAC	CAATCTGGAT	CTCGAGACCC	1789	
Monodelphis	NCNNGNANN	CNGCTNTGNN	GNNGNNNNN	NAGNNTAAC	NCNNTNCC	NNGNTNANN	NNNGNANN	663	
Consensus	CTCACCTTCC	TATCTCNTGG	ATGNTTCTGT	GAACATAATT	CNCTAATATC	CTTATTACAC	CTTCTATTCC		



	7,920	7,940	7,960	7,980				
Dipodomys_ordii	TGCTCGGGGC	CCCCTTNCCG	TCATGGGNTT	NGCCTNTGAA	TACNCAAACN	TCCGAGCTCG	AGCTTGCANT	520
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	361
Eutheria	--GCCAAAGT	TTTTCTTTTA	ACA-----	-----	-----	-----	-----	452
Tarsius_syrichta	--GGCNGTCC	CTTTCTCGCA	CTCCAGTTAT	AACA-----	-----	-----	-----	487
Muridae	NTNNCAGC	CNNNNNNNCT	NCNCTGAGGA	ACACCAGAAC	ACTGTCTAAT	GNCTGTGTGA	-----	2298
Gasterosteus_aculeatus	ACATTGTGAN	GTNTNCNC	NTAAAGNTGC	TN--ANANCA	CACAGGGTNA	TGTCTACGNA	CAGANANAAT	1963
Felis_silvestris	GTGCGGTGTG	GTCTTTTGGC	CAAACCTCA	TTCCATAAAG	CCTAGGAGCA	TAATTCCTAA	CA-----	505
Rattus	AGATTC-----	GGGGTTCG	GCCCCCTGT	CC-CCTGAGT	GGGATANGTG	TCTGACCCGN	ATGTCCTNGT	478
Papio_hamadryas	AAATCCTCTA	TGGAGGACCT	CCCCCTTTGT	CAACCTTACT	TAACCTCTTT	TCTCCCTCCA	ATTCTAAGAC	5267
Pan_troglodytes	AAATCAT---	TAGGAGACCT	CCCCCTGCTA	CTTAGATCCT	CTTAAACAAA	ACTGATTTTT	CTTACAAGCT	3045
Ailuropoda_melanoleuca	GGANT-----	GACNNTT	NTTTCNNTT	GACACTNTAT	TACAAATAAA	CTCTTCTCCT	TGATCTGGTC	453
Cavia_porcellus	CCTTCACACA	AGAGCTGNGT	CCTTGGGGTC	ATTCCTTG--	-----CGACG	CCGGCCTTAC	A-----	527
Ictidomys_tridecemlineatus	CATTTGCATC	AAGATTGTCT	TCTGTGGTCT	CTTCNTTNGA	G--GCCTNGC	NCGACCTTAC	A-----	530
Canis	-GTTTGCATC	GGTGTNGGCT	CCTTGGTGGT	TTCTCGGATT	C--GCNATCT	TGGGCACAAC	A-----	479
Felis_catus	CC-TTTNTT	TGNCTCNGCA	GNCAGGTGGT	CTGTTT----	-----	-----	-----	423
Ochotona_princeps	CT-ANTGACA	TAGTTGGGTC	AATTAGCTTT	TTATTGAATA	T--AACTTTC	TGGGTTNGCT	GTCGTCTCT	495
Cercopithecidae	CAGATCGACC	CCCCATGATC	TCCCGGCTGA	CTACCAGCCG	TCCGAGGAGCG	CAGGGGCGGC	GTGATCCTCC	1429
Carnivora	TGGCCGTGG	--CTCCGAAC	CTCACACATT	CCAA--ACAC	ATCA-----	-----	-----	421
Mus	CAGCCCCCTG	ACNNTTNGAN	GNCNAACGCC	CGGATGACNC	ANTACCAGAG	CCTGTTGCTN	ACTGACNGAG	1471
Mus_musculus	NGTCTTTGGG	GTGCTCGCCG	AGTCTCGGGA	CTTGAGTGGG	GGTCTCCCTC	CCGGGCTTTC	A-----	478
Rattus_norvegicus	ATT-----GG	GTGTTCCG-G	ANTCCTCGGA	CTAGAGNGAC	C-AACGGGGA	AGATTCG--	--GGTCTTAC	420
Tursiops_truncatus	TTTTCTCGG	NAG--CGTGC	NGCAGCGGNG	CACGTTCCGG	AACA-----	-----	-----	518
Procavia_capensis	GCTTCTAGGG	ACA--NGCGG	GATGNACTCT	CTNCTCCGG	AACA-----	-----	-----	442
Primates	ANTCTCTCGG	GTTCAAAAAC	CCCCGGTCCA	NCCCCGTACG	ATGGTCCCAT	ACGGGGTNG	AGGNNGGNGN	637
Echinops_telfairi	AAATNNCANG	CNTCGGTGTT	TGTTCTTCTC	CGNCCGAGAC	CNAAACCAGG	GNATGNCTAA	CA-----	473
Sorex_araneus	CATTACCATG	TGTGGCTCTT	TCTCTTCTCG	C-AACGGGGA	ACCCTCGGNC	CCGGNCTTAA	CA-----	494
Canidae	CTCTCTGTTG	TCCGCGAGAT	TCATTCTTCC	ACTCCTGGAG	AC-AAGAACC	AAGCTCTCCC	GTATCA----	550
Otomur_garnettii	ATCTCTGTGG	TCCGTG-GAT	TCATTCTTCC	AATCCCCGAG	ACCAAGAACC	TGGGTACAAC	A-----	413
Gallus	TNCTGNNAGC	AGTGCNAGTC	NGTGNNGCA	ATCCCNNTTG	CATCNGGCTN	TACCGCCGTC	GTAATAAATA	580
Callithrix_jacchus	CATGCTTCGA	-ANTTTGAGA	NGCTNAGAAC	T-CTTCCGCG	AGGT-----	-----	-----	495
Crocodylus_porosus	TGTGTCTCAG	TAGATTNCTT	TGNTGTCTCNG	GGCCTCCATG	GANTCGAACN	GCGTATTGTG	CAACA----	527
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	GAAGGTTCAA	GACCTTTTGC	TTTTGGATGT	TACTCCTTTG	TCTCTCGGCT	TNGAAACCCG	CGGAGGTGTN	1032
Esox_lucius	G-CATAATAA	TTAATAAACT	TGTTAA--AT	TGTGC--CTA	GAGN----AT	TTTGTCTCTT	TACANCTAAT	495
Salmo_salar	A-CG-GATTG	TGAGGTGGTT	TGTTTA--AT	TGTGTGCTG	AAGCTTGGAT	TTTGTTCAT	GATTACTATT	643
Didelphidae	T-CATACCTT	GAGGGTTAGT	TGTTTATGAG	CGGNAATTNC	AATGTTTTTT	TTTGGTTTTT	TTNTACATGT	584
Latimeria_chalumnae	ACNGTNCNCN	GTANTANACA	CNNCCAANAC	TGNTG--TAN	AATGCCAANG	TCNNTCNTCT	NNNTCTAAAT	1505
Monodelphis_domestica	GGCATAAGTT	TTAATAGAAA	TTT--AAAG	TGTT-----	AATNCTAAA-	--TCTTCTCT	ATCTTCAATT	496
Macropus_eugenii	TTTTGNTTTT	CTTTTTCTAC	CTT--GAGT	CGTC--TTC	ANTTTCAATT	TGAGTANAGT	TTTTCTTNC	503
Alligator_mississippiensis	CCTTTTAGAG	NTGATTAACC	TCT--GTGC	TCATANTTN	AATCTN-TAC	TGGATCATT	NAACTCGTTA	532
Chrysemys_picta_belli	GATTTGAGGN	ATGGTTTTCT	NCTTCAGTAC	AAGTGTCTCT	TGNCAGCTGT	TCTTTCNTT	CTNCACAG-G	2741
Danio_rerio	ATTATNAACT	AT-ATAANTA	TATTCATTTT	TAATTAATAA	AAATCNTTAA	ATAGGTANCT	AATATAAAGT	669
Taeniopygia	GCCAGNNGTC	TT-AATAAAA	TATCCATTNT	TTATNTAAAA	AGA--CTTNA	TGAGTNTATT	TGATCAATT	531
Dasyus_novemcinctus	ATTTTTCTT	CTCAANACNA	TTCTTGAGTC	CTGGCCTTTC	TATACGCCAA	TAANTGAAT	TCTCTCGCTT	509
LTR_XT	ANCTNCNATT	AAACTGACCT	ATCNACAGT	TTTTTTTTAC	CAGTANTNAN	TNNTNGCCN	TNNAAGCAT	494
Haplorhini	TCTCTCTCAG	TTTCCAGCCG	TAAATCAGTC	GTGGTATCAA	CTAGACGCTC	CAAATGTTTG	GAAAGCACCG	7874
Catarrhini	ATTTAGTAAA	TTCCAAAAGT	TGCAAACCGT	GTGGAGCCAC	CGGAGTCCC	ACCGGACTG	GACAGCCCC	7002
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	GC--TCCAGG	CAGCCATACA	TACAGACCTT	GGGGCCCTTAG	AAAAATCAGT	CAGTGCCCTA	GAAAAGTCTC	7156
Phascolarctos_cinereus	GCC-TCCAGA	TTGCCATGGA	TACAGACCTT	AGGGCCCTTC	AAGACTCCAT	AAGTAAACTA	GAGGATCTCT	6976
Estrildidae	GTTTNNATT-	TNCTTAACT	AGNCTAGCCT	CTGTNTTAG	TTAGTCTTAA	TAAAGCATCA	-----	482
Xenopus_Silurana_tropicalis	NTTNTCNTNA	TTATTCATNT	CATTATNCCT	TTCTATNTG	TTANGNTNCN	GATGTANTTN	NTTTTTTAGA	784
I_XT	TNNGCNAACN	TTATNCATTN	CAGGATCCCA	TTCTTNTGTA	T-ATNNTANA	GATGNANTTG	CTGNGTTAGA	7401
Takifugu_rubripes	TCTCNGGCTN	CAATTCGTTC	GGCCTAGGCA	TAGGATCTN	TGACTTAAAG	AAAAGCATAA	GTTTATNAAN	677
Bos_taurus	CTTCCAATAA	AAGCCNTA-	CTTTCTTTTT	TTCCAAACT	CGGTGTCTTT	NTATTTTTTG	GCCTCAGCG	511
Homo_sapiens	CTTT--ATA	AATCCTTTAC	TTTTTCTTTT	TTCTGC----	-----	-----	-----	450
Microcebus_murinus	TTTGTCTCGN	GGACTGACGA	NTTNTGCGCA	TTGAACA----	-----	-----	-----	428
Myotis_lucifugus	TTTCGTTAGT	GG--TGACG	TNTTTCNGTC	TTGCA-----	-----	-----	-----	432
Equus_caballus	CTAGATTTTT	AG--CTAAAC	TTTTCGCTTC	NAGTA-AACA	GAGCCCTTTT	GTTTGGTTAC	A-----	450
Tupaia_belangeri	CTNGTTTTTT	GG--CTTTGT	TAATCTCNT	TAAAT-ATCA	GN-TCTGGTN	GCACTTTGC	A-----	498
Loxodonta_africana	CTTTTTTATT	GG--CTAATA	NAGTCNCGCC	GAGNAGAACC	TGGGAGCTTC	TCCCGTAAAC	A-----	460
Murinae	NCTGGGNGT	TGGCCGNGCC	TTTCTTGT	CGGACTGTNA	CN-----	-----	-----	489
Canis_lupus_familiaris	CCAAATAAAC	GCTTNTCTGT	TTTACTNTTC	NGCCTTGT	TNTCTTAACT	TGNTTACAN	CAAGAGAACC	523
Sus_scrofa	CTGGCTTAAT	AAAGCTATCT	TTGTCTCTT	CACCAAGNC	TCTCC-GGCC	AGGT-----	-----	454
Choloepus_hoffmanni	CCTCCACAAT	CGGGTNAAGT	GTTATTCCTN	--TTAGGCA	AAACC-----	CNGCTAACA-	-----	444
Vicugna_pacos	CTCGAATAAT	TTTTTTTTGC	GTTCGCGAAG	AACNAGGCA	NNTTT--GT	TGCTCAACA-	-----	474
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	470
Mammalia	GCNNGGGGAG	GCTGCAAGCC	TCTAGGAGAA	GCCCCGCATN	CGGCNGGCAC	NNGTCCAACA	TGGCGCGGGA	626
Passeroidea	TCCNNGGCTC	GGCACTGNCC	T-TTTGCTTG	TGGCTCNCTN	AGATAGAANC	TGCATCNCTA	TATAAAAAAT	593
Takifugu	TTTGTATCTT	GAATTGGTTC	TATTTGCTAA	ATACATTTTG	AAATTGGCAT	T---TTTCTT	CTTGAAGTCT	573
Pteropus_vampyrus	TTTCGTTGTT	AAA--TCT	TTCTTTNTTT	TGATGTCCCG	GAGCACTTGT	T---TTACTG	CTCAACA--	472
Ornithorhynchus	TTGCCATGCG	ANNNGGGCCT	TGTGGC----	-GAACCNGNG	GTTANTTNAC	TTCAGCAGGA	GNGCCNGTGT	2066
Oryctolagus_cuniculus	TTNTTTTAAA	AAAAATACTC	TCTGCC----	-TTNCGGCC	TGTANTTTTT	TCTTGCCTGT	ANGACAAAAA	483
Gallus_gallus	TATTTACAGG	AAAGGATGGC	TATA-----	--AACCCAAA	AGTAC--AAG	GCCAGGCTAT	CAGTTAAAT	495
Hominidae	NTTNCANGNG	CNNCAGAGG	TNNNGNTCAT	NNNNNNNAAN	AGTNNCCANN	NCNCAANNNN	CCNNNNNGCN	4241
Metatheria	TCAANNTTT	NNTNGAGNCT	NNTAANTTNT	TAGTNNANN	NNNNNNCANN	NCCAGATCG	NANNTTNTCT	561
Rodentia	CAGATGGAAA	ACAACCTCTT	ATGACCTACT	TCTTCCAGAG	TTTCCCTGAT	ATTAGGGCCA	AACTTAAACG	1859
Monodelphis	NCTANTNAAT	NNNTNNGNGN	TNNNCTAGN	TNNCTACCC	TATCCTCTCT	CTGATTTTCT	TACTTCACTC	733
Consensus	CTTTTTTATG	TTACTTNACT	TTTTCCCTTT	TTCCCTTGTG	AATACC-AAT	TCGGTCTTT-	-----	



	8,000			8,020			8,040			
Dipodomys_ordii	ATCANCTCCC	GNGTCTGTGC	TTCGGTCTCG	GCCGGTCCGT	GGTCTTTCNG	GATAGAGTTN	NNTATNTGGG		590	
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		361	
Eutheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		452	
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		487	
Muridae	CCCAGTACCA	GCCCTACTC	CTGNCCACC	CTCGAGTCTG	GTTTGAGAAA	CCCACCACCA	TCAATCCTGC		2368	
Gasterosteus_aculeatus	CTNACANNNTN	GNCNGCGCNN	NGACANNNGTA	NGNNNACTNG	NCTNNTTAGAC	ATGCCNAATG	TCACNTNTAN		2033	
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		505	
Rattus	TNA---ATAA	ACCTAACTCT	TGCTGATTAC	ATCGAGAGCG	GTCTC---T	CGTGAGTCNG	GGC---CT		537	
Papio_hamadryas	TGACCTACAG	GCCCGGCTAA	-AAGGACTAC	AAGCAGTACA	GGCCCAAATC	TGGGCCCCCT	TGGCAGAAGT		5336	
Pan_troglodytes	ACAGAAATCA	AAATTGGCAA	-GCTGAAGAC	TATAAGACCA	GCCCCACGA	CACACCTACC	AGGGGAGACT		3114	
Ailuropoda_melanoleuca	TGAATTCTT-	-----	-----	-----	-----	-----	-----		462	
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		527	
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		530	
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		479	
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		423	
Ochotona_princeps	GG---CTTGA	CAGGATCCTA	ACA-----	-----	-----	-----	-----		515	
Cercopithecidae	GGACCCCAAG	CGATAGCCTC	GCTTGAAATT	AACGATAGCT	AGCCAACATT	GGTTACCAA	GGATAAATTT		1499	
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		421	
Mus	TGACTTTGCG	CCCGCTCAA	CCTCCCTCTC	CAGCGAGCCA	ATGGGCTGGC	GAAGAACTGG	GGACTAGACC		1541	
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		478	
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		420	
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		518	
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		442	
Primates	CCGACCAAG	AGCCACCTGG	CCGTGGACTC	TTCA-----	-----	-----	-----		671	
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		473	
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		494	
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		550	
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		413	
Gallus	ACATACCTGT	TTTTATNANT	NTTTGTGTGT	ATAGNNTTG	ATTCCGCACN	TCA-----	-----		633	
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		495	
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		527	
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		420	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	ATGACCCGGT	TGATNCCNAG	AAACACNACC	ATCCCAACCA	AGAAAGAGCA	GGTNTTCTCN	ACCTACTCGG		1102	
Esox_lucius	TTCTTAAAGG	GTTTTGATAG	ATGGAATTAC	CATCACA---	-----	-----	-----		532	
Salmo_salar	CTCTTAA---	---TTTGCAA	ACGGCACTAC	CTGCTGACAG	TGTTGAATCC	AAATAAAGTA	CATTAACCGC		708	
Didelphidae	CATAAAACCA	GTATTCTCTA	TTACCATAAC	TACCCTAACT	AATAAGNNTG	NATTCCAT--	-----		642	
Latimeria_chalumnae	CGACAGCAG-	--ACGGAGAA	ATTGTTTTTT	CTCCTAAGCA	ACTAACAACT	CGGACAACCA	GATTTATTTT		1572	
Monodelphis_domestica	TATAAAAAA-	--ATATAAAA	ATGATTAAGA	ACTTTCGGGG	ACTTAAGGCT	-----	-----		543	
Macropus_eugenii	CACACA-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		509	
Alligator_mississippiensis	CATACNCATG	CCCGTTGCCT	ACCCCTACGA	CATA-----	-----	-----	-----		566	
Chrysemys_picta_belli	TNNACCAAAG	GTTGCCANCC	TCTCCTGCCG	GANACCCTTG	TCCACTCCTT	GGAGCCAGGT	GACTCGGTTT		2811	
Danio_rerio	TAATTTAAAA	AAAATCAAA	TAATACAGAA	-----	-----	-----	-----		699	
Taeniopygia	TATGACA---	-----	-----	-----	-----	-----	-----		538	
Dasyus_novemcinctus	CAC-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		512	
LTR_XT	ATAAATAAAA-	-----	-----	-----	-----	-----	-----		503	
Haplorrhini	GCAGGACTAT	ATTGGATCTG	TGGGACAAAA	GCCTACCAAC	TATT-GCCCG	AGAAGTGGAC	CGGAGCCTGT		7943	
Catarrhini	ACTGGATTAT	ACTGGATATG	TGGGCATAGA	GCTTAGCCCA	AATT-ACCTG	ACCGGTGGGC	AGGTAGTTGT		7071	
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		1184	
Murine_leukemia_virus	TGACCTCGTT	GTCTGAGGTG	GTCCACAGAG	ACCGGAGAGG	ATTAGATCTG	CTGTTCCCTAA	AAGAAGGAGG		7226	
Phascolarctos_cinereus	TAACCTCCCT	GTCTGAAGTA	GTGCTCCAGA	ATAGGAGAGG	CCTTGATCTG	CTATTTTGA	AGGAAGGGGG		7046	
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		482	
Xenopus_Silurana_tropicalis	TGNAAGNCT	GTAGCAATTA	TGCCTATA--	-----	-----	-----	-----		812	
I_XT	TGNAANCNT	GNAGGCAATT	CAANACTGAC	ACTNAACNNN	NAGAAGTGAN	CNNAANAGAN	TTCTNGNTNA		7471	
Takifugu_rubripes	GTNNTNNGGC	ANAGGGAAAA	AGCCACTACA	-----	-----	-----	-----		707	
Bos_taurus	CGGCAGATGA	CTTTCGGTAA	CA-----	-----	-----	-----	-----		533	
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		450	
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		428	
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		432	
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		450	
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		498	
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		460	
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		489	
Canis_lupus_familiaris	CTGTTCCGTA	ACA-----	-----	-----	-----	-----	-----		536	
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		454	
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		444	
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		474	
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		470	
Mammalia	GCAATAGTGC	AGCACTGGCG	GAGGGAGGTG	GCTAGATAGA	TGAGCCTGAG	GCAGCGCTCC	TGGCTCCCCA		696	
Passeroidea	TATNTTATT	AATTTTTAAT	TTGGCTNGAT	CAATTTTTAN	CTATAACA--	-----	-----		641	
Takifugu	TCATTTCAAAG	AACACGCGGA	TTGGCAGTGA	CACACGAGAG	GTATTGCGAT	CCAACA---	-----		629	
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		472	
Ornithorhynchus	CCC--ACGGN	ACTATGCGGG	CTTTAGGCTG	CAGACCCTG	CTGCGTATCC	AGTGACCACA	CGGGACTTAG		2134	
Oryctolagus_cuniculus	CCCG-ACGTC	AC-----	-----	-----	-----	-----	-----		494	
Gallus_gallus	CCTGGGTGTT	GTC-----	-----	-----	-----	-----	-----		508	
Hominiidae	CNAGGAAATN	NNCTANCNGA	CNCNACNNNT	NNGNCNTNG	NNNTNANNTC	TGCCCCNGCC	NCGGAGCNCN		4311	
Metatheria	CNANNACA--	-----	-----	-----	-----	-----	-----		569	
Rodentia	TCTAGAGAGG	GGACCCTGA	CTCCACAGGC	AGAAGTCTTA	GCGGTGGCCT	TTAAGGTATA	CCATGGGAGA		1929	
Monodelphis	TTTCTATATT	TTGTAAATAA	AT-TGTAAT	AAATCTCTT	GGAAATAA--	TTAAATTCCT	GGCGACCCTA		800	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----			
	0%	-----	-----	-----	-----	-----	-----			

	8,060	8,080	8,100	8,120				
Dipodomys_ordii	TACAACA				597			
Laurasiatheria					361			
Eutheria					452			
Tarsius_syrichtha					487			
Muridae	TACCCTCTTG	CCTGATGACG	ACCCGCAGGT	GCTCATCCAT	GACTGTCCAG	AGATGAAAGA	TAAAACCAGG	2438
Gasterosteus_aculeatus	ACNCTNAAGT	NTCCANANCN	CNGCATGATT	GCTANCGACT	NNNGNGGATG	ANGAGGANA	NAANTGTTTG	2103
Felis_silvestris								505
Rattus	GCGCCCTCC	GAGACCT	-GAGCGAGCG	TCCNCTCCAG	GTCGGNGGT	CTTTCA		589
Papio_hamadryas	GTACCGGCCA	GGACATTCCG	AGACCAGCCA	CCCCTTCCAG	GTGGGGGACT	CCGTCTACGT	TAGACGACAC	5406
Pan_troglodytes	GGTCGGTTAA	CGACACC	-GACTAGAC	- - - - CCGG	TGGAAGGACC	ACGTCTCCT	- - GACCACAC	3170
Ailuropoda_melanoleuca								462
Cavia_porcellus								527
Ictidomys_tridecemlineatus								530
Canis								479
Felis_catus								423
Ochotona_princeps								515
Cercopithecidae	GCTCCAATGC	ATTCATGGCA	CAGACCTCGG	AACGCAGCG	GGCCCCGCC	CCATCAGAA	CTGGAActCC	1569
Carnivora								421
Mus	TTGCCGGTGG	TCACGAGGAG	AGCTTTGGTG	AGGAAAGCGG	GGCAGTGTGA	GAAGTATTGG	GCAGCTCGAG	1611
Mus_musculus								478
Rattus_norvegicus								420
Tursiops_truncatus								518
Procavia_capensis								442
Primates								671
Echinops_telfairi								473
Sorex_araneus								494
Canidae								550
Otolemur_garnettii								413
Gallus								633
Callithrix_jacchus								495
Crocodylus_porosus								527
Erinaceus_europaeus								420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	ACAACCAAA	CGCGTNTTG	ATCCAGGTNT	ACGAAGGTGA	AAGAGCGAGG	ACNAGGGACA	ACAANCTTGT	1172
Esox_lucius								532
Salmo_salar	ACTTCTAACA	GAGTCTATTG	GACAGGGTAC	TCATTAGTGA	ACGACAGATT	AATTGAGATG	GAAATTGCAA	778
Didelphidae								642
Latimeria_chalumnae	ATAACCAAGT	TATTAACTTT	TTTTCAAACA	TGAGTATCAA	TATCAACATG	TCGAACTCTA	CAAGGCCAAT	1642
Monodelphis_domestica								543
Macropus_eugenii								509
Alligator_mississippiensis								566
Chrysemys_picta_belli	TCTCGCAGAG	CCTCCGAGGT	GGAAGGGCCC	ACGTCCTGCT	CCCACACGCG	AAGTAGGACC	CTGGATCATT	2881
Danio_rerio								699
Taeniopygia								538
Dasybus_novemcinctus								512
LTR_XT								503
Haplorrhini	GTGTTAGGGA	CAATAAGACC	GTCCTTCTTC	TTGCTCCAC	TGAAACAAGG	GGAAGATTTA	AGTTACCCAG	8013
Catarrhini	GTTATTGGCA	CTATTAACC	ATCTTTCTTC	CTACTGCCA	TAAAAACAGG	CGAACTCCTG	GGCTTCCCTG	7141
Anolis_carolinensis								1184
Murine_leukemia_virus	ATTATGTGCT	GCCCTAAAAG	AGAATGCTG	TTTCTACGCG	GACCACACTG	GGTAGTAAG	GGATAGCATG	7296
Phascolarctos_cinereus	CCTTTGTGCA	GCCCTAAAAG	AGGAATGCTG	TTTCTATGTT	GACCACACTG	GCCTGGTGCG	AGACTCCATG	7116
Estrildidae								482
Xenopus_Silurana_tropicalis								812
L_XT	GAAAAAATAT	ATGTTAAGAT	TTTGCAACAAC	ANGNAGGA				7509
Takifugu_rubripes								707
Bos_taurus								533
Homo_sapiens								450
Microcebus_murinus								428
Myotis_lucifugus								432
Equus_caballus								450
Tupaia_belangeri								498
Loxodonta_africana								460
Murinae								489
Canis_lupus_familiaris								536
Sus_scrofa								454
Choloepus_hoffmanni								444
Vicugna_pacos								474
Gavialis_gangeticus								470
Mammalia	TGGCCTGCGC	GTGGCNTGCA	GGGATCCAG	AAGTTCCNC	GTGCCCGGT	GAGGGACGC	GGAGGTGCTG	766
Passeroidea								641
Takifugu								629
Pteropus_vampyrus								472
Ornithorhynchus	CCTGGGAAG	AGGCACACC	GCTGGGCTG	CTCGACCGTC	CGAACACTGG	GCTCTGAGCG	GGACCCGTGC	2204
Oryctolagus_cuniculus								494
Gallus_gallus								508
Hominidae	CGCNNTGTNN	CCNNNNGGNN	CACGCACCCC	TNCCNNNNNN	NCNNAGGNGA	CCNTCCANCT	CATNTCCAAC	4381
Metatheria								569
Rodentia	GATGAAAAAG	CCTGAAAACA	AAAAATACC	- - - - TGATG	CTGGCTAAGG	CCTTTTCAGCC	- - GGCCATA	1989
Monodelphis	TTTTAAATAT	AATCCAGTCC	AACCTTTTTA	TAAATTAACC	CCTTTTCCCC	CCTTACA		857
Consensus								
Conservation	100%							0%

	8,140	8,160	8,180						
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	597					
Laurasiatheria	-----	-----	-----	361					
Eutheria	-----	-----	-----	452					
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	487					
Muridae	TACGTGGGAG	CTGCAGTAGT	TACTTTAACT	GAAATGATT	GGGCCCAAGC	CAGGTACCTC	AGCCCAGAGA	2508	
Gasterosteus_aculeatus	GCTGTCAAAG	CTGAGNNCAC	ACTTNGGACG	GACACAGNNG	ACACTCTACT	GCTTAAACAAC	TACNTNGTNA	2173	
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	505	
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	589	
Papio_hamadryas	CGTTTCTCAGG	GACTGGAGCC	TCGGTGGAAA	GGACCCTACA	TTGTTCTCCT	GACCACACCC	ACAGCCATAA	5476	
Pan_troglodytes	CCACCGCCTG	AAGTGAAGGT	TGCCTGGATC	CACACCCAC-	--GTAACAGT	GGACCCACCG	ATGGGCTCCC	3237	
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	462	
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	527	
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	530	
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	479	
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	423	
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	515	
Cercopithecidae	AAGTTAATCA	CACGTATCAA	CTGCTGAACC	CCCCGGGCCG	GATGGAATGA	TTACATCCAT	TACTCTTTGT	1639	
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	421	
Mus	GACTCGCCAA	AGGCACTTCT	AAAGCTTGGC	AGAGGAGCTA	ATTAAGTAC	AGCTAGCTTT	TGCCACGCCA	1681	
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	478	
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	420	
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	518	
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	442	
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	671	
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	473	
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	494	
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	550	
Otomur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	413	
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	633	
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	495	
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	527	
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	420	
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	TGGGCGAATT	TGAGCTCTCT	GGTATCCCTC	CTGCACCAAG	GGGNGTTCCT	CAAAATCGANG	TCCGCTTCGA	1242	
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	532	
Salmo_salar	ATTGTATCAG	AGGGGAAGGT	ATA	-----	-----	-----	-----	801	
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	642	
Latimeria_chalumnae	ATTTAGGGCA	TGTAATCCT	AGTCTACTCG	CCCTCTATCT	GCAAAGGCTA	TAAGAAACTT	GGCATCAACA	1712	
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	543	
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	509	
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	566	
Chrysemys_picta_bellii	CTCAAAGCCC	CCCGCCACCA	GAACCCGAGT	TGCTTCTTCA	AAGAAGGCGA	ATGCTGTACT	CTCTACAGCA	2951	
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	699	
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	538	
Dasyus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	512	
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	503	
Haplorrhini	TCTATAACGA	AGAAAGAAAA	AGGACCAGAA	GAAACGTCTT	TACTCAGATA	AGTACCGTAG	AAAAGATAAA	8083	
Catarrhini	TCTATG	-----	-----	-----	CTT	CCCGC	-----G	AAAAGAGAAG	7166
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184	
Murine_leukemia_virus	GCTAAG	-----	-----	-----	CTAAGAGA	AAGGCTAAC	CAGAGACAAA	7330	
Phascolarctos_cinereus	AGGAGA	-----	-----	-----	CTCAAGGA	AAGTTAGAT	AAGAGGCAGT	7150	
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	482	
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	812	
L_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7509	
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	707	
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	533	
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450	
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	428	
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	432	
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450	
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	498	
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	460	
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	489	
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	536	
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	454	
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	444	
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	474	
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	470	
Mammalia	AGAGGGCCGG	TGGACNGCA	GAGGCCTGGG	GTCNGGACGA	AGAGGCCGCN	GNGTGCGGGG	ACTTCGNGAC	836	
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	641	
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	629	
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	472	
Ornithorhynchus	CGCCGCTTAC	GGAGGAGGT	CTGTTGCGAC	CAATAGAGGC	TACCGAGCGA	GGTACTTCT	GGTCCCGGCC	2274	
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	494	
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	508	
Hominidae	TAAAAAGGNA	NGACNNNNNA	AGANGNNNNN	ANNNGGNGC	ATANCCNNNT	NNCCCTNNCC	GANTCCCAGG	4451	
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569	
Rodentia	GCAACTGCC	AGGCTCCCTG	---CCTCCA	AAGCCCAGGA	ACCTCCAGGT	CCCTGCTTCA	AATGTGGTCA	2056	
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%	

	8,200	8,220	8,240	8,260				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	GCAGAACTGA	TTGATCTGAC	CCAGGCTCTC	AGATGGGGAA	AAGGAAAGTC	CACCACCATA	TACACGGACA	2578
Gasterosteus_aculeatus	TGGTTGTTGT	TTTANCCGTC	CAACGNATC	CNNAGANTGG	TGATAAGCGT	GTAGNTAGNN	CTNNTGTTTC	2243
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	AGGTTGACGG	AATCGCCACG	TGGATTCACG	CATCCCACGC	CAAGGCTGCT	CCAGGGACGC	CTGGACCGAC	5546
Pan_troglodytes	GGGCCAACGA	CACGCGTACC	TAGA---ACC	CTTTCGCC	CGGAGCAAAC	TCCTCAACAT	CGTTATGCAA	3304
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	GAACTTTCAG	GTTGGAGCTCC	CACGAACGCA	TGGCAATTGA	ATCTCCAGTG	GTCCCATTCG	AAAGGCCGCT	1709
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	TCAGCATTAG	ACAGGGCTTA	CTCGCGGAAG	AATAAAAATA	AAGAGAATTC	TTGAGTTCAT	GCCAGTGGAT	1751
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	CATTGACGCC	AATGGTATNT	TAAATGTNTC	CGCNGAGGAC	AAGACTACCG	GACAGAAGAA	CAAGATTACC	1312
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	GGCCAGGCC	AAAGAATTCC	TAACAGCACG	CTGGCGATT	TTACTCTGTA	TCAA-----	-----	1766
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_belli	GCATCCCGAA	ACCAGATTCT	ATCGGACTAA	CGGCTTTTGG	ATTCTTTCAT	TGTTAAGTAG	TGGGTTAGTT	3021
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	CACAAACATA	AAGAAGGACA	TTGAGATAGG	TAGCTGGAAA	GATAATGAAT	GGCCTCCTGA	AAGAATTATC	8153
Catarrhini	CATAGCTATA	-----	-----GG	AAATTGGAAA	GATGATGAAT	GGCCCCCTGA	GAGAATCATA	7218
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	AATTGTTCGA	ATCAGGACAA	G-----GG	TGGTTTGAGG	GACTGTTTAA	CAGGTCCCCA	TGGTTACCGA	7393
Phascolarctos_cinereus	TAGAGCACCA	AAAGAATTTA	A-----GT	TGGTACGAGG	GATGGTTCAA	CCGTTCCCCC	TGGCTTACTA	7213
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	CAGAGGCAAA	TGGCCGGGAC	CACGGAATCC	AGCGGTGGGT	GCCAGCACNA	NNCCCCAAA	GGCCAGANGG	906
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	CCCATCTCCC	TTGCTGTGTT	TGTCATTGAC	ACAGTTCCCA	TTGGGCGGGC	CTTGGCGGGT	TCGTTACTGG	2344
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	NTNANGCTNN	NNNTANCNG	TNNGNNCANN	NCCNTNNTNN	TAGNCNCAAN	NNNNNNNTAN	NNNNNTNTNN	4521
Metatheria	-----	-----	-----	-----	569			
Rodentia	GGAGGGTAC	TGGGCCGGG	CCTGTCNAA	CCCTCGTAA	CCACCTNGAC	CATGTCCAAG	GTGCCATCAA	2126
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	857			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	8,280	8,300	8,320					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	597				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	361				
Eutheria	-----	-----	-----	452				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	487				
Muridae	GTCGCTATGC	TTTTACTACC	GGGCATGTCC	ACGGTATGAT	CTATAGAGAA	AGAGGGCTTC	TCACCGCTGG	2648
Gasterosteus_aculeatus	AGACTNANNG	GTTCTGTGTG	CAGATNCTNT	TCCNNGTCAC	CTCTCAGCCC	AGNCAGCAGA	ANTNNTCGCA	2313
Felis_silvestris	-----	-----	-----	505				
Rattus	-----	-----	-----	589				
Papio_hamadryas	GTCGTCCGGA	ACTTGGAGAC	TCCGCCGCTC	CGAGGACCCC	CTTAAGATAA	GACTCTCACG	CACTTGACTT	5616
Pan_troglodytes	TCTAATTGCC	CGGCGAAAAA	GAGCCCTAAC	CTGTGATGCT	TTATGAACAA	ACCCCTGGCA	CATAGCCGGA	3374
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	462				
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	527				
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	530				
Canis	-----	-----	-----	479				
Felis_catus	-----	-----	-----	423				
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	515				
Cercopithecidae	TCTCATACAG	TGCTGAGGAA	TCAC TACCCA	TCCGAGGTAG	AGAAGTAATA	CAATACTGAA	CGTGGCTCTC	1779
Carnivora	-----	-----	-----	421				
Mus	TCTGCGGCAC	AAAGCGTGAG	GAATCAATGG	CAGGCAAAAG	GCAAGGGTGA	GCAAGCTGAA	AATAGATAGA	1821
Mus_musculus	-----	-----	-----	478				
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	420				
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	518				
Procavia_capensis	-----	-----	-----	442				
Primates	-----	-----	-----	671				
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	473				
Sorex_araneus	-----	-----	-----	494				
Canidae	-----	-----	-----	550				
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	413				
Gallus	-----	-----	-----	633				
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	495				
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	527				
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	ATTACGAACG	ACAAGGGTAG	GCTNTCGAAG	GAAGAGATTG	AGAGGATGGT	NCGGGAAGCT	GAGAAGTACA	1382
Esox_lucius	-----	-----	-----	532				
Salmo_salar	-----	-----	-----	801				
Didelphidae	-----	-----	-----	642				
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	1766				
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	543				
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	509				
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	566				
Chrysemys_picta_bellii	TTTTTCAGGCA	TTACCCACC	TCAGATACCA	AACCTTAGCCC	AATTGCTGCC	TTACCCACTG	TGGATATAAC	3091
Danio_rerio	-----	-----	-----	699				
Taeniopygia	-----	-----	-----	538				
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	512				
LTR_XT	-----	-----	-----	503				
Haplorrhini	AAATACTATG	GGCCAGCTAC	GTGGGCCCAA	GATGGATCAT	GGGGCTACCG	CACCCCTA	TTTACATGTT	8221
Catarrhini	CAATATTATG	GGCCTGCTAC	TTGGGCACAA	GACGGCTCGT	GGGGATACCG	GACCCCA	TTTACATGAT	7286
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	1184				
Murine_leukemia_virus	CCCTGATATC	CACCATTATG	GGCCCTCTGA	TAGTACTTTT	ATTAATCCTA	CTCCTCGGAC	CCTGCATTCT	7463
Phascolarctos_cinereus	CTTTACTGTC	TGCCCTTGCT	GGTCCCCTGC	TACTCCTCCT	TCTGTTACTC	ACCCCTGGGC	CTTGTGTCAT	7283
Estrildidae	-----	-----	-----	482				
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	812				
L_XT	-----	-----	-----	7509				
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	707				
Bos_taurus	-----	-----	-----	533				
Homo_sapiens	-----	-----	-----	450				
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	428				
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	432				
Equus_caballus	-----	-----	-----	450				
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	498				
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	460				
Murinae	-----	-----	-----	489				
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	536				
Sus_scrofa	-----	-----	-----	454				
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	444				
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	474				
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	470				
Mammalia	GACCAGTCGC	ACCTCAGCGG	NCACCAGTCC	AGGGACCAGA	CCAGACCAGC	CACTCCGCAG	CAGAGACCAG	976
Passeroidea	-----	-----	-----	641				
Takifugu	-----	-----	-----	629				
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	472				
Ornithorhynchus	TTTGCCCTCG	GCATCACCTG	CCGAGTACAG	CTGTCCCATC	TGCCGTGTTT	AATGCCCGCC	TCCGTCCCCG	2414
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	494				
Gallus_gallus	-----	-----	-----	508				
Hominidae	NANCAATTTT	NNNNNGCCCN	GC-CNNNCAG	NNCCTCANTC	NCNAGNTANA	NNNANNNNNN	GCNNTCNNTN	4590
Metatheria	-----	-----	-----	569				
Rodentia	GAGGGACATT	GGGNTGTTGA	CTGCCCCCAT	GTCCCTCAGC	GCATGGGGAC	ATCAAGCCCA	GATCGCCCTC	2196
Monodelphis	-----	-----	-----	857				
Consensus	-----	-----	-----	-----				
Conservation	100%	-----	-----	-----				
	0%	-----	-----	-----				

	8,340	8,360	8,380	8,400				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	GAAAAAGGAC	ATTAAAAACA	AAGAGAAATC	TTGGCCCTCC	TAGAGGCTAT	TTGGCTTCCC	CTACAAATTG	2718
Gasterosteus_aculeatus	CTGACAGAAG	CNTNTCAACT	NGCNAAGGGA	AACGTAACCT	ACACTGATCT	AGCTGGGAGT	CATGGGGCGT	2383
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	CTTACTTGCC	CTTGTCCTCC	TACCCCGCGC	CGTACATAGC	AGTAACCCTC	CATATAGTCC	AAGATGGGAT	5686
Pan_troglodytes	ATTAGGCATG	CCTCCTCAGT	GAAGCAATTT	ACTATTCATC	CAAAACCAGT	GGAAATAATAT	GCTATTGCAT	3444
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	CTGCTCTGGC	CCCGGCTACC	TGATTTAGGG	CCCTCAACCC	CTATTGTAC	AAGCCTACAC	TCAGGAGACG	1849
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	AAGCATAGAA	AATCGAAATA	AGAAATTTCA	TAAGTTGGAA	TAAACGTGT	CTAAAGCGCG	AAGCGGGAGC	1891
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	AGTCCGAGGA	TGAAGAGCCC	AGAAGAAGG	TNGAGGCNAA	GAACGCTTTG	GAGAAGTACG	CGTACAACAT	1452
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	CAACCGCTGG	AGGTCAAATT	TCATATGTTA	AACGATGAAA	CTGAGAATGT	AAAGCTGGAC	AATACTTGCA	3161
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	AAACCGAATT	ATAAGATTGC	AAGCAGTACT	AGAAATCATA	GTCAATGAAA	CAGCTCGAGC	CTTGGATCTG	8291
Catarrhini	CAACCGAATC	ATACGGTTAC	AAGCTGTCTT	AGAAATAATC	ACTAATAAAA	CCGGCAGAGC	CTTGACTATT	7356
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	CAACCGCTTG	GTCCAGTTTG	TAAAAG-ACA	GAATTTCCGT	GGTGCAGGCC	CTGGTTCTGA	CCCAACAGTA	7532
Phascolarctos_cinereus	CAATAAGTTA	GTGCAATTC	TCAAATG-ATA	GGGTTAGTGC	AGTAAGGATT	CTGGTTCTCA	GGCACAAGTA	7352
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	CGAGGATCCA	GAGGACACCG	CGTGGATCCG	AGNCCCTTC	CCCCNCCCN	CCACGAGGTC	ACGTAAGCCC	1046
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	TGGGGCCCTG	GGTTTACCC	TTTTGAGGGC	TCCAATTGAT	TTTACCCTTC	CCGAGCTGAG	GGCTTCGCAT	2484
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	CANCNNNCNN	CANACAAGGA	GGNCTTNNNN	GCCCGGGGCC	NCNTNNNCNN	CTNNNNNNNN	NTCNNNNNANN	4660
Metatheria	-----	-----	-----	-----	569			
Rodentia	CAGCTGACCT	CCTAGGTCTG	GCCATGGACG	ACTGAGGGGG	CCCGGGCTCC	CTTGGCCTGA	CCACTGCCAT	2266
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	857			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	8,420	8,440	8,460					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	597				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	361				
Eutheria	-----	-----	-----	452				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	487				
Muridae	CTGTCCTCCA	CTGCCGAGAT	GGGCCGCTGA	CCTGGCTGCC	CGACAAACGG	CCCTAAGACC	AGTGGGGCCT	2788
Gasterosteus_aculeatus	GGAAGATTTT	TACGGG----	-----	-----	-----	-----	-----	2399
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	505
Rattus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	589
Papio_hamadryas	TCACAACAAA	GATAATCTTC	TTATACAACC	TAGTACTGGT	CTACGCGGGG	TTTGACGACC	CTCGCAAAGC	5756
Pan_troglodytes	GTAATGTAAA	CTATGTGGAA	ATGGCATTAT	TAACATCTAA	CCAATGGTGG	AGAGAGATCC	GATCCTCAAA	3514
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	462
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	527
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	530
Canis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	479
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	423
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	515
Cercopithecidae	TGTACCCTCC	GGTGGAGGAC	CGTTCACCAC	CCACGCAATG	GTCCTGGCAC	CAAACCCCCC	CGCCTGCATA	1919
Carnivora	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	421
Mus	CTGGGTACTG	GGAGATTACG	ATAACCGATA	TGGAAAATAT	TAGTTTATAG	ACACTTTCAG	GTGGGTAAGC	1961
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	478
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	420
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	518
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	442
Primates	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	671
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	473
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	494
Canidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	550
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	413
Gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	633
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	495
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	527
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	GAGGAACACA	ATNAAGGACG	AGAAGATTGC	ATCCAAACTG	TCCGCTGATG	ANAAGGAGAA	GATTGAGGAC	1522
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	532
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	801
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	642
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1766
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	543
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	509
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	566
Chrysemys_picta_belli	GTATCGTATT	TACACAATAT	GGTCTGCATT	TTAGCTGACT	CCTTATCCGT	GCTCCCCGAG	CGTAGAACAT	3231
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	699
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	538
Dasyopus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	512
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	503
Haplorrhini	TTAGCTATAC	AGGCCACTCA	AATGAGAGAT	GCTATATACC	AAAATAGGCT	AGCATTAGAC	TACCTCCTAG	8361
Catarrhini	CTGGCCCGGC	AAGAAACTCA	GATGAGAAAT	GCTATCTATC	AAAATAGATT	GGCTCTCGAC	TACTTGCTAG	7426
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	TCACCAACTC	AAATCAATAG	ATCCAGAAGA	AGTGGAAATCG	CGTGAATAAA	AGATTTTATT	CAGTTTCCAG	7602
Phascolarctos_cinereus	CCA--GACCC	TAGACAACGA	G----GATAA	CCTTTAATTC	TGC---TCTA	TGATTAGACC	TACCTCAAA	7413
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	482
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	812
L_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7509
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	707
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	533
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	428
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	432
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	498
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	460
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	489
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	536
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	454
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	444
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	474
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	470
Mammalia	CCCCCCCATA	CACCCAGACG	CCATCTTGGN	GAGGAGCAGG	GGGAGGNGGA	GGAAATCTGA	AAGACTGAGC	1116
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	641
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	629
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	472
Ornithorhynchus	GCCACGGGTG	ATGAGGCTTC	CCGCAAGGAC	ACTGCCTGGT	TGTGTGTCTT	CTAACCTTTC	TGCTTGCTTC	2554
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	494
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	508
Hominidae	NNNNNNCTNN	CANCNNNNNN	TNNNNNNCNT	NCNNNNNGCAN	ANNCATNNNC	GN TANCTTCT	TACTNTNGTA	4730
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	CTCCGACAGG	GAGCCTTGGG	TAGTCATCAC	GGTATCAGGG	CGATCCATCT	CCTTCCTTCT	GGACACCGGG	2336
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	8,480	8,500	8,520	8,540				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	ATTGATATTC	TGATGACATA	CCCCGACCCG	GTGCTGCCTG	AGACTCCATG	GTAAAGAAGA	AATGGACAGC	2858
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	CATAGAACTA	GTACAAAAGC	GATATGGCCG	ACCATGCGAT	TGCAGCGGAG	GACAAGTGTC	CGAGCCCCCG	5826
Pan_troglodytes	GAGAGCCTCA	AACTGAGACC	TGGACGGACC	ATACGGCGAC	TCC - CCAAT	GCTAGCAGTA	CCATCTGGGG	3582
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	CTCCCTAGGC	CAAGGTTGAC	ACCAAAGATG	AGTGCCAGGA	TTAGATTGTT	GTATCAGCCT	TTTACAGAAA	1989
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	TTCCACCAGG	AACCAGTGTC	AAGAAGATTG	AAGAATCTCC	TTGGGATCCA	GTATGTGAA	AGCCTGCTTG	2031
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	GCTATTGANG	AAGCTATCGA	GTGGCTNGAC	GGNAACCAAC	TCGCCGAGGC	TGATGAGTTT	GAAGACAAGN	1592
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	TTTGGAAGC	TAAGTCCTTG	GGTACTGTTA	GCTCCCTCTC	GGTCTCCAG	CCCCGAGTTT	ACCACCATAA	3301
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	CCTCAGAAGG	AGGAGTTTGT	GGCAAGCTTA	ATTTGACCAA	CTGTTGCTTA	CAAATCGATG	ATAATGGAAG	8431
Catarrhini	CAGCTGAAGG	AGGGTCTGCG	GGGAAATTTA	ACCTTACTAA	TTGCTGTCTA	CACATAGATG	ATCAAGGGCA	7496
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	AAAGAGGGGG	GAA -	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	GGAAATGGGG	GAA -	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	ATTTACCCGA	AAGAGACTGA	GTNATCCAAA	AGAGACTATT	TAAACNGAAG	AGACTGTAGN	TANTNCTTAA	1186
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	CGCTCGGCTG	GATCATTCCA	GTAAGCACT	GTTGTGGCT	CCTGGGGCCC	GGAGGACCTG	CGCGTCCCTC	2624
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	NANACNTTCN	CAGGNTNGAT	TNANGCCTNN	---CCNACNN	CNCNTNANAC	AGNAGANGTN	GNAGNNTCNN	4797
Metatheria	-----	-----	-----	-----	569			
Rodentia	GCCACCTACT	CAGTCCTGAC	GGAGTTTTGG	GGACCCACCT	CTCCTTGTTT	CCCTATTGTC	GGGGTAGGGG	2406
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	857			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation								-----

	8,560	8,580	8,600					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	597				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	361				
Eutheria	-----	-----	-----	452				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	487				
Muridae	TCAAACCCAC	AGGTTGATGG	AGGACACCAG	AGGGAAGAT	CATTCTCCA	GAACAACCTG	GCAGGACTCT	2928
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	2399				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	505				
Rattus	-----	-----	-----	589				
Papio_hamadryas	TCAGACAGGG	TCAGTCAAGT	GACTTGCTCA	GGCAAGACAG	CTTACTTAAT	GCCCGACCAA	AGATGGAAAT	5896
Pan_troglodytes	TCGGTAGGCC	CCGGTCATGA	TATCCAAGAA	CCCCGACAAA	GTCCTTTTTC	CGGTTAATTA	AAAAGATTCC	3652
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	462				
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	527				
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	530				
Canis	-----	-----	-----	479				
Felis_catus	-----	-----	-----	423				
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	515				
Cercopithecidae	GTGTTGCCTC	CCAACCTCGA	ATCCACAAA	ACCCCGGAA	CGCTCACTGC	CCCAAACCCC	CCGGAATCCC	2059
Carnivora	-----	-----	-----	421				
Mus	TCCAGGTAA	GTCAGGATTG	CCACATGGGG	AAATTGGAAT	TAATTGTGCT	AACCCAGAG	TCAGAGGTAG	2101
Mus_musculus	-----	-----	-----	478				
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	420				
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	518				
Procavia_capensis	-----	-----	-----	442				
Primates	-----	-----	-----	671				
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	473				
Sorex_araneus	-----	-----	-----	494				
Canidae	-----	-----	-----	550				
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	413				
Gallus	-----	-----	-----	633				
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	495				
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	527				
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	TGAAGGAGCT	NGAGGGNGTN	TGCAATCCGA	TCATCGCGAA	GATGTATCAA	GGTGGCGCTG	GTGGTGGTCT	1662
Esox_lucius	-----	-----	-----	532				
Salmo_salar	-----	-----	-----	801				
Didelphidae	-----	-----	-----	642				
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	1766				
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	543				
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	509				
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	566				
Chrysemys_picta_bellii	AGGAAAGGTT	TGGAGATCCC	CATTGACACA	TAAAGCTACA	CCTGGCCAAG	AAAGTAGTGG	CCGACGCAGG	3371
Danio_rerio	-----	-----	-----	699				
Taeniopygia	-----	-----	-----	538				
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	512				
LTR_XT	-----	-----	-----	503				
Haplorrhini	AGCTGTTATG	GAAATTAAGT	CTAGAATGCG	GAAGTTAGCC	CATGTCCCAG	TCCAGACTTG	GTCNNGGTGG	8501
Catarrhini	AGTAGTTGAA	GACATAGTTA	GAGATATGAC	AAAAGTGGCA	CACGTGCCCG	TGCAAGTGTG	GCATGGATTT	7566
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	1184				
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	7615				
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	7426				
Estrildidae	-----	-----	-----	482				
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	812				
L_XT	-----	-----	-----	7509				
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	707				
Bos_taurus	-----	-----	-----	533				
Homo_sapiens	-----	-----	-----	450				
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	428				
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	432				
Equus_caballus	-----	-----	-----	450				
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	498				
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	460				
Murinae	-----	-----	-----	489				
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	536				
Sus_scrofa	-----	-----	-----	454				
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	444				
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	474				
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	470				
Mammalia	TTGGCAAGTT	TTAAAATTTN	NCCCTCNTN	TCCCNCTAC	CCAGCNGGT	GGGGGCTCGT	GAGGAAGATT	1256
Passeroidea	-----	-----	-----	641				
Takifugu	-----	-----	-----	629				
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	472				
Ornithorhynchus	CCACCAGCTG	CGGTTGCTGC	CGAGGCCGGT	CACTTACCTC	ATCCCCTTGT	GGTGCCTCCT	CTGTGGTAAT	2694
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	494				
Gallus_gallus	-----	-----	-----	508				
Hominiidae	NCCTNNTNGA	ACANATNATC	CCNNGNTTTG	GACTTCCCGG	ATCCCTGCAA	TCAGACAACG	GCCNCGCNTT	4867
Metatheria	-----	-----	-----	569				
Rodentia	GACAGCCTTA	CCAGCCTCAC	CAAACCCAC	CACTTAGCTG	TATCCCCTT	ACCCACTCCT	TCCTAGTGGT	2476
Monodelphis	-----	-----	-----	857				
Consensus	-----	-----	-----	-----				
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	0%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	8,620	8,640	8,660	8,680				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	GGTAAGT GAC	CTTCACC GAG	CTACTCATCT	GGGGTCCACA	AAACTTTCTG	AGTTGCTCAG	ACCAAGGTAT	2998
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	GTAAGT CAAT	TCCAAA AGAC	ACCTCC CCAA	GCGGG CCACT	CCAAG AGTGC	CCCTG TAATT	CTTACC AGTC	5966
Pan_troglodytes	ACCGGT GCAC	TC----- GT	CCCTG CCCCT	GCTGG GGACA	CCAC CTCCA	AACC ACAAAAC	CTCT GCCCAT	3716
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	CAACT CCCCC	TCTC TCCCC	CGCG TCTGT	TGGGG GGCCT	ACACA ATCAT	CTGAT ATCTC	CTATA CTCTC	2129
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	AGAT GAAAGA	CCTAA AGAAC	CTACA AATGC	TTGAC CGGGA	GATG GCCTCT	CCTG TTTGGC	AAAC CCGGTT	2171
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	ATGG ANGAAG	AAG TCCTGC	TCCT AGTGGT	-----	-----	-----	-----	1692
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	532
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	801
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	642
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1766
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	543
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	509
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	566
Chrysemys_picta_bellii	CTAT GTTGCC	GGGG TGTGC	CTAT TGAAAG	AAT GTGTTT	TCC GACAGAT	TAA ACCCAC	AC CCCCAGAA	3441
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	699
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	538
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	512
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	503
Haplorrhini	AGCC AAACT	CAC TTTTTGG	AGG ATGGTTC	TCAT GGTTTG	GAG GCITTA	AA CTTTGATA	ATT GGTTTTA	8571
Catarrhini	GAT CCTGGGG	CCAT GTTTGG	AAA ATGGTTC	CCAG CGCTAG	GAG GATTTAA	AA CTTTATA	ATAG GAGTTA	7636
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7615
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7426
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	482
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	812
L_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7509
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	707
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	533
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	428
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	432
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	498
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	460
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	489
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	536
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	454
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	444
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	474
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	470
Mammalia	AGAT CAGTTA	TAG AAAATAA	AGA AGCTACA	TTTT CTTTGC	ACAT CTGAGT	GTA GTGTGAG	TAA ATTTGCG	1326
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	641
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	629
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	472
Ornithorhynchus	TTG TTTCTCG	TTG TCTCC	GCT GGTGGT	TAC AGTTCCG	TG CTCACTCG	GAT AAACCGG	GC CTGGTGCT	2764
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	494
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	508
Hominidae	NNT CTCNAAA	AT NNNNNANC	ANG TNNCINN	NN- -CNCTNN	GCG TNANNTG	GA AGCTNCAN	ANN CCNTACC	4935
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	ACCA ACCTGT	CCC ATCCCCT	TG CTGGGAAG	GG ACCTCCTA	GCC AAAGTGG	GAG CCTCTAT	TT CTTTGCT	2546
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	8,700	8,720	8,740					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	597				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	361				
Eutheria	-----	-----	-----	452				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	487				
Muridae	GTTATACCTA	GACTGGACAG	CCTAGCGCAG	GATGTCTCAG	CCAGATGCCA	GGTTTGTGCT	CAAGTGAATC	3068
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	2399				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	505				
Rattus	-----	-----	-----	589				
Papio_hamadryas	CTCAGTACAC	AGTTCTTGTT	ATACCTCATA	CCAACAATGC	AGATCAGGCA	ATAAGACATA	TTATACGGCT	6036
Pan_troglodytes	CAGCCTTCCT	AAACCCACG	AGAAAGCCTA	CTGTTGGATC	AGCCTCAACA	TAGAGCCCTA	TTACTCCAGC	3786
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	462				
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	527				
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	530				
Canis	-----	-----	-----	479				
Felis_catus	-----	-----	-----	423				
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	515				
Cercopithecidae	AGTCAAACGG	GTGATTAAGG	GGTGCTAAGA	ATGGTTAATA	TCAGGTGTAA	CAAGTGGTCC	GTCCTTGCCC	2199
Carnivora	-----	-----	-----	421				
Mus	ACCCTTGATT	TGGGGCCCC	CTGCGGTAAT	GTGTCTCTCT	TTCCTAAAGC	TGATGTAGAA	CTGGGACATA	2241
Mus_musculus	-----	-----	-----	478				
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	420				
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	518				
Procavia_capensis	-----	-----	-----	442				
Primates	-----	-----	-----	671				
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	473				
Sorex_araneus	-----	-----	-----	494				
Canidae	-----	-----	-----	550				
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	413				
Gallus	-----	-----	-----	633				
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	495				
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	527				
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	1692				
Esox_lucius	-----	-----	-----	532				
Salmo_salar	-----	-----	-----	801				
Didelphidae	-----	-----	-----	642				
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	1766				
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	543				
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	509				
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	566				
Chrysemys_picta_bellii	GGCCATTTTG	TGGTGTTCC	CGACTGGGGG	GTCTCTGGTT	TGTTGTTCTG	TCCTGTTAGG	TATTTCCCCC	3511
Danio_rerio	-----	-----	-----	699				
Taeniopygia	-----	-----	-----	538				
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	512				
LTR_XT	-----	-----	-----	503				
Haplorrhini	TAGCTATAAT	TGGAGGATGT	CTAATACTGC	CTTGTCTTTT	ACCTCTCCTC	ATCAGAAGCA	TCCAGTCTAC	8641
Catarrhini	TAATAGTAAT	AGGAACCTGC	TTACTGCTCC	CTTGTGTTGCT	ACCTGTACTT	CTTCAAATGA	TAAAAAGCTT	7706
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	1184				
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	7615				
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	7426				
Estrildidae	-----	-----	-----	482				
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	812				
L_XT	-----	-----	-----	7509				
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	707				
Bos_taurus	-----	-----	-----	533				
Homo_sapiens	-----	-----	-----	450				
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	428				
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	432				
Equus_caballus	-----	-----	-----	450				
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	498				
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	460				
Murinae	-----	-----	-----	489				
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	536				
Sus_scrofa	-----	-----	-----	454				
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	444				
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	474				
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	470				
Mammalia	ACCCCGCTAC	A	-----	1337				
Passeroidea	-----	-----	-----	641				
Takifugu	-----	-----	-----	629				
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	472				
Ornithorhynchus	CGGGGCCAG	GACCGGGGA	C	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	494				
Gallus_gallus	-----	-----	-----	508				
Hominidae	NNCCNCANTC	NTCTGGN	AAAGTNGAAN	GNGCNAACNG	CCTNNTCAA	NAACACCTNA	NNAANTNNC	5002
Metatheria	-----	-----	-----	569				
Rodentia	CCCCCATCC	GCTTGACCCC	AGGCTGCCTA	GCACCNCTTC	CCCTTCCCTC	CTCCTCCTCC	AAACCACACA	2616
Monodelphis	-----	-----	-----	857				
Consensus	-----	-----	-----	-----				
Conservation	100%	-----	-----	-----				
	0%	-----	-----	-----				

	8,760	8,780	8,800	8,820				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	CAAAACAGAG	AGCCCTTACC	CAGGAAGGGG	TCCAATGAG	AGACCAACAC	CCTGGCAAAC	TCTGGGAAAA	3138
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	ACTCTGCTAA	AAACACAAAC	TGGGGGCACC	AGTGATGTAC	AA-GTATTAG	GATCCACCAA	CAAACCTTATA	6105
Pan_troglodytes	ATTCTGTGAG	GACAACAAAA	CTACAGCGTA	ACCTGTGCC	GTCACAAAAA	AAATCCCATG	GATTCCTCA	3856
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	TTTTTTTGCC	TGTTTTAATT	AATGTCTACC	AAAAGATGTG	GGAA	-----	-----	2243
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	AAGACTACGG	GTGCCCAGTT	AGTGGGACCG	TCTGTGCACG	AGGGACGACC	GTGGAAGGCC	TATGTCTTGA	2311
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	TCCCAATTAT	TCATAATCCT	GCAGGAGTAA	ACATTTTGTG	TAGAAATCGC	AATGTGATGC	AAAGAGG	3578
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	TATTGAAGCA	ATAGTGGACC	GAACAACACTAC	CACCAAATA	ATGGCACTAC	AAAAATACCA	ACCGTCC-C	8710
Catarrhini	CATCGCTACC	TTAGTTTACC	AAAATGCT	TCAGCACA	AGTGTACTAT	ATGAATCACT	ATCGATCTGT	7772
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	TCTNGANACN	NNNCNNTCGT	GGGTNACCNT	NCTNCCNTNN	GCCCTNNCNC	GNCTCCGGGC	AGCNCCCNGN	5072
Metatheria	-----	-----	-----	-----	569			
Rodentia	ATCTGACACA	CCTTTTCCCT	TGCCAGCCTC	CTCCGGGGAT	CCCCAGGTAT	GGGACCCCAA	ACCCCTCTAT	2686
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	857			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100% 0%							

	8,840	8,860	8,880					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	CTGACTTCAC	CAAGATCTGG	CCTGCCAGGG	GAGGATAAAA	GTACTTGCTA	GTTTTATAG	ATACCTTTTC	3208
Gasterosteus_aculeatus				2399				
Felis_silvestris				505				
Rattus				589				
Papio_hamdryas	CAATCTCCCT	GTAATGGCAT	AAAAGGGCAG	TCTATTTGCT	GGAGCACTAC	AGCTCCTATC	CACGTCTCTG	6175
Pan_troglodytes	CCCTATGGGA	GGCTGGGAGG	CCTAGGTCAA	CCACAATGGC	TGAGATCAGG	ATCTTCCTAC	TACTCCCTCA	3926
Ailuropoda_melanoleuca				462				
Cavia_porcellus				527				
Ictidomys_tridecemlineatus				530				
Canis				479				
Felis_catus				423				
Ochotona_princeps				515				
Cercopithecidae				2243				
Carnivora				421				
Mus	CACGGAAGTG	AATCCTGGTC	CACGCTCCCA	CTAAGCCAC	AGATTGACCT	TAGGCCTTCA	CACCTGGCTG	2381
Mus_musculus				478				
Rattus_norvegicus				420				
Tursiops_truncatus				518				
Procavia_capensis				442				
Primates				671				
Echinops_telfairi				473				
Sorex_araneus				494				
Canidae				550				
Otolemur_garnettii				413				
Gallus				633				
Callithrix_jacchus				495				
Crocodylus_porosus				527				
Erinaceus_europaeus				420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692				
Esox_lucius				532				
Salmo_salar				801				
Didelphidae				642				
Latimeria_chalumnae				1766				
Monodelphis_domestica				543				
Macropus_eugenii				509				
Alligator_mississippiensis				566				
Chrysemys_picta_bellii				3578				
Danio_rerio				699				
Taeniopygia				538				
Dasybus_novemcinctus				512				
LTR_XT				503				
Haplorrhini	CCAGGAAGAA	TATGTGCCTA	CACAGGAAGA	GATAAACGAT	TGTGGTGCTC	TTTATTAATC	TACATTTATG	8780
Catarrhini	CTTGCAAGAA	GACATGGGTA	GTGAGAATGA	AAGTGAGAAC	T-----CCC	ACTATTGAGT	GAGATTC---	7833
Anolis_carolinensis				1184				
Murine_leukemia_virus				7615				
Phascolarctos_cinereus				7426				
Estrildidae				482				
Xenopus_Silurana_tropicalis				812				
L_XT				7509				
Takifugu_rubripes				707				
Bos_taurus				533				
Homo_sapiens				450				
Microcebus_murinus				428				
Myotis_lucifugus				432				
Equus_caballus				450				
Tupaia_belangeri				498				
Loxodonta_africana				460				
Murinae				489				
Canis_lupus_familiaris				536				
Sus_scrofa				454				
Choloepus_hoffmanni				444				
Vicugna_pacos				474				
Gavialis_gangeticus				470				
Mammalia				1337				
Passeroidea				641				
Takifugu				629				
Pteropus_vampyrus				472				
Ornithorhynchus				2785				
Oryctolagus_cuniculus				494				
Gallus_gallus				508				
Hominidae	NGCCCCACAG	GNCTNAGCCC	CTTNGAACTN	CTNTACGGNC	GCCCCTTCTT	NNTTCNNGNN	CTNCCNNNNA	5142
Metatheria				569				
Rodentia	AGCCAAACA-	---TCACCCC	CCTCTCATCA	TCCAGTGAC	GGCCAGTCTT	GNCTCCTGGC	CCATGTCTCA	2752
Monodelphis				857				
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	8,900	8,920	8,940	8,960				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	CAGGTGGGTA	GAAGCGTTCC	CCACCCGGAC	TGAAACTGCT	CAAATAGTAG	CTAAAAAGCT	CCTCCAGGAA	3278
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	ATGGAGGAGG	TCCATTAGAC	ACCACAAGAA	TAAAAAGTGT	TCAGAGAAAA	CTGGAAGAAA	TTCATAAAGC	6245
Pan_troglodytes	GTATCAAACG	GGGTGATATT	AAAGGGGTGT	CTAAGAATGT	TGTTTAATAT	CGGTGTAAGA	CCCAAACAGT	3996
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	AACTATGGTA	TCTTTCTGTT	ATAAACGAGA	GTTAGAAACG	AAGTCAAGTG	GTCTTTTCTC	CCTACTCTAT	2451
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	GCGAGCACCA	AAGGGGGGGA	A	-----	-----	-----	-----	8801
Catarrhini	-----TCA	AAGGCGGGGA	A	-----	-----	-----	-----	7847
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1184
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7615
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7426
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	482
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	812
L_XT	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	7509
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	707
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	533
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	428
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	432
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	450
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	498
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	460
Murinae	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	489
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	536
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	454
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	444
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	474
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	470
Mammalia	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1337
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	641
Takifugu	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	629
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	472
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2785
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	494
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	508
Hominidae	NTNTTTCGCC	CCCNCNCTN	GNNNCNTANC	TNCCNTANCT	NACCCTNNTN	NGNGANCTNC	TNNGNANCA	5212
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	CTATCA	CTCTCCCTGA	TCACCTNCTT	ACTCCTCTGT	CACACTATNT	TCGCACCTCC	TTGGAACTCA	2819
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	8,980	9,000	9,020					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	CTGGTCCCCT	GATTTGGCCT	CCCCCTAGCA	ATGGGGTCCG	ACAATGGCCT	GGCTTTTCATA	GCCAAAACCT	3348
Gasterosteus_aculeatus				2399				
Felis_silvestris				505				
Rattus				589				
Papio_hamadryas	CCTATATCCT	GAAC TTCAGT	ATCACCC TTT	GGCCATACCT	AAGGTTAGAG	ATAACCTCAT	GGTCGATGCC	6315
Pan_troglodytes	AACA - AAGAA	GAACATTGAT	AACATCTGTT	TCTCTCCCT	CCTGGCCCCT	GTTTTTTTAC	TGCCGTGTTT	4065
Ailuropoda_melanoleuca				462				
Cavia_porcellus				527				
Ictidomys_tridecemlineatus				530				
Canis				479				
Felis_catus				423				
Ochotona_princeps				515				
Cercopithecidae				2243				
Carnivora				421				
Mus	ATATAGCTTA	ACAAGACAGG	GTAATAGAAG	AAACCCA - - -				2488
Mus_musculus				478				
Rattus_norvegicus				420				
Tursiops_truncatus				518				
Procavia_capensis				442				
Primates				671				
Echinops_telfairi				473				
Sorex_araneus				494				
Canidae				550				
Otolemur_garnettii				413				
Gallus				633				
Callithrix_jacchus				495				
Crocodylus_porosus				527				
Erinaceus_europaeus				420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692				
Esox_lucius				532				
Salmo_salar				801				
Didelphidae				642				
Latimeria_chalumnae				1766				
Monodelphis_domestica				543				
Macropus_eugenii				509				
Alligator_mississippiensis				566				
Chrysemys_picta_bellii				3578				
Danio_rerio				699				
Taeniopygia				538				
Dasyopus_novemcinctus				512				
LTR_XT				503				
Haplorrhini				8801				
Catarrhini				7847				
Anolis_carolinensis				1184				
Murine_leukemia_virus				7615				
Phascolarctos_cinereus				7426				
Estrildidae				482				
Xenopus_Silurana_tropicalis				812				
L_XT				7509				
Takifugu_rubripes				707				
Bos_taurus				533				
Homo_sapiens				450				
Microcebus_murinus				428				
Myotis_lucifugus				432				
Equus_caballus				450				
Tupaia_belangeri				498				
Loxodonta_africana				460				
Murinae				489				
Canis_lupus_familiaris				536				
Sus_scrofa				454				
Choloepus_hoffmanni				444				
Vicugna_pacos				474				
Gavialis_gangeticus				470				
Mammalia				1337				
Passeroidea				641				
Takifugu				629				
Pteropus_vampyrus				472				
Ornithorhynchus				2785				
Oryctolagus_cuniculus				494				
Gallus_gallus				508				
Hominidae	CGCNGACNNC	NGCCTNCCNN	ANCCN NNNCC	NNNCN NCCCN	GACN NNCNG	NNNTNNTNNC	NCCAGNGAT	5282
Metatheria				569				
Rodentia	CCCA - - TCAC	TACTTGCCTC	AGCCTCATCC	TGACCCCTT	CCCTCTCAA	TCAACATCG - - - - -	GGGAC	2881
Monodelphis				857				
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	9,040	9,060	9,080	9,100				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	CTCAATTAAT	AGCTAAAGCT	TTAGACATAG	ATTGAAAAC	TCATTGTGCA	TATAGACCTC	AGAGTTCTGG	3418
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	CAGACTTTAA	ACATTCTCAA	TGCCACTTAC	AACCTTACTCC	TAATGTCCAA	CACGAGCCTA	GTGGACGACT	6385
Pan_troglodytes	ACGTTTTTAA	AGAAGTTAAG	T--CAATGCC	TACTACCACG	TAACTAAGAG	ACCAAGATTG	CTAAAAAAAG	4133
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	NNNGTNCN	TNAANGANCT	NCAGNCNANN	NNNNTNNCCC	CNCGGTGNN	AGGCCCNTAN	ACNGTNATNC	5352
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	TTGGTCCTCC	CCTCTCNTCC	-----TG	NTCACANCCC	CCTAATGGAC	AGGCCCCTTT	AGGGTCATCC	2943
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	9,120	9,140	9,160					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	GCAGGTA AAA	AGAATAAACA	GGACATTA AA	AGAAACTCTA	ACAAA ACTCT	CATTAGAGTC	CAGCGAAGGG	3488
Gasterosteus_aculeatus				2399				
Felis_silvestris				505				
Rattus				589				
Papio_hamadryas	GTTGGCTTTG	TTTAAAATTA	GGTCCCCTTA	CTCCCCTCGC	AATACCTAAC	TTCTATTAT	CCTACGTGAC	6455
Pan_troglodytes	GGGGA							4138
Ailuropoda_melanoleuca								462
Cavia_porcellus								527
Ictidomys_tridecemlineatus								530
Canis								479
Felis_catus								423
Ochotona_princeps								515
Cercopithecidae								2243
Carnivora								421
Mus								2488
Mus_musculus								478
Rattus_norvegicus								420
Tursiops_truncatus								518
Procavia_capensis								442
Primates								671
Echinops_telfairi								473
Sorex_araneus								494
Canidae								550
Otolemur_garnettii								413
Gallus								633
Callithrix_jacchus								495
Crocodylus_porosus								527
Erinaceus_europaeus								420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								1692
Esox_lucius								532
Salmo_salar								801
Didelphidae								642
Latimeria_chalumnae								1766
Monodelphis_domestica								543
Macropus_eugenii								509
Alligator_mississippiensis								566
Chrysemys_picta_bellii								3578
Danio_rerio								699
Taeniopygia								538
Dasybus_novemcinctus								512
LTR_XT								503
Haplorrhini								8801
Catarrhini								7847
Anolis_carolinensis								1184
Murine_leukemia_virus								7615
Phascolarctos_cinereus								7426
Estrildidae								482
Xenopus_Silurana_tropicalis								812
L_XT								7509
Takifugu_rubripes								707
Bos_taurus								533
Homo_sapiens								450
Microcebus_murinus								428
Myotis_lucifugus								432
Equus_caballus								450
Tupaia_belangeri								498
Loxodonta_africana								460
Murinae								489
Canis_lupus_familiaris								536
Sus_scrofa								454
Choloepus_hoffmanni								444
Vicugna_pacos								474
Gavialis_gangeticus								470
Mammalia								1337
Passeroidea								641
Takifugu								629
Pteropus_vampyrus								472
Ornithorhynchus								2785
Oryctolagus_cuniculus								494
Gallus_gallus								508
Hominidae	TNACNACNCC	GACGGCNGCT	AANNNTNNTAG	GNCTNCCNTC	CTGGTANCAT	NTNTCNCANN	TNAAGANNGC	5422
Metatheria								569
Rodentia	TTACTACCCC	AACTGCCGCT	AAGCTCGATG	GTTTCCCTCA	CTGGATTGAT	CTTTCTCATC	TCAAGCCCTT	3013
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100%							0%

	9,180	9,200	9,220	9,240				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	TGGATAGACC	TCCTTCCTTT	GCTTCGGGCC	GCTGCACCCC	ATATAGGGAG	GGATTTACCC	CTCCCTATGA	3558
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	TGCCTCCTCG	GATAATATCT	CTTGTTTAAT	AATTCACCCC	CTTCTAGTTC	AACCGATGCA	GTTTTCCAAT	6525
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	ACCNACNCAN	CANCAGGCCA	CTTGACTGN	NNCNNNNNNC	TCNCCAACCA	ANCNGNAACT	CTNNNNATCA	5492
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	TACNCCATCG	TCTCAAGATA	ATCCTCTTNN	TNNANNNAAAC	NCNNNNNGNA	NNNNGCTCTC	TTAAGTNTCN	3083
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----						0%

	9,260	9,280	9,300	
Dipodomys_ordii				597
Laurasiatheria				361
Eutheria				452
Tarsius_syrichta				487
Muridae	GATTATGTTT	GGAAGACCTC	CCCCTGCTT	3628
Gasterosteus_aculeatus				2399
Felis_silvestris				505
Rattus				589
Papio_hamadryas	TCATCTTGCC	TCTTTTCCCC	CTCCTACAAC	6595
Pan_troglodytes				4138
Ailuropoda_melanoleuca				462
Cavia_porcellus				527
Ictidomys_tridecemlineatus				530
Canis				479
Felis_catus				423
Ochotona_princeps				515
Cercopithecidae				2243
Carnivora				421
Mus				2488
Mus_musculus				478
Rattus_norvegicus				420
Tursiops_truncatus				518
Procavia_capensis				442
Primates				671
Echinops_telfairi				473
Sorex_araneus				494
Canidae				550
Otolemur_garnettii				413
Gallus				633
Callithrix_jacchus				495
Crocodylus_porosus				527
Erinaceus_europaeus				420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692
Esox_lucius				532
Salmo_salar				801
Didelphidae				642
Latimeria_chalumnae				1766
Monodelphis_domestica				543
Macropus_eugenii				509
Alligator_mississippiensis				566
Chrysemys_picta_bellii				3578
Danio_rerio				699
Taeniopygia				538
Dasybus_novemcinctus				512
LTR_XT				503
Haplorrhini				8801
Catarrhini				7847
Anolis_carolinensis				1184
Murine_leukemia_virus				7615
Phascolarctos_cinereus				7426
Estrildidae				482
Xenopus_Silurana_tropicalis				812
L_XT				7509
Takifugu_rubripes				707
Bos_taurus				533
Homo_sapiens				450
Microcebus_murinus				428
Myotis_lucifugus				432
Equus_caballus				450
Tupaia_belangeri				498
Loxodonta_africana				460
Murinae				489
Canis_lupus_familiaris				536
Sus_scrofa				454
Choloepus_hoffmanni				444
Vicugna_pacos				474
Gavialis_gangeticus				470
Mammalia				1337
Passeroidea				641
Takifugu				629
Pteropus_vampyrus				472
Ornithorhynchus				2785
Oryctolagus_cuniculus				494
Gallus_gallus				508
Hominidae	NNNANNGCAN	NNANNNTCCN	CNNANAGNC	5562
Metatheria				569
Rodentia	GNAGANACNN	AGGTNGACNN	NNTNGANNNN	3152
Monodelphis				857
Consensus				
Conservation	100%			0%

	9,320	9,340	9,360	9,380				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	ATTCCTTCT	CAAGTCACTA	CAGGCCCTCC	AGTCCTCCAT	AAAGGCTATT	CATTGGACTA	TCTGAGAGAC	3698
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	ACTGTACCTC	CATAACCAAT	GTCACCGGTC	CCATATGCGC	TGTAATGGT	TCGGTCTTTC	TCTGTGGCAA	6665
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	ANNCCCNANN	NTNNCNAANA	NCNNNCNCNN	NNCTGAANNN	CNGTTGTCTT	ATATAGACGA	ACNGNTGTGG	5632
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	AGNNNCTANN	TACNTTNNCT	TNNGCTNNCT	NTNGCNCGCC	NNNANCAGCN	NTNNNNNTNNN	CNNNTNNNNN	3222
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0%

	9,400	9,420	9,440					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	CCAGCCGACC	TCCGAGTCCA	CCACCAGTTT	CCCCTTGTTT	GAGTCCAGTG	ATACTGTCTG	GGTCAAGCAG	3768
Gasterosteus_aculeatus								2399
Felis_silvestris								505
Rattus								589
Papio_hamadryas	TAACATGGCA	TACACTTATC	TACCCACGAA	CTGGACGGGG	CTTTGCGTCC	TAGCAACTCT	CCTCCCCGAC	6735
Pan_troglodytes								4138
Ailuropoda_melanoleuca								462
Cavia_porcellus								527
Ictidomys_tridecemlineatus								530
Canis								479
Felis_catus								423
Ochotona_princeps								515
Cercopithecidae								2243
Carnivora								421
Mus								2488
Mus_musculus								478
Rattus_norvegicus								420
Tursiops_truncatus								518
Procavia_capensis								442
Primates								671
Echinops_telfairi								473
Sorex_araneus								494
Canidae								550
Otolemur_garnettii								413
Gallus								633
Callithrix_jacchus								495
Crocodylus_porosus								527
Erinaceus_europaeus								420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								1692
Esox_lucius								532
Salmo_salar								801
Didelphidae								642
Latimeria_chalumnae								1766
Monodelphis_domestica								543
Macropus_eugenii								509
Alligator_mississippiensis								566
Chrysemys_picta_bellii								3578
Danio_rerio								699
Taeniopygia								538
Dasyopus_novemcinctus								512
LTR_XT								503
Haplorrhini								8801
Catarrhini								7847
Anolis_carolinensis								1184
Murine_leukemia_virus								7615
Phascolarctos_cinereus								7426
Estrildidae								482
Xenopus_Silurana_tropicalis								812
L_XT								7509
Takifugu_rubripes								707
Bos_taurus								533
Homo_sapiens								450
Microcebus_murinus								428
Myotis_lucifugus								432
Equus_caballus								450
Tupaia_belangeri								498
Loxodonta_africana								460
Murinae								489
Canis_lupus_familiaris								536
Sus_scrofa								454
Choloepus_hoffmanni								444
Vicugna_pacos								474
Gavialis_gangeticus								470
Mammalia								1337
Passeroidea								641
Takifugu								629
Pteropus_vampyrus								472
Ornithorhynchus								2785
Oryctolagus_cuniculus								494
Gallus_gallus								508
Hominidae	CAAGGCTCCC	TCCAGANNTT	NNACCNNCAT	G- - - ANNNT	NGNNNNNNNN	GNNNNGTCAC	NNNTCTNNNC	5698
Metatheria								569
Rodentia	TNTGANNTTC	AGNANACCTN	TNNNNAATNG	NTNAANCNNN	NNNNNCATNT	NNTNNNTNNG	NAGACNNCTN	3292
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100%							0%

	9,460	9,480	9,500	9,520				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	GTAGCCAAAG	GGGCGCTGGA	ACCAACTTGG	AAAGGACCCT	ACACGGTGAT	TCTCTCCACT	CCTACGGCTG	3838
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	ATTGACATCA	TTCCCGGAGA	TGAACCGGTC	CCCATCCCTG	CTATTGATCA	TTTTATATAT	AGACCTAAAC	6805
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	TNNCACACNN	GNNNNNGTNG	ACNNNCNNCC	TCNCNGNNNN	CNNNNCNNNG	NNNNTTTTNN	CNTCACTGAG	5768
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	NCNNNCANNN	NNCCAAAAGN	NNANANTNNN	NNCNGATANC	ANCTANNNCN	NNTNNNAAN	CNNCNNNCAN	3362
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Conservation	100% 0%							

	9,540	9,560	9,580						
Dipodomys_ordii				597					
Laurasiatheria				361					
Eutheria				452					
Tarsius_syrichta				487					
Muridae	TGAAGGTAGC	TGGCATTACA	CCATGGATCC	ACCACACCCA	GGTCAAGAAA	GCAGAAGCCA	CAGATGCCGC	3908	
Gasterosteus_aculeatus				2399					
Felis_silvestris				505					
Rattus				589					
Papio_hamadryas	GGGCCATACA	GTTTATTCTT	TTACTAGCAG	GGCTAGGGAT	CACCGCAGCC	TTCAACAACAG	GAGCTACAGG	6875	
Pan_troglodytes				4138					
Ailuropoda_melanoleuca				462					
Cavia_porcellus				527					
Ictidomys_tridecemlineatus				530					
Canis				479					
Felis_catus				423					
Ochotona_princeps				515					
Cercopithecidae				2243					
Carnivora				421					
Mus				2488					
Mus_musculus				478					
Rattus_norvegicus				420					
Tursiops_truncatus				518					
Procavia_capensis				442					
Primates				671					
Echinops_telfairi				473					
Sorex_araneus				494					
Canidae				550					
Otolemur_garnettii				413					
Gallus				633					
Callithrix_jacchus				495					
Crocodylus_porosus				527					
Erinaceus_europaeus				420					
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692					
Esox_lucius				532					
Salmo_salar				801					
Didelphidae				642					
Latimeria_chalumnae				1766					
Monodelphis_domestica				543					
Macropus_eugenii				509					
Alligator_mississippiensis				566					
Chrysemys_picta_bellii				3578					
Danio_rerio				699					
Taeniopygia				538					
Dasybus_novemcinctus				512					
LTR_XT				503					
Haplorrhini				8801					
Catarrhini				7847					
Anolis_carolinensis				1184					
Murine_leukemia_virus				7615					
Phascolarctos_cinereus				7426					
Estrildidae				482					
Xenopus_Silurana_tropicalis				812					
L_XT				7509					
Takifugu_rubripes				707					
Bos_taurus				533					
Homo_sapiens				450					
Microcebus_murinus				428					
Myotis_lucifugus				432					
Equus_caballus				450					
Tupaia_belangeri				498					
Loxodonta_africana				460					
Murinae				489					
Canis_lupus_familiaris				536					
Sus_scrofa				454					
Choloepus_hoffmanni				444					
Vicugna_pacos				474					
Gavialis_gangeticus				470					
Mammalia				1337					
Passeroidea				641					
Takifugu				629					
Pteropus_vampyrus				472					
Ornithorhynchus				2785					
Oryctolagus_cuniculus				494					
Gallus_gallus				508					
Hominidae	AATTGGAGTN	CNNANANGN	NNTCTNCTCN	NGNCTNGTNG	CNANNNCANC	ATNNNCNNNN	NCNNNGTNNC	5838	
Metatheria								569	
Rodentia	CNTNNNNNTN	CNNCTCTNT	GATNNANCNA	NNNATNNNTN	TTNANGTTGN	CNNGAGANTT	ATGNAGGCTG	3432	
Monodelphis								857	
Consensus									
Conservation	100% 0%								

	9,600	9,620	9,640	9,660				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	TGCCAAATGG	ACTGTCTCTG	GACTATGGAC	CCATTGAAAT	TAAGGTTTCA	TTGGTCCCCA	GGCCCTTCCA	3978
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	CCTAGGTGTC	TCTGTGACCC	AATATACAAA	ATTATCTAAT	CAGCTAATT	CTGATGTACA	AATCTTATCT	6945
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	ANNCACNCAN	NNNNTNCCNN	GNTCTAAAAT	TCTNTTNNNN	NGNCNCNNNN	NGANNANNCC	CTGCACTNTG	5908
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	CCNTTNTTNG	TNCTGTANNA	NANATNANGC	AANTTCANGA	ANNNGCTTCN	ACNTTNNAAAN	NNNGAATNNG	3502
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100% 0%							

	9,680	9,700	9,720	
Dipodomys_ordii				597
Laurasiatheria				361
Eutheria				452
Tarsius_syrichta				487
Muridae	CTCCCTGCCC	CTCTACCTCC	TCCTGAGTCT	4048
Gasterosteus_aculeatus				2399
Felis_silvestris				505
Rattus				589
Papio_hamadryas	AGCACCATAC	AAGATCTGCA	AGATCAAGTA	7015
Pan_troglodytes				4138
Ailuropoda_melanoleuca				462
Cavia_porcellus				527
Ictidomys_tridecemlineatus				530
Canis				479
Felis_catus				423
Ochotona_princeps				515
Cercopithecidae				2243
Carnivora				421
Mus				2488
Mus_musculus				478
Rattus_norvegicus				420
Tursiops_truncatus				518
Procavia_capensis				442
Primates				671
Echinops_telfairi				473
Sorex_araneus				494
Canidae				550
Otolemur_garnettii				413
Gallus				633
Callithrix_jacchus				495
Crocodylus_porosus				527
Erinaceus_europaeus				420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692
Esox_lucius				532
Salmo_salar				801
Didelphidae				642
Latimeria_chalumnae				1766
Monodelphis_domestica				543
Macropus_eugenii				509
Alligator_mississippiensis				566
Chrysemys_picta_bellii				3578
Danio_rerio				699
Taeniopygia				538
Dasybus_novemcinctus				512
LTR_XT				503
Haplorrhini				8801
Catarrhini				7847
Anolis_carolinensis				1184
Murine_leukemia_virus				7615
Phascolarctos_cinereus				7426
Estrildidae				482
Xenopus_Silurana_tropicalis				812
L_XT				7509
Takifugu_rubripes				707
Bos_taurus				533
Homo_sapiens				450
Microcebus_murinus				428
Myotis_lucifugus				432
Equus_caballus				450
Tupaia_belangeri				498
Loxodonta_africana				460
Murinae				489
Canis_lupus_familiaris				536
Sus_scrofa				454
Choloepus_hoffmanni				444
Vicugna_pacos				474
Gavialis_gangeticus				470
Mammalia				1337
Passeroidea				641
Takifugu				629
Pteropus_vampyrus				472
Ornithorhynchus				2785
Oryctolagus_cuniculus				494
Gallus_gallus				508
Hominidae	CNTNNTGTNN	NATNNANGTN	ACNCCAANNN	5977
Metatheria				569
Rodentia	GGNTNANNNTA	NATNNNNNTT	NNNGNNCCAT	3572
Monodelphis				857
Consensus				
Conservation	100%			0%

	9,740	9,760	9,780	9,800					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361				
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487				
Muridae	NGCCCTCAGG	CCTGGACCTG	GAAACTGAAG	AAGACAGATA	CAGGGAAGGT	ATTAGCTAGC	GTGACTACAG	4118	
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505				
Rattus	-----	-----	-----	-----	589				
Papio_hamadryas	TAGATCTACT	TACAGCAGAA	CAAGGAGGAA	TCTGTTTAGC	CCTGCAAGAA	AAATGCTGCT	TTTATGTTAA	7085	
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138				
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462				
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527				
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530				
Canis	-----	-----	-----	-----	479				
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423				
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515				
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243				
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421				
Mus	-----	-----	-----	-----	2488				
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478				
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420				
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518				
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442				
Primates	-----	-----	-----	-----	671				
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473				
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494				
Canidae	-----	-----	-----	-----	550				
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413				
Gallus	-----	-----	-----	-----	633				
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495				
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527				
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692				
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532				
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801				
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642				
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766				
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543				
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509				
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566				
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578				
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699				
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538				
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512				
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503				
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801				
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847				
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184				
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615				
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426				
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482				
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812				
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509				
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707				
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533				
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450				
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428				
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432				
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450				
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498				
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460				
Murinae	-----	-----	-----	-----	489				
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536				
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454				
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444				
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474				
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470				
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337				
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641				
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629				
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472				
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785				
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494				
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508				
Hominidae	GCACTGNNNN	AATANNNATG	NNNNNNNAAN	TNNNNNNNNN	ANNNNNNCNG	-ACCCANNGN	NNTNTGTCNN	6046	
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569	
Rodentia	NTNNNNNNNN	NATNANAGCN	GNNNNTNNNG	CNNNNNCAAA	ATACAGAGGG	TACACATCCC	ATTCTCTCAA	3642	
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857	
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
Conservation	100% ----- 0%								

	9,820	9,840	9,860					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	597				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	361				
Eutheria	-----	-----	-----	452				
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	487				
Muridae	ACCAGCAACC	CATATTCATC	TTGACCTTTG	CTCACTGATG	CCCACITTA	GTGTCTGGTT	GTATTGGAGA	4188
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	2399				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	505				
Rattus	-----	-----	-----	589				
Papio_hamadryas	CAAGTCAGGG	ATTGTGAGAG	ACAAAATAAA	AACCTTACAA	GAAGAAGTAG	AAAGACGTAG	AAAAGATCTA	7155
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	4138				
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	462				
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	527				
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	530				
Canis	-----	-----	-----	479				
Felis_catus	-----	-----	-----	423				
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	515				
Cercopithecidae	-----	-----	-----	2243				
Carnivora	-----	-----	-----	421				
Mus	-----	-----	-----	2488				
Mus_musculus	-----	-----	-----	478				
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	420				
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	518				
Procavia_capensis	-----	-----	-----	442				
Primates	-----	-----	-----	671				
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	473				
Sorex_araneus	-----	-----	-----	494				
Canidae	-----	-----	-----	550				
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	413				
Gallus	-----	-----	-----	633				
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	495				
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	527				
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	1692				
Esox_lucius	-----	-----	-----	532				
Salmo_salar	-----	-----	-----	801				
Didelphidae	-----	-----	-----	642				
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	1766				
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	543				
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	509				
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	566				
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	3578				
Danio_rerio	-----	-----	-----	699				
Taeniopygia	-----	-----	-----	538				
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	512				
LTR_XT	-----	-----	-----	503				
Haplorrhini	-----	-----	-----	8801				
Catarrhini	-----	-----	-----	7847				
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	1184				
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	7615				
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	7426				
Estrildidae	-----	-----	-----	482				
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	812				
L_XT	-----	-----	-----	7509				
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	707				
Bos_taurus	-----	-----	-----	533				
Homo_sapiens	-----	-----	-----	450				
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	428				
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	432				
Equus_caballus	-----	-----	-----	450				
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	498				
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	460				
Murinae	-----	-----	-----	489				
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	536				
Sus_scrofa	-----	-----	-----	454				
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	444				
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	474				
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	470				
Mammalia	-----	-----	-----	1337				
Passeroidea	-----	-----	-----	641				
Takifugu	-----	-----	-----	629				
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	472				
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	2785				
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	494				
Gallus_gallus	-----	-----	-----	508				
Hominidae	TNNNTCNNNN	GNNNNACNGG	NCGCTNTAN	CGGATTTNCC	CNNCANNNN	CTNNCCNNTN	GGACCCCGC	6116
Metatheria	-----	-----	-----	569				
Rodentia	CCCCTAGGTA	TAGACACGGT	AGAAGAAGTG	GTCCAACGCT	CCTCAAAGGT	CCTTACATCC	CTAACATCAC	3712
Monodelphis	-----	-----	-----	857				
Consensus	-----	-----	-----	-----				
Conservation	100%	-----	-----	-----				
	0%	-----	-----	-----				

	9,880	9,900	9,920	9,940				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	AAGGAAAGAT	GTGGGAATTT	ATCTTTTGAG	ATAGGAATAC	AGAGTTTACA	ATTCTATGCA	TGCCCTGCAG	4258
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	GCTTCCAACC	CACTTTGGAC	TGGGCTTCAA	GGGCTCCTCC	CTTACCTCCT	GCCCTTTCTT	GGCCCTCTAC	7225
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	NNNNCNNCNG	NTNTNNTGN	NNNACTATAN	GAGNNNNNNN	CNNNNNTNTN	TCNANTNNNN	ANGANCNNCA	6186
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	CCCTTTTAGA	CGATACCGAT	CTCCCTGTCA	TACCATCTCT	TGTTTCAGAC	CTTAACCTCT	GCATATCAGC	3782
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100% 0%							

	9,960	9,980	10,000						
Dipodomys_ordii				597					
Laurasiatheria				361					
Eutheria				452					
Tarsius_syrichta				487					
Muridae	CTGGGCCCTG	GTTGCCAGAA	ACAAGGGAGT	TTCCATTGCA	AAAACCTGGG	TTGTAAAAC	GAGGCTTCCT	4328	
Gasterosteus_aculeatus				2399					
Felis_silvestris				505					
Rattus				589					
Papio_hamadryas	TTACCCTCCT	GCTCTTACTC	ACCATTGGGC	CGTGCATTTT	TAACCGTCTA	ACCGCTTTTA	TTAATGATAA	7295	
Pan_troglodytes				4138					
Ailuropoda_melanoleuca				462					
Cavia_porcellus				527					
Ictidomys_tridecemlineatus				530					
Canis				479					
Felis_catus				423					
Ochotona_princeps				515					
Cercopithecidae				2243					
Carnivora				421					
Mus				2488					
Mus_musculus				478					
Rattus_norvegicus				420					
Tursiops_truncatus				518					
Procavia_capensis				442					
Primates				671					
Echinops_telfairi				473					
Sorex_araneus				494					
Canidae				550					
Otolemur_garnettii				413					
Gallus				633					
Callithrix_jacchus				495					
Crocodylus_porosus				527					
Erinaceus_europaeus				420					
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692					
Esox_lucius				532					
Salmo_salar				801					
Didelphidae				642					
Latimeria_chalumnae				1766					
Monodelphis_domestica				543					
Macropus_eugenii				509					
Alligator_mississippiensis				566					
Chrysemys_picta_bellii				3578					
Danio_rerio				699					
Taeniopygia				538					
Dasybus_novemcinctus				512					
LTR_XT				503					
Haplorrhini				8801					
Catarrhini				7847					
Anolis_carolinensis				1184					
Murine_leukemia_virus				7615					
Phascolarctos_cinereus				7426					
Estrildidae				482					
Xenopus_Silurana_tropicalis				812					
L_XT				7509					
Takifugu_rubripes				707					
Bos_taurus				533					
Homo_sapiens				450					
Microcebus_murinus				428					
Myotis_lucifugus				432					
Equus_caballus				450					
Tupaia_belangeri				498					
Loxodonta_africana				460					
Murinae				489					
Canis_lupus_familiaris				536					
Sus_scrofa				454					
Choloepus_hoffmanni				444					
Vicugna_pacos				474					
Gavialis_gangeticus				470					
Mammalia				1337					
Passeroidea				641					
Takifugu				629					
Pteropus_vampyrus				472					
Ornithorhynchus				2785					
Oryctolagus_cuniculus				494					
Gallus_gallus				508					
Hominidae	TTGCNNNNAN	CNTTAANACC	ANNNNNANNN	GGTNATCNSA	CTTAGCNSCN	TCNNTNCAGT	CAGCCNNNNN	6256	
Metatheria								569	
Rodentia	TACTGAATAA	CGCTCTGCCT	GGCTGCACTT	TGGAGAATGT	TGGTTGTGTG	TCCCTCCTGG	-GTCAAACCT	3851	
Monodelphis								857	
Consensus									
Conservation	100% 0%								

	10,020	10,040	10,060	10,080				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	TAAAAACAGA	ATATACAGAA	AGCCCTTCT	AAGAAATGCA	CAAGAAAAAT	GTAAATCCAAT	GGCCATAAAA	4398
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	GTTAAACATA	ATACACGCTA	TGGTGCTAAC	CCAACAGTAT	CAGGTGCTCA	GAACCGATGA	AGAAGCTCAA	7365
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	ANNGCTNNCA	NNGNCANCTN	CNACCGGCAG	CTGACNAGGC	NNAGNCNNNN	CCNTTNTCGT	GGNTAACNNT	6326
Metatheria	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	569
Rodentia	ACGACCACCA	TTTGTGGCCT	CGCCATTGG	CTTATTAGAC	TCTTTACCT	CGCTGCTCGT	TAATTGCTCT	3921
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	857
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100% 0%							

	10,100	10,120	10,140					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	TTAAAAATCT	GGAAAAAAG	ATTCTGGCCT	TTGGGAAACA	GGAAAAACCT	GGGAATCAG	ACTCTATGCC	4468
Gasterosteus_aculeatus				2399				
Felis_silvestris				505				
Rattus				589				
Papio_hamadryas	GATTGAGCCT	CTAAGACACA	AGAAAAAG					7392
Pan_troglodytes								4138
Ailuropoda_melanoleuca								462
Cavia_porcellus								527
Ictidomys_tridecemlineatus								530
Canis								479
Felis_catus								423
Ochotona_princeps								515
Cercopithecidae								2243
Carnivora								421
Mus								2488
Mus_musculus								478
Rattus_norvegicus								420
Tursiops_truncatus								518
Procavia_capensis								442
Primates								671
Echinops_telfairi								473
Sorex_araneus								494
Canidae								550
Otolemur_garnettii								413
Gallus								633
Callithrix_jacchus								495
Crocodylus_porosus								527
Erinaceus_europaeus								420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1								1692
Esox_lucius								532
Salmo_salar								801
Didelphidae								642
Latimeria_chalumnae								1766
Monodelphis_domestica								543
Macropus_eugenii								509
Alligator_mississippiensis								566
Chrysemys_picta_bellii								3578
Danio_rerio								699
Taeniopygia								538
Dasybus_novemcinctus								512
LTR_XT								503
Haplorrhini								8801
Catarrhini								7847
Anolis_carolinensis								1184
Murine_leukemia_virus								7615
Phascolarctos_cinereus								7426
Estrildidae								482
Xenopus_Silurana_tropicalis								812
L_XT								7509
Takifugu_rubripes								707
Bos_taurus								533
Homo_sapiens								450
Microcebus_murinus								428
Myotis_lucifugus								432
Equus_caballus								450
Tupaia_belangeri								498
Loxodonta_africana								460
Murinae								489
Canis_lupus_familiaris								536
Sus_scrofa								454
Choloepus_hoffmanni								444
Vicugna_pacos								474
Gavialis_gangeticus								470
Mammalia								1337
Passeroidea								641
Takifugu								629
Pteropus_vampyrus								472
Ornithorhynchus								2785
Oryctolagus_cuniculus								494
Gallus_gallus								508
Hominidae	ANTC>NNNNAN	GGNGCNCNNN	TNNTNNANNN	NNCAGGNNTA	NNNAANCTCT	CCCACTGNTT	CCTNTGNNCN	6396
Metatheria								569
Rodentia	AAGCCAAA - T	ATTACNACCA	CCNTATCTCT	CCCACATCTC	TCTCTTTGGT	ATCGCAGACT	GCTTTAACTC	3990
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation								

	10,160	10,180	10,200	10,220				
Dipodomys_ordii					597			
Laurasiatheria					361			
Eutheria					452			
Tarsius_syrichtha					487			
Muridae	ACAGGAAGGG	ACCTGGGGA	TAGAGTTAAT	CATTCCCAGC	CAGAAATCAG	CCAGGATTGC	TGGTTATGCT	4538
Gasterosteus_aculeatus					2399			
Felis_silvestris					505			
Rattus					589			
Papio_hamadryas					7392			
Pan_troglodytes					4138			
Ailuropoda_melanoleuca					462			
Cavia_porcellus					527			
Ictidomys_tridecemlineatus					530			
Canis					479			
Felis_catus					423			
Ochotona_princeps					515			
Cercopithecidae					2243			
Carnivora					421			
Mus					2488			
Mus_musculus					478			
Rattus_norvegicus					420			
Tursiops_truncatus					518			
Procavia_capensis					442			
Primates					671			
Echinops_telfairi					473			
Sorex_araneus					494			
Canidae					550			
Otolemur_garnettii					413			
Gallus					633			
Callithrix_jacchus					495			
Crocodylus_porosus					527			
Erinaceus_europaeus					420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					1692			
Esox_lucius					532			
Salmo_salar					801			
Didelphidae					642			
Latimeria_chalumnae					1766			
Monodelphis_domestica					543			
Macropus_eugenii					509			
Alligator_mississippiensis					566			
Chrysemys_picta_bellii					3578			
Danio_rerio					699			
Taeniopygia					538			
Dasybus_novemcinctus					512			
LTR_XT					503			
Haplorrhini					8801			
Catarrhini					7847			
Anolis_carolinensis					1184			
Murine_leukemia_virus					7615			
Phascolarctos_cinereus					7426			
Estrildidae					482			
Xenopus_Silurana_tropicalis					812			
L_XT					7509			
Takifugu_rubripes					707			
Bos_taurus					533			
Homo_sapiens					450			
Microcebus_murinus					428			
Myotis_lucifugus					432			
Equus_caballus					450			
Tupaia_belangeri					498			
Loxodonta_africana					460			
Murinae					489			
Canis_lupus_familiaris					536			
Sus_scrofa					454			
Choloepus_hoffmanni					444			
Vicugna_pacos					474			
Gavialis_gangeticus					470			
Mammalia					1337			
Passeroidea					641			
Takifugu					629			
Pteropus_vampyrus					472			
Ornithorhynchus					2785			
Oryctolagus_cuniculus					494			
Gallus_gallus					508			
Hominidae	GCCCTCGGNN	NACCNCCNNT	AGTAGCNGTN	CCNCTNCCNN	NNNCNTTTAA	NNNNNCNNGN	AANNNNNCCNN	6466
Metatheria								569
Rodentia	CTCAGGGACA	CACTTTGTGG	GCACACTGGA	TCCNCAGAC	TGCAATAATA	CCNTAACCCCT	TAGCACTACC	4060
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	10,240	10,260	10,280						
Dipodomys_ordii				597					
Laurasiatheria				361					
Eutheria				452					
Tarsius_syrichtha				487					
Muridae	TAGACACCCG	GCCCCCGTAC	TACATAGGGA	TAGGAACTAA	CCAGACTGTC	AGCCCATTTGA	CTGACAAAAC	4608	
Gasterosteus_aculeatus				2399					
Felis_silvestris				505					
Rattus				589					
Papio_hamadryas				7392					
Pan_troglodytes				4138					
Ailuropoda_melanoleuca				462					
Cavia_porcellus				527					
Ictidomys_tridecemlineatus				530					
Canis				479					
Felis_catus				423					
Ochotona_princeps				515					
Cercopithecidae				2243					
Carnivora				421					
Mus				2488					
Mus_musculus				478					
Rattus_norvegicus				420					
Tursiops_truncatus				518					
Procavia_capensis				442					
Primates				671					
Echinops_telfairi				473					
Sorex_araneus				494					
Canidae				550					
Otolemur_garnettii				413					
Gallus				633					
Callithrix_jacchus				495					
Crocodylus_porosus				527					
Erinaceus_europaeus				420					
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692					
Esox_lucius				532					
Salmo_salar				801					
Didelphidae				642					
Latimeria_chalumnae				1766					
Monodelphis_domestica				543					
Macropus_eugenii				509					
Alligator_mississippiensis				566					
Chrysemys_picta_bellii				3578					
Danio_rerio				699					
Taeniopygia				538					
Dasybus_novemcinctus				512					
LTR_XT				503					
Haplorrhini				8801					
Catarrhini				7847					
Anolis_carolinensis				1184					
Murine_leukemia_virus				7615					
Phascolarctos_cinereus				7426					
Estrildidae				482					
Xenopus_Silurana_tropicalis				812					
L_XT				7509					
Takifugu_rubripes				707					
Bos_taurus				533					
Homo_sapiens				450					
Microcebus_murinus				428					
Myotis_lucifugus				432					
Equus_caballus				450					
Tupaia_belangeri				498					
Loxodonta_africana				460					
Murinae				489					
Canis_lupus_familiaris				536					
Sus_scrofa				454					
Choloepus_hoffmanni				444					
Vicugna_pacos				474					
Gavialis_gangeticus				470					
Mammalia				1337					
Passeroidea				641					
Takifugu				629					
Pteropus_vampyrus				472					
Ornithorhynchus				2785					
Oryctolagus_cuniculus				494					
Gallus_gallus				508					
Hominidae	CCNNNNNNNC	NNNNGTCNNN	NNNGNNCAGG	TCCCNCTNTT	CNNAGACCCN	NNNNNNNCNCN	AGTTCCCNNTT	6536	
Metatheria								569	
Rodentia	ACCCAGCCCC	TATGCCCGAA	CGTTCACAAAT	GCCTCNATTC	TCTGCGGCAC	TCAAGTNTAC	CACTGCCTAC	4130	
Monodelphis								857	
Consensus									
Conservation	100% 0%								

	10,300	10,320	10,340	10,360				
Dipodomys_ordii					597			
Laurasiatheria					361			
Eutheria					452			
Tarsius_syrichta					487			
Muridae	TCACTGTGAC	TGGGGGCAGC	CCAAATTAAC	GTTAGAGGAC	TTACAAGGGG	CTAAAACTTG	TCTAATATCC	4678
Gasterosteus_aculeatus					2399			
Felis_silvestris					505			
Rattus					589			
Papio_hamadryas					7392			
Pan_troglodytes					4138			
Ailuropoda_melanoleuca					462			
Cavia_porcellus					527			
Ictidomys_tridecemlineatus					530			
Canis					479			
Felis_catus					423			
Ochotona_princeps					515			
Cercopithecidae					2243			
Carnivora					421			
Mus					2488			
Mus_musculus					478			
Rattus_norvegicus					420			
Tursiops_truncatus					518			
Procavia_capensis					442			
Primates					671			
Echinops_telfairi					473			
Sorex_araneus					494			
Canidae					550			
Otolemur_garnettii					413			
Gallus					633			
Callithrix_jacchus					495			
Crocodylus_porosus					527			
Erinaceus_europaeus					420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					1692			
Esox_lucius					532			
Salmo_salar					801			
Didelphidae					642			
Latimeria_chalumnae					1766			
Monodelphis_domestica					543			
Macropus_eugenii					509			
Alligator_mississippiensis					566			
Chrysemys_picta_bellii					3578			
Danio_rerio					699			
Taeniopygia					538			
Dasybus_novemcinctus					512			
LTR_XT					503			
Haplorrhini					8801			
Catarrhini					7847			
Anolis_carolinensis					1184			
Murine_leukemia_virus					7615			
Phascolarctos_cinereus					7426			
Estrildidae					482			
Xenopus_Silurana_tropicalis					812			
L_XT					7509			
Takifugu_rubripes					707			
Bos_taurus					533			
Homo_sapiens					450			
Microcebus_murinus					428			
Myotis_lucifugus					432			
Equus_caballus					450			
Tupaia_belangeri					498			
Loxodonta_africana					460			
Murinae					489			
Canis_lupus_familiaris					536			
Sus_scrofa					454			
Choloepus_hoffmanni					444			
Vicugna_pacos					474			
Gavialis_gangeticus					470			
Mammalia					1337			
Passeroidea					641			
Takifugu					629			
Pteropus_vampyrus					472			
Ornithorhynchus					2785			
Oryctolagus_cuniculus					494			
Gallus_gallus					508			
Hominidae	CTGNTACN	ACNCCNAANN	CNTCNTGGTG	NAACCAGACC	NATTCTGGNT	NCNTANCTAN	CNNCNCNGCA	6606
Metatheria								569
Rodentia	CCGCCGGGTG	GTCTGGGACT	TGTGCCCTGG	TGTTCTTTTT	TCCAAAATA	GGAGTGGTAC	CTGGTGAAGA	4200
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	10,380	10,400	10,420					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	AAAAACCTTTA	ACCTAGGCAN	TTCCCTTAT	TCTGATGCTT	GCTATTCTGC	CTTATGGGTT	AATTCATCTG	4748
Gasterosteus_aculeatus				2399				
Felis_silvestris				505				
Rattus				589				
Papio_hamadryas				7392				
Pan_troglodytes				4138				
Ailuropoda_melanoleuca				462				
Cavia_porcellus				527				
Ictidomys_tridecemlineatus				530				
Canis				479				
Felis_catus				423				
Ochotona_princeps				515				
Cercopithecidae				2243				
Carnivora				421				
Mus				2488				
Mus_musculus				478				
Rattus_norvegicus				420				
Tursiops_truncatus				518				
Procavia_capensis				442				
Primates				671				
Echinops_telfairi				473				
Sorex_araneus				494				
Canidae				550				
Otolemur_garnettii				413				
Gallus				633				
Callithrix_jacchus				495				
Crocodylus_porosus				527				
Erinaceus_europaeus				420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692				
Esox_lucius				532				
Salmo_salar				801				
Didelphidae				642				
Latimeria_chalumnae				1766				
Monodelphis_domestica				543				
Macropus_eugenii				509				
Alligator_mississippiensis				566				
Chrysemys_picta_bellii				3578				
Danio_rerio				699				
Taeniopygia				538				
Dasybus_novemcinctus				512				
LTR_XT				503				
Haplorrhini				8801				
Catarrhini				7847				
Anolis_carolinensis				1184				
Murine_leukemia_virus				7615				
Phascolarctos_cinereus				7426				
Estrildidae				482				
Xenopus_Silurana_tropicalis				812				
L_XT				7509				
Takifugu_rubripes				707				
Bos_taurus				533				
Homo_sapiens				450				
Microcebus_murinus				428				
Myotis_lucifugus				432				
Equus_caballus				450				
Tupaia_belangeri				498				
Loxodonta_africana				460				
Murinae				489				
Canis_lupus_familiaris				536				
Sus_scrofa				454				
Choloepus_hoffmanni				444				
Vicugna_pacos				474				
Gavialis_gangeticus				470				
Mammalia				1337				
Passeroidea				641				
Takifugu				629				
Pteropus_vampyrus				472				
Ornithorhynchus				2785				
Oryctolagus_cuniculus				494				
Gallus_gallus				508				
Hominidae	CGNCGNGNG	GCTACTTCTG	GTGTAACCTNC	ACNCTNACNA	AANNTCTTAA	NNNNNCNNNT	AANNANACCC	6676
Metatheria								569
Rodentia	ACCCTTGCCA	GTTCCCATCA	CAGGGTTTAT	AGCGGCANGG	CATGACAAAT	GAGCGGTTCA	GATCCTACCC	4270
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	10,440	10,460	10,480	10,500				
Dipodomys_ordii					597			
Laurasiatheria					361			
Eutheria					452			
Tarsius_syrichtha					487			
Muridae	GATAACAGCA	ATATTACCGA	GCCCTGAGA	CTACTTGGTG	GGCATGTACT	AATGGTTTGA	CTAAATGTGC	4818
Gasterosteus_aculeatus					2399			
Felis_silvestris					505			
Rattus					589			
Papio_hamadryas					7392			
Pan_troglodytes					4138			
Ailuropoda_melanoleuca					462			
Cavia_porcellus					527			
Ictidomys_tridecemlineatus					530			
Canis					479			
Felis_catus					423			
Ochotona_princeps					515			
Cercopithecidae					2243			
Carnivora					421			
Mus					2488			
Mus_musculus					478			
Rattus_norvegicus					420			
Tursiops_truncatus					518			
Procavia_capensis					442			
Primates					671			
Echinops_telfairi					473			
Sorex_araneus					494			
Canidae					550			
Otolemur_garnettii					413			
Gallus					633			
Callithrix_jacchus					495			
Crocodylus_porosus					527			
Erinaceus_europaeus					420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					1692			
Esox_lucius					532			
Salmo_salar					801			
Didelphidae					642			
Latimeria_chalumnae					1766			
Monodelphis_domestica					543			
Macropus_eugenii					509			
Alligator_mississippiensis					566			
Chrysemys_picta_bellii					3578			
Danio_rerio					699			
Taeniopygia					538			
Dasybus_novemcinctus					512			
LTR_XT					503			
Haplorrhini					8801			
Catarrhini					7847			
Anolis_carolinensis					1184			
Murine_leukemia_virus					7615			
Phascolarctos_cinereus					7426			
Estrildidae					482			
Xenopus_Silurana_tropicalis					812			
L_XT					7509			
Takifugu_rubripes					707			
Bos_taurus					533			
Homo_sapiens					450			
Microcebus_murinus					428			
Myotis_lucifugus					432			
Equus_caballus					450			
Tupaia_belangeri					498			
Loxodonta_africana					460			
Murinae					489			
Canis_lupus_familiaris					536			
Sus_scrofa					454			
Choloepus_hoffmanni					444			
Vicugna_pacos					474			
Gavialis_gangeticus					470			
Mammalia					1337			
Passeroidea					641			
Takifugu					629			
Pteropus_vampyrus					472			
Ornithorhynchus					2785			
Oryctolagus_cuniculus					494			
Gallus_gallus					508			
Hominidae	TTTCTAGAAA	CTTNTGCNTN	CCCNCTCTC	TNNTNCCTNG	NCTNACNCTN	TANAGNNAGG	NNGAACTTAG	6746
Metatheria								569
Rodentia	TTTCTTGCAG	TCCTGGGTAT	AACTGCT	GGTGTGCC	ACTGGAACGG	CAG-GACTGA	CTACTTCCCT	4335
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation								

	10,520	10,540	10,560					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	CTCTTCTGAT	GCTTTCCAAA	CTAAGTAGAC	AGGTTGATCA	GGACCTAGAG	GTATTAAGAAG	TTTCGTTTCT	4888
Gasterosteus_aculeatus				2399				
Felis_silvestris				505				
Rattus				589				
Papio_hamadryas				7392				
Pan_troglodytes				4138				
Ailuropoda_melanoleuca				462				
Cavia_porcellus				527				
Ictidomys_tridecemlineatus				530				
Canis				479				
Felis_catus				423				
Ochotona_princeps				515				
Cercopithecidae				2243				
Carnivora				421				
Mus				2488				
Mus_musculus				478				
Rattus_norvegicus				420				
Tursiops_truncatus				518				
Procavia_capensis				442				
Primates				671				
Echinops_telfairi				473				
Sorex_araneus				494				
Canidae				550				
Otolemur_garnettii				413				
Gallus				633				
Callithrix_jacchus				495				
Crocodylus_porosus				527				
Erinaceus_europaeus				420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692				
Esox_lucius				532				
Salmo_salar				801				
Didelphidae				642				
Latimeria_chalumnae				1766				
Monodelphis_domestica				543				
Macropus_eugenii				509				
Alligator_mississippiensis				566				
Chrysemys_picta_bellii				3578				
Danio_rerio				699				
Taeniopygia				538				
Dasybus_novemcinctus				512				
LTR_XT				503				
Haplorrhini				8801				
Catarrhini				7847				
Anolis_carolinensis				1184				
Murine_leukemia_virus				7615				
Phascolarctos_cinereus				7426				
Estrildidae				482				
Xenopus_Silurana_tropicalis				812				
L_XT				7509				
Takifugu_rubripes				707				
Bos_taurus				533				
Homo_sapiens				450				
Microcebus_murinus				428				
Myotis_lucifugus				432				
Equus_caballus				450				
Tupaia_belangeri				498				
Loxodonta_africana				460				
Murinae				489				
Canis_lupus_familiaris				536				
Sus_scrofa				454				
Choloepus_hoffmanni				444				
Vicugna_pacos				474				
Gavialis_gangeticus				470				
Mammalia				1337				
Passeroidea				641				
Takifugu				629				
Pteropus_vampyrus				472				
Ornithorhynchus				2785				
Oryctolagus_cuniculus				494				
Gallus_gallus				508				
Hominidae	CNNTNNNCTN	GNCTGGANCN	NGCCNANGCN	NCNNAATAAA	AGCAANCAGG	CNNTTTTCCN	ACCNNTNGTA	6816
Metatheria								569
Rodentia	AGCTATTTAC	CATCGGTTTT	CCTCTCAGTT	CATCCAGGAT	CTCCAACAGG	TGGCTCAGAC	CATCCTCACC	4405
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	10,580	10,600	10,620	10,640				
Dipodomys_ordii					597			
Laurasiatheria					361			
Eutheria					452			
Tarsius_syrichtha					487			
Muridae	GAATTA AAC	AACAGTTAGA	TTCCTTGCA	GAAATGGTCC	TACAAAATTG	GAGAGGCTTA	GACTTACTTC	4958
Gasterosteus_aculeatus					2399			
Felis_silvestris					505			
Rattus					589			
Papio_hamadryas					7392			
Pan_troglodytes					4138			
Ailuropoda_melanoleuca					462			
Cavia_porcellus					527			
Ictidomys_tridecemlineatus					530			
Canis					479			
Felis_catus					423			
Ochotona_princeps					515			
Cercopithecidae					2243			
Carnivora					421			
Mus					2488			
Mus_musculus					478			
Rattus_norvegicus					420			
Tursiops_truncatus					518			
Procavia_capensis					442			
Primates					671			
Echinops_telfairi					473			
Sorex_araneus					494			
Canidae					550			
Otolemur_garnettii					413			
Gallus					633			
Callithrix_jacchus					495			
Crocodylus_porosus					527			
Erinaceus_europaeus					420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					1692			
Esox_lucius					532			
Salmo_salar					801			
Didelphidae					642			
Latimeria_chalumnae					1766			
Monodelphis_domestica					543			
Macropus_eugenii					509			
Alligator_mississippiensis					566			
Chrysemys_picta_bellii					3578			
Danio_rerio					699			
Taeniopygia					538			
Dasybus_novemcinctus					512			
LTR_XT					503			
Haplorrhini					8801			
Catarrhini					7847			
Anolis_carolinensis					1184			
Murine_leukemia_virus					7615			
Phascolarctos_cinereus					7426			
Estrildidae					482			
Xenopus_Silurana_tropicalis					812			
L_XT					7509			
Takifugu_rubripes					707			
Bos_taurus					533			
Homo_sapiens					450			
Microcebus_murinus					428			
Myotis_lucifugus					432			
Equus_caballus					450			
Tupaia_belangeri					498			
Loxodonta_africana					460			
Murinae					489			
Canis_lupus_familiaris					536			
Sus_scrofa					454			
Choloepus_hoffmanni					444			
Vicugna_pacos					474			
Gavialis_gangeticus					470			
Mammalia					1337			
Passeroidea					641			
Takifugu					629			
Pteropus_vampyrus					472			
Ornithorhynchus					2785			
Oryctolagus_cuniculus					494			
Gallus_gallus					508			
Hominidae	NTAGGNNCT	CCTTNNCCTC	CTC NNTNGTN	GCNTCNGGGC	TNGGNANAGG	NGCNNTNNNN	CANTNNATNN	6886
Metatheria								569
Rodentia	CTCCAGGGCC	AAATAGACTC	ACTGGCNGCC	GTGGTGCTAC	AAAATCGGCG	AGGATTAGAT	TTACTAACAG	4475
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	10,660	10,680	10,700	
Dipodomys_ordii				597
Laurasiatheria				361
Eutheria				452
Tarsius_syrichtha				487
Muridae	TCATGAGATA	AAGGAAACTA	TGTATGGCTT	5028
Gasterosteus_aculeatus				2399
Felis_silvestris				505
Rattus				589
Papio_hamadryas				7392
Pan_troglodytes				4138
Ailuropoda_melanoleuca				462
Cavia_porcellus				527
Ictidomys_tridecemlineatus				530
Canis				479
Felis_catus				423
Ochotona_princeps				515
Cercopithecidae				2243
Carnivora				421
Mus				2488
Mus_musculus				478
Rattus_norvegicus				420
Tursiops_truncatus				518
Procavia_capensis				442
Primates				671
Echinops_telfairi				473
Sorex_araneus				494
Canidae				550
Otolemur_garnettii				413
Gallus				633
Callithrix_jacchus				495
Crocodylus_porosus				527
Erinaceus_europaeus				420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692
Esox_lucius				532
Salmo_salar				801
Didelphidae				642
Latimeria_chalumnae				1766
Monodelphis_domestica				543
Macropus_eugenii				509
Alligator_mississippiensis				566
Chrysemys_picta_bellii				3578
Danio_rerio				699
Taeniopygia				538
Dasybus_novemcinctus				512
LTR_XT				503
Haplorrhini				8801
Catarrhini				7847
Anolis_carolinensis				1184
Murine_leukemia_virus				7615
Phascolarctos_cinereus				7426
Estrildidae				482
Xenopus_Silurana_tropicalis				812
L_XT				7509
Takifugu_rubripes				707
Bos_taurus				533
Homo_sapiens				450
Microcebus_murinus				428
Myotis_lucifugus				432
Equus_caballus				450
Tupaia_belangeri				498
Loxodonta_africana				460
Murinae				489
Canis_lupus_familiaris				536
Sus_scrofa				454
Choloepus_hoffmanni				444
Vicugna_pacos				474
Gavialis_gangeticus				470
Mammalia				1337
Passeroidea				641
Takifugu				629
Pteropus_vampyrus				472
Ornithorhynchus				2785
Oryctolagus_cuniculus				494
Gallus_gallus				508
Hominidae	NNNCNTCNA	AGATCTNTCT	ANTNNNCTNC	6956
Metatheria				569
Rodentia	CAGAGAGAGG	TGGTCTTTGT	CTCTTCCTCG	4545
Monodelphis				857
Consensus				
Conservation	100%			0%

	10,720	10,740	10,760	10,780				
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	-----	597			
Laurasiatheria	-----	-----	-----	-----	361			
Eutheria	-----	-----	-----	-----	452			
Tarsius_syrichta	-----	-----	-----	-----	487			
Muridae	AATTAGAAA	AATCTTGCCA	TGGTTGGGGA	AAACTCAAAA	AGAAAAAGAG	ACAAAGACAT	AAATCAGATA	5098
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	-----	2399			
Felis_silvestris	-----	-----	-----	-----	505			
Rattus	-----	-----	-----	-----	589			
Papio_hamadryas	-----	-----	-----	-----	7392			
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	-----	4138			
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	-----	462			
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	-----	527			
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	-----	530			
Canis	-----	-----	-----	-----	479			
Felis_catus	-----	-----	-----	-----	423			
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	-----	515			
Cercopithecidae	-----	-----	-----	-----	2243			
Carnivora	-----	-----	-----	-----	421			
Mus	-----	-----	-----	-----	2488			
Mus_musculus	-----	-----	-----	-----	478			
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	-----	420			
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	-----	518			
Procavia_capensis	-----	-----	-----	-----	442			
Primates	-----	-----	-----	-----	671			
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	-----	473			
Sorex_araneus	-----	-----	-----	-----	494			
Canidae	-----	-----	-----	-----	550			
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	-----	413			
Gallus	-----	-----	-----	-----	633			
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	-----	495			
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	-----	527			
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	-----	420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	-----	1692			
Esox_lucius	-----	-----	-----	-----	532			
Salmo_salar	-----	-----	-----	-----	801			
Didelphidae	-----	-----	-----	-----	642			
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	-----	1766			
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	-----	543			
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	-----	509			
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	-----	566			
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	-----	3578			
Danio_rerio	-----	-----	-----	-----	699			
Taeniopygia	-----	-----	-----	-----	538			
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	-----	512			
LTR_XT	-----	-----	-----	-----	503			
Haplorrhini	-----	-----	-----	-----	8801			
Catarrhini	-----	-----	-----	-----	7847			
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	-----	1184			
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	-----	7615			
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	-----	7426			
Estrildidae	-----	-----	-----	-----	482			
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	-----	812			
L_XT	-----	-----	-----	-----	7509			
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	-----	707			
Bos_taurus	-----	-----	-----	-----	533			
Homo_sapiens	-----	-----	-----	-----	450			
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	-----	428			
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	-----	432			
Equus_caballus	-----	-----	-----	-----	450			
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	-----	498			
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	-----	460			
Murinae	-----	-----	-----	-----	489			
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	-----	536			
Sus_scrofa	-----	-----	-----	-----	454			
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	-----	444			
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	-----	474			
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	-----	470			
Mammalia	-----	-----	-----	-----	1337			
Passeroidea	-----	-----	-----	-----	641			
Takifugu	-----	-----	-----	-----	629			
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	-----	472			
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	-----	2785			
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	-----	494			
Gallus_gallus	-----	-----	-----	-----	508			
Hominidae	ACAGNGACAG	ATNACNTCNG	TNGCENNAGGT	NGCNNNNCAG	AACNGGNGNG	CCNTAGANNNT	NCTNACNGCN	7026
Metatheria	-----	-----	-----	-----	569			
Rodentia	A-AAAGATAA	GATCCGACAA	CTCCAGACAG	ATCTCCGAAA	ACGTNAAGAA	ACAGCTTGAT	GCCTCTGGCC	4614
Monodelphis	-----	-----	-----	-----	857			
Consensus	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Conservation	100% 0%							

	10,800	10,820	10,840					
Dipodomys_ordii	-----	-----	-----	597				
Laurasiatheria	-----	-----	-----	361				
Eutheria	-----	-----	-----	452				
Tarsius_syrichtha	-----	-----	-----	487				
Muridae	ATTGGTACCA	GTCTCTGTTC	TCTTGGTCCC	CTGGCTAACT	ACTCTGCTAT	CAGCACTGGC	TGGGCCTTTA	5168
Gasterosteus_aculeatus	-----	-----	-----	2399				
Felis_silvestris	-----	-----	-----	505				
Rattus	-----	-----	-----	589				
Papio_hamadryas	-----	-----	-----	7392				
Pan_troglodytes	-----	-----	-----	4138				
Ailuropoda_melanoleuca	-----	-----	-----	462				
Cavia_porcellus	-----	-----	-----	527				
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	-----	-----	530				
Canis	-----	-----	-----	479				
Felis_catus	-----	-----	-----	423				
Ochotona_princeps	-----	-----	-----	515				
Cercopithecidae	-----	-----	-----	2243				
Carnivora	-----	-----	-----	421				
Mus	-----	-----	-----	2488				
Mus_musculus	-----	-----	-----	478				
Rattus_norvegicus	-----	-----	-----	420				
Tursiops_truncatus	-----	-----	-----	518				
Procavia_capensis	-----	-----	-----	442				
Primates	-----	-----	-----	671				
Echinops_telfairi	-----	-----	-----	473				
Sorex_araneus	-----	-----	-----	494				
Canidae	-----	-----	-----	550				
Otolemur_garnettii	-----	-----	-----	413				
Gallus	-----	-----	-----	633				
Callithrix_jacchus	-----	-----	-----	495				
Crocodylus_porosus	-----	-----	-----	527				
Erinaceus_europaeus	-----	-----	-----	420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	-----	-----	1692				
Esox_lucius	-----	-----	-----	532				
Salmo_salar	-----	-----	-----	801				
Didelphidae	-----	-----	-----	642				
Latimeria_chalumnae	-----	-----	-----	1766				
Monodelphis_domestica	-----	-----	-----	543				
Macropus_eugenii	-----	-----	-----	509				
Alligator_mississippiensis	-----	-----	-----	566				
Chrysemys_picta_bellii	-----	-----	-----	3578				
Danio_rerio	-----	-----	-----	699				
Taeniopygia	-----	-----	-----	538				
Dasybus_novemcinctus	-----	-----	-----	512				
LTR_XT	-----	-----	-----	503				
Haplorrhini	-----	-----	-----	8801				
Catarrhini	-----	-----	-----	7847				
Anolis_carolinensis	-----	-----	-----	1184				
Murine_leukemia_virus	-----	-----	-----	7615				
Phascolarctos_cinereus	-----	-----	-----	7426				
Estrildidae	-----	-----	-----	482				
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	-----	-----	812				
L_XT	-----	-----	-----	7509				
Takifugu_rubripes	-----	-----	-----	707				
Bos_taurus	-----	-----	-----	533				
Homo_sapiens	-----	-----	-----	450				
Microcebus_murinus	-----	-----	-----	428				
Myotis_lucifugus	-----	-----	-----	432				
Equus_caballus	-----	-----	-----	450				
Tupaia_belangeri	-----	-----	-----	498				
Loxodonta_africana	-----	-----	-----	460				
Murinae	-----	-----	-----	489				
Canis_lupus_familiaris	-----	-----	-----	536				
Sus_scrofa	-----	-----	-----	454				
Choloepus_hoffmanni	-----	-----	-----	444				
Vicugna_pacos	-----	-----	-----	474				
Gavialis_gangeticus	-----	-----	-----	470				
Mammalia	-----	-----	-----	1337				
Passeroidea	-----	-----	-----	641				
Takifugu	-----	-----	-----	629				
Pteropus_vampyrus	-----	-----	-----	472				
Ornithorhynchus	-----	-----	-----	2785				
Oryctolagus_cuniculus	-----	-----	-----	494				
Gallus_gallus	-----	-----	-----	508				
Hominidae	GANAAAGGNG	GNACNTGNN	NTTNNNTNNG	GAAGANTGCT	GNTATTANNT	CAANGANTCA	GGNNTAGTNG	7096
Metatheria	-----	-----	-----	569				
Rodentia	AGTGGNTCAT	TGACAGTCCA	GTATGGAATT	GGATACTNCC	CTTCTTAACC	CCTTTCTCCT	CCTTTTCTTA	4684
Monodelphis	-----	-----	-----	857				
Consensus	-----	-----	-----	-----				
Conservation	100%	-----	-----	-----				
	0%	-----	-----	-----				

	10,860	10,880	10,900	10,920				
Dipodomys_ordii					597			
Laurasiatheria					361			
Eutheria					452			
Tarsius_syrichta					487			
Muridae	ATTCTCATT	TGATTGGATT	AACAGCGGGG	CCCTGCATCT	TAAACTATAT	GGCAATATGT	ATCAGTTCAG	5238
Gasterosteus_aculeatus					2399			
Felis_silvestris					505			
Rattus					589			
Papio_hamadryas					7392			
Pan_troglodytes					4138			
Ailuropoda_melanoleuca					462			
Cavia_porcellus					527			
Ictidomys_tridecemlineatus					530			
Canis					479			
Felis_catus					423			
Ochotona_princeps					515			
Cercopithecidae					2243			
Carnivora					421			
Mus					2488			
Mus_musculus					478			
Rattus_norvegicus					420			
Tursiops_truncatus					518			
Procavia_capensis					442			
Primates					671			
Echinops_telfairi					473			
Sorex_araneus					494			
Canidae					550			
Otolemur_garnettii					413			
Gallus					633			
Callithrix_jacchus					495			
Crocodylus_porosus					527			
Erinaceus_europaeus					420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					1692			
Esox_lucius					532			
Salmo_salar					801			
Didelphidae					642			
Latimeria_chalumnae					1766			
Monodelphis_domestica					543			
Macropus_eugenii					509			
Alligator_mississippiensis					566			
Chrysemys_picta_bellii					3578			
Danio_rerio					699			
Taeniopygia					538			
Dasybus_novemcinctus					512			
LTR_XT					503			
Haplorrhini					8801			
Catarrhini					7847			
Anolis_carolinensis					1184			
Murine_leukemia_virus					7615			
Phascolarctos_cinereus					7426			
Estrildidae					482			
Xenopus_Silurana_tropicalis					812			
L_XT					7509			
Takifugu_rubripes					707			
Bos_taurus					533			
Homo_sapiens					450			
Microcebus_murinus					428			
Myotis_lucifugus					432			
Equus_caballus					450			
Tupaia_belangeri					498			
Loxodonta_africana					460			
Murinae					489			
Canis_lupus_familiaris					536			
Sus_scrofa					454			
Choloepus_hoffmanni					444			
Vicugna_pacos					474			
Gavialis_gangeticus					470			
Mammalia					1337			
Passeroidea					641			
Takifugu					629			
Pteropus_vampyrus					472			
Ornithorhynchus					2785			
Oryctolagus_cuniculus					494			
Gallus_gallus					508			
Hominidae	ANACCANNNT	NCNNACNNTN	NANAAAAAAA	AGATCCNNGA	NGNNNTNNAN	CNNNCCTNCN	NNNCTCNCNN	7166
Metatheria								569
Rodentia	ATCCTACTAA	TCGCACCCTG	CCTCATAAAC	---TTCTTGT	CTAGATTTCT	TCAACAACAG	ATCCAAAAGA	4751
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	10,940	10,960	10,980					
Dipodomys_ordii				597				
Laurasiatheria				361				
Eutheria				452				
Tarsius_syrichta				487				
Muridae	TAAAAATTAAT	GGTCCTTGA	CCAACTACAC	CTCTTTAGAG	CAGGATGAGT	CCACGATTTG	ACTCATTAC	5308
Gasterosteus_aculeatus				2399				
Felis_silvestris				505				
Rattus				589				
Papio_hamadryas				7392				
Pan_troglodytes				4138				
Ailuropoda_melanoleuca				462				
Cavia_porcellus				527				
Ictidomys_tridecemlineatus				530				
Canis				479				
Felis_catus				423				
Ochotona_princeps				515				
Cercopithecidae				2243				
Carnivora				421				
Mus				2488				
Mus_musculus				478				
Rattus_norvegicus				420				
Tursiops_truncatus				518				
Procavia_capensis				442				
Primates				671				
Echinops_telfairi				473				
Sorex_araneus				494				
Canidae				550				
Otolemur_garnettii				413				
Gallus				633				
Callithrix_jacchus				495				
Crocodylus_porosus				527				
Erinaceus_europaeus				420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692				
Esox_lucius				532				
Salmo_salar				801				
Didelphidae				642				
Latimeria_chalumnae				1766				
Monodelphis_domestica				543				
Macropus_eugenii				509				
Alligator_mississippiensis				566				
Chrysemys_picta_bellii				3578				
Danio_rerio				699				
Taeniopygia				538				
Dasybus_novemcinctus				512				
LTR_XT				503				
Haplorrhini				8801				
Catarrhini				7847				
Anolis_carolinensis				1184				
Murine_leukemia_virus				7615				
Phascolarctos_cinereus				7426				
Estrildidae				482				
Xenopus_Silurana_tropicalis				812				
L_XT				7509				
Takifugu_rubripes				707				
Bos_taurus				533				
Homo_sapiens				450				
Microcebus_murinus				428				
Myotis_lucifugus				432				
Equus_caballus				450				
Tupaia_belangeri				498				
Loxodonta_africana				460				
Murinae				489				
Canis_lupus_familiaris				536				
Sus_scrofa				454				
Choloepus_hoffmanni				444				
Vicugna_pacos				474				
Gavialis_gangeticus				470				
Mammalia				1337				
Passeroidea				641				
Takifugu				629				
Pteropus_vampyrus				472				
Ornithorhynchus				2785				
Oryctolagus_cuniculus				494				
Gallus_gallus				508				
Hominidae	CNNTGGNNNN	NNNTGGNGGN	NNTCNCNNT	NNNNNNNNNG	ATNNTCCCTT	TCNTNANCCC	NATNNTAATN	7236
Metatheria								569
Rodentia	TTTCTAACCA	GACTTTAATC	AGTTGCTATT	ACAGGATTAC	CAGCCCCTAG	CTCTGAAGCC	AGAGG----C	4817
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

	11,000	11,020	11,040	11,060					
Dipodomys_ordii					597				
Laurasiatheria					361				
Eutheria					452				
Tarsius_syrichtha					487				
Muridae	TAAGACCAGT	GGGGAA			5324				
Gasterosteus_aculeatus					2399				
Felis_silvestris					505				
Rattus					589				
Papio_hamadryas					7392				
Pan_troglodytes					4138				
Ailuropoda_melanoleuca					462				
Cavia_porcellus					527				
Ictidomys_tridecemlineatus					530				
Canis					479				
Felis_catus					423				
Ochotona_princeps					515				
Cercopithecidae					2243				
Carnivora					421				
Mus					2488				
Mus_musculus					478				
Rattus_norvegicus					420				
Tursiops_truncatus					518				
Procavia_capensis					442				
Primates					671				
Echinops_telfairi					473				
Sorex_araneus					494				
Canidae					550				
Otolemur_garnettii					413				
Gallus					633				
Callithrix_jacchus					495				
Crocodylus_porosus					527				
Erinaceus_europaeus					420				
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					1692				
Esox_lucius					532				
Salmo_salar					801				
Didelphidae					642				
Latimeria_chalumnae					1766				
Monodelphis_domestica					543				
Macropus_eugenii					509				
Alligator_mississippiensis					566				
Chrysemys_picta_bellii					3578				
Danio_rerio					699				
Taeniopygia					538				
Dasybus_novemcinctus					512				
LTR_XT					503				
Haplorrhini					8801				
Catarrhini					7847				
Anolis_carolinensis					1184				
Murine_leukemia_virus					7615				
Phascolarctos_cinereus					7426				
Estrildidae					482				
Xenopus_Silurana_tropicalis					812				
L_XT					7509				
Takifugu_rubripes					707				
Bos_taurus					533				
Homo_sapiens					450				
Microcebus_murinus					428				
Myotis_lucifugus					432				
Equus_caballus					450				
Tupaia_belangeri					498				
Loxodonta_africana					460				
Murinae					489				
Canis_lupus_familiaris					536				
Sus_scrofa					454				
Choloepus_hoffmanni					444				
Vicugna_pacos					474				
Gavialis_gangeticus					470				
Mammalia					1337				
Passeroidea					641				
Takifugu					629				
Pteropus_vampyrus					472				
Ornithorhynchus					2785				
Oryctolagus_cuniculus					494				
Gallus_gallus					508				
Hominidae	NTNTGNNNTN	TANTNNNNNT	NGCCCNNTNN	NTNNTNNAGT	TNNTCNNTNNA	NCGNATNNNN	GAANTCNCCN	7306	
Metatheria								569	
Rodentia	CTGCAACTCC	CGATTATACC	CTGATGGTGA	AGATCGAACT	TGCCCAAGG	ACTTCGACCC	ACAAGCAGCA	4887	
Monodelphis								857	
Consensus									
Conservation	100% 0%								

	11,080	11,100	11,120						
Dipodomys_ordii				597					
Laurasiatheria				361					
Eutheria				452					
Tarsius_syricta				487					
Muridae				5324					
Gasterosteus_aculeatus				2399					
Felis_silvestris				505					
Rattus				589					
Papio_hamadryas				7392					
Pan_troglodytes				4138					
Ailuropoda_melanoleuca				462					
Cavia_porcellus				527					
Ictidomys_tridecemlineatus				530					
Canis				479					
Felis_catus				423					
Ochotona_princeps				515					
Cercopithecidae				2243					
Carnivora				421					
Mus				2488					
Mus_musculus				478					
Rattus_norvegicus				420					
Tursiops_truncatus				518					
Procavia_capensis				442					
Primates				671					
Echinops_telfairi				473					
Sorex_araneus				494					
Canidae				550					
Otolemur_garnettii				413					
Gallus				633					
Callithrix_jacchus				495					
Crocodylus_porosus				527					
Erinaceus_europaeus				420					
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1				1692					
Esox_lucius				532					
Salmo_salar				801					
Didelphidae				642					
Latimeria_chalumnae				1766					
Monodelphis_domestica				543					
Macropus_eugenii				509					
Alligator_mississippiensis				566					
Chrysemys_picta_bellii				3578					
Danio_rerio				699					
Taeniopygia				538					
Dasybus_novemcinctus				512					
LTR_XT				503					
Haplorrhini				8801					
Catarrhini				7847					
Anolis_carolinensis				1184					
Murine_leukemia_virus				7615					
Phascolarctos_cinereus				7426					
Estrildidae				482					
Xenopus_Silurana_tropicalis				812					
L_XT				7509					
Takifugu_rubripes				707					
Bos_taurus				533					
Homo_sapiens				450					
Microcebus_murinus				428					
Myotis_lucifugus				432					
Equus_caballus				450					
Tupaia_belangeri				498					
Loxodonta_africana				460					
Murinae				489					
Canis_lupus_familiaris				536					
Sus_scrofa				454					
Choloepus_hoffmanni				444					
Vicugna_pacos				474					
Gavialis_gangeticus				470					
Mammalia				1337					
Passeroidea				641					
Takifugu				629					
Pteropus_vampyrus				472					
Ornithorhynchus				2785					
Oryctolagus_cuniculus				494					
Gallus_gallus				508					
Hominidae	GGGTNNCNT	CAACCANATG	TTACTNCACC	CNTACNNCCN	NCTNCCNACC	TCNGATTTAG	NCCNCCNNCC	7376	
Metatheria								569	
Rodentia	GGAGTGGGA	CCTCTACGCC	CACATTCAGC	AGGANGTAGT	CTAATGATAA	CGTTGCCCCC	TTTCCCGGCC	4957	
Monodelphis								857	
Consensus									
Conservation	100% 0%								

	11,140	11,160	11,180	11,200				
Dipodomys_ordii					597			
Laurasiatheria					361			
Eutheria					452			
Tarsius_syricha					487			
Muridae					5324			
Gasterosteus_aculeatus					2399			
Felis_silvestris					505			
Rattus					589			
Papio_hamadryas					7392			
Pan_troglodytes					4138			
Ailuropoda_melanoleuca					462			
Cavia_porcellus					527			
Ictidomys_tridecemlineatus					530			
Canis					479			
Felis_catus					423			
Ochotona_princeps					515			
Cercopithecidae					2243			
Carnivora					421			
Mus					2488			
Mus_musculus					478			
Rattus_norvegicus					420			
Tursiops_truncatus					518			
Procavia_capensis					442			
Primates					671			
Echinops_telfairi					473			
Sorex_araneus					494			
Canidae					550			
Otolemur_garnettii					413			
Gallus					633			
Callithrix_jacchus					495			
Crocodylus_porosus					527			
Erinaceus_europaeus					420			
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1					1692			
Esox_lucius					532			
Salmo_salar					801			
Didelphidae					642			
Latimeria_chalumnae					1766			
Monodelphis_domestica					543			
Macropus_eugenii					509			
Alligator_mississippiensis					566			
Chrysemys_picta_bellii					3578			
Danio_rerio					699			
Taeniopygia					538			
Dasybus_novemcinctus					512			
LTR_XT					503			
Haplorrhini					8801			
Catarrhini					7847			
Anolis_carolinensis					1184			
Murine_leukemia_virus					7615			
Phascolarctos_cinereus					7426			
Estrildidae					482			
Xenopus_Silurana_tropicalis					812			
L_XT					7509			
Takifugu_rubripes					707			
Bos_taurus					533			
Homo_sapiens					450			
Microcebus_murinus					428			
Myotis_lucifugus					432			
Equus_caballus					450			
Tupaia_belangeri					498			
Loxodonta_africana					460			
Murinae					489			
Canis_lupus_familiaris					536			
Sus_scrofa					454			
Choloepus_hoffmanni					444			
Vicugna_pacos					474			
Gavialis_gangeticus					470			
Mammalia					1337			
Passeroidea					641			
Takifugu					629			
Pteropus_vampyrus					472			
Ornithorhynchus					2785			
Oryctolagus_cuniculus					494			
Gallus_gallus					508			
Hominidae	CNACGACGCC	CNNNNNCAGC	AGGAAGNAGC	CAGANGATTN	CGTCGCCCT	TTTNNNTAAC	CANNANGAGG	7446
Metatheria								569
Rodentia	CCTGACTGTT	TATCAATAGT	AAACAAAAGG	GGNGGGGGG				4997
Monodelphis								857
Consensus								
Conservation	100% 0%							

Dipodomys_ordii	-----	597
Laurasiatheria	-----	361
Eutheria	-----	452
Tarsius_syrichta	-----	487
Muridae	-----	5324
Gasterosteus_aculeatus	-----	2399
Felis_silvestris	-----	505
Rattus	-----	589
Papio_hamadryas	-----	7392
Pan_troglodytes	-----	4138
Ailuropoda_melanoleuca	-----	462
Cavia_porcellus	-----	527
Ictidomys_tridecemlineatus	-----	530
Canis	-----	479
Felis_catus	-----	423
Ochotona_princeps	-----	515
Cercopithecidae	-----	2243
Carnivora	-----	421
Mus	-----	2488
Mus_musculus	-----	478
Rattus_norvegicus	-----	420
Tursiops_truncatus	-----	518
Procavia_capensis	-----	442
Primates	-----	671
Echinops_telfairi	-----	473
Sorex_araneus	-----	494
Canidae	-----	550
Otolemur_garnettii	-----	413
Gallus	-----	633
Callithrix_jacchus	-----	495
Crocodylus_porosus	-----	527
Erinaceus_europaeus	-----	420
rnd-6_family-7426-LTR-ERV1	-----	1692
Esox_lucius	-----	532
Salmo_salar	-----	801
Didelphidae	-----	642
Latimeria_chalumnae	-----	1766
Monodelphis_domestica	-----	543
Macropus_eugenii	-----	509
Alligator_mississippiensis	-----	566
Chrysemys_picta_bellii	-----	3578
Danio_rerio	-----	699
Taeniopygia	-----	538
Dasypus_novemcinctus	-----	512
LTR_XT	-----	503
Haplorrhini	-----	8801
Catarrhini	-----	7847
Anolis_carolinensis	-----	1184
Murine_leukemia_virus	-----	7615
Phascolarctos_cinereus	-----	7426
Estrildidae	-----	482
Xenopus_Silurana_tropicalis	-----	812
I_XT	-----	7509
Takifugu_rubripes	-----	707
Bos_taurus	-----	533
Homo_sapiens	-----	450
Microcebus_murinus	-----	428
Myotis_lucifugus	-----	432
Equus_caballus	-----	450
Tupaia_belangeri	-----	498
Loxodonta_africana	-----	460
Murinae	-----	489
Canis_lupus_familiaris	-----	536
Sus_scrofa	-----	454
Choloepus_hoffmanni	-----	444
Vicugna_pacos	-----	474
Gavialis_gangeticus	-----	470
Mammalia	-----	1337
Passeroidea	-----	641
Takifugu	-----	629
Pteropus_vampyrus	-----	472
Ornithorhynchus	-----	2785
Oryctolagus_cuniculus	-----	494
Gallus_gallus	-----	508
Hominidae	TNGGAN	7452
Metatheria	-----	569
Rodentia	-----	4997
Monodelphis	-----	857
Consensus	-----	
Conservation	