

Additional file 10: Figure S2. Aligned nucleotide sequences of the 12S rRNA gene in mt genomes of 249^{*1} fishes.

Species name abbreviation followed by aligned nucleotide sequences. See Additional file 1 for abbreviation of species name. Highlighted letters with red background indicate stem regions, which are denoted by 1 and 1', 2 and 2' and so forth. Unhighlighted red letters indicate bulge structures. Highlighted green and blue letters show regions losing stem structure and tertiary interaction sites, respectively. 'HVR' indicates hyper variable region. See the legend of Additional file 5 for details. *1 Data for one species were not obtained (See text.).

	1	2	1'	3	4	5	6
Scca	TGTT-AGG	TTTGGTCCT	GA-CCT	TAGTGTTAATT	GCA-ACT	AAAATT-A	TAC-ATGC
Muma	TACA-AGG	TTTGGTCCT	GG-CCT	TAGTGTTAATT	GTA-ACT	AGAATT-A	TAC-ATGC
Erca	-CAA-AGA	TTTGGTCCT	TAG-TCT	TACTATCATT	TCC-ACT	AAAATT-ACAC	-ATGC
Pose	-CAA-AGA	TTTGGTCCT	TAG-TCT	TACTATCATT	TCC-ACT	AAAATT-ACAC	-ATGC
Actr	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CCT	TACTATCAATT	TTA-ACC	CAATTT-ACAC	-ATGC
Scal	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CCT	TACTATCAATT	TTA-ACC	CAATTT-ATAC	-ATGC
Posp	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CCT	TACTATCAATT	TTA-ACC	CAATTT-ACAC	-ATGC
Atsp	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CCT	TAGTATCAGT	TTA-GCC	GAATTT-ACAC	-ATGC
Leoc	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CCT	TAGTATCAGT	TTA-GCC	GAATTT-ACAC	-ATGC
Amca	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CCT	TACTATCATT	CTA-ACT	GAACTT-ACAC	-ATGC
Osbi	-CAA-AAG	CATGGTCCC	GAT-CTT	TATGTCAGCT	ACA-ACT	AAAATT-ACAC	-ATGC
Pabu	CTAC-AGG	CCTGGTCCC	CGG-CCT	TAAATATCAACT	TTT-GCT	AAAATT-ACAC	-ATGC
Hial	-CAA-AGG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATGTCGGCT	TTA-ACC	AAAATT-ACAC	-ATGC
Elha	-CAA-AGG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAACC	CTA-ACC	GAGCTT-ACAC	-ATGC
Mlcy	-CAA-AGG	CCTGGTCCC	CGG-CTT	TACTATGTCAACT	CCA-ACA	GAACTT-ACAC	-ATGC
Algl	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAACT	TTC-GTC	GATTT-ACAC	-ATGC
Ptgi	-CAA-GAG	TCTGGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCAGT	TTC-GTC	GAACTT-ACAC	-ATGC
Alaf	-CAA-AGG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TACTAGCGTCAGT	TTC-ACT	AAAATT-ACAC	-ATGC
Nock	-CAA-AGG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAGT	TTC-ACT	AAAATT-ACAC	-ATGC
Anja	-CAA-AAG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCAGT	CTC-GCC	GACTT-ACAC	-ATGC
Gyki	-AAA-AAG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCAGT	GTA-ACC	CAATTT-ACAC	-ATGC
Syka	-CAA-AAG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCAGT	GTC-GCC	CAATTT-ACAC	-ATGC
Opma	-CAA-AGG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCAGT	TTA-ACC	CAATTT-ATAC	-ATGC
Comy	-CAA-AAG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCAACT	ATC-GCC	TAAATT-ACAC	-ATGC
Sasp	-TAA-AGG	TCTAGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCAGCT	ACT-ACC	CAATTT-ACAC	-ATGC
Eupe	-TAA-AGG	TCTAGTCCT	TGG-CTT	TAAATATCACT	ATA-ATC	TAAATT-ACAC	-ATGC
Enja	-CAA-AGG	TTTGGTCCT	TAG-CCT	TACTATCAGCT	TTA-GCT	CAATTT-ACAC	-ATGC
Same	-CAA-AGG	TTTGGTCCT	TAG-CTT	TACTATCAGCT	TTA-ACC	CGAATTT-ACAC	-ATGC
Chch	-CAA-AAG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTAGCGTCAGCT	TTA-ACC	TGATTT-ACAC	-ATGC
Grgr	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTAGTTCAGCT	TTA-ACC	CGGATTT-ATAC	-ATGC
Caau	-CAA-AGG	CATGGTCCC	GAT-CCT	TATATCAGCT	TTA-ACT	CAATTT-ACAC	-ATGC
Cyca	-CAA-AGG	CATGGTCCC	GAT-CCT	TATATCAGCC	CTA-ACT	CAATTT-ACAC	-ATGC
Dare	-CAA-AGG	CATGGTCCC	GAT-CCT	TTTTGATCAGCT	TTT-ACC	TAAATTT-ACAC	-ATGC
Cost	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAGCT	TTA-GCC	CGAATTT-ACAC	-ATGC
Leec	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TTCATCAGCT	TTA-GCA	CGAATTT-ACAC	-ATGC
Cr1a	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAGCC	GTA-GCA	CAATTT-ACAC	-ATGC
Clmc	-CAA-AGG	CCTGGTCCC	CGG-CTT	TACTATCGGCT	TTA-GCC	CAATTT-ATAC	-ATGC
Phin	-TAA-AGG	CCTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATGTCAGCC	TTA-ATC	CAATTT-ATAC	-ATGC
Icpu	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAGCT	TTA-GCC	CAATTT-ATAC	-ATGC
Psto	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAGCT	TTA-ACT	CAATTT-ATAC	-ATGC
Cora	-CAA-AGG	TTTGGTCCT	TAG-CTT	TACTATGTCAGCT	TTA-ACC	TAAATTT-ATAC	-ATGC
Eisp	-CAA-AGG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAGCT	GTA-GCC	CAATTT-ATAC	-ATGC
Apal	-TAA-AAG	CTTGGTCCT	TGG-CTT	TACTATCAGCT	ATA-GCC	CAATTT-ATAC	-ATGC

Es lu -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CCTTACATCAGCTTA-ACTAAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Dape -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTATATATCAGCTTA-ATTAAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Glse -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTTI-ACCAAA ACT-ACAC-ATGCAA
 Naar -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTTI-GCCAGA TCT-ACAC-ATGCAA
 Baoc -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTTI-ACCAAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Opso TTAA-AGGCTTGGTCCTGG-CTTITACATCAGCTTA-ACTAAA CCT-ATAC-ATGCAA
 Alte -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTA-GCC TGG TTT-ACAC-ATGCA G
 Plap -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTA-GCC TAG TTT-ACAC-ATGCAA
 Plal -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATTCAGCTCAA-ACC AAA TTT-ATAC-ATGCAA
 Sami -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATTCAGCTCA-GCC AAA TTT-ATAC-ATGCAA
 Rere -CAA-GGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATTCAGCTCAA-ACT ACA TTT-ATAC-ATGCA
 Gama -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTA-ACCAGA TTT-ACAC-ATGCAA
 Onmy -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTCTA-ACT GAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Sasa -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTCTA-ACT GAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Cola -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITATATCAGCTTA-ACT GAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Dita -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTA-ACC GGA TTT-ACAC-ATGCAA
 Gogr -AAA-AGATTTAA TCCTAA-CCTTTCATCAGCTCTA-ACT CAA ACT-ACAC-ATGCAA
 Chsl -CAA-AGGCCTGGTCCTGG-CTTITATGTCAGCTAGA-ACT ATA TTT-ATAC-ATGCAA
 Atja -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTG-ACT ATA CTT-ACAC-ATGCAA
 lido -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTG-ACT ATA CTT-ACAC-ATGCAA
 Auja -CAA-AAGCTTGGTCCTGG-CTTITTA TGTCAGCTCTI-ACT AAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Chag -CAA-AAGCTTGGTCCTGG-CTTITAC TGTCATGT TA-ACCAGA TTT-ATAC-ATGCAA
 Hami -TAA-AAGCTTGGTCCTGA-CTTITATATCAGCTCCC-ACT AAA TTT-ACACATGCAA
 Saun -TAA-AAGCTTGGTCCTGA-GTITAT TGTCAGCTATI-ACT AAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Nema -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCCCTA-ACC GAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Disp -CAAC-AAGCCTGGTCCTGA-CTTITGT CATCCGCC TA-ACC AAA TTT-ATAC-ATGCAA
 Myaf -CAA-AAGCCTGGTCCTGA-CTTITAT TGTCGCCCTA-ACC AAG ATT-ATAC-ATGCAA
 Lagu -CAA-AGATTTGGTCCTAA-TCTTTCATCAGGCCAG-GTCAGA ATT-ACAC-ATGCAA
 Trtr -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATTTGGCTTG-ATT ACA CTT-ATAC-ATGCAA
 Zucr -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATTTGGCC TCG-ATT ATA CTT-ATAC-ATGCAA
 Pxja -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTCTA-GCT AAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Pxlo -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTCTA-GCT AAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Pctr -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTTA-ACC AAA CTT-ATAC-ATGCAA
 Apsa -TAA-AGGCTTGGTCCTAA-CTTITAC TGTCAGCTTA-GCT AAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Cabe -CAA-AAA CTTGGTCCCGA-TTITAT TGTCAGCTATA-GCC AAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Bzze -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAACTTA-GCT AAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Siim -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CCTTAC TGTCAACTATA-ACT GAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Ctru -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAACTTA-GCC AAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Dpbr -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAACTTA-GCC AAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Caki -CAA-AGGTTTGGTCCTAG-CTTITATATCAGCTTA-ACC TAT TTT-ACAC-ATGCAA
 Phja -TAA-AAGTTTGA TCCTGA-CTTITACATCAGTTTA-ACC TAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Brsp -CAA-AAGCTTGGTCCCGG-CTTITACATCAGCTGTA-ATC TAA ATT-ACAC-ATGCAA
 Gamo -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTITACATCAATTGTA-CCC TAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Lolo -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTITACATCAATTCTA-CCC CAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Batr -TAA-AAA CTTAGTCTTGG-TTITATATTTTTCTIACC-ACT TAA TTC-ATAC-ATGCAA
 Prmy -TAA-AAA TTTGGTCTTAA-TTITATATCTGTITTTI-ACT AGA ATT-ATAC-ATGCAA
 Loli TTAA-AAGTTTGGTCCTGA-CTTITAC TGTCAACTTA-GCT AGG TTT-ATAC-ATGCAA
 Loam -TAA-AAGTTTGGTCCTGA-CTTITATATCAACTATA-GCT AAA CTT-ACAC-ATGCAA
 Chab -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITGCATCAGTTTA-GCC TAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Chto -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITGCATCAGTTTA-GCC TAA TTT-ACAC-ATGCAA
 Majo ACAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTITACATCAGCTCTA-GCT AGA TTT-ACAC-ATGCAA
 Hlst -TAA-AAGTTTGGTCCTGG-CTTITAA TGTCAGTTTA-ACT CAA ATT-ACAC-ATGCAA

Clpe -CAA-**AAG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAATT**TGA-**CCC**TGCCTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Mlmr -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAATT**TA-**GCC**CAACTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Cr cr -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTAG**-**CTT**TT**TATCATCT**CTA-**GCC**CAGATT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Muce -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTAG**-**CTT**TT**TATCATCT**CTA-**GCC**CAGATT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Bege -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TCC**TGTCAGCT**TAA-**ACT**AAA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Mela -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TT**TGTCAACT**CTA-**GCT**AGA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Hats -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TGTCAGCT**TTA-**GCT**AGA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Or la -CAA-**AAG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TATCAACT**CTA-**GCT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Cosa -CAA-**GAG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TATCAGCT**CTA-**GCT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Exsp -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGT**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**TTA-**GCT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**GA
 Depa -CAA-**AAG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAATT**GTA-**GCT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Rima -TAA-**AAG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**CATCAGCT**CTG-**GCT**AAA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Fuol -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**TTA-**GCA**GTA TTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Gmaf -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**TTA-**GCA**ACA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Xee i -TAA-**AAG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TATCAGCT**CTA-**GCA**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Pros -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TCC**TATCAACT**TTA-**ACT**AGA TTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Scmi -CAA-**AGG**CTTAG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**CTA-**ACT**AGA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Rolo -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TGC**TGTCGACT**TTA-**ACC**GGA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Cere -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TATCAGCT**CTA-**ACC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Daga -CGA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**CAC**TATCAACT**TTA-**ACT**AAA CTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Anco -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TATCAACT**TTT-**ACT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Dmve -CAA-**AGG**ATTAG**TCCTAA**-**CTT**TAG**TATCACCT**TTT-**ACT**GGA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Dmar -CAA-**AGG**ATTAG**TCCTAA**-**CTT**TAG**TATCACCT**TTT-**ACT**GGA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Anka -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TATCAACT**CTT-**ACC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Moja -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TATCAACT**TTT-**ACC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Hoja -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TATCAACT**TTT-**ACC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Bede -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCGACT**TTA-**ACT**AGA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Bosp -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCGACT**TTA-**ACT**AGA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Mysp -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**TTA-**GCT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Osja -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TTT**AGCC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Sgro -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**TTA-**GCC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Pzpa -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TATCAGCT**CTA-**GCC**AAA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Zeja -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TATCAGCT**TTA-**ACC**AAA TTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Zne -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TT**TGTCAGCT**CTA-**ACC**AAA TTC-**ATAC**-**ATGC**AA
 Zefa -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TT**TGTCAGCT**CTA-**ACT**AAA TTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Acni -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TATCAGCT**TTA-**ACC**AAA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Ncrh -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TATCAGCT**TTA-**ACC**AAA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Agca -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAATT**ATA-**GCT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Hydy -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TGC**TGTCAACT**TTA-**GCT**CAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Gsac -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TGA**CATCAACT**TTA-**GCC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Pevo -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TGTCAGCT**TTG-**GCT**AGA CTT-**ACAC**-**ATGC**GA
 Hiku -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTAG**-**CTT**TAC**TATTATT**ATA-**ACC**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Inpa -CAC-**AGG**TTTGG**TCCTGG**-**CTT**TT**TATCAATT**CTA-**GCC**GAG CTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Auch -TAA-**AGG**CTAGG**TCCTGG**-**CCT**TGC**AATCAGCC**TAG-**GCT**ACA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Fico -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**CTG-**ACT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Macs -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TGC**TGTCAACT**CTA-**GCT**GTA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Moal -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAT**CATCAACT**ATA-**ACT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Syma -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTAG**-**CTT**TGT**TATCAGCT**ATA-**CCT**GGA CTT-**ATAC**-**ATGC**AA
 Maf r -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TT**TGTCAACT**CTA-**ACT**AAA CTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Dcpe -CAT-**AAG**CTTAG**TCCTAA**-**CTT**TGC**TATCGATT**CTG-**GCT**AGA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Dct i -CAT-**AAG**CTTAG**TCCTAA**-**CTT**TGC**TATCGATT**TTG-**GCT**AAA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA
 Hehi -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TTA-**GCC**AAA TTT-**ACAC**-**ATGC**AA

Stam -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TGTCAACT**TA-**GCT**AAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Hogi -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**TA-**GCC**AAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Erzo -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCC**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Hxot -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCC**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Core -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAT**TATCAACT**TA-**GCC**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Apve -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GAC**AAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Latj -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTAA**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**CTA-**GCT**AGA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Laja -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**CTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Syja -CAA-**AAG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAG**TATCAACT**TA-**GCT**AGA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Epme -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TCC**TATCAGCT**TA-**ACC**AAA TTT -**ACAC**-**ATGC**GA
 Grse -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TTC**TATCAACT**CTA-**ACT**AGA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Clja -CAG-**AAG**CTTGG**TCCTAG**-**CTT**TAT**TAACAGCT**CTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Ogcy -TAA-**AAA**TTTGG**TCCTGA**-**TTT**TAC**TGTCGGCT**TA-**GCC**AGA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Plna -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TTC**TATTAGCT**CTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Lema -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAT**TATCAACT**TA-**GCC**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Etzo -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**CTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Apse -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TGTCAACT**GTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Epde -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Slja -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TATCAGCT**CTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Bsja -TAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TAACAGCT**TC-**TCCT**AA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 EcnA -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**TA-**GCC**ATA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Cohi -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**TA-**GTT**AAA CTTT**ACAC**-**ATGC**AA
 Caar -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**TA-**GCT**AGA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Came -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**TA-**GCT**AGA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Mema -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**TA-**GCC**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Lenu -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CCT**TAC**TGTCAACT**CTA-**GCT**AAA ACT -**ATAC**-**ATGC**AA
 Plma -TAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**CTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Emst -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**CATCAACT**TA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Ptti -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Losu -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGG**-**CCT**TAC**TAACAGCT**CTA-**ACC**AAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Geoy -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TGT**TGTCAGCT**TA-**ACT**TAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Dipi -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAT**TATCAACT**TA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Pama -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TTC**TACCAGCT**TA-**GCT**AGA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Leob -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TCC**TGTCAGCT**TA-**ACT**CAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Neba -CAA-**AAG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAT**TGTCAGCT**TA-**GCT**AGA TTT -**ATAC**-**ATGC**AA
 Pdpi -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**TA-**GCT**TGA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Nimi -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCT**ATA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Uptr -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**CTA-**GCT**AGA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Pesc -CAA-**AAG**CCTGG**TCCTGA**-**CTT**TAT**TGTCAGCT**ATT-**ACT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Baar -TAA-**AAG**TTTAG**TCCTGG**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**TA-**GCC**GAA ACT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Moar -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Toja -CAA-**AGG**TTTAG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCC**CTA-**GCC**TAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Chau -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TGTCAGCT**ATA-**GCT**AAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Chse -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGG**-**CCT**TCC**TAACAACCT**ATA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Enar -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCT**AGA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Hpty -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**TA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Nana -CAA-**AAG**CTTGG**TCCTGG**-**CTT**TGA**CCTCAGCT**CTA-**GCC**AAA TTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Mcst -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**CTA-**ACC**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Rhox -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAACT**CTA-**GCT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Opfa -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAC**TATCAGCT**CTA-**GCC**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Paar -CAA-**AGG**TTTGG**TCCTGG**-**CCT**TGC**TCTCAACT**TTI-**ACT**AAA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA
 Gozo -CAA-**AGG**CTTGG**TCCTGA**-**CTT**TAT**TATCAGCT**TA-**GCT**AGA CTT -**ACAC**-**ATGC**AA

Ackr -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CCTTGCATCAACTTTA-GCTATGCTT-ACAC-ATGCAA
 Elev -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCAACTTTA-GCTAAAATT-ACAC-ATGCAA
 Trdu -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAGCTTTG-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Amoc -TAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAGCTCTG-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Hame -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTGCATCAACTTTA-ACTAGATTT-ACAC-ATGCAA
 Chso -CAA-AGGTTTGGTCCCGGCTT-ATCTCAACTGTA-GCTGAACTT-ACAC-ATGCAA
 Lyto -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCAACTTTA-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Encr -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCACCTTTA-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Bvar -CAA-AGGCCTGGTCCTGA-CTTTATATATCAGCTTCA-GCCAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Noco -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTATCATCAGCTTCA-GCCGAACTT-ACAC-ATGCAA
 Chsp -CAA-AGGTTTGGTCCCGG-CTTTATAGTCACCTTTG-GCCCAACTT-ACAC-ATGCAA
 Arja -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTATATCAACTTTA-GCCAAATTT-ACAC-ATGCAA
 Pase -CAA-AGGTTTGGTCCTGG-CTTTCTATCTGCTGTA-ACTAGACAT-ACAC-ATGCAA
 Trel -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTTCCTCAGCTTTG-GCTAAGTTT-ACAC-ATGCAA
 Lifa -TAA-AGGCTTAGTCCTGG-CTTTACATGTCAGCTTTA-GTCAACTT-ACAC-ATGCAA
 Acur -CAA-AGGCTTGGTCCTCG-CTTTCCATCAGCTGGC-ACTAATATT-ACAC-ATGCAA
 Ampe -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCAACTTTA-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Urja -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CCTTGCATCATCTTTA-GCCAGACTT-ACAC-ATGCAA
 Enet -CAT-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTCCATCAGCTTTA-GCTTAATTT-ACAC-ATGCAA
 Ptbr -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CCTTGTGTCAACTTTA-GCTTAATTT-ACAC-ATGCAA
 Safa -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAACTCTG-GCTAGATTT-ACAC-ATGCAA
 Icae -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAACTCTA-ACTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Asmi -AAG-AAACTTGGTCCTGA-TTTTATGTCCTTCTCTAGCTTCAACTT-ACAC-ATGCAA
 Foal -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTATATCAGTATTA-GCTGAGTTT-ATAC-ATGCAA
 Drze -CAA-AGGTTTGGTCCTAG-CTTTAAATCAGTTTAA-ACTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Rhas -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCAGCTCTG-GCCAGACTT-ACAC-ATGCAA
 Elac -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCAGCTTTG-GCCAAATTT-ACAC-ATGCAA
 Kugu -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCAGCTTTA-GCCAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Plor -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATCAACTCTA-GCCAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Sgun -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTTGCATCAGCTTTA-GCTAAGCTT-ACAC-ATGCAA
 Zaco -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTTACATACAACTCCA-GCTAGATTT-ACAC-ATGCAA
 Zbfl -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTTACATACAACTTTA-TCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Spba -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAGCTTTG-ACTAGATTT-ACAC-ATGCAA
 Game -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAACTCTA-ACTAGACTT-ACAC-ATGCAA
 Thth -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAACTCTA-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Xigl -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAGCTTTA-GCTAATCTT-ACAC-ATGCAA
 Hyja -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTTCATGTCAGCTTTA-GCTAGATTT-ATAC-ATGCAA
 Psan -GAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTTCATGTCAGCTTTA-GCTAGATTT-ATAC-ATGCAA
 Cupa -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCAACTCTA-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Mpch -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTATATCAGCTACA-ACTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Char -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTTACATCAGCTGTA-GCCCAACTT-ACAC-ATGCAA
 Pser -CAA-AGGTTTGGTCCCGG-CTTTACATGTCAACTGTA-GCTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Prol -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCGACTCTA-ACTAGACTT-ACAC-ATGCAA
 Plbi -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATGTCGACTTTA-ACTAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Calu -CAA-AGGCTTGGTCCTGG-CCTTACATGTCGGCTGTA-ACTCAATTT-ACAC-ATGCAA
 Papa -CAA-AGGTTTGGTCCTGA-CTTTACATCAGCTCTA-GCAGTCTT-ACAC-ATGCAA
 Suf r -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTTCATGTCAACTCTA-ACCTAATCTT-ACAC-ATGCAA
 Stci -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTTCATCAACTCTA-ACCTAATCTT-ACAC-ATGCAA
 Taru -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATACAACTCTG-ATCAAACTT-ACAC-ATGCAA
 Rala -CAA-AGGCTTGGTCCTGA-CTTTACATACAACTCTA-GCTTAATCTT-ACAC-ATGCAA

** * * * *

	7	7'	8	9	;	HVR	;	10	;	HVR	;	10'	
Scca	GT	TTCAGC	CCCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	AAGT	----	ATT	CTATTA	----	AAT	AATT
Muma	GT	TTCAGC	CCTCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	AATT	----	AAT	CTATTA	----	AAT	AATT
Erca	GT	ATCCGC	ACTCCGTC	AA---	AAT	GCCCT	TAATC	----	TTC	CTAGAA	----	GAA	GACA
Pose	GT	ATCCGC	GCTCCGTC	AA---	AAT	GCCCT	TAATC	----	TTC	CTAGTA	----	GAA	GACG
Actr	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	CTGCCACATA	----	GCG	GAAA
Scal	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	CAACCACATA	----	GCG	GAAA
Posp	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	CACCACATA	----	GCG	GAAA
Atsp	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAAAC	----	CCC	AACCA	----	GGA	GATA
Leoc	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TCAAAC	----	CCT	AAGCA	----	GGA	GATA
Amca	GT	ATCCGC	CCCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	TAACCT	----	CCC	CCCAC	----	GGA	GATA
Osbi	GT	GTCCGC	GCCCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	CACT	----	GCC	TAGC	----	GTT	TTAG
Pabu	GT	ATCCGC	ACCCCAGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAAAC	----	CTA	AA	----	GGA	CTAG
Hial	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	CGATC	----	CCC	CCTCC	----	GGA	GACG
Elha	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	CGATC	----	CTC	TAAT	----	GAC	GACG
Mlcy	GT	CTCAGC	AAACCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATC	----	CCC	TACT	----	GGA	GACG
Algl	GT	TTCCGC	GTCCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	TGGTC	----	CCC	CTCAG	----	GCG	GACG
Ptgi	GT	CTCCGC	ACACCCGTC	AG---	GAT	GCCCT	TGATCC	----	CCC	AATT	----	GCG	GACG
Alaf	GT	ATCCGC	ACCCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	TGAT	----	CTT	CCTCC	----	GAC	GACA
Nock	GC	CTCCAC	GCCCCAGTC	AG---	AAT	GCCCT	TGTT	----	CCC	CTTAT	----	GCG	GACA
Anja	GT	ACCCGC	GCACCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	ATATC	----	CCC	TCCC	----	GCG	GAAA
Gyki	GT	ACCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TTCCC	----	CCC	GGCA	----	GGA	AAAA
Syka	GT	ATCCGC	ACCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TCATC	----	CCC	CTCCC	----	GCG	GAGA
Opma	GT	ACCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TCATCC	----	CCC	ACGCC	----	GCG	GAAA
Comy	GT	ACCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CTTTC	----	CTC	TAAT	----	GAA	GAAG
Sasp	GT	ACCCGC	ACACCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	GAACC	----	CTC	TCTAT	----	GAC	GAAC
Eupe	GT	ATCTGC	ACACCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	ACGCC	----	CCT	TACTTAT	----	AGG	GATT
Enja	GT	CTCCGC	AGTCCGTC	AG---	GAT	GCCCT	CAACT	----	TCC	CACCC	----	GGA	AATA
Same	GC	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	CAATC	----	CCC	CGTCC	----	GCG	GACG
Chch	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CATTC	----	CCC	CGCCC	----	GCG	GACG
Grgr	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	CGGTG	----	CTC	CATCC	----	GAC	AACG
Caau	GT	CTCCGC	ACCCCAGTC	AA---	TAT	GCCCT	CAATCC	----	CCC	TACCC	----	GCG	GACG
Cyca	GT	CTCCGC	AACCCAGTC	AA---	TAT	GCCCT	CAATCC	----	CCC	CACCC	----	GCG	GACG
Dare	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AA---	TAC	GCCCT	CAATCC	----	CCA	AACCT	----	GCG	GACG
Cost	GT	CTCCGC	AAACCCGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATCC	----	CCC	GCCC	----	GCG	GACG
Leec	GT	ATCCGC	AGCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	AGCCC	----	GAC	GACG
CrIa	GT	CTCCGC	AGCCCGTC	AG---	GAT	GCCCT	TAAT	----	CCC	TGCC	----	GCG	GACG
Clmc	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATC	----	CTC	CACCC	----	GAC	AACG
Phin	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAGC	----	CTC	CCCCCA	----	GAC	C-CG
Icpu	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATC	----	CCC	TGCC	----	GCG	GACG
Psto	GT	ATCCGC	ATCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATC	----	CTC	TGCC	----	GAC	AACG
Cora	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATCC	----	CCC	TCCC	----	GCG	GACG
Eisp	GT	ATCAGC	ACCCCAGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATC	----	CCC	CGTCC	----	GAC	GATG
Apal	GT	ATCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	CAATT	----	CCC	CATCC	----	GCG	AGCG
EsLu	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	TGCC	----	GCG	GCTG
Dape	GT	CTCCGC	ACTCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	TGCC	----	GCG	GCTG
Glse	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	CGCCC	----	GCG	GACG
Naar	GT	CTCCGC	CCCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	TGCC	----	GCG	GACG
Baoc	GT	CTCCGC	CCCCCTGTC	AG---	GAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	CGCCC	----	GAC	GACG
Opso	GT	CTCCGC	ATCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	CGCCC	----	GCG	GGTG
Alte	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	TGTC	----	GCG	GACG
Plap	GT	CTCCGC	ACCCCTGTC	AG---	AAT	GCCCT	TAATC	----	CCC	CACCC	----	GCG	GACG

Plal GTCTCCGCACCCCGTGTAG---GATGCCCTTACC---CCCTGCC-----GGGGCA
 Sami GTCTCCGCGTCCCTGTGTAG---GATGCCCTTACC---CCCGCCC-----GGGGCA
 Rere GTCTCCGCAGGGGTGTGTAG---GATGCCCTTGGCC---CCGCCCC-----GGGGCA
 Gama GTCTCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTTAATC---CCCGGCC-----GGGATG
 Onmy GTCTCCGCATTCTGTGTAG---GATGCCCTTAAT-----CCCTGCC-----GGGACG
 Sasa GTCTCCGCATTCTGTGTAG---GATGCCCTTAAT-----CCCTGCC-----GGGACG
 Cola GTCTCCGCACTCCTGTGTAG---GATGCCCTTAATC---CCCTGCC-----GGGACG
 Dita GTTTCCGCACCCCGTGTAG---GATGCCCTCAATT---TCCACCC-----GGAACG
 Gogr GCCTCCGCCCCCAGTGTAG---AATGCCCTTAATC---CCCTAACCT-----GGGATC-
 Chsl GTCTCCGCGACCCTGTGTAG---AATGCCCTTACC---CTCCTTG-----GACGA-G
 Atja GTATCCGCACCCCTATGTAG---AATGCCCTTAACT---TCCAGGACT-----AGAAGAA
 lido GTATCCGCACCCCTATGTAG---AATGCCCTTAACT---TCCAGGACT-----GGAAGAA
 Auja GCCTCTACAACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAATC---TCCCGCCCG-----GACA-CG
 Chag GTTTCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTCAAAC---TTCAGCC-----GAAACG
 Hami GCATCCACCCCCGTGTAG---AATGCCCTCGATC---CCCTATTT-----GGAACG
 Saun GCATCTACCCCCGTGTAG---AATGCCCTCGATC---CCTAATT-----GGAACG
 Nema GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAAACC---CCGCC-----GGGAATG
 Disp GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTAAAA---TCCATCC-----GGAACG
 Myaf GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAAAA---TCCCGCC-----AGAACG
 Lagu GCCTCGGCCCCCGTGTAG---AATGCCCTCAACT---TCCATCC-----GAAAAA
 Trtr GTATCCGCGCCCTGTGTAG---AATGCCCTCAAC-----CCCTACC-----GGGCTA
 Zucr GTATCTGACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCAAC-----CCCGACC-----GGGCTA
 Pxja GTATCCGCGCCCTGTGTAG---AATGCCCTCAGTT---ACCTGCC-----GGAACA
 Pxlo GTATCCGACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCAGTT---ACCTGCC-----GGAACA
 Pctr GTATCCGCGCCCGTGTAG---AATGCCCTCAGCT---TCCATGCC-----GGAAGCA
 Apsa GTATCCGCGCCCGTGTAG---AATGCCCTCAACT---TCCAGCC-----GGAACA
 Cabe GTATCCGCGCCCTGTGTAG---AATGCCCTCATCT---CCCGCC-----GGAAGAG
 Bzze GTCTCCGCTCCCGTGTAG---AATGCCCTCATCT---TCCCGAC-----GGAACAG
 Siim GTCTCCGACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCATAT---TCCATGCC-----GGAAGAG
 Ctru GTATCCGACCCCGTGTAG---AATGCCCTCACCT---CCCGTCC-----GGGAAAG
 Dpbr GTATCCAGCCCCAGTGTAG---AATGCCCTCACCT---CCCGCTCC-----GGGAAAG
 Caki GTCTCCGACCCCTGTGTAG---AATGCCCTTATTGT---CCTGCCA-----GGAACTA
 Phja GTCTCTGATTCCAAGTAA---AATGCCCTCGGTTA---CCCTAATCC-----GGGACTG
 Brsp GTCTCCGACCCCTGTGTAA---GAAAGGCCCTCAGCCC---CCCAACCG-----GAGGCC
 Gamo GTCTCCGCTCCCGTGTAG---AATGCCCTTAATG---TCCATGCC-----GGAATTA
 Lolo GTCTCCGATCCCGTGTAG---AATGCCCTTAATG---TCCATGCC-----GGAATTA
 Batr GACTCATCACCCAGTGTAG---GCAAGGCCATGACCC---TTTGCTTA-----AAAGGCA
 Prmy GCCTCCACAACCCTGTGTAG---AATGCCCTTAC---TCTATTT-----GGAACAA
 Loli GTCTCCGACCCCTGTGAATC---ATGCCCTATGCAT---CTCCTCTA-----GAGAGCA
 Loam GTCTCCAGCCCCGTGTGAAGT---ACGCCCTATGTGT---CTCCCCA-----GAGAACAA
 Chab GTATCCGCCCCCGTGTAG---AATGCCCTTAGTC---CCCTGCC-----GGGAAA
 Chto GTATCCGCCCCCGTGTAG---AATGCCCTTAGTC---CCCTGCC-----GGGAAA
 Majo GCATCCGCCCCCTGTGTAG---AATGCCCTCTCGTC---CTCCCTTT-----GAGAACAA
 Hlst GCATCCACATTCCGTGTAA---AACGCCCTACCGTA---CCCGACCC-----GGGTACA
 Clpe GTATCCGACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCGCCT-----GGGAAACA
 Mlmr GTATCCGCCCCGTGTAG---AATGCCCTACAATT---CCCTACTA-----GGGAAACA
 Cr cr GTCTCCGCTCCCGTGTAG---AATGCCCTGCAGTTC---CCCTACC-----GGGAAACA
 Muce GTCTCCGCTCCCGTGTAG---AATGCCCTGCAGTTC---CCCTACC-----GGGAAACA
 Bege GTATCCGCCCCGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---TCCCGCC-----GGAACAA
 Mela GTATCCGATACCGTGTAG---GATGCCCTACAGTC---CCCGCC-----GGAAGACA
 Hats GTATCCGCTACCGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---TCCCGCC-----GGAACAA
 Or la GTATCCGAGTCCGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---TCCTTAAT-----GGAACAA

Cosa GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTTTAGTT---CCCCACCC-----GGCAACA
 Exsp GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTAAAGTT---CCCTA-CC-----GGAACA
 Depa GTATCAGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTGCAGTT---TCCTTTTA-----GGAACA
 Rima GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTGCTT-----ITCTTCAT-----GAAAAA
 Fuol GTATCCGCACCTCCTGTGTAG---AATGCCCTCAGTC---TCCCTTCA-----GGAACA
 Gmaf GTATCCGCACCCCAGTAA---AATGCCCCCGCC---ITCTTAAA-----GAAACA
 Xeei GTATCCGCACCCCGTGTAA---TATGCCCTACAATC---ITCTTCTAAG---GAAATTA
 Pros GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGTCCCTCACCGC---CCCGTCC-----GGCGTG
 Scmi GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCCCCTC---CCTGCCA-----GGCAACG
 Rolo GTCTCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCATCC---CCCTGCC-----GGAAGTG
 Cere GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCATCC---CCCGCTC-----GGCATCA
 Daga GTCTCCGCACATCCGTGTAA---AATGCCCTTATCC---CCCGCTC-----GGAATA
 Anco GTCTCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCAGTC---CCCGCC-----GGCAACA
 Dmve GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTTGAGT---CCTAAAAT-----AGGACA
 Dmar GTCTCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTTGAGTC---CTAGAAT-----AGGACA
 Anka GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAGTC---CCCCACCC-----GGCAACA
 Moja GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAGTC---CCCCACCC-----GGCAACA
 Hoja GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAGTC---CCCTCC-----GGCAACA
 Bede GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCATCTC---CCTGCC-----GGCGTG
 Bsp GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTCATCT---CCCTGCC-----GGCGTG
 Mysp GTCTCAGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAGCC---CTCTGCC-----GAGACA
 Osja GTCTCAGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAGTC---CCCGCC-----GGGACA
 Sgro GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTCAGTC---CCCTGCC-----GGGACA
 Pzpa GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTAAGTA---TCCCC-----GGAATA
 Zeja GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTAAATA---CCCTGCC-----GGAATA
 Znne GTTTCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTAGATA---ACCTGCCCG-----GAAAT-T
 Zefa GTTTCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTAGATA---ACCTGCC-----GGAATTT
 Acni GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTAAATA---CCCTGCC-----GGAATA
 Ncrh GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTAAATA---CCCTGCC-----GGAATA
 Agca GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCGCC-----GGCAACA
 Hydy GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGCC---CCCGCC-----GGGGCA
 Gsac GTATCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTACAGTT---CCCGCC-----GGCAACA
 Pevo GTATCCGCAACCCGTGTAA---AATGCCCTCCAAT---CTCTTG-----GACAACG
 Hiku GCATCCGCACCTCCGTGTAG---AATGCCCTTAACC---CTCTTAT-----GAGATCA
 Inpa GTCTCCGCACCCCAGTGTAG---AATGCCCCCGCCGTC---ITCCCGCC-----GAAACA
 Auch GTATCCGCACCCCGTGTAG---GATGCCCAAGTT---CTCTATTT-----GAGACCT
 Fico GTATCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTACAGCT---CTCATCC-----GAGAGCA
 Macs GTATCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTACAGTT---CTCCGC-----GAGAAACA
 Moal GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTTAAC---CCTCGTTC-----AGGAGTAG
 Syma GTCTCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTTAGCC---CTCCGCC-----GAGGAA
 Mafr GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCCACAGTT---ITCTTCC-----GAAACA
 Dcpe GTATCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTTATT---CTTCTCCA-----AACATTT
 Dcti GTATCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTACATT---CTTCTCCA-----AACAGCT
 Hehi GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGCT---CCCTGCC-----GGAGCA
 Stam GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCGCC-----GGCAACA
 Hogi GTCTCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCTACATT---CCCGCC-----TGAATA
 Erzo GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCGCC-----GGCAACA
 Hxot GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTC---CCCGCC-----GGCAACA
 Core GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCGCC-----GGCAACA
 Apve GTATCCGCACCTCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTC---CCCGTCC-----GGCAACA
 Latj GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCAAGATT---CCCTGTTT-----GGCAACA
 Laja GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTATCGT---CCCGCC-----GGCAACA

Syja GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTTACGTC---CTCCACCAC-----GAA GACA
 Epme GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCGCCC-----GGCAACA
 Grse GTATCCGCATCCCGTGTAG---AATGCCCCACAGTTC---CCCATCC-----GGCAACA
 Clja GTATCCGCCCCCGTGTAA---AATGCCCAATAAAAC---CCCTAACG-----GGCAAAA
 Ogcy GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCCACAAC---CTCCACCC-----GAGAACG
 Plna GCCTCCAGGCCCGTGTAG---AATGCCCTATAGTT---CTCTGCC-----GAGAACAA
 Lema GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCTTACAGTT---TCCAGCAT-----GGAACAA
 Etzo GTATCCGCATCCCGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCTGCC-----GGCAACA
 Apse GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCCACAGCT---CCCTGCC-----GGCAGCA
 Epde GTATCCGCCTCCTGTGTAG---AATGCCCTACAGTT---CCCTGCC-----GGCAACA
 Slja GTATCCGCCCCCGTGTAG---GATGCCCTATAGATT---CCCTACTA-----GGAAGCT
 Bsja GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCCACAGTC---CCCGCCC-----GGA GACA
 Ecna GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCA TATTC---TCCGTAT-----GGA GATA
 Cohi GTATCCGCCCCCGTGTAG---GATGCCCTACTC---TTC TTGCACT---GAA GATA
 Caar GTATCCGCCCCCTGTGTAG---AATGCCCTTAGTG---CCCTTATT-----GAGCACA
 Came GTATCCGCCCCCTGTGTAG---GATGCCCTTAGTA---CCCTTCTC-----GGCACA
 Mema GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCA CAGTC---CCCTGCTT-----GGCAACA
 Lenu GTATCCGCATCCCTGTGTAG---AATGCCCC AACAGTC---TCC TACT-----GGA GACA
 Plma GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCC ACAGTT---TTC TGCTC-----GAA AACA
 Emst GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCT ACAGTT---CCCTGTCT-----GGCAACA
 Ptti GTATCCGCCCCCTGTGTAG---AATGCCCC ACAGTT---CCCTGTTT-----GGCAACA
 Losu GTATCCGCCTCCCGTGTAG---AATGCCCT AACAGTC---CCCTGAAT-----GAG GACA
 Geoy GTATCCGCACCCCTGTGTAG---GATGCCCT ACAGTT---CCCTGACT-----GGCAACA
 Dipi GTATCCGCCTCCTGTGTAG---AATGCCCT AGTT-----TCC TGCTT-----GGT AACA
 Pama GTATCCGCCCCCGTGTAG---AATGCCCT ATAGTC---TCC TGCC-----GGA AACA
 Leob GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCT GCAGCC---TCC TGCC-----GGA GACA
 Neba GTATCCGC GAACCGTGTAG---AATGCCCT AAGTGC---TCC TCACCC-----GGA GCCA
 Pdpi GTCTCCGCACCCCGTGTAG---GATTGCCC ATTGGCC---TCC CGACC-----GGA GGCC
 Nimi GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCT AATAGCT---CCCGCCC-----GGCAACA
 Uptr GCATCCGCCCCCTGTGTAG---AATGCCCT CTTCGTC---CTCCTTTT-----GAG AACA
 Pesc GTATCCGCGTCCCTGTGTAA---AATGCCCT ATGCG---CCCTAGCC-----GGC CGCA
 Baar GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCT TGAACC---CCCGCCAC-----GGC GACA
 Moar GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCC ACAGTT---CCCGCCC-----GGCAACA
 Toja GTATCCGCCCCCTGTGTAG---AATGCCCA CAGTT---CCCTCTC-----GGCAACA
 Chau GTATCCGCCCCCTGTGTAG---AATGCCCT GTAAC---CTCTGGAT-----GAG ATCA
 Chse GTATCCGCCTCCCGTGTAG---AATGCCCT TCAGTT---CCCTGCC-----GGCAACA
 Enar GTATCCGCCTCCCGTGTAG---AATGCCCC ACAGTT---TCC TGCTC-----GGA AACA
 Hpty GTATCCGCCTCCTGTGTAG---AATGCCCT ACAGTC---CCCGCCC-----GGCAACA
 Nana GTATCCGCATCCCGTGTAG---AATGCCCA ACAGTT---CCCGCCCC-----GGCAACA
 Mcst GTATCCGCCCCCA GTGTAG---GATGCCCT ACAGTT---CCCGCCC-----GGCAACA
 Rhox GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCT AACAGTT---CCCTGCC-----GGCAACA
 Opfa GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCC AACAGTT---CCCTGCC-----GGCAACA
 Paar GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCT ACAGTT---CCCGTCC-----GGCAACA
 Gozo GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCT ACAGTT---TCC CGTCC-----GGA AACA
 Ackr GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCT ATGGT---TCC TATTT-----GGA AACA
 Elev GTATCCGCCTCCCGTGTAG---AATGCCCC ACAGTT---CTCTTAA-----GAG AACA
 Trdu GTCTCCGCCCCCTGTGTAG---AATGCCCA CAGTT---TTC TGCC-----GAA AACA
 Amoc GTATCCGCACCCCTGTGTAG---AATGCCCT CCAGTC---TCC CGCCC-----GGA AACA
 Hame GTATCCGCACCCCGTGTAG---AATGCCCC ATAACC---TCC TGAATT-----GGA GATG
 Chso GTATCCGCACCCCGTGTAA---AATGCCCC CCGCCC---CCCAACC-C-----GGCGGA
 Lyto GTATCCGCCTCCTGTGTAG---AATGCCCC ACAGTT---CCCGCCC-----GGCAACA
 Encr GTATCCGCCTCCTGTGTAG---AATGCCCT AATAGTT---CCCGTCC-----GGCAACA

Bvar	GT	ATCCGC	CCCCC	GTG	AG---	GAT	GCCCT	TCGCT---	CCC	CGCC	-----	GGC	ACCA
Noco	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	CAGTT---	CCC	TGCT	-----	GGC	AACA
Chsp	GT	ATCCGC	CCCCA	GTG	AA---	AAC	GCCCA	AGACCC---	CCC	TACT	-----	GGC	ACCA
Arja	GT	ATCCGC	GCCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	ACAGTT---	CCC	CGCC	-----	GGC	AACA
Pase	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAC	GCCCC	AACAGAC---	CTC	TGCC	-----	GAC	ATCA
Trel	GT	CTCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAG	GCCCT	AAGCTT---	CCC	TACC	-----	GGC	AGCA
Lifa	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	GAT	GCCCC	ACAGCC---	CCC	AGCC	-----	GGA	GCCA
Acur	GT	ATCCGC	ACACCA	GTG	AG---	AAT	GCCCT	AACAGTC---	AAC	TGAAT	-----	GAA	GACA
Ampe	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	ACAGTT---	CCC	TGCC	-----	GGC	AACA
Urja	GT	ATCCGC	CCCCCG	GTG	AAT-	TAAT	GCCCA	CATAGTCCC	CCC	ACCC	-----	GGC	AACA
Enet	GT	CTCCGC	ACGAGCC	GTG	AG---	GAT	GCCCC	TAGTC---	TCT	TACC	-----	AGA	AACA
Ptbr	GT	CTCCGC	ATCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	AATAC---	TCC	TGAATA	-----	GGA	GAAA
Safa	GT	CTCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	ACAGTT---	TCC	CTTC	-----	TGA	AACA
Icae	GT	ATCCGC	AACCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCC	ACAGTT---	TTC	TGCC	-----	GAA	AACA
Asmi	GT	CTCCGC	ACCCCT	GTG	AA---	AAT	GCCCT	TCTTTC---	TTT	CTTCAAGA	-----	AAT	AGGA
Foal	GT	CTCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	GAT	GCCCA	CAACT---	TTC	TAAT	-----	GAC	AACT
Drze	GT	ATCCGC	ATCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCC	TACAGCT---	CTC	TTAC	-----	GAC	AACA
Rhas	GT	ATCCGC	GTTCCC	GTG	AG---	AAT	GCCCT	ACGATT---	CCC	CTACA	-----	GGA	ATCA
Elac	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	ACCGTT---	CCC	CCTTACTCC	-----	GGC	AACA
Kugu	GT	ATCCGC	GCCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	CAGTC---	CCC	CAACC	-----	GGC	AACA
Plor	GT	ATCTGC	ACCCCG	GTG	AG---	AAT	GCCCT	TACAGTT---	CCC	CGCC	-----	GGC	AACA
Sgun	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	CAATC---	CCC	CGCC	-----	GGC	AATA
Zaco	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	ACAGTC---	CCC	TGCTT	-----	GGC	AACA
Zbfl	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCC	ACAGTT---	CCC	TGCC	-----	GGC	AACA
Spba	GT	ATCCGC	CCTCCT	GTG	AG---	GAT	GCCCA	TTTCT---	CCC	TGTT	-----	GGC	AACA
Game	GT	ATCCGC	GACCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCC	ACAGTT---	TTC	CGCC	-----	GAA	AACA
Thth	GT	ATCCGC	GACCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCC	ACAGTT---	TTC	CGCC	-----	GAA	AACA
Xigl	GT	ATCCGC	CCCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCA	TAATT---	CCC	TGCTT	-----	GGC	AACA
Hyja	GT	ATCCGC	GTCCCC	GTG	AG---	AAT	GCCCT	TGTT---	TTC	CGCCA	-----	GAA	ACCA
Psan	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	TGTT---	GTC	CGTTA	-----	GAA	ACCA
Cupa	GT	ATCCGC	GACCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCA	TAGTT---	TTC	TGCC	-----	GAA	AACA
Mpch	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	ACAGTC---	TCC	CTTACTAC	-----	GGA	AACA
Char	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AA---	AAT	GCCCC	ACAGCT---	CTC	CGCC	-----	GAC	AACA
Pser	GT	ATCCGC	GCCCC	GTG	AG---	AAT	GCCCT	TGATC---	CCC	CGCT	-----	GGC	GACA
Prol	GT	ATCCGC	CCCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCA	TAACG---	CCC	TGCT	-----	GGC	AACA
Plbi	GT	ATCCGC	CCCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCA	CAACT---	CCC	TGCTT	-----	GGC	AACT
Calu	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	ACCCA	TAGCC---	CCC	TTTAT	-----	GAC	GGCA
Papa	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCT	TATGATA---	CCT	TGT	-----	AGC	TACT
Sufr	GT	CTCCGC	ACCCCT	GTG	AA---	GAT	GCCCT	TAGTT---	CCC	CGCT	-----	GGC	AACA
Stci	GT	CTCCGC	GCCCC	GTG	AG---	AAT	GCCCT	GCAACT---	TCC	GCCCTC	-----	GGA	AATA
Taru	GT	ATCCGC	ATCCCA	GTG	AA---	AAT	GCCCC	CCGCC---	CCC	CGTC	-----	GGA	AATA
Rala	GT	ATCCGC	ACCCCT	GTG	AG---	AAT	GCCCC	ACAGTT---	TCC	TGCC	-----	GGA	AACA

* * * ** *

	9'	11	12	:	HVR	:
Scca	AG	GGGCGGGC	ATCAGGC	-ACA	CATTTTACA	-----
Muma	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACA	CGCA	-----
Erca	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACG	TATTC	-----
Pose	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-TCG	TGTT	-----
Actr	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACG	CACCC	-----
Scal	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACG	CACCC	-----
Posp	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACG	CAACC	-----
Atsp	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACA	CAACCC	-----
Leoc	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACA	CGACC	-----
Amca	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACA	CACACAT	-----
Osbi	AG	GAGCCGGT	ATCAGGC	-ACA	CAAA	-----
Pabu	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACG	CATACA	-----
Hial	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACG	CACCAC	-----
Elha	AG	GAGCGGGC	ATCAGGC	-ACG	CAACA	-----
Mlcy	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACG	CATAC	-----
Algl	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACA	CTTAAT	-----
Ptgi	AG	GGGCGGGC	ATCAGGC	-ACG	CAATTAA	-----
Alaf	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACG	CAATTC	-----
Nock	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACA	CTAAAAC	-----
Anja	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACA	CCCGT	-----
Gyki	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACA	CATT	-----
Syka	AG	GCGCCGGC	ATCAGGC	-ACA	CTAAATT	-----
Opma	GG	GAGCTGGC	ATCAGGC	-ACA	CCCCCG	-----
Comy	AG	GAGCCGGT	ATCAGGC	-ACA	CCAATCC	-----
Sasp	AG	GAGCTGGC	ATCAGGC	-TCA	CAAAC	-----
Eupe	AG	GAGTTGGC	ATCAGGC	-TCA	CTAA	-----
Enja	GG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACA	ATTAT	-----
Same	AG	GAGCTGGT	ATCAGGC	-ACA	CGATTT	-----
Chch	AG	GAGCTGGC	ATCAGGC	-ACG	CTCA	-----
Grgr	AG	GGGCTGGT	ATCAGGC	-ACG	CACC	-----
Caau	AG	GAGCGGGC	ATCAGGC	-ACA	AATA	-----
Cyca	AG	GAGCGGGC	ATCAGGC	-ACA	AACA	-----
Dare	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACA	AAAATT	-----
Cost	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACA	AAT	-----
Leec	AG	GAGCGGGC	ATCAGGC	-ACT	AATATC	-----
CrIa	AG	GAGCGGGC	ATCAGGC	-TCA	ATTAT	-----
Clmc	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACG	AACT	-----
Phin	GG	GAGCTGAC	ATCAGGC	-ACA	ACC	-----
Icpu	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACA	CTTTCTACC	-----
Psto	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACA	ACTAACC	-----
Cora	AG	GAGCAGGC	ATCAGGC	-ACA	ATCAT	-----
Eisp	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACA	TAGAT	-----
Apal	AG	GAGCAGGT	ATCAGGC	-ACA	CTAC	-----
EsLu	AG	GAGCTGGC	ATCAGGC	-ACA	CAT	-----
Dape	AG	GAGCTGGC	ATCAGGC	-ACG	CCCC	-----
Glse	AG	GAGCGGGC	ATCAGGC	-ACG	CTTA	-----
Naar	AG	GATCTGGC	AGCAGGC	-ACG	CTAC	-----
Baoc	AG	GAGCCGGT	ATCAGGC	-ACG	CCACC	-----
Opso	AG	GAGCTGGT	ATCAGGC	-ACG	CCTCC	-----
Alte	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACA	CTTTG	-----
Plap	AG	GAGCCGGC	ATCAGGC	-ACG	CTCTCC	-----

PlaI	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACGCCCACC-----
Sami	AG-CAGCCGGTATCAGGC-GCCCGCAA-----
Rere	AG-CAGCGGGATCAGGC-ACGCGCACTTCA-----
Gama	AG-CAGCCGGCATCAGGC-TCAACCC-----
Onmy	AG-CAGCCGGCATCAGGC-ACGCCA-----
Sasa	AG-CAGCCGGCATCAGGC-ACGCCAA-----
Cola	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACGCC-----
Dita	AG-CAGCCGGCATCAGGC-GCAACCT-----
Gogr	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACAACCCCAT-----
Chsl	AG-CAGCTGGTATCAGGC-GCCCAACAC-----
Atja	AG-CAGCCGGCATCAGGC-ACAATCAAATAAAA-----
Iido	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACAATCAAATAAA-----
Auja	AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACGTTTTAC-----
Chag	AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACGCACGCAC-----
Hami	AG-CAGCGGGATCAGGC-TCAATTGTAAG-----
Saun	AG-CAGCGGGATCAGGC-TCCCATATC-----
Nema	AG-CGGCAGACATCAGGC-ACGCC-----
Disp	AG-CAGCGGACATCAGGC-ACGCGCC-----
Myaf	AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACAATTCC-----
Lagu	AG-CAGCCGGCATCAGGC-ACAGACCCCTCC-----
Trtr	GG-CAGCCGGCATCAGGC-ACAACCT-----
Zucr	GG-CAGCTGGTATCAGGC-ACAAC-----
Pxja	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACGCTTTCACAC-----
Pxlo	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACGCTTACAC-----
Pctr	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACAATCCGT-----
Apsa	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACAACACTACCC-----
Cabe	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACAGCCCT-----
Bzze	AG-CAGCCGGCATCAGGC-ACAACCCG-----
Siim	AG-CAGATGGTATCAGGC-ACAATACGT-----
Ctru	AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACTTCC-----
Dpbr	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACGACCCGC-----
Caki	AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACGAGTAA-----
Phja	AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACAATCCCTT-----
Brsp	AG-CAGCAGGTATCAGGC-CCAATA-----
Gamo	AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACAATCTAATAGTTTA-----
Lolo	AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACGTCAAATC-----
Batr	TA-CAGCTGGTATCAGGC-ACAATAAT-----
Prmy	CG-CGGCAGATATCAGGC-ACCCCTTT-----
Loli	AA-CAGCAGGCATCAGGC-ACAACTT-----
Loam	AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACAAGACA-----
Chab	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACTACCAACT-----
Chto	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACTACCAACT-----
Majo	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACAACAT-----
Hlst	AG-CAGTAGGTATCAGGC-ACGACATTTTT-----
Clpe	AG-CAGTGGTATCAGGC-ACAACA-----
Mlmr	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACAAGAAACCAA-----
Crcr	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACAAGCCTAATAAAGCT-----
Muce	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACAAGCCTAATAAAGCT-----
Bege	AG-CAGCCGGTATCAGGC-TCAATCCTCCC-----
Mela	AG-CAGCTGGTATAAGGC-ACAATTAT-----
Hats	AG-CAACTGGTATCAGGC-TCACTAAATACT-----
Orla	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACAATAT-----

Cosa AG-CAGCTGGTATCAGGA-ACA AAAA-----
 Exsp AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCAAAT-----
 Depa AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA AACTA-----
 Rima AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA ACTTC-----
 Fuol AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA ATAAAC-----
 Gmaf AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CACA-----
 Xeei AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CACAG-----
 Pros AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACC CCCT-----
 Scmi AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACC CCCC-----
 Rolo AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CTACC-----
 Cere AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CGTTAT-----
 Daga AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACC CACA-----
 Anco AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CCCATAT-----
 Dmve AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACA CCCC-----
 Dmar AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACC CCCCC-----
 Anka AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACC CCCC-----
 Moja AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CCCC-----
 Hoja AG-CAGCTGGTATCAGGC-GCC CCCC-----
 Bede AG-CAGCCGGCATCAGGC-TCC CCCC-----
 Besp AG-CAGCCGGCATCAGGC-GCA CTCC-----
 Mysp AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACC CTCTC-----
 Osja AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACC CCTTC-----
 Sgro AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACC CCCCT-----
 Pzpa AG-CAGCGGGCATCAGGC-ACC CACA-----
 Zeja AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACC CTAAC-----
 Znne AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CACTTT-----
 Zefa AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CTATCT-----
 Acni AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACC CTTT-----
 Ncrh AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACC CTTT-----
 Agca AG-CAGCCGGCATCAGGC--ACACTCCTCCCT-----
 Hydy AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA TTT-----
 Gsac AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA TCTTTT-----
 Pevo AG-CAGTGGTATCAGGC-ACA CAAA-----
 Hiku AG-CAGCTGGTATCAGGT-ACA AATA-----
 Inpa AG-CAGCCGGCATCAGGC-ACA ACCACCC-----
 Auch CG-CAGCAGGTATCAGGC-GCC AGCCCC-----
 Fico AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA ACTAC-----
 Macs AG-CAGCTGGTATCAGGC--ACACCCAT-----
 Moal AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CTCCCT-----
 Syma AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CTCC-----
 Maf r AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CAACCCT-----
 Dcpe AG-CAGCGGGCATCAGGC-ACA CAAT-----
 Dct i AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACA CAAT-----
 Hehi AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CACC-----
 Stam AG-CAGCTGGTATCAGGC--ACATTTTAT-----
 Hogi AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA AACACTG-----
 Erzo AG-CAGCTGGTATCAGGC--ACATCCCAC-----
 Hxot AG-CAGCTGGTATCAGGC--ACACCCCAT-----
 Core AG-CAGCTGGTATCAGGC--ACATCCTAT-----
 Apve AG-CAGCTGGTATCAGGC--ACACTCAT-----
 Lat j AG-CAGCCGGTATCAGGC--GCACCTAAC-----
 Laja AG-CAGCTGGTATCAGGT-ACA ACTAT-----

Syja	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TCCCTACATT-----
Epme	AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACA	TATCCC-----
Grse	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TCGTACACAT-----
Clja	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	CATACT-----
Ogcy	AG-CAGCTGATATCAGGC-ACA	TCCACGA-----
Plna	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA	TATTC-----
Lema	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TCAATT-----
Etzo	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC	CCACTG-----
Apse	AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCT	TTTCTTAAG-----
Epde	AG-CAGCTGGTATCAGGC--AC	ATTATAT-----
Slja	GG-CAGCAGGTATCAGGC-ACA	GATTCT-----
Bsja	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	CTATAACT-----
Ecna	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	CAACTCT-----
Cohi	AG-CAGCTGGTATCAGGC--AC	ACAAGC-----
Caar	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA	CAACATACG-----
Came	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA	CAACACA-----
Mema	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC	CCCCCCCC-----
Lenu	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC	CCCC-----
Plma	AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCA	CCCCATTT-----
Emst	AG-CAGCCGGTATCAGGC--AC	ACTTAATTT-----
Ptti	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	ACTAACC-----
Losu	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA	TATATT-----
Geoy	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TCTTTGATCGTTGCGCCCTCCATCCTACTCTCCCC
Dipi	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	ACCCACTCT-----
Pama	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TACAA-----
Leob	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA	TATACCCG-----
Neba	AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCA	CCCTATCCATCTCATAATTTTTATGTTATGT-----
Pdpl	GG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TATATT-----
Nimi	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	ACCCGCC-----
Uptr	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TAT-----
Pesc	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACA	TCTTAATT-----
Baar	AG-CAACCGGTATCAGGC-ACA	ACCCCGT-----
Moar	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	ACTCACC-----
Toja	AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCA	CCTTTCCTT-----
Chau	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	CTTAAAT-----
Chse	AG-CAGCTGGTATCAGGC--AC	ACCCTAAT-----
Enar	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA	TACTA-----
Hpty	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA	ACTAC-----
Nana	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TCTTAT-----
Mcst	AG-CAACTGGTATCAGGC-ACA	TATTAT-----
Rhox	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACA	TTCCTT-----
Opfa	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	CCCCATT-----
Paar	AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCG	ACACCT-----
Gozo	AG-CAGCTGGTATTAGGC-ACA	TCCATA-----
Ackr	AG-CAGCTGGTATCAGGC-CCA	CTACC-----
Elev	AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCA	AAAC-----
Trdu	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	CTTTCC-----
Amoc	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACC	GTAGAC-----
Hame	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	TATTAT-----
Chso	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	AATCCAT-----
Lyto	AG-CAGCAGGTATCAGGC--AC	ACCTCTAGC-----
Encr	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA	ACCCTA-----

Bvar	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACAACCTA-----
Noco	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACAATT-----
Chsp	AAGCAGCCGGTATCAGGC-ACATAATATG-----
Arja	AG-CAACTGGTATCAGGC-ACATACTGT-----
Pase	AG-CAGCCGGCATCAGGC-ACC CCCTTAT-----
Trel	AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACTGACCCTAC-----
Lifa	AG-CAGCCGGTATCAGGC-GCATAAA-----
Acur	AG-CAGCAGGCATCAGGC-ACATAAGTTATTACTTA-----
Ampe	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CTAGT-----
Urja	AG-CAGCCGGCATCAGGC-CCACTCTAC-----
Enet	AG-CAGCCGATATCAGGC-ACA CACCCGC-----
Ptbr	AG-CAGCGGGTATCAGGC-ACCCTCTACGA-----
Safa	AG-CAGCAGGTATCAGGC-ACA CTAC-----
Icae	AG-CAGCCGGTATCAGGC--ACACCCAATT-----
Asmi	GG-CAGTGGATATCAGGC-ACA TCTCA-----
Foal	AG-CAGCTGGTATCAGGC-TCATAA-----
Drze	AG-CAGCAAGCATCAGGC-ACA AATATAAA-----
Rhas	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA ACTTCAGAC-----
Elac	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA ACCTATTGT-----
Kugu	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA AACTTTAAAAC-----
Plor	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC TAAAAC-----
Sgun	AG-CAGTGGTATCAGGC-ACA TACTA-----
Zaco	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA ATTACT-----
Zbfl	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA ATCTCCTTGT-----
Spba	TG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA CTCTT-----
Game	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACC CCCTACC-----
Thth	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CCAATT-----
Xigl	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA CTCTACTA-----
Hyja	AG-CAGCTGGTATCAGGC--ACATCCCTTAT-----
Psan	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA ACCCTAAC-----
Cupa	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA CCAATCT-----
Mpch	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA TAAAATC-----
Char	AG-CAGCCGGTATCAGGC-TCGATACAC-----
Pser	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA AGCCATAT-----
Prol	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACA GACATA-----
Plbi	AG-CAGCCGGTATCAGGC-ACA AGCCCAG-----
Calu	TG-CAGTGGTATCAGGC-GC ACGACTAGATCTAAT-----
Papa	AG-CAGCTGACATCAGGC--ACA CAAACG-----
Sufr	AG-CAGCTGGTATCAGGC-ACA ATCCAAA-----
Stci	AG-CAGCTGGCATCAGGC-ACA ATAACA-----
Taru	GG-CAGTGGTATCAGGC-ACA CAAATT-----
Rala	AG-CAGCTGGTATCAGGC--ATCTCAACT-----

* * **

	12'	11'	13	13'	8'	14	14'	HVR 1
Scca	-----TG	T - GGCC CAAGAC	GCC TT GC TCA	---	GC - CAC AC CC T	---	AAG GC TT	----
Muma	-----CG	T - AGCC CAAGAC	ACC TT GC T	--A-	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AT	TTTC--
Erca	-----AC	-GGCC CAAAAC	GCC TT GC T	--T-	TGC - CAC AC CC C	--	CAC GC AT	-TT--
Pose	-----CAC	-GGCC CAAAAC	GCC TT GC TTT	---	GC - CAC AC CC C	--	CAC GC AT	-----
Actr	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC TA	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Scal	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC TA	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Posp	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC TA	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	ACTC--
Atsp	-----GT	-AGCC CAAGAC	GCC TT AC T	---	GT - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	ACTC--
Leoc	-----CG	T - AGCC CAAGAC	GCC TT AC T	---	GT - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	ACTC--
Amca	-----TG	T - AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC CC CC C	--	CAAG GC AA	ATTC--
Osbi	-----TG	T - AGCC TAAAAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	CACC--
Pabu	-----TG	C - AGCC AAAAAC	ACC TT GT T	---	AC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	TACTC--
Hial	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GT T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Elha	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GT T	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Mlcy	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GT T	--C-	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-CT--
Algl	-----GT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	GGCCGA
Ptgi	-----TG	C - AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Alaf	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AATCC--
Nock	-----GT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	--T-	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-TT--
Anja	-----GT	-AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	---	AGC - CAC GC CC A	--	CAAG GC AA	AATTC--
Gyki	-----TG	T - AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACGC--
Syka	-----GT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	GACCC--
Opma	-----GG	T - AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	--A-	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AATTC--
Comy	-----GG	T - AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AATTC--
Sasp	-----GT	-AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	--A-	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AAATT--
Eupe	-----GT	-AGCC CAAAAC	GCC TT GT T	---	AC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-CC--
Enja	-----GT	-AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Same	-----TA	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACT--
Chch	-----AG	-TGCC CAAGAC	GCC TT GC T	--T-	TGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACTC--
Grgr	-----GC	-AGCC CATGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC CC CC C	--	CAAG GC AA	AATTC--
Caau	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC T AGC C	--G-	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AATTC--
Cyca	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC T AGC A	---	AGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Dare	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC T AGC AA	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	GATCC--
Cost	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACTC--
Leec	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
CrIa	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	--A-	CGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-CT--
Clmc	-----AC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	CGC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACTC--
Phin	-----CC	-CGCC CAAGAC	GTC TT GC TTT	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACTC--
Icpu	-----CC	-CGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACTC--
Psto	-----TC	-TGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	ACTTC--
Cora	-----TT	-GGCC CAAGAC	GCC TT GC TTT	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AATTC--
Eisp	-----CT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC GC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Apal	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC T	--	CAAG GC AA	-A----
EsLu	-----TG	T - AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	TAC GC TA	-----
Dape	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	--A-	AGC - CAC AC CC C	--	CAC GC AA	CAATC--
Glse	-----AG	-AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	--A-	TGC - CAC AC CC C	--	TAAG GC AA	AACTC--
Naar	-----AG	-AGCC CAATAC	GCC TT GC T	---	ATC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACTC--
Baoc	-----GC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-----
Opso	-----GC	-AGCC CAAAAC	GCC TT GC T	---	AGC - CAC AC CC C	--	TAAG GC AA	TATTC--
Alte	-----TT	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	AACTC--
Plap	-----AC	-AGCC CAAGAC	GCC TT GC T	---	GC - CAC AC CC C	--	CAAG GC AA	-AG----

Plal -----GC-AGCCCAAGACGCCTTGT--T-AGC-CACACCC--CAAGGCTATT---
 Sami -----GC-AGCCCAAGACGCCTTGTTC---GC-CACACCC--CAAGGCTACTC--
 Rere -----GC-AGCCCAAGACGCCTTGTTTA---GC-CACACCC--CAAGGCTA-----
 Gama -----AC-AGCCCAAGACGCCTTGCTAA---GC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Onmy -----GGC-AGCCCACGACGCCTTGCTA--AGC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Sasa -----GC-AGCCCAAGACGCCTTGCTAA---GC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Cola -----GGC-AGCCCAAGACGCCTTGCT--A-AGC-CACACCC--CAAGGCTAACT---
 Dita -----GT-AGCCCAAGACGCCTTGCT--A-AGC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Gogr -----AA-AGCCCAAGACGCCTTGCTTA---GC-CACACCC--CAAGGCTAA-----
 Chsl -----GC-AGCCCACAAACGCCTTGCT--T-AGC-CACACCC--CAAGGCTACTC--
 Atja -----GAT-AGCCCAAAACGCCTTGCTTA---GC-CATACCC--CAAGGCTAACTC--
 lido -----GAC-AGCCCAAAACGCCTTGCTTA---GC-CATACCC--CAAGGCTAA-----
 Auja -----TT-AGCCCAAGACGCCTTGCTT---AGC-CACACCC--TAAGGCTAACTC--
 Chag -----GC-AGCCCAAGACGCCTTGCTC--AGC-CACACCC--TAAGGCTACTC--
 Hami -----CC-AGCCCAAGACGCCTTGCTAC---GC-CACACCC--TAAGGCTACTC--
 Saun -----CC-TGCCCAAAACGTC--GTC--GC-CACACCC--CAAGGCTAA-----
 Nema -----GC-AGCCCAAGACGTC--GTC--GC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Disp -----CGT-AGCCCACGACGTC--GTC--GC-CACACCC--TAAGGCTACTC--
 Myaf -----GT-AGCCCAAGACGCCTTGCTT---AGC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Lagu -----CT-AGCCCAAGACGCCTTGCTCA---GC-CACACCC--CAAGGCTAA-----
 Trtr -----TT-AGCCCATGACGCCTTGCTTC---GC-CACACCC--TAAGGCTACTC--
 Zucr -----TTT-AGCCCATGACGCCTTGCTTA---GC-CACACCC--TAAGGCTA-----
 Pxja -----GC-AGCCCAAGACGCCTTGCT--T-AGC-CACACCC--CAAGGCTAA-CT--
 Pxlo -----GC-AGCCCAAGACGCCTTGCTTA---GC-CACACCC--CAAGGCTAA-----
 Pctr -----GT-GGCCCAAGACGCCTTGCTCA---GC-CACACCC--CAAGGCTAA-----
 Apsa -----GT-AGCCCAAGACACC--GCTTA---GC-CACACCC--CACGCTCTTC--
 Cabe -----GT-TGCCCACGACGCCTTGCTCA---GC-CACACCC--CACGCTAACTC--
 Bzze -----AT-AGCCCACGACGCCTTGCTTA---GC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Siim -----ATT-AGCCGACGACACC--GCTACA---GC-CACGCC--CAAGGCTAATC--
 Ctru -----TC-CGCCCACTACGCCTTGCT--A-AGC-CACACCC--CAAGGCTACTC--
 Dpbr -----TC-AGCCCATGACACC--GCTA---AGC-CACACCC--CAAGGCTACTC--
 Caki -----TC-AGCCCAATACACC--GCTTT---GTC-CACACCC--CACGCTAATC--
 Phja -----TT-AGCCCAAGACGCCTTGCTCA---GC-CACGCC--CACGCTAATC--
 Brsp -----TG-AGCCCATGACGCCTAGCTAA---GC-CACACCC--CACGCTAACTC--
 Gamo -----CT-AGCCCATAACGCCTTGCTC--AGC-CACACCC--TACGCTAATC--
 Lolo -----TC-AGCCCATAACGCCTTGCT--C-AGC-CACACCC--TACGCTAATC--
 Batr -----TAT-AGCCCACAAACACC--GCTT---AGC-CAC--GCT--TAA--G--ACAC--
 Prmy -----GGC-AGCCCATGACATC--GCT--T-AGC-CACACCTC--CAAGGCTAA--CA--
 Loli -----GTA-AGCCCATGACGCCTCGCTCA---AGC-CACACCC--CACGCTACTC--
 Loam -----CTT-GGCCCATGACGCCTTGCTAA---GC-CACACCC--CACGCTAACTC--
 Chab -----GA-AGCCCACGACACC--GCTCCAC-AGC-CACACCC--CAAGGCTAATC--
 Chto -----GA-AGCCCACGACACC--GCTCCAC-AGC-CACACCC--CAAGGCTAATC--
 Majo -----GTT-AGCCCACGACACC--GCTTT---GC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Hlst -----TC-AGCCCACGACGCCTCGCTC--ATC-GCCACTATA-CAAGGCTAAATC--
 Clpe -----CA-CGCCCACGACACC--GCTCAT-AGC-CACACCC--CAAGGCTACTC--
 Mlmr -----AA-AGCCCACGACACC--GCTCAT-AGC-CACACCC--CAAGGCTAACTC--
 Crcr -----AC-CGCCCACGACACC--GCTTA---GC-CACACCC--CAAGGCTAATC--
 Muce -----AC-CGCCCACGACACC--GCTTA---GC-CACACCC--TAAGGCTAATC--
 Bege -----CC-CGCCCATGACACC--GCTT---AGC-CACACCC--CAAGGCTAATC--
 Mela -----TT-AGCCCACGACACC--GCTTA---GC-CACACCC--CAAGGCTAATC--
 Hats -----TT-AGCCCACGACACC--GCTC--AGC-CACACCC--CAAGGCTAATC--
 Orla -----AA-TGCCCATAACACC--GCTT---AGC-CACACCC--CAAGGCTAA-----

Cosa -----TT-AGCCCATAACACC TTGC T--C-AGC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
Exsp -----CT-AGCCCATGACACC TTGC T--A-AGC-CACACCC--CAAGGC AT-TT--
Depa -----TT-AGCCCACAAACACC TTGC TT--TGC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
Rima -----TT-AGCCCATAACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Fuol -----TT-GGCCCATGACACC TTGC TT--AGC-CACACCC--TAAGGC AATTC--
Gmaf -----GC-AGCCCATGACACC TTGC T--A-AGC-CACACCC--CAAGGC AACT--
Xeei -----CT-AGCCCACGACACC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
Pros -----GC-AGCCCAAGACGCC TTGT TCA--GC-CACACCC--CAAGGC ACCTC--
Scmi -----GC-AGCCCAAGACGCC TTGT TCA--GC-CACACCC--TAAGGC AA-----
Rolo -----GC-AGCCCAAGACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Cere -----CGC-AGCCCAAGACACC TTGC TCA--GC-CACACCC--TAAGGC AGCTC--
Daga -----TGC-AGCCCAAGACGCC TTGC TC--AGC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Anco -----GC-AGCCCAAGACGCC TTGC TAA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Dmve -----GGT-AGCCCATGACGCC TTGT TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Dmar -----GC-AGCCCATGACATC TTGT T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AG-CT--
Anka -----GGC-AGCCCAAGACGCC TTGC T--A-AGC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Moja -----GGC-AGCCCAAGACGCC TTGC T--A-AGC-CACACCC--CAAGGC AA-CT--
Hoja -----GGC-AGCCCAAGACGCC TTGC TAA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Bede -----GC-AGCCCAAGACGCC TTGT TCA--GC-CACACCC--CAAGGC AGCTC--
Besp -----GC-AGCCCAAGACGCC TTGT TCA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Mysp -----GC-AGCCCAAAACGCC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Osja -----GC-AGCCCAAAACGCC TTGC TT--AGC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Sgro -----GC-AGCCCAAAACGCC TTGC TCA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Pzpa -----TGC-AGCCCATAACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC ACCTC--
Zeja -----GC-AGCCCAAGACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC CCTTC--
Znne -----TT-AGCCCAAGACGCC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AC-CT--
Zefa -----TT-AGCCCAAGACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--TAAGGC AG-----
Acni -----AGC-AGCCCAAGACGCC TTGC TT--AGC-CACACCC--CAAGGC AGCTC--
Ncrh -----AGC-AGCCCAAGACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Agca -----TC-AGCCCACGACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Hydy -----TT-AGCCCACGACGCC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Gzac -----TG-AGCCCACGACACC TTGC TT--AGC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Pevo -----GT-TGCCCACGACACC TTGC TCA--GC-CACACCC--CAAGGC AAA-C--
Hiku -----TT-TGCCCATAACACC TTGC TT--AGC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
Inpa -----TT-AGCCCACGACGCC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC GCTCC--
Auch -----CTC-AGCCCATAACACC TTGT TCA--GC-CACACCC--CAAGGC CA-----
Fico -----CT-AGCCCACAAACACC TTGC TCA--GC-CACACCC--CAAGGC AA-----
MacS -----TC-AGCCTACGACACC TTGC TT--AGC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Moal -----GT-AGCCCAAGACACC TTGT TTA--GC-CACATCC--CAAGGC AA-----
Syma -----GT-AGCCCACAAACACT TTGC TC--AGC-CACACCC--CAAGGC TA-----
Mafr -----AA-AGCCCACGACACC TTGC ACA--GC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Dcpe -----TGTTAGCCCATGACGCC TTGT TTA--GC-CACACCC--TAAGGC AACTC--
Dcti -----TGTTAGCCCACAAACGCC TTGT TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Hehi -----TGTAAGCCCATGACACC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AA-CT--
Stam -----TA-AGCCCATGACACC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Hogi -----TT-AGCCCACGACACC TTGC TT--AGC-CACACCC--TAAGGC AA-----
Erzo -----TG-AGCCCATGACGCC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AA-CT--
Hxot -----TA-AGCCCATGACACC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AA-CT--
Core -----TG-AGCCCACGACACC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
Apve -----CG-AGCCCATAACACC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AA-----
Latj -----TA-AGCCCACAAACACC TTGC TTT--GC-CACACCC--CAAGGC AACCC--
Laja -----GT-AGCCCACGACACC TTGC TTA--GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--

Syja -----AT-AGCCCAAGACACC TTGC TT---AGC-CACCCCT--CAAGGC AATCC--
 Epme -----TAT-AGCCCACAAACACC TTGC T--T-AGC-CACACCT--CAAGGC AATCC--
 Grse -----CT-TGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AACGC--
 Clja -----TT-AGCCCACGACACC TTGCA--T-AGC-CACACCC--CAAGGC TAATC--
 Ogcy -----GATAAGCCCACAAACATC TTGC TC---AGC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
 Plna -----ATT-AGCCCATGACGCC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
 Lema -----AA-AGCCCACGACGCC TTGC TC---AGC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
 Etzo -----CT-AGCCCACGACACC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CATGGC AACT--
 Apse -----AAATAAGCCCACGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC ATCTC--
 Epde -----TC-AGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AA-----
 Slja -----TC-AGCCCACAAACACC TTGT TCA---GC-CACACCC--CAAGGC TA-----
 Bsja -----GA-AGCCCACGACACC TTGC TCA---GC-CACACCT--CAAGGC TAATC--
 Ecna -----TGT-AGCCCATAACACC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AACCC--
 Cohi -----TC-AGCCCACAAACACC TTGC TA---AGC-CACACCC--CAAGGC AA-----
 Caar -----TT-AGCCCACGACACC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AATCC--
 Came -----TGT-AGCCCACAAACACC TTGC T--T-AGC-CACACCC--CAAGGC AATCC--
 Mema -----AC-AGCCCACGACACC TTGC TT---AGC-CACACCT--CAAGGC AA-----
 Lenu -----CC-CGCCCACGACACC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
 Plma -----CA-AGCCCACGACGCC TTGC T--T-AGC-CACACCT--CAAGGC AACTC--
 Emst -----TA-AGCCCATGACGCC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AACTC--
 Ptti -----CT-AGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AACTC--
 Losu -----TAT-AGCCCATAACACC TTGC T--C-AGC-CACACCC--CAAGGC AAATT--
 Geoy CCCCCCCGCGC-CGCCCAAACACC TTGC T--T-TGC-CACACCT--CAAGGC AACTC--
 Dipi -----CA-AGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AATTC--
 Pama -----TAT-AGCCCACGACACC TTGC T--C-AGC-CACACCC--CAAGGC TACTC--
 Leob -----TT-AGCCCACAAACACC TTGC T--C-AGC-CACACCT--CAAGGC AACTT--
 Neba -----TT-TGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC TATTC--
 Pdpi -----TT-AGCCCACGACGCC TTGC TT---AGC-CACACCC--CAAGGC TA-----
 Nimi -----GT-AGCCCACGACACC TTGC TTT---GC-CACACCT--CAAGGC AA-----
 Uptr -----TGT-AGCCCACGACACC TTGC T--T-TGC-CACACCC--CAAGGC AACTC--
 Pesc -----AT-TGCCCATAACGCC CTGC T--T-AGC-CACACCC--CACGGC AA-TC--
 Baar -----TT-AGCCCAAGACACC TTGC TTTA-TGC-CACACCTATTAATGCAGCC--
 Moar -----TA-AGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--TCAAGGC AA-CT--
 Toja -----CA-AGCCCACGACACC TTGC T--T-AGC-CACACCT--CAAGGC AA-TT--
 Chau -----GT-AGCCCACGACGCC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AG-----
 Chse -----TA-AGCCCACGACACC TTGC TAA---GC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
 Enar -----CT-AGCCCATGACACC TTGC TT---AGC-CACACCT--CAAGGC AACTC--
 Hpty -----CC-AGCCCATAACACC TTGC TT---AGC-CACACCT--CAAGGC AA-----
 Nana -----TT-AGCCCACGACACC TTGC TT---AGC-CACACCC--CAAGGC AACCC--
 Mcst -----TAT-AGCCCACGACGCC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AA-----
 Rhox -----AC-AGCCCACGACGCC TTGC TT---AGC-CACACCT--CAAGGC AA-----
 Opfa -----TA-AGCCCACGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AATTC--
 Paar -----TC-AGCCCACAAACACC TTGC TCA---GC-CACACCC--CAAGGC ATTGC--
 Gozo -----TT-AGCCCACGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AACTC--
 Ackr -----GT-AGCCCACGACACC TTGC T--C-AGC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
 Elev -----TTT-AGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
 Trdu -----GC-AGCCCATGACACC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AACTC--
 Amoc -----AC-TGCCCATGACACC TTGC TT---AGC-CACACCT--CAAGGC ACATC--
 Hame -----TT-AGCCCACGACGCC TTGC TT---GC-CACACCC--CAAGGC AATTC--
 Chso -----TT-AGCCAACGACACCTAGCCTA---GC-CACACCC--CAAGGC ACTAC--
 Lyto -----TG-AGCCCATGACGCC TTGC TT---AGC-CACACCT--CAAGGC AA-----
 Encr -----GTG-AGCCCACGACGCC TTGC TTA---GC-CACACCT--CAAGGC AACTC--

Bvar -----G**T**-AGCC**C**ACGAC**ACC**TT**GT**TTA---GC-CAC**CC**CC**C**--CAAG**GC**TA-----
 Noco -----T**T**-AGCC**C**CATGAC**ACC**TT**GT**TT---AGC-CAC**AC**CC**C**--TAAG**GC**AACTC--
 Chsp -----C**C**-CGCC**C**CACAAC**ACC**TG**GT**TTT---AGC-CAC**CC**CC**C**--CACG**GC**TA-----
 Arja -----A**G**-AGCC**C**ACGAC**ATC**TT**GC**T--A-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Pase -----G**G**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TA**GC**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AATG---
 Trel -----C**T**-AGCC**C**CAAGAC**GCC**TT**GC**CCA---GC-CAC**AC**CC**C**--TAAG**GC**AACTC--
 Lifa -----T**T**-AGCC**C**CATAAC**ACC**TT**GC**TC---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**TACTC--
 Acur -----C**T**-AGCC**C**ACGAC**ACC**TT**GC**TAAT---GC-CAC**AC**CC**C**--CACG**GC**TATAC--
 Ampe -----G**T**-AGCC**C**ACGAC**ACC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Urja -----T**C**-CGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GC**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACCC--
 Enet -----A**C**-TGCC**C**ACGAC**ATC**TT**GC**TTT---GC-CAC**GC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Ptbr -----AG**C**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GT**TTA---A**C**-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**CT-----
 Safa -----AG**T**-AGCC**C**CACTAC**ACC**TT**GC**TT---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**ATCTC--
 Icae -----T**A**-AGCC**C**ACGAC**GCC**TT**GC**TT---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Asmi -----GA**T**-G**CC**C**C**TAAAAC**ATC**TA**GC**TA---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**TT-----
 Foal -----T**A**-CGCC**C**ACGAC**GCC**TT**GC**TC---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**TCTAC--
 Drze -----T**T**-AGCC**C**CATAAC**GCT**TT**GC**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**ATTTC--
 Rhas -----G**T**-AGCC**C**TACAAC**ACC**TT**GC**TCA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Elac -----T**T**-AGCC**C**ACGAC**ACC**TT**GC**TC---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Kugu -----T**T**-AGCC**C**TACAAC**ACC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**A--CAAG**GC**AACTC--
 Plor -----T**A**-AGCC**C**ACGAC**ACC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Sgun -----C**T**-AGCC**C**CATGAC**ACC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Zaco -----G**A**-AGCC**C**CATGAC**ACC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AATTC--
 Zbfl -----T**T**-AGCC**C**CATGAC**ACC**TT**GC**TT---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Spba -----AG**T**-AGCC**C**ACGAC**ACC**TT**GC**TAA---GC-CAC**GC**CC**C**--CAAG**GC**AATTC--
 Game -----C**G**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GC**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**A--CAAG**GC**ATCTC--
 Thth -----A**A**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Xigl -----T**T**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Hyja -----T**G**-AGCC**C**ACGAC**GCC**TT**GT**TC---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Psan -----T**G**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GT**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-TT--
 Cupa -----C**A**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Mpch -----A**T**-AGCC**C**CATGAC**GCC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Char -----C**C**-AGCC**C**ACGAC**GCC**TT**GC**TC---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Pser -----C**T**-G**CC**C**C**CATGAC**ACC**TT**GC**CTC---AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AATCC--
 Prol -----T**C**-G**CC**C**C**ACGAC**GCC**TT**GC**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AACTC--
 Plbi -----C**T**-AGCC**C**ACGAC**GCC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AC-----
 Calu -----G**T**-AGCC**C**CAGAAC**ACC**TT**GC**TTA---GC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**TACTC--
 Papa -----T**A**-AGCC**C**CAAGAC**GTC**TT**GC**TTTTTT**GC**-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AAATC--
 Suf r -----A**T**-AGCC**C**CAAGAC**ACC**TT**GC**TTA---GC-CAC**GC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Stci -----A**T**-AGCC**C**CAAGAC**GCC**TT**GC**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AA-CT--
 Taru -----T**G**-AGCC**C**CATGAC**ACC**TA**GC**TTT---GC-CAC**GC**CC**C**--CAAG**GC**AA-----
 Rala -----G**A**-AGCC**C**CAAGAC**ACC**TT**GC**T--T-AGC-CAC**AC**CC**C**--CAAG**GC**AC-CT--

** * **

		HVR		6'		15		15'		5'		4'
Scca	----	TTCA	GCAGTA	AATAACAT	TGATTACA	TAAGC	GT-AA	GCTTGA	AATCA	GTTA	A-AGT	
Muma	-----	A	GCAGTA	AATAACAT	TAATTCA	TGAGC	GA-AA	GCTTGA	AATTA	GTTA	A-AGT	
Erca	-----	CA	GCAGTG	AATAACAT	TAGGCAA	TCAGC	GA-AA	GCTAG	ACCTA	GTTA	T-TGT	
Pose	----	TTCA	GCAGTG	AATAACAT	TAGGCA	ATCAGC	GA-AA	GCTAG	ACCTA	GTTA	A-TGGT	
Actr	----	CTCA	GCAGTG	AATAACAT	TGAGC	TATGAGC	GC-AA	GCTCG	ACTCA	GCC	A-GAGT	
Scal	----	CTCA	GCAGTG	ATAGACAT	TGAGC	CATGAGC	GT-AA	GCTCG	ACTCA	GCC	A-GAGT	
Posp	-----	A	GCAGTG	AATAACAT	TGAGCCA	TGAGC	GC-AA	GCTCG	ACTCA	GCC	A-GAGT	
Atsp	-----	A	GCAGTG	ATAGACAT	TAAGC	AA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC
Leoc	-----	A	GCAGTG	AATAACAT	TAAGC	AA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC
Amca	-----	A	GCAGTG	AATAATTT	TAAGC	AA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-TGT
Osbi	-----	A	GCAGTG	ATTAACAT	TAAAT	--	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ATTTA	GTTA	T-AGT
Pabu	-----	A	GCAGTG	ATTAATAT	TAAAA	-CA	TGAAC	GA-AA	GCTCA	AATTA	GTTA	A-AGC
Hial	----	TTCA	GCAGTG	AATAACAT	TGAGC	-CA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTCA	GTTA	A-AGT
Elha	----	CTCA	GCAGTG	ATAGACAT	TAAGC	-CA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGT
Mlcy	-----	CA	GCAGTG	AATAACAT	TAGGCAA	-TTAGT	GA-AA	ACTAG	ACCTA	GTTA	A-AGT	
Algl	AGGGTTCC	GCAGTG	ATAGACAT	TAAGC	-TATGAGT	GA-AA	GCTCG	ACTTA	GTTA	A-GGG		
Ptgi	----	CCC	GCAGTG	AATAACAT	TAAGC	-CA	TAAGC	GA-AA	GCTCG	ACTTA	GTTA	A-AGC
Alaf	-----	A	GCAGTG	AATAACAT	TAAGC	-CA	TAAGC	GA-AA	GCTAG	ACTTA	GTTA	A-AGC
Nock	-----	CA	GCAGTG	AATAACAT	TAAGCTA	-TAAGC	GA-AA	GCTAG	ACTTA	GTTA	A-AGT	
Anja	-----	A	GCAGTG	ATAGATAT	TAAGCAA	-TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC	
Gyki	-----	A	GCAGTG	ACAAACAT	TAAGC	-CA	TGAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGT
Syka	-----	A	GCAGTG	AATAATAT	TAAGC	-CA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC
Opma	-----	A	GCAGTA	ATTAATAT	TAGGC	-CA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGT
Comy	-----	A	GCAGTG	ATTAATAT	TATAA	-TATGAGC	GA-AA	GCTCG	ACCTA	GTTA	A-AGC	
Sasp	-----	CA	GCAGTG	ATAGACAT	TAAGCTA	-TAAGA	GA-AA	ACTCG	ACTTA	GTTA	A-GAG	
Eupe	-----	A	GCAGTG	AATAACAT	TAAGC	-CA	TGAGC	GA-AA	GCTCG	ACTTA	GTTA	A-AGT
Enja	----	TTCA	GCAGTG	AATAACAT	TAAGC	-CA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC
Same	----	CTTCA	GCAGTG	AATAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGT
Chch	-----	A	GCAGTG	AATAACAT	TAGGCATA	TAAGT	GC-AA	ACTTGA	ACCTA	GTTA	A-AGT	
Grgr	-----	A	GCAGTG	ATTAACAT	TGAGC	-TATTAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGT	
Caau	-----	A	GCAGTG	AATAACAT	TAAGCCA	-TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTCA	GTTA	A-TGT	
Cyca	----	TTCA	GCAGTG	AATAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTCA	GTTA	A-GGT
Dare	-----	A	GCAGTG	ACAAACAT	TAAGC	-TATTAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTCA	GTTA	A-AGT	
Cost	-----	A	GCAGTG	AATAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC
Leec	----	TTCA	GCAGTG	AATAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GTC
CrIa	-----	CA	GCAGTG	AATAAAAT	TAAGCCA	-TGAGC	ACTAA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-TGT	
Clmc	-----	A	GCAGTA	AATAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGC
Phin	-----	A	GCAGTA	GTAAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GAT
Icpu	-----	A	GCAGTA	ATAGACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GT-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGC
Psto	-----	A	GCAGTA	AATAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGT
Cora	-----	A	GCAGTA	GTAAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGT
Eisp	----	CTCA	GCAGTA	AATAACAT	TAAGC	-AA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGT
Apal	----	TCCA	GCAGTA	ATTAACAT	TAAGC	-AA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGC
EsLu	----	CTCA	GCAGTG	AATAATAT	TAAGT	-GATAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-TGT	
Dape	-----	A	GCAGTG	AATAATCT	TAAAA	-AA	TAAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-TAT
Glse	-----	A	GCAGTG	AATAACAT	TAAGCCA	-TAAGC	GT-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC	
Naar	-----	A	GTA	ACTGATAAACAT	TAAGC	-CA	TGAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGT
Baoc	----	CTCA	GCAGTG	AATAACAT	TAAGCC	-A	TAAGC	GT-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGT
Opso	-----	A	GCAGTA	ACAAACAT	TAAGCCA	-TGAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGT	
Alte	-----	A	GCAGTG	GTAAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-AGC
Plap	----	CTCA	GCAGTG	GTAAACAT	TAAGCCA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTTA	A-GGC	

Plal -----CA**GCAGT**GATAGACAT**TAAGCAA**-**TAAGC**GA-AA**GCTTGA**CTAG**GTT**A-C**GGT**
 Sami -----A**GCAGT**GATAGACAT**TAAGC**-AA**TAAGC**GA-AA**GCTTGA**CTAG**GTT**A-C**GGT**
 Rere -----TTCA**GCAGT**AATAGACAT**TAAGC**-CA**TGAGC**GA-AA**GCTCGA**CTAG**GTT**A-A**GGT**
 Gama -----A**GCAGT**GATAGACAT**TAAGC**-CA**TGAGC**GG-AA**GCTCGA**CTTA**GTT**A-A**GGT**
 Onmy -----A**GCAGT**GATAAATAT**TAAGC**-CA**TAAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-A**GGT**
 Sasa -----A**GCAGT**GATAAATAT**TAAGC**-CA**TAAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGT**
 Cola -----CA**GCAGT**GATAGATAT**TAAGCTA**-**TAAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-A**GGT**
 Dita -----A**GCAGT**GATAAATAT**TAAGCCA**-**TGGGC**GG-AA**GCCCGA**CTTA**GTT**A-A**GGT**
 Gogr -----CTCA**GCAGT**GAAAAACT**TAAGC**-AA**TAAGC**GA-AA**GCTAG**ACTCA**ATC**A-G**GGT**
 Chsl -----A**GCAGT**GATAAATTT**TAAGCCA**-**TAAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**C-C**GGT**
 Atja -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-TA**TTAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGA**
 lido -----CTCA**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-CA**TTAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGA**
 Auja -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGCCA**-**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGT**
 Chag -----CTCA**GCAGT**GATAGACAT**TAAGC**-AA**TGAGT**GA-AA**ACTCGA**CTTA**GTT**A-C**GGT**
 Hami -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-CA**TGAGC**GA-AA**GCTCGA**CTTA**ATC**A-A**AGT**
 Saun -----CTCA**GCAGT**GATAGACAT**TAAGC**-TA**TGAGT**GA-AA**ACTCGA**CTTA**ATC**A-A**GGT**
 Nema -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAGGC**-AA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-T**GGT**
 Disp -----A**GCAGT**AATAAACAT**TAGGC**-AA**TAAGT**GT-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-C**GGT**
 Myaf -----A**GCAGT**AATTAACAT**TAGGC**-AA**TAAGT**GT-AA**ACTTGA**CTTA**ACT**A-C**GGT**
 Lagu -----TTCA**GCAGT**GATAAATAT**TGAGA**-TA**TAAAC**GA-AA**GCTTGA**CTCA**GTT**A-A**AGC**
 Trtr -----A**GCAGT**AATAAACAT**TAAGC**-CA**TAAGT**GC-CA**ACTTGA**CTTA**ATT**A-A**GAT**
 Zucr -----CTCA**GCAGT**AATAAACAT**TAAGC**-CA**TAAGC**GT-CA**GCTTGA**CTTA**ATT**A-A**GAT**
 Pxja -----CA**GCAGT**GATAAACAT**TAAGCCA**-**TAAGT**GC-AA**ACTTGA**CTTA**ATC**A-A**AGC**
 Pxlo -----CTCA**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-CA**TAAGT**GC-AA**ACTTGA**CTTA**ATC**A-A**AGC**
 Pctr -----CTCA**GCAGT**AGTAGACAT**TAAAC**-CA**TAAGC**GC-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-G**GGC**
 Apsa -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-CA**TAAGT**GC-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-C**AGC**
 Cabe -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAGGC**-AA**TTAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**ATT**A-T**GGT**
 Bzze -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-CA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**GGC**
 Siim -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-TA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGT**
 Ctru -----CA**GCAGT**GATAAACAT**TAAGTA**-**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**ATC**A-A**GGC**
 Dpbr -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGCCA**-**TAAGT**GA-AA**ACTCGA**CTTA**GTT**A-A**GGC**
 Caki -----A**GCAGT**GATAAACTT**TTAGC**-TA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTCA**GTT**A-A**GGT**
 Phja -----A**GCAGT**GAGAAAATT**TAAGC**-CA**TAAGT**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-A**GGT**
 Brsp -----A**GCAGT**GATAAAAAT**TAAG**-**TA**TTTGA GC-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**GAT**
 Gamo -----A**GCAGT**GATAAAAATT**TAAGC**-CA**TAAGT**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-A**GGC**
 Lolo -----A**GCAGT**GATAAAAATT**TAAGC**-CA**TAAGT**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-G**GGT**
 Batr -----C**GCAGT**AGTTAATAT**TAGCAA**-**TGAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**ATC**A-A**AGT**
 Prmy -----CA**GCAGT**AGTTAATAT**TAGCAA**-**TGGGT**GA-AA**ACCTGA**CTTA**GTT**A-T**AGT**
 Loli -----A**GCAGT**AATAAATAT**TAAGCCA**-**TGAGC**GA-AA**GCTCGA**CTTA**GCC**A-C**AGC**
 Loam -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-CA**TAAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGT**
 Chab -----A**GCAGT**GATAAATAT**TAAGCAA**-**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**AT**A-G**GGC**
 Chto -----A**GCAGT**GATAAATAT**TAAGCAA**-**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**AT**A-G**GGC**
 Majo -----A**GCAGT**GACAGACAT**TAAGC**-CA**TTAGC**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGC**
 Hlst -----A**GCAGT**GATAGACAT**TGAGC**-CA**TAAGT**GA-AA**GCTTGA**CTCA**ATC**A-G**GGT**
 Clpe -----CCC**GCAGT**AATAAATAT**TAAGC**-AA**TAAGT**GA-AA**GCTTGA**CTTA**GCT**A-A**GGT**
 Mlmr -----TCCA**GCAGT**AACAAACAT**TAAGC**-AA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GCC**A-A**GGC**
 Cr cr -----A**GCAGT**GATTAACCT**TAAGC**-CA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GCC**A-C**GGC**
 Muce -----A**GCAGT**GATTAACCT**TAAGC**-CA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GCC**A-C**GGC**
 Bege -----A**GCAGT**GATAAATAT**TAAGCCA**-**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-G**AGT**
 Mela -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGC**-TA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGC**
 Hats -----A**GCAGT**GATAAACAT**TAAGCCA**-**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**GTT**A-A**AGC**
 Or la -----CTCA**GCAGT**GATAGACAT**TAAGC**-AA**TAAGT**GA-AA**ACTTGA**CTTA**ATT**A-A**GGC**

Cosa -----AGCAGTGATAAATATTAAGCAA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Exsp -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCTA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Depa -----AGCAGTGATAAATATTAAGCAA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Rima -----CGCAAGCAGTGATAAACCTTAAGC-AA-TAAGTGT-AAAGCTTGACTTAGTTA-AGC
 Fuol -----AGCAGTAATAAATATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Gmaf -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCAA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Xeei -----AGCAGTGATAAACATTAAGCCA-TAAGTGT-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Pros -----AGCAGTAATAAACATTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Scmi -----CTCAAGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGAATCAGTTA-AGC
 Rolo -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Cere -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Daga -----CTCAAGCAGTAATAAACATTAAGC-CA-TAAGC-GA-AAAGCTCGACTTAGTTA-AGC
 Anco -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Dmve -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Dmar -----CAAGCAGTGATAGACCTTAAGCTA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Anka -----AGCAGTGATAAACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Moja -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCCA-TGAGTGA-AAAGCTCGACTTAGTTA-AGC
 Hoja -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Bede -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Bsp -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Mysp -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-AA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Osja -----CTCAAGCAGTGATAAATATTAAGC-AA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Sgro -----AGCAGTGATAAATATTAAGC-AA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Pzpa -----AGCAGTGTAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Zeja -----AGCAGTAATAAAAATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Znne -----CAAGCAGTAGTAAATATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Zefa -----TTCAAGCAGTAATAAATATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAAGCTTGACTTAGTTA-AGC
 Acni -----AGCAGTGATAAAAATTAAGCTA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Ncrh -----AGCAGTGATAAAAATTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Agca -----CTCAAGCAGTGACAGACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Hydy -----TTCAAGCAGTGACAGACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Gsac -----TTCAAGCAGTGACAAACATTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Pevo -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-AA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Hiku -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGT-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Inpa -----AGCAGTAACAAACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGAACCTAGTTA-AGC
 Auch -----CTCAAGCAGTGATTAACCTTAAGC-AA-TAAGC-GA-AAAGCTTGAACCTAGTTA-AGC
 Fico -----TTCAAGCAGTGATAAACATTAAGC-AA-TGAGC-GA-AAAGCTCGACTTAGTTA-AGC
 Macs -----CTCAAGCAGTGATAGACATTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Moal -----ACCAAGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Syma -----ATCAAGCAGTAATAAACCTTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Maf r -----CTCAAGCAGTGATAAACATTAAGCC-AA-TAAGTGA-AAACTTGAACCTAGTTA-AGC
 Dcpe -----AGCAGTGATAAACCTTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Dct i -----AGCAGTGATAAACCTTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Hehi -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Stam -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Hogi -----CTCAAGCAGTGATAAATATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGAATTAGTTA-AGC
 Erzo -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Hxot -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Core -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Apve -----CTCAAGCAGTGACAAACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Lat j -----AGCAGTGATAGACTTAAGC-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC
 Laja -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-CA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-AGC

Syja -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Epme -----AGCAGTGATAGACATTAAGCCAATGAGTGC-AAACTTGACTTAGTTA-TGGT
 Grse -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATGAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Clja -----AGCAGTGACAAATATTAAGCCA-TAAGTGT-AAACTTGACTTAGTTA-CAGC
 Ogcy -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-TATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Plna -----AGCAGTGATAAATATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-TGC
 Lema -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Etzo -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Apse -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGC GA-AA GCTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Epde ----CTCAAGCAGTGATAGACCTTAAGC-CATGAGTGA-AAACTCGACTTAGTCA-A-AGC
 Slja ----CTCAAGCAGTGATAGACATTAAGC-TATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Bsja -----AGCAGTGGTAAATATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Ecna -----AGCAGTGATAAATATTAAGC-CATAAGTGA-AA GCTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Cohi ----CCCAAGCAGTGATAAATTTTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Caar -----AGCAGTGATAAATATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Came -----AGCAGTGATAAATATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Mema ----CTCAAGCAGTGACAGACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Lenu -----AGCAGTAACAAACATTAAGC-AAATAAGC GA-AA GCTTGACTTAGTTA-A-TAGC
 Plma -----AGCAGTGATAAACCTTAAGCTA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Emst -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Ptti -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Losu -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCAA-TAAGTGA-AA GCTTGACTTAGTTA-TGGT
 Geoy -----AGCAGTGATAGATATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGT
 Dipi -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Pama -----AGCAGTGATAAACATTAAGCA-TATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Leob ----CAAGCAGTGATTAATATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-GAGC
 Neba -----AGCAGTAGTAAACATTAAGC-TATAAGC GA-AA GCTTGACTTAGTTA-A-GAGC
 Pdpi ----GTCAGCAGTGATAAACATTAAGC-CATGAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Nimi ----TTCAAGCAGTGATAAACCTTAAGCC-AATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Uptr -----AGCAGTGACAGACATTAAGCCA-TAAGTGA-AA GCTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Pesc -----CAAGCAGTGATAAACATTAAGCAA-TAAGC GA-AA GCTTGACTTAGTTA-A-TGA
 Baar -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCTTAAGC
 Moar ----CAAGCAGTGATAGACATTAAG-CCATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Toja ----CAAGCAGTGATAGACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGCCA-A-AGC
 Chau ----TCCAAGCAGTGATAGATTTTAAGCC-AATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-TGC
 Chse -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Enar -----AGCAGTGATAGACATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Hpty ----CTCAAGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Nana -----AGCAGTGATAAACATTAAGCTA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Mcst ----TCCAAGCAGTGATAGACATTAAGC-TATGAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGT
 Rhox ----TTCAAGCAGTGATAAACATTAAGC-AAATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Opfa -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-TATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC
 Paar -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-TATGAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGA
 Gozo -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Ackr -----AGCAGTGATAAATATTAAGC-CATGAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Elev -----AGCAGTGATAAATATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Trdu -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Amoc -----AGCAGTGATAGATATTAAGCCA-TAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Hame -----AGCAGTGACAAACATTAAGC-CATGAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-GTGT
 Chso -----AGCAGTGATAGACATTAAGC-AAATGAGTGA-AAACTCGACTTAGTTA-A-AGC
 Lyto ----CTCAAGCAGTGATAAACATTAAGC-CATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTTA-A-AGC
 Encr -----AGCAGTGATAAACATTAAGC-CCATAAGTGA-AAACTTGACTTAGTCA-A-AGC

Bvar	-----TTCA	GCAGTG	ATAGATTT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTA	G-AA	AGC
Noco	-----A	GCAGTG	ATAGATAT	TAAGCCA	-TA	AGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTA	A-AA	AGC
Chsp	-----TTCA	GCAGTG	GATAAAAAT	TAAGA	-TA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	ATC	A-G	GAC
Arja	-----A	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-CA	TGAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Pase	-----CA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGCAA	-TA	AGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTT	A-T	AGT
Trel	-----A	GCAGTG	GATTGACAT	TAAGT	--A	TAACC	GA-AA	GTTTGA	ACTTA	GCA	A-C	AGC
Lifa	-----A	GCAGTG	GACAGACAT	TAAAT	-AA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	AATTA	GTT	A-G	GGA
Acur	-----A	GCAGTG	GATTTATTT	TAAGC	-TA	TGAGT	GT-AA	ACTTGA	ACTTA	GAT	A-AA	AGC
Ampe	-----CTCA	GCAGTG	GATAGACAT	TAAGCC	-A	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTC	A-AA	AGC
Urja	-----A	GCAGTG	GATAAATCT	TAAGCAA	-TA	AGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-G	GGC
Enet	-----CTCA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-GA	TGAGC	GA-AA	GCTCG	ACTTA	ATT	A-G	GGC
Ptbr	-----CGCA	GCAGTG	GATAAATAT	TAAGC	-AA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	ATT	A-G	AGC
Safa	-----A	GCAGTG	GATAAATAT	TAAGCAA	-TA	AGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	ATA	AGC
Icae	-----CTCA	GCAGTG	GATAAACCT	TAAGC	-TA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Asmi	-----TTCA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-TA	TAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	ATT	A-AA	GGC
Foal	-----A	GCAGTG	GATAAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GCA	G-AA	CAGC
Drze	-----A	GCAGTG	GTGACACAT	TAAGCTA	-T	GAGT	GT-AA	ACTCG	ACTTA	ATT	A-T	GGT
Rhas	-----A	GCAGTG	GATAGACAT	TAAGC	-CC	TAAGT	GT-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Elac	-----CTCA	GCAGTG	GATAGACAT	TAAGC	-CA	TAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	GGC
Kugu	-----A	GCAGTG	GACAGACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Plor	-----TTCA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTCG	ACTCA	GTC	A-AA	GGC
Sgun	-----A	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTC	A-AA	AGC
Zaco	-----A	GCAGTG	GACAAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Zbfl	-----A	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGCCA	-TA	AGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTC	A-AA	AGC
Spba	-----A	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-CA	TGAGC	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Game	-----A	GCAGTG	GATAAACCT	TAAGC	-TA	TGAGT	GC-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Thth	-----A	GCAGTG	GATAAACCT	TAAGC	-TA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Xigl	-----CTCA	GCAGTG	GATAGATAT	TAAGC	-TA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Hyja	-----TTCA	GCAGTG	GATAAACCT	TAAGC	-TA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Psan	-----CA	GCAGT	AATAAACCT	TAAGCTA	-T	GAGT	GA-AA	ACTTGT	CAAA	GTC	A-AA	AGC
Cupa	-----A	GCAGTG	GATAAACCT	TAAGC	-TA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Mpch	-----A	GCAGTG	GATAAATAT	TAAGC	-CA	TGAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGT
Char	-----CTCA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTC	A-AA	GGC
Pser	-----A	GCAGTG	GAGTAACAT	TAAAC	-TA	TAAGT	GC-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	AGC
Prol	-----A	GCAGTG	GATAAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GC-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	GGT
Plbi	-----CTCA	GCAGTG	GATAAATAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-AA	GGT
Calu	-----A	GCAGTG	GATTAACAT	TAAGC	-CA	TGAGC	GA-GA	GCTCT	ACTCA	GTT	A-G	AGT
Papa	-----T	GCAGTG	GATCAACAT	TAAGC	-AA	TGAGT	GA-AA	ACTCG	ACTTA	GCT	A-AA	AGC
Sufr	-----CTCA	GCAGTG	GACAAACAT	TAAGC	-CA	TGAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTT	A-G	GGT
Stci	-----CA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGCCA	-TA	AGT	GA-AA	GCTTGA	ACTTA	GTC	A-AA	GGT
Taru	-----TTCA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGC	-CA	TAAGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTC	A-T	GAT
Rala	-----CA	GCAGTG	GATAAACAT	TAAGCCA	-TA	AGT	GA-AA	ACTTGA	ACTTA	GTC	A-C	AGC

* * * * ** * *

	4'	HVR	16	A	17	B	A'	B'	17'	16'				
Scca	CGACA	-----	GAGTT	GGTAAA	-TC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GT---	GA	CTC
Muma	CGACA	-----	GAGTT	GGTTAA	-TC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GT---	AA	CTC
Erca	TAATATA	----	GAGTC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CTC
Pose	TAATA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Actr	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Scal	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Posp	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Atsp	TAAGA	-----	GAGTC	GGTCAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CTC
Leoc	TAAGA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Amca	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Osbi	TAAGA	-----	GGGTC	GGTTAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCGCC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CCC
Pabu	AAACA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Hial	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Elha	CAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-TC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Mlcy	TACAA	-----	GGACT	GGTAAA	-TC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	TCC
Algl	CAAGA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Ptgi	CAAGA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Alaf	CAAGA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Nock	CAAGA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Anja	CAAAA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GG---	GG	CTC
Gyki	TGACA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCAACC	-GC	GGTTA	CACGA	GA---	GG	CCC
Syka	CAATTA	----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GG---	GG	CTC
Opma	TAATAAA	----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Comy	CAACA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGT	AT---	GA	CTC
Sasp	TAATTA	----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Eupe	TAACCT	----	AAGCC	GGTAAA	-AT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA---	GG	CTT
Enja	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CCC
Same	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GG---	GA	CCC
Chch	TAATA	-----	GAGCC	GGTTAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Grgr	TAGTTCATA	----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CTC
Caau	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGA	GA---	GG	CCC
Cyca	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGA	GA---	GG	CCC
Dare	AAAGA	-----	GAGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCAACC	-GC	GGTTA	AACGA	GA---	GG	CTC
Cost	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Leec	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
CrIa	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Clmc	TAAGA	-----	GGGTC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CCC
Phin	TATAAA	----	GGGTC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CCC
Icpu	TATTA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA---	GA	CCC
Psto	TAATA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA---	GA	CCC
Cora	TAATA	-----	GAGTC	GGTAAA	-AT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA---	GA	CTC
Eisp	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Apal	TAACA	-----	GGGCC	GGTAAA	-TC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA---	GA	CCC
EsLu	TAATA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Dape	TTAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Glse	AAACA	-----	GGGTC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CCC
Naar	AAACA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Baoc	AAGCA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Opso	AAATA	-----	GAGTC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GA	CTC
Alte	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC
Plap	TAAGA	-----	GGGCC	GGTAAA	-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GG	CCC

Plal	TTT	TTA	-----	GGGCC	GGT	TAA	-TC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GT	---	GGCCC
Sami	TTT	TTA	-----	GGGCC	GGT	TAA	-TC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GT	---	GGCCC
Rere	TTT	TTA	-----	GGGCC	GGT	TAA	-TC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GT	---	GGCCC
Gama	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Onmy	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC
Sasa	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Cola	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Dita	TA	ACA	----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Gogr	TC	CTAA	----	GGGCC	GGT	TAA	-GC	TCGTC	CCA	GCC	GCC	-GC	GGTTA	TACGA	AA	---	GACCC
Chsl	TTT	TTA	-----	GGGTC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACTC
Atja	CA	ACA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Iido	CA	ACA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Auja	AA	ATA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC
Chag	TT	AACA	----	GGGCC	GGT	TAA	-TC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGE	GCA	---	GGCCC
Hami	GT	TAA	-----	GGGCC	GGT	TAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Saun	AA	TAAA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Nema	TA	TCTTTT	TGA	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Disp	TA	TAGA	----	GGGCC	GGT	AAACAC		TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTCA	AACGA	GCCAG		CGCCC
Myaf	TA	AAA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTCA	TACGA	GTGAT		AGCCC
Lagu	CC	CA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Trtr	CA	ATA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Zucr	CA	CTA	-----	GGACC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGTCC
Pxja	TT	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Pxlo	TT	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Pctr	TA	ACA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GC	---	GGCTC
Apsa	AA	CCA	-----	GAGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GC	---	GACTC
Cabe	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-TC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGE	GAA	---	GGCCC
Bzze	TA	ACA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GTA	---	GGCCC
Siim	TAT	TAA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-TC	TCGTC	CCA	GCT	ACC	-GC	GGTTA	CACGE	GGG	---	AGCCC
Ctru	TA	ACA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC
Dpbr	TA	ACA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC
Caki	TA	AAA	-----	GGGTC	GGT	AAA	-CC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	AACGE	GA	---	GACCC
Phja	TA	AGA	-----	GAGCC	GGT	AAATAC		TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	AACGA	GAA	---	GGCTC
Brsp	AA	ACA	-----	GAACC	GGT	TAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GG	---	GGTTC
Gamo	AA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Lolo	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Batr	AA	AAAA	----	TGTGG	GCC	AAT	-GC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGE	G	---	CCACC
Prmy	AA	TTTA	----	TAGTI	GGT	CAA	-AT	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	CACGA	AAT	---	AACTA
Loli	CC	AAGA	----	GGGCC	GGT	AAA	-CC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GG	---	GGCCC
Loam	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Chab	TA	ATTGA	----	GGGCC	GGT	AAA	-CC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	AG	---	GGCCC
Chto	TA	ATTAA	----	GGGCC	GGT	AAA	-CC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	AG	---	GGCCC
Majo	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Hlst	TA	AGA	-----	GGGTC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCT	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC
Clpe	TC	AGA	-----	GGGCA	GGT	AAAAAC		TTGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	CACIT	GT	---	TGCCC
Mlmr	TA	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGE	GAT	---	GGCCC
Crcr	TA	ATA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-TC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA	---	GACCC
Muce	TA	ATA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-TC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA	---	GACCC
Bege	TT	AAA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Mela	TA	AGA	-----	GAGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCA	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Hats	TT	AGA	-----	GGGCC	GGT	AAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	ACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC
Orla	TA	AGA	-----	GAACC	GGT	TAA	-AC	TCGTC	CCA	GCC	GCC	-GC	GGTTA	TACGA	GG	---	GGTTC

Cosa	TAAGCAA	---	AGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGA	GA	---	GGCCT			
Exsp	TAAGA	-----	AGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCT			
Depa	TAAT	-A	---	AAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGA	GA	---	GGCTT		
Rima	CAATA	-----	GAGCCGGT	TAA-TT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTCA	TACGA	AT	---	GGCTC			
Fuol	TAACA	-----	GAGCCGGT	TAAAAC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	AACGA	GA	---	GGCTC			
Gmaf	TAATAA	-----	GGGCCGGT	TAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GGCCC			
Xeei	TAAAA	-----	GAGCCGGT	TAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACTC			
Pros	TATAGA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GC	---	GGCCC			
Scmi	TAATA	-----	GGGCTGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GC	---	AGCCC			
Rolo	AAATTA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC			
Cere	AAAC	--AA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCTACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GGCCC		
Daga	AA	CA	--A	---	GAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCTACC	-GC	GGTTA	TACGA	-GA	---	GGCTC	
Anco	AAAT	--A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GACCC		
Dmve	AA	TTCTA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGA	GA	---	GGCTC		
Dmar	AACTCTA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGA	G-A	---	GGCTC			
Anka	AAAC	--AA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC		
Moja	AAAC	-AA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GACCC		
Hoja	AAAC	--AA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GACCC		
Bede	TAA	-G-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GC	---	GACCC		
Besp	TAA	-G-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GC	---	GACCC		
Mysp	AAA	---	GA	---	GGACC	GGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGTCC
Osja	AAA	---	GA	---	GGACC	GGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGTCC
Sgro	AAAG	-A	---	GGACC	GGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGTCC	
Pzpa	TTAG	-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Zeja	TAGTAA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GC	---	GACCC			
Zzne	TTT	-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GACCC		
Zefa	TTA	--AA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Acni	TTAAA	-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC			
Ncrh	TTAAA	-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC			
Agca	TAA	-GA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Hydy	TAA	-GA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Gsac	TAG	--A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Pevo	CAAGA	-----	GGGTCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCAACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC			
Hiku	TTT	TA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GGCTC		
Inpa	TATTC	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GACCC			
Auch	CAACA	-----	GAGCCGGT	AAA-CC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTGA	TACGG	AG	---	GGCTC			
Fico	CCTA	-GA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Macs	TAG	--A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Moal	TA	-A-AA	---	GGGTCGGT	CAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACAA	GA	---	GACTC		
Syma	TAAA	-A	---	GAGTCGGT	AAA-TC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACAA	GA	---	GACTC		
Mafr	TAA	--TA	---	GAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCTC		
Dcpe	CAAGA	-----	GAGCCGGT	AAA-TT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGG	AA	---	GGCTC			
Dcti	CA	-AGA	---	GAGCCGGT	TAA-TT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGG	AA	---	GGCTC		
Hehi	TAG	-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGCTA	TACGA	G-A	---	GGCCC		
Stam	TAGCA	-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC			
Hogi	TTAG	-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCAACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Erzo	TAGA	-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GGCCC			
Hxot	TAGA	-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	G-A	---	GGCCC			
Core	TAG	-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Apve	TAAA	-A	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		
Latj	TAGAA	---	GGGCCGGT	TAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC			
Laja	TA	-AGA	---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA	---	GGCCC		

Syja TAGACT----GGGCCGGTAAA-TC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Epme TAA---AA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Grse TAA--GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCTC
 Clja CTAA--GA---GGGCCGGTAAA-TC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Ogcy TAATTGTTA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GTA---GACCC
 Plna TTA--A----GGGCCGGTAAA-AG**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA CA----GGCCC
 Lema TAAAA-----GAGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCTC
 Etzo CAA---GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA G-A---GGCCC
 Apse TTAG-A----GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Epde TA--A-GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Slja TAA--GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GTT---GGCTC
 Bsja CAAg--A---GGGTCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA G-A---GACCC
 Ecna TAAG-A----GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Cohi TAATT-A----GGGTTGGTAAA-TT**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**GACGA AT---GACCC
 Caar TAAGA-----GAGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCTC
 Came TAA---GA---GAGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCTC
 Mema TAAG--A---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Lenu TATA-AA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Plma TATTT-AA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Emst TAAG-A----GGGTCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Ptti TAAG-A----GAGTCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Losu TAAG---A---GGGCCGGTAAA-AT**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA ATA---GGCCC
 Geoy TTA---GA---GGGCCGGTAAA-AT**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA AA---GGCCC
 Dipi TA---AGA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Pama TAA---GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Leob TAA---GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA G-A---GGCCC
 Neba TAAG---A---GAGTCGGTCAA-CC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GG---GACTC
 Pdpi TAAT-AA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GG---GGCCC
 Nimi TAA--GA---GGGCCGGTCAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Uptr TAAGA-----GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Pesc TAAA-GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA G-G---GGCCC
 Baar CTAAATAA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GTCA---GGCCC
 Moar TAAG-A----GGGTCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Toja TAAC-A----GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA G-G---GACCC
 Chau TAGT-GA---GAGTCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACTC
 Chse TAAGA-----GGGTCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**GACGA GG---GACTC
 Enar TAAG--A---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Hpty TAA--GA---GGGTCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Nana TAA--GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Mcst TAA--GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Rhox TAA--GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCTC
 Opfa AA---AGA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Paar TA-ATCCT---GGGCCGGTCAAAC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**AACGT GATTATGGCCC
 Gozo TAAG--A---GGGCCGGTTAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Ackr TATT--AA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Elev TAA---TA---GGGCCGGTTAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GG---GGCCC
 Trdu CAA---GA---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA G-A---GGCTC
 Amoc CTAG--A---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCTC
 Hame TAACA-----GGGCCGGTAAA-TC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GACCC
 Chso TAAG--A---GGGCTGGTAAA-TC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA AA---GGCCC
 Lyto TAAG--A---GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC
 Encr TAAG-A----GGGCCGGTAAA-AC**TCGTG**CCAG**GCACC**-GC**GGTTA**TACGA GA----GGCCC

Bvar	CT	AC-CA---	GGGCCGGT	AAA-CC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGT	GG---	GACCC
Noco	TA	AG--A---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Chsp	CA	AA--AA---	GAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGT	AGA---	GGCTC
Arja	TA	AG--A---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Pase	TA	TACATA---	GGGCTGGT	CAAGAC	CCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	GACGG	G-A---	AGCCC
Trel	CA	A--G-A---	GGGCCGGC	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCTC
Lifa	TA	ACA-----	GAGCCGGT	AAA-CA	TTCGT	GCC	AGCAGC	-CC	CGTT	ACACC	GTT---	GGCTC
Acur	CA	ACA-----	AGGCCGGT	CAA-TC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	CACGG	AA---	GGCCT
Ampe	TA	A--GA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Urja	TA	AA--TA---	GAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCTC
Enet	TA	AC-A-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Ptbr	TT	-A-AA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Safa	CT	ACA-----	GGGCCGGT	TAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Icae	TA	A--GA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Asmi	TA	TT-AA---	GGGTCGGT	AAA-AT	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	AA---	GACCC
Foal	TT	AC--A---	GGGCCGGT	AAA-CC	TCGTG	CCA	GCTACC	-GC	GGTGA	TACGG	AG---	GGCCC
Drze	TA	ATT-A-A---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGG	GA---	GACCC
Rhas	CA	AG-A-----	GAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCTC
Elac	CA	AC--A---	GAGCCAGC	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCGCC	-GC	GGTTA	TACGA	GG---	GGCTC
Kugu	TA	AA-CTA---	GGGCCGGT	AAATAC	ACGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	CACGT	CCGAA-	GGCCC
Plor	TA	A--GA---	GGGTCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GACCC
Sgun	TA	A--G-A---	GGGTCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GACCC
Zaco	TA	A--G-A---	GGGTCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GACCC
Zbfl	TA	AG--A---	GGGTCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GACCC
Spba	CA	TTCA-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Game	TA	A--GA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Thth	TA	AG-A-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Xigl	TA	A--GA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Hyja	TA	AG--A---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Psan	TA	AG-A-----	GAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCTACC	-GC	GGTTA	CACGA	GA---	GGCTC
Cupa	TA	AG-A-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Mpch	AA	AA-A-----	GAGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCTC
Char	TA	AG--A---	GAGTCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GG---	GACCC
Pser	TA	AGA-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGCTA	TACGA	TGA---	GGCTC
Prol	TA	A--GA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Plbi	TA	A--GA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC
Calu	TA	ACCA---	GAGCCGGT	AAA-AC	CCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGG	GA---	GGCTC
Papa	TA	TT--T-A---	GAGCCGGT	AAAACC	TTGTG	CCA	GCTACC	-GC	GGTTA	CACGA	G-A---	GGCTC
Sufr	TT	CA-GA---	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GG---	GGCCC
Stci	TA	AGA-----	GGGCCGGT	AAA-AC	CCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGG	GG---	GGCCC
Taru	CT	A--AA---	GAGTCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GACCC
Rala	TA	AG-A-----	GGGCCGGT	AAA-AC	TCGTG	CCA	GCCACC	-GC	GGTTA	TACGA	GA---	GGCCC

* * * **

	3'	HVR	18	C	19	20	HVR	1
Scca	ACATTAACA	CT--T-CCC	GGCGT	AAAGT	GTGA	TTTAA	GC	ATGACCTCCAAATAAC---
Muma	ATATTAACA	CA--C-CCC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTTA-	AC	AATGACCTTTTAATAAC--
Erca	AAAATGATA	GT--CCTTC	GGCGT	AGAGT	GTGC	TTAA-	CC	TAAATTAAT--AA--AC--
Pose	AAAATGATA	GT--CCTTC	GGCGT	ATGGT	GTGC	TTA--	GC	AATTAATTATAAACT---
Actr	CAACTGATA	G---TCCAC	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAAA	GC	ATGCCTACTACAC-----
Scal	CAACTGATA	G---TTCAC	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAAA	GC	ATACCCACTGCAC-----
Posp	CAACTGATA	GT--CCAC-	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAAA	GC	ACGCCACTACAC-----
Atsp	TAACTGACA	GC--CCA-C	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTATA	GC	ATGCTACCCTA----AC--
Leoc	CAACTGATA	GC--CCAC-	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTATA	GC	ATGCTGCCCAAC-----
Amca	CAATTGATA	GA--CATC-	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTACA	GC	CTGCTGCTATAAAT-----
Osbi	CAGTTGACA	C---TAT-C	GGCGT	AAAGT	GTGA	CTAC-	AC	AAAAATAT-----AAAAC-
Pabu	AAGCTGATA	AT--T-ATC	GGCGT	AAAGA	GTGA	TA---	AT	CCTAAT-----ATAC-
Hial	TAGTTGACA	G---CTATC	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAT-	AC	GACGCTAAAC--AAC----
Elha	GAGTTGATG	G---TCACC	GGCGT	AAAGA	GTGA	TTAT-	AC	CATGTTAAAATAAC-----
Mlcy	AAATTGACA	GC--CA-TC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAT-	AC	ACCCCTACA--CA--AC--
Algl	AAGTTGATG	T---CCGCC	GGCGT	AAAGA	GTGA	TTACA	GC	AGTGTGTATA--AC-----
Ptgi	AAATTGATG	C---TCGTC	GGCGT	AAAGA	GTGA	TTACA	GC	AATATAAACAAC-----
Alaf	AAATTGACA	CT--CCAC-	GGCGT	AAAGA	GTGA	TTAAA	GC	AGTACCCC---AA-C----
Nock	AAATTGATG	AT--C-AGC	GGCGT	AAAGA	GTGA	TTAAA	GC	AGTAAA-A--T--AAC----
Anja	AAATTGATA	TT--ACAC-	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAA-	AA	AACAA----ACAA---AC-
Gyki	GAATTGACA	CA--TCAC-	GGCGT	AAAGT	GTGA	TTAG-	AC	ATAAACC---AGAC-----
Syka	AAGTTGACA	CT--TTTTC	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAA-	GC	ACTATAAT-----A-AAC-
Opma	AAATTGATA	TT--C-CAC	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAA-	AC	AAAAT----AAATAC----
Comy	AAACTGATA	TC--TCTC-	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTAG-	AC	AAAAAAGACAAC-----
Sasp	AAGCTGACA	CC--TC-AC	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTA--	GA	AATATA-A--TTA-AC---
Eupe	AAACTGATG	CA--TCA-C	GGCGT	AAAGC	GTGA	TTA--	GA	ATATTTAAC-----A-CAA
Enja	TAGTTGATT	GA---AGC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAT-	GC	AATTTTCTAC-CC-----
Same	TAGTTGATT	T---AATC-	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAT-	GC	AGAATAAGAAAC-----
Chch	TAGTTGACC	AA--C-TAC	GGCGT	AAAGC	GTGC	TCAC-	GC	AGAGCAAT----CAATAC-
Grgr	TAGTTGACA	GT--CGC-	GGCGT	AAAGA	GTGA	TTAG-	GC	CGCACCCC-----CGAAC-
Caau	TAGTTGATA	TT--ACAAC	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	GATAA---ACAAAAA-----
Cyca	TAGTTGATA	TT--ATAAC	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	ATA-AAC-AAAAA-----
Dare	TAGTTGATA	TA--CTA-C	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	AACAATG-----TAAAA--
Cost	TAGTTGATG	GG--CA-C-	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	TTTAATT-TAAA-----
Leec	TAGTTGTTA	AA--T-ACC	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	AGA-GCAAAGA-----
CrIa	TAGTTGATA	GG--T-G-C	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	AGAG-C--AAGAAT-----
Clmc	TAGTTGATA	GA--TAC-	GGCGT	AAAGA	GTGC	TCTA-	GC	ACCCACAAC---AAAA---
Phin	AAGTTGACA	AA--C-AC-	GGCGT	AAAAA	GTGC	TTAT-	GT	GTTATACTAAA-----
Icpu	TAGTTGCTA	G---CCA-C	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	ACAACAATG-----AA-
Psto	TAGTTGATA	G---ACA-C	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTAA-	GC	AAGACAAATA-----A---
Cora	TAGTTGATA	GA--CA--C	GGCGT	AAAGG	GTGC	TTA--	GC	ATAACAAC-----AAAA--
Eisp	TAGTTGACA	G---C-CAC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAA-	GC	AGTCCTACCA-AA-----
Apal	AAGTTGATA	G---TCA-C	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAAG	GC	AACTA-ATA---AA-----
EsIu	TAGTTGATA	A---TTGTC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTT--	AC	AAAATAA-TTT---AA--
Dape	TAGTTGATA	AA--C-ATC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTA--	AC	ACATAAAA---TAA----
Glse	AAGTTGATA	GT--T-TTC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAG-	GC	AGTC-TTTTAAC-----
Naar	AAGTTGATG	GT--TACC-	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAC-	GC	AACTTTT--AAAC-----
Baoc	AAGTTGATG	AC--CAC-C	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAC-	GC	AAGCACTTAC-----
Opso	AAGTTGATA	-T--TTACC	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAC-	GC	AAC-----TTAATAAC-
Alte	CAGTTGATA	G---GTG-C	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAT-	GC	AGTATACCCA-----GC--
Plap	CAGTTGATA	GA--T-A-C	GGCGT	AAAGA	GTGC	TTAA-	GC	AATACACCGAAC-----

Plal AAGTTGAAA GT--TA-CCGGCGTAAAGA GTGC TTAG-CC AAACA--AAAAAC-----
 Sami AAGTTGAAA GT--CAC-CGGCGTAAAGA GTGC TTAG-CC GGACAA-----GAAAC-
 Rere AAGTTGAAA G---TCGCCGGCGTAAAGA GTGC TTA--CC AAAAGAT-CAAA----C--
 Gama AAGTAGATA GA--CAT-CGGCGTAAAGT GTGC TTAG-CC ATTTGT-----CAGC----
 Onmy TAGTTGATA AC--TACC-GGGGTAAAGA GTGC TTAT-CC AAAAT-AT---TTAA----
 Sasa TAGTTGATA AC--TACC-GGGGTAAAGA GTGC TTAC-CC AAAATATT---TA-A---
 Cola TAGTTGATA AT--CA-CCGGCGTAAAGA GTGC TTA--CC AATTAT-A--TTTAA----
 Dita GAGTTGACAGA--C-GCCGGCGTAAAGA GTGC TTAGA CC AAAT-----AGGAAC---
 Gogr AAGTTGATA AT--C-ACC GGCGCAAAGC ATGC TTAA-CC ACATAATAA-AC-----
 Chsl AAGTTGACACC--C--GC GGCGTAAAGA GTGC TTAG-CC GCAAGACAAC-----
 Atja AAGTTGATA GG--AAT-CGGCACAAAGG GTGC TTA--AC AAAACTAAGCA----G---
 lido GAGTTGATA G---GAATC GGCGCAAAGG GTGC TTA--AC AAAACTAAAT--GG-----
 Auja AAGTTGACT -T--ACACC GGCGTAAAGT GTGC TTAG-CC CCCC-----ACCTC-TAA-
 Chag AAGTTGACAG---AATTC GGCGTAAAGA GTGC TTAC-CC ATACAATTTAC-----
 Hami GAGTTGATA AA--CATC-GGGGTAAAGT GTGC TTA--CC ACTTTTCCC-ACC-----
 Saun GAGTTGATA A---ACATC GGCGTAAAGT GTGC TTA--CC ATTTTT-CCCA----C---
 Nema AAGCTGATA GG--A-AAC GGCGTAAAGA GTGC TTAG-CC AAATTTTA-----AT-AC-
 Disp AAGCGGATG AC--CAA-CGGCGTAAAGA GTGC TTAG-CC AGACCCCCAA-----C---
 Myaf AAGTTGACAGT--CAAC-GGGGTAAAGC GTGC TTAG-AC AATTACCC---CCAC----
 Lagu AAGTCGACAGC--C-TGC GGCGTAAAGA GTGC TTA--AC CGCCCC-CCCCA-AC--
 Trtr AAGTCAATAGC--C-CCC GGCGTAAAGA GTGC TTA--CC ATTACCCTA-----A--AC
 Zucr AAGTCAATAG---TACCC GGCGTAAAGA GTGC TTA--CC AGAACTA-AAA----AC--
 Pxja AAGTTGATA GG--T-ACC GGCGTAAAGC GTGC TTAA-CC TTAA-C--ACAAAC-----
 Pxlo AAGTTGATA GG--T-ACC GGCGTAAAGC GTGC TTAA-CC TTAACG-TAAA----C---
 Pctr AAGTTGATT AT--A-CCC GGCGTAAAAG GTGC CTAG-CC TAAC-----TAAACA---
 Apsa AAGTTGACAAA--CAC-CGGCGTAAAGC GTGA TTAA-CC TTTACATT-----A-AC--
 Cabe AAGTTGACGAA--GCC-CGGCGTAAAGC GTGC TTA--AC AGTACATC-----AAAC-
 Bzze AAGTTGATA AA--TGC-CGGCGTAAAGC GTGC TTAA-CC AAAGACTC-----A-AAC-
 Siim AAGTTGATAGC--CTAC-GGGGTAAAGG GTGC TTA--AC AGAACAACAT---AAAC--
 Ctru AAGTTGATA AC--TC-CCGGCGTAAAGT GTGC TTAA-CC AAAACC-T-A--GA--AC-
 Dpbr AAGTTGATGA---CCCC GGCGTAAAGC GTGC TTAA-CC AATC-----CTT-AAAAC-
 Caki AAGTTGATA GA--CAAC-GGGGTAAAGC GTGC TTAA-AC TATTAATT---AAA-----
 Phja AAGTTGATA GG--AAT-CGGCATAAAGT GTGC TTTA-CC AATAAA-----AATAA---
 Brsp AAGTTGATA GT--GCCG-GGGGTAAAGT GTGC TCT--AT TAATCATATT---AA----
 Gamo AAATTGATGAA--AAAC-GGGGTAAAGC GTGC TTA--AC AAAAAAGAG---AAAA---
 Lolo AAGTTGATGAA--A-AAC GGCGTAAAGC GTGC TTA--AC AAAACAAG-----AAAA
 Batr AAGAAAATA -A--ACTC-GGCACAAAGG GTGC TTAA-AC ACTGA---CTATC-AAA-
 Prmy AAAGTATAAA----ACC GGCGCAAAGG GTGC TTA--AT ATAA-C--TCAGAA-----
 Loli GAGCTGACAG---TCCCC GGCGTAAAGC GTGC TTAA-CC TACACCCTAATACAAAT-
 Loam AAGTTGATA AC--AGT-CGGCGTAAAGC GTGC TTA--CC CCATCAACC-----CCCAC
 Chab AAATTGATAG---CCATC GGCGTAAAGG GTGC TTA--AC ATTAT-----AT--TCAA
 Chto AAATTGATAG---CCATC GGCGTAAAGG GTGC TTA--AC ATTAT-----ATTCAA
 Majo AAGTTGATA A---GCATC GGCGTAAAGG GTGC TTAG-CC AAAACTATAC-----AA-
 Hlst AAATTGACAG--T-T-C GGCGTAAAGC GTGC TTAA-CC ATA ACTT---AAAG----
 Clpe GAGTTGATAGA--A-GCC GGCGTAAAGG GTGC TTA--CC ATCT-TCTATG-AA-----
 Mlmr AAATTGACAGG--T-GTC GGCGTAAAGG GTGC TTA--TC ATTTTA---ATAAGA---
 Crcr AAGCTGATAGA--TGC-CGGCGTAAAGA GTGC TTAA-GT ATCTTGAT-----AGAAC-
 Muce AAGCTGATAGA--TGC-CGGCGTAAAGA GTGC TTAA-GT ATCTTGAT-----AGAAC-
 Bege AAGTTGACAG---TTACC GGCGTAAAGA GTGC TTA--AC AAAAA-----TTTTAAAC
 Mela AAGTTGACAGC--CAT-CGGCATAAAGC GTGC TTA--CC AGAATTTT-----AAAC--
 Hats AAGTTGACAG---CCACC GGCGTAAAGA GTGC TTA--AC AGATA-----ATG-AAAAC
 Orla AAGCTGATAG---ATAAC GGCGTAAAGA GTGC TTA--AT TTAA-AAGAGAAGC-----

Cosa AAGTTGATAGC--C-ACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG-**GC**ATAAAAT-----GAAAAC-
 Exsp AAGTTGACAGA--C-AAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAAAA-T--TTCTAC----
 Depa AAATTGATAAT--TATC-**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**AATA-----ATACATAC
 Rima AAGTTGATG---TCCCC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**AC**ACCCCT-CCCC--AC---
 Fuol GAGTTGATAGC--CTTC-**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**AAC-----TATCAGAC-
 Gmaf AAGTTGATAAA--AT-AC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**AA**GCCCC-A--CTAAAC---
 Xeei AAGTTGATAGT--C-TTC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**AA**ATGA-A-TTGACAA-----
 Pros AAGCTGATAGT--CCT-C**GGCAG**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**AATAATAT-----AAAC--
 Scmi AAGCTGATAAA--T-ATC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AGT-AAAACAAAA-----
 Rolo AAGTTGATAG--ATACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG-**GC**CACAACTTCTA-----AC-
 Cere AAGTTGATAGA--TAT-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG-**GC**CACATTA-----A-AAC-
 Daga AAGTTGATCG---ATTAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAG-ACC-TAAAC-----
 Anco AAGTTGATAAG--CAA-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAACATCT-----ATAAC-
 Dmve AAGCTGATGAA--TCA-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AATCCCCAGA----AC---
 Dmar AAGCTGATAAA--C-AAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**GACAC-T--CACAA-----
 Anka AAGTTGATAAG--C-AAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAACAC-----CCCAAC--
 Moja AAGTTGATAAG--CA-AC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAACCCCC-A--CAA-AC-
 Hoja AAGTTGATAAG--CAA-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAACACCC-----A-AAC-
 Bede AAGCTGATAGT--C-ACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG**GA**ACAACCC-----AA-AC--
 Bsp AAGCTGATAGT--CAC-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG**GC**ACAGCCCAA----AC----
 Mysp AAGTTGATAGA--A-ACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**GC**ATAATCTTA----TTAAC
 Osja AAGTTGATG---AAGCC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG-**GC**CGCCACCCTAAAC-----
 Sgro AAGTTGATGAT--ATACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG-**GC**AAAACAAAATAA----AC-
 Pzpa AAGTTGATAGC--CTAAC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAG-**AC**AAATTAAT-----AC---
 Zeja AAGTTGATAGC--CTA-C**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**AAAATAAAT-----AC---
 Znne AAGTTGACAGC--CCAAC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**TACCCCC-C--CCCAAC-
 Zefa AAGTTGACAAC--TCAAC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**TACCCCC-CCCCCCCAC--
 Acni AAGTTGATAGC--CCAAC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**GC**AAAA-----CTAAACAAC
 Ncrh AAGTTGATAGC--CCAAC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**GC**AAAATA-----ACAAC-
 Agca AAGTTGATAG---ACACC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**ATATTCTAAA----AC---
 Hydy AAGTTGATGAA--A-AAC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**TTAAAATCAAA-AC-----
 Gsac AAGTTGATGAAA--ATTCC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**CTAAAATTAATA-----
 Pevo AAGTTGACAGA--TATC-**GGCAT**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**AAACATAAAAA-----
 Hiku AAGATAATAGA--AGTC-**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**TATAAATA-----AC---
 Inpa AAACTGATAGA--T-CAC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**AC**CACAA-----ACAAAA--
 Auch AAGTTGATCGC--C-GTC**GGCGT**AAAGT**GTGC**TT--**AC**AGTAAAA-CTAGA---G-
 Fico AAGTTGATAG---CCTAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**ATGTCT-AATTT--AT---
 Macs AAGTTGACAG---ATGCC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**ATTCT-TATTC-AAC---
 Moal AAGTTGATGAAA--CAGAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**AAAATCC-CAA----AC---
 Syma AAACTGATAAC--ACAAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**AAAAACCCAAC-----
 Maf r AAGTTGACAAA--CTA-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**AACATTCCAAAA-----
 Dcpe AAGTTGATAGC--C-ATC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAG-**GC**AGCCCGTA----AAAAC-
 Dct i AAGTTGATAGC--CCTC-**GGCGT**AAAGT**GTGC**TTAA-**GC**AAGTCCCCTTAAC-----
 Hehi GAGTTGATACC--AT-TC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAT-**GC**AAAATAAA-A-----AC-
 Stam AAGTTGTCAAGT--TAC-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**AC**AATAATA-----TAGAC--
 Hogi AAGTTGATAT---GCATC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**ACTGTAT-AAAAC-----
 Erzo AAGTTGAAAAG--C-ATC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**TAAAA-A--TTAAAC----
 Hxot AAGTTGATAGA--C-ACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**TTAAAAC-C--TCATAC--
 Core AAGTTGACAAA--CACC-**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**TTAAAAATCGTAC-----
 Apve AAGTTGACAG---ACACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**TTAAAAC-TTAA---AC--
 Lat j AAGTTGACAAA--CCA-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAACTTAAA----AC----
 Laja AAGTTGATAGT--CACC-**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**GC**ATAAAATTAAGAC-----

Syja AAGTTGATGCA--CACC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TT--AC^TCAAGACTTTT--AAAA--
 Epme AAGTTGACAGG--C-ACC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}AACAAA-----ACACAC-
 Grse AAGTTGATAGA--T-CCC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ATTAGGTCC-----GACAC
 Clja AAGTTGTTAAT--C-ATC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TAA-^{AA}ATAA-A-ATTTTAC-----
 Ogcy AAGTTGACAGA--CTAC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GC}AGAAAAATATT-AAAC---
 Plna AAGTTAATAGA--CATC-GGC^{GC}AAAGC^{GTGC}TAA-^{AC}AAAACTTTACAAC-----
 Lema AAGTTGATGAA--CCCC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}AGAGATCA---AAAC----
 Etzo AAGCTGATAGA--CA-CC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}ATTTTT-A--TAAAC---
 Apse AAGCTGACAGC--TACC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AT}AACCCCGCCA---TA-C--
 Epde AAGTTGACAGA--CATC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{AC}ACAAATT-GAAG---AC--
 Slja AAGTTGATAG--A--CGC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}GGAAT-----AACAC--
 Bsja AAGTTGTTAAA--TCA-C-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AA}ATGTATTAA-----A-AAA
 Ecna GAGTTGACAGA--TAAC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{AC}GGTGCCTAA-----AC
 Cohi AAGTTGACAG--AATAC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TTAG-^{GC}AAT-ATTAATA-C-----
 Caar AAGTTGACAGA--CAA-C-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GC}GAAATACATA---AC---
 Came AAGTTGACAG--ACAAC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}AAAA-T-ATGTAAC-----
 Mema AAGTTGATAA--ACAGC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GC}AACAC-TGACA-AAC-----
 Lenu AAATTGACAGT--ACC-C-GGC^{AT}AAAGT^{GTGC}TAA-^{AC}AAATAA-AC-----ACAA-
 Plma AAGTTGACAGA--C-ACC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}AAAAAC-----TAAAC-
 Emst AAGTTGTTAGA--TACC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ATAAGTCAGACAC-----
 Ptti AAGTTGATAGA--CACC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ACTTACTTA---ACAC---
 Losu AAGTTGTTAGA--C-ATC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}TA-ATTAAT--T--ATCCAG
 Geoy AAGTTGACCAC--C-ACC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}TTTATGTAC-A-ATATGAC
 Dipi AAGTTGATAG--C-ATC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TAA-^{AC}ACAAATCAA-----ATAC-
 Pama AAGTTGTTAAA--A-ATC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TAA-^{AC}AG-CAAGCT--TAAAAT--
 Leob AAGTTGACAC--CA-TC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ATTAGC-C--CTCCAT---
 Neba GAGTTGACAT--CCC-C-GGC^{GT}AGAGC^{GTGC}TAA-^{AA}CATATTTGC-----AAAC-
 Pdpi AAGTTGACAG--TCCAC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TTAG-^{GC}AAT-T-CTATTAAC----
 Nimi AAGTCGATAGT--CCA-C-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TTAG-^{AC}AACC-CCAATTAC-----
 Uptr AAGTTGATAG--C-ATC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TTAG-^{GC}AAAAC-----ATACAA--
 Pesc GAGTTGACAT--CA-TC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GC}ATGTTA-C--CAA-AC--
 Baar AAGTTGACAAA--CAC--GGC^{GT}AAAGA^{GTGT}TAA-^{AC}GTAACCAAAGA----AG--
 Moar AAGTTGATAGA--CA-TC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GA}CAGATC-T---C--GCAC-
 Toja AAGTTGATAGA--CA-GC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GC}ACAACC---A---AAA-AC-
 Chau AAGTTGACAT--CAT-C-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ATGTA--TAAAAAC-----
 Chse AAGTTGTTAAA--GTATC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{AC}ACAACCTCAAAC----AC--
 Enar AAGTTGATAGA--CCTC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ATAAGA---TTAA-AAC-
 Hpty AAGTTGATAA--ATATC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{AC}ATA----GACTGAAAC---
 Nana AAGTTGAGGAA--CAAC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AA}ATAA----ATCTCAAAC--
 Mcst AAGTTGATAGA--C-TAC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ATAT-ATTTTAAAC-----
 Rhox AAGTTGATAG--ACTAC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}AAA-A-CTATAAAAC----
 Opfa AAGTTGATAGA--CTC-C-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{AC}ACAAATTTT---AAAC---
 Paar AAGTTGACAGC--CTAC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TAA-^{GC}AAAAAAACA-AAAC-----
 Gozo AAGTTGATAA--CCC-C-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}ATAGATTAA-----ACAC-
 Ackr AAGCTGATAGC--C-ATC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GC}AAAAACA-----GAAC---
 Elev AAGTTGTAAAGA--CAT-C-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}TAA-^{GC}A-AAGTTA-----AAAC-
 Trdu AAGTTGACAGA--CAT-C-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{GC}AAGTTTTT---A-AAC---
 Amoc AAGTTGACAGA--CAAC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TTAG-^{GC}AAA-----TTTTAAAC-
 Hame AAGTCGATGAC--CTTC-GGC^{GT}AAAGC^{GTGC}TAA-^{GC}ACAAACCTA---AAAC---
 Chso AAGTTGAAAAC-ATTC-GGC^{GT}AAAGG^{GTGC}CTAA-^{GC}ACCTATT-----TCAAAC-
 Lyto AAGTTGAAAAG--ACCC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}TTAG-AAT-TTTAC-----
 Encr AAGTTGACAG--ACATC-GGC^{GT}AAAGA^{GTGC}TAA-^{AC}TTAAA---ATTGT----AC

Bvar AAGTTGATAGA--A-CCC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAGG**GC**T-AAC-ACAAAC-AT----
 Noco AAGTTGATTAT--TCAC-**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAG-**GC**AACAA----ATAG--TAC-
 Chsp AAGCTGACTT---TTTCC**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTA--**AA**TAAAAT-AAAT---AC---
 Arja AAGTTGATAGC--C-GGC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**TTTAAACT-----CACAC
 Pase AAGTAGATAG--TT-AC**GGCGT**AAAGT**GTGC**TTAA-**GC**AAATAT-A--CTAAAA---
 Trel AAGTTGACAGA--C-AGC**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTA--**GA**AGAACTT-----CACAC--
 Lifa AAGTTGATGCG--TGTC-**GGCGT**AAAGT**GTGC**TTA--**GC**AGACAATTT---GAAC---
 Acur AAGTTGATAGA--TTT-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**AATTTTATA-----AAAG-
 Ampe AAGCTGATAGA--CCC-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**TAAA-CTTAAAA-----
 Urja AAGCTGATAGC--CCAAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**GAGT-A-TTTTCAA-----
 Enet AAGTTGATAG---TATTC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AA**CTAGACT-TAAA----C--
 Ptbr AAGCTGACAC--TCTTC**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTA--**AA**ATAA-CA-ACTT---AT--
 Safa AAGCTGACAGA--CCCTC**GGCGT**AAAGT**GTGC**TTA--**AA**TAGT-----GTA-CCTAC-
 Icae AAGTTGACAG---ATATC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**TAA-A-CTA--AAAC---
 Asmi AAGCAGACA---TACCC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTT--**AT**TTA-----AATTTTAC---
 Foal AAATTGATAAA--TAC--**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTA--**GA**TTTA----ACTTAAAAAC--
 Drze AAATTGATAAA--C-AAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**GC**AATTTAA-----ATGAAC
 Rhas AAGCTGATAGA--CGCC-**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTA--**AC**AAATAACA----AAAC---
 Elac AAGTTGATGCG--CCCTC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**AAATATAACAC-----
 Kugu AAGTTGATAGA--TGA-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TT--**AC**ATATTAAC-----AAAAC
 Plor AAGTTGATAAA--C-ACC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TT--**AT**GACTAAC-AATTAAC--
 Sgun AAGTTGATAGA--CAG-C**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**AC**AACAAAACC-----TAAAC
 Zaco AAGTTGTTAGA--TAC-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**ATAAATT-----ATAGAC
 Zbfl AAGTTGTTAGA--CACC-**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**GC**TACTA----TACT-TAC-
 Spba AAGTTGACAGA--CCG-C**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**AAAAACAAAA----AC---
 Game AAGTTGACAGA--C-ACC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**TAAAC----TTAAAC----
 Thth AAGTTGACAGA--CACC-**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**TATACCAAAC--AC-----
 Xigl AAGTTGACAGA--C-AAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTAA-**GC**AAACCA-AAAA---C---
 Hyja AAGTTGACAG---ACGCC**GGCGT**AAAGT**GTGC**TTAA-**GC**AAAAT-T-TTA-AAC----
 Psan AAGTTGACAGA--CA-TC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**GC**GGGAATTC-T--TAAAC-
 Cupa AAGTTGACAGA--CGCC-**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTAA-**GC**TAAACTAC-AAC-----
 Mpch AGGTTGATAAT--TAA-C**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AA**TTAACAAC-----AAAAC-
 Char AAGTTGATA---GTCAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**AAAA-ACTATAAAC-----
 Pser AAGCTGACAGA--CAAC-**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**GC**GATTACAAA---AAA----
 Prol GAGTTGACAGA--C-AGC**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTA--**GC**GGGTTGA---CCAAAC--
 Plbi AAGTTGACAAA--C-AAC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**GC**GGATT-TACTAA-AC---
 Calu AAGTTGACAGA--ACCAC**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTAA-**GC**AGGAATAT---ACAC---
 Papa AAGTTGATAGT--CAA-C**GGCAC**AAAAG**GTGC**TTA--**GC**TAGAACACT----A-AAT-
 Sufr AAGCTGACAGA--CTATC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**AC**AGAAACA-CAGCTAAAC--
 Stci AAGCTGATAGA--C-ACC**GGCGT**AAAGC**GTGC**TTA--**GC**AATATTTAA-T--ACAAT-
 Taru AAGTTGTTAGC--C-AAC**GGCGT**AAAGG**GTGC**TTA--**GA**ACTAAAA-ACAACAAAC--
 Rala AAGTTGTTAGT--CC-TC**GGCGT**AAAGA**GTGC**TTA--**GC**AATAGCCT-A--CAG-AC-

*** * **

	21	22	23	23'	HVR	22'	HVR			
Scca	TATAGT	TA--TGACCT---	CAT	-CAA	GC	TGT--TATAC	GC	A--TTC--	GTC	AACGGAAT-AAT-
Muma	TAAAGT	TT--AGACCT---	CAT	-AAA	GC	TGTT--ATAC	GC	AC--TC--	ATC	AGTGGA--ATAAT
Erca	TAAGGA	TA--AAATAT---	CTT	-AAA	GC	TGTC--ATAC	GC	-TAA-A-	AAA	TATATG--AAAA
Pose	GAGAAC	AA--AATACC---	TTT	-A-A	GC	TGT--CATAC	GC	T-A-AT--	AAG	TATATGA--ATAT
Actr	TAGAGC	CA--AAAGCC---	TCC	-TAA	GC	CGT--CATAC	GC	A-CCT---	GAA	GGCCGA--AGCC
Scal	TAGAGC	CA--AAAGCC---	CCC	-CAA	GC	TGT--CATAC	GC	A-CCT---	GAG	GGCCGA--AGCC
Posp	TAGAGT	CA--AAACCC---	CCC	-TAA	GC	TGTC--ATAC	GC	ATT-T---	GGA	GGCTC-G-AAGCC
Atsp	TAAAGT	CA--AAATCC---	TCC	-TAA	GC	TGTC--ATAC	GC	ACT-T-G-	GGA	GC-ATGA--AGCC
Leoc	TAAAGT	CA--AAATCT---	CCC	-TAA	GC	CGTC--ATAC	GC	ACT---T-	GGC	AGCATGA--AGCC
Amca	TAAAGC	GG--AAATCT---	CTC	-TCG	AC	CGTT--ATAC	GT	ATA--T-	GAA	AAGATGA--AAAT
Osbi	TAAAGC	CA--AAACCT---	CTC	-AAA	GC	CGTT--ATAC	GC	ATA--TC-	GAG	ACTCGTA--GGTC
Pabu	TAAAGT	TA--AATACC---	TTT	-CAG	GC	TGTT--ATAC	GT	ACT-CC-	GAA	GACTIONA--AAAC
Hial	TAAAGC	CA--AAAACC---	CTC	-CGG	GC	CGT--CATAC	GC	A--TC-C-	GAG	GGCCGA--GGCC
Elha	TAAAGC	CA--AAGCCC---	TTT	-CCG	GC	TGT--CATAC	GC	A-CCC---	GAA	GGCATGA--GGCC
Mlcy	TAAAGC	CA--AAACTC---	CTC	-CCA	GC	TGTC--ATAC	GC	AC-C-C-	GAA	GACAAG--AGCC
Algl	TAAAGC	CG--AAGACC---	TCC	-TGG	GC	TGT--TTTAC	GC	A-TCT---	GGC	GGCTATTA-AGCC
Ptgi	TAAAGC	CG--AATACC---	CCT	-CAG	GC	TGT--TATAC	GC	ATCT---G	GGC	GAAATGA--AGCC
Alaf	TAAAGC	CG--AACCCC---	CCT	-TAG	GC	CGTC--ATAC	GC	TTC--T-	AGC	GACATGA--AGCC
Nock	TAAAGC	CG--TACCCC---	TCT	-TAG	GC	CGTC--ATAC	GC	TT-CT---	AGA	GATGTG--AAGCC
Anja	TAAAGC	CA--AACACT---	TCC	-CAA	GC	TGTC--ATAC	GC	TAC-C---	GGA	TAAAACG-AAGCC
Gyki	TAGAGC	CA--AACACC---	CCT	-TAT	GC	TGTC--ATAC	GC	CAT--G-	GGC	GTCACGA--AGAT
Syka	TAAAGC	CA--AACACC---	TCC	-CAA	GC	TGTC--ATAC	GC	AATC---G	GGA	GGCAGGA--GGCC
Opma	TAAAGC	CG--AACACC---	TCC	-TTA	AC	TGTT--ATAC	GT	TTA-AA-	GAG	AC-ACG--AAGCC
Comy	TAAAGA	AG--AACAGC---	TTT	-CAT	GC	CGTA--TCAA	GC	TTA---C-	AAA	GACCTGA--AAAA
Sasp	TAAAGC	TA--AACACC---	CCC	-TAA	GC	TGTA--ATAC	GC	CCC-C---	AAG	AGGTAG--AGAAT
Eupe	TAAAGC	CA--AACGCA---	CCC	-CCA	AC	TGTA--ATAC	GC	CTCC---G	GGC	AGACAGA--AAAT
Enja	TAAAGC	AG--AAAACC---	TCT	-CAA	AC	TGT--TATAC	GC	A--C-CC-	AGA	GGTTGAA--ACCC
Same	TAAAGC	CG--AAGACC---	TCT	-TAG	GC	CGT--CATAC	GT	A-CCT---	AGA	GGCTCGA--ATAA
Chch	TAAAGC	CA--AACGCC---	TCC	-CAG	GC	TGTC--ATAC	GC	ATC-C---	GGA	GGTACG--AAGCC
Grgr	TAAAGC	CA--AAGGTC---	CCC	-TAA	GC	CGTT--ATAC	GC	ATT-TC-	GGA	GACATTA--GACC
Caau	TAAAGT	CA--AATGGC---	CCC	-TTG	GC	CGTC--ATAC	GC	TT-CT---	AGC	CGTCCG--AAGCC
Cyca	TAAAGT	CA--AATGGC---	CCC	-TTG	GC	CGT--CATAC	GC	T-TCTA-	GGA	GTCC-GA--AGCC
Dare	TAAAGC	CA--AACGGC---	CCT	-TTA	AC	TGTT--ATAC	GC	TTT-T---	AGA	TGCTAGA--GGCC
Cost	TAAAGC	CA--AAAGAC---	CTC	-TTG	GC	TGTC--ATAC	GC	CCC-T---	GAG	TGTCTGA--AGAC
Leec	TAAAGC	CA--AAGGGC---	CTC	-TTG	GC	CGT--CATAC	GC	T-TACT-	GAG	TGTCCGA--AGCC
CrIa	TAAAGC	CA--AGGGAC---	CTC	-TTG	GC	CGTC--ATAC	GC	TT--CT-	GAG	TATCCA--AAGC-
Clmc	TAAAGC	CA--AAGACC---	TCC	-CAA	GC	TGTC--GCAC	GC	ACC-CC-	GGA	GGCACGA--AGCC
Phin	TAAAGC	CA--AAAACT---	TCC	-CAA	GC	TGTC--GCAC	GC	ACA--AC-	GGA	AATAAAA--AGCC
Icpu	TAAAGC	TA--AAGACC---	CCC	-TGG	GC	CGTC--ATAC	GC	ATT-TC-	GGC	GGCACGA--AACC
Psto	TAAAGC	TA--AAGACC---	CTC	-TAA	GC	TGTC--ATAC	GC	ACC-CC-	GAG	AGCACGA--AACC
Cora	TAAAGC	TA--AAGACT---	TAC	-CAA	GC	CGTC--ATAC	GC	CCA-T---	GGA	AGAACGA--AAAC
Eisp	TAAAGT	CA--AATGTT---	TCC	-TAG	GC	CGT--TATAC	GT	T--TTCT-	AGA	AACATGA--AGCC
Apal	TAAAGC	CA--AACACC---	TCC	-CAG	GC	CGT--TGCAC	GT	T-TTCT-	GGA	AACACGA--AGCC
EsLu	TAAAGC	CG--AACACC---	TCC	-TCA	GT	TGT--TATAC	AC	TT-T---	GAA	GATATGA--AGCC
Dape	TAAAGC	CA--AACACC---	TTT	-TCA	GT	TGTT--ATAC	AC	ATT--T-	AAA	GGCTTG--AAGCC
Glse	TAAAGC	CG--AACACC---	CCC	-TAG	GC	TGTT--ATAC	GC	AC-CT---	GGC	AGTATG--AAGCC
Naar	TAAAGC	CG--AACACC---	CTT	-TAA	GC	TGTC--ATAC	GC	ACC-T---	GAG	GGCACGA--AGCC
Baoc	TAAAGC	CG--AACAAC---	CTC	-TAG	GC	TGT--CATAC	GC	AC-CT---	GAG	GCTACGA--AGCT
Opso	TAGAGC	CA--AACACC---	TCC	-TAG	GC	TGTC--ATAC	GC	ACC--T-	GAA	GACAC-G-AAGCC
Alte	TAAAGC	CG--AAGACC---	CCC	-TAG	GC	TGTC--ATAC	GC	ACCT---G	GGA	GGCACGA--AGCC
Plap	TAAAGC	CG--AAGACC---	CCC	-TAG	GC	TGT--CACAC	GC	A-C-CT-	GGC	GGCACGA--AGCC

Plal TAAAGCG--AACACC--CTC-CAGCGCGTT--ATACGCTTC-T--GAGGGCACG--AAGCT
 Sami TAAAGCG--AACACC--CTC-CAGCGTGT--ATACGCTC-CC--GAGGGCGGA--AGCC
 Rere TAAAGTGT--AATAAC--CCC-TAGCGT--TGTACGCT--CCT--GGGTAATGA--AAAT
 Gama TAAAGCG--AATACC--TCC-AAGCGTGT--ATACGCC--GAGGTCTGA--AGCC
 Onmy TAAAGCG--AACACC--CCC-TCACGTGC--ATACGCC--T--GGGAGCACGA--AGAC
 Sasa TAAAGCG--AACACC--CCC-TCACGTGC--ATACGCC--T--GGGGGCACGA--AGAT
 Cola TAAAGCG--AACACC--CCC-TTGGTGTGC--ATACGCC--T--GGGGGCACG--AAGCC
 Dita TAGAGTGT--AACTTC--CCC-CCGTGTGC--ATACGCC--CC--GAGGAACG--GAACC
 Gogr TGAAGTGT--AACCT--CCC-CCTCGTGT--TATACGCC--CCC--GAGAAAATAT--ACCC
 Chsl TAAAGCG--AACATC--CCC-CAACCGTGT--GCACGCTT-AC--GAGGAATG--AAGCC
 Atja TAAAGCG--AACCTT--CTC-CCACGTGTGC--ATACGCCAAA-C--GAGGACGA--AGCC
 lido TAAAGCG--AACCTC--TTC-CCACGTGT--CATACGCCA-AAC--GAGGACGA--AGCC
 Auja TAAAGTGT--AACACC--TCC-CGACGTGT--ATACGCCACA-C--GAGGACAA-G-AAGCA
 Chag TAAAGTGT--AACACC--CCC-CTTGTGT--AATACGG--GCC--GGGGTAGGA--GACC
 Hami TAAAGTGT--AACACC--CCC-AGACGTGT--ATACGCTC--C--GGGAGTAGGA--GGCC
 Saun TAAAGTGT--AACACC--CCC-AGACGTGT--TATACGCT--CCC--GGGGACAGGA--AGCC
 Nema TAAAGTGT--AACGCC--TGC-AAACCGTGT--ATACGCCACC-C--GAGGCATGA--AAAC
 Disp TAAAGTGT--AATGCC--CAC-ACACGTGTGC--ATACGCCATC-C--GATGGCATGA--AACC
 Myaf TAAAGTGT--AAGTAA--CTC-CAGCGTGTGC--GCACGCTC--T--GAGAATATTA--AACC
 Lagu TAAAGCA--AACGCC--CCC-AAACCGT--TATACGCCA-CTCC--GAGGGCAGA--GGAT
 Trtr TAGAGCC--TACGCC--CTC-ATGCGTGT--ATACGCCACC--C--GAGAGGCGGA--TGAA
 Zucr TAGAGCC--TACATC--CCC-ATGCGTGT--TATACGCCA--CC-CGGGAATGGA--TGAC
 Pxja TAGAGCA--AACACC--ATC-AAACGTGT--ATACGCCAC--CCGATAGTATG--AAGAT
 Pxlo TAGAGCG--AACACC--ATC-AAACGTGT--TATACGCCA--C-CCGATAGTATGA--AGAT
 Pctr TAGGGCG--AACCCC--CTC-TAACCGT--TATACGCCA--CAC-GAGGCATGA--AGCA
 Apsa TAGAGCA--AACCC--TTC-TAACCGTGT--ATACGCCAAT--CCGAGGAAATGA--AGCC
 Cabe TAAAGCG--AAGACT--ATC-AAGCGTGTGC--GCACGCTATG--TCGAGAGCGCGA--AGAA
 Bzze TAAAGTGT--AACACC--CTC-AGACGTGT--ATACGCCAT--CCGAGGCATGA--AGAA
 Siim TAAAGTGT--AATGCC--CCC-AAGCGTGT--GTACGCCATA--C--GGGGGTGCGA--AGCA
 Ctru TAAAGCG--AACACC--CTC-AAACGTGT--ATACGCCAT-C--CGAGGCATG--AAGAA
 Dpbr TAAAGCG--AACACC--CTC-AAAACGTGT--ATACGATT--CCGAGGCAT-G-AAGAA
 Caki TAGGGTCA--AATAGC--TTC-TAACAGTGC--AAATACAT--C--GAGGCCACAA--AGCA
 Phja TAGGATGT--AAGTGC--TTC-AAGAGTGC--ATAAGC--TT--CCGAGGTCACGA--AACA
 Brsp TAGGATCA--AATAAT--CGC-AACCGTGTG--ATATGTTA--C--GAGATCATT--AGAC
 Gamo TATGGCG--AACAGC--TTC-AAACAGTGT--ATACGCCATC--C--GAGGTCACGA--AGAA
 Lolo TAGGGCG--AACAGC--CTC-AAACAGTGT--ATACGCCATT--C--GAGGCCACG--AAGCT
 Batr TGAAGTCA--AACACT--AGC-ATAAGTAGT--GAAACTG----GTTTAGCATG-AAGC-
 Prmy TAAAGTGT--AACATA--CTA-CCACGT--ATAACCTAAA--CAGTATATG--AAACC
 Loli TAAAGTGT--AATGCC--CTC-AAACGTGT--ATACGCCCT--CCGAGGGCAA-G-AAGCC
 Loam TAAAGTGT--AATGCC--CTC-AAACGTGT--ATACGCCAC--CCGAGGGTTAGA--AGTT
 Chab TAAAGCA--AATGCC--TTC-AAAACGTGT--ATAAGCATC--CCGAGGATAA-G-AGGCT
 Chto TAAAGCA--AATGCC--TTC-TAGCGTGT--ATAAGCATC--CCGAGGATAA-G-AGGCT
 Majo TAAAGCG--AAC-ATC--TTC-AAAACGTGT--ATACGCC--CC--TCGAGGATTTGA--AGCC
 Hlst TAAAGCG--AATATA--CTC-AAGCGTGT--ATAAGCTC--CCGATACAA--AGCC
 Clpe TAGAGCA--AATGCC--CTC-AAAACGTGT--CATAAGCA--C-CCGAGGGGAAGA--AGCC
 Mlmr TAAAGCA--AATGCC--TTC-AGACGTGT--CTACGCCAAT--T--GAGGTGAGG-AAGCC
 Crcr TAAAGCG--AACGCC--CTC-AAGACGTGT--ATACGTTT-C--GAGGTATGA--AGAC
 Muce TAAAGCG--AACGCC--CTC-AAGACGTGT--ATACGTTT-CC--GAGGTATGA--AGCC
 Bege TAAAGTGT--AATACT--CTC-CAACGTGT--ATACGTTACA-C--GAGAACCA-G-AAACC
 Mela TAAAGCA--AACACT--CTC-AGACGTGT--ATACGTTACC-C--GAGAATTAGA--GGTC
 Hats TAAAGCG--AACACT--CTC-AGACGTGT--ATACGTTGTC-C--GAGAGCAA-G-AAGCT
 Orla TAAAGTGT--AATGTT--TTC-AAAACGTGT--TATACGCCA--CCC--GAGAATAAGA--AGAC

Cosa TAAAGCG--AATATC---CCC-ACAGCGTGT--ATACGCAC----CCGAA GATAAG--AAGCC
Exsp TAAAGCG--AACATC---CTC-AAGACGTGTC--GTACGT TT----CCGAG GATATG--AAGTC
Depa TAAAGT CG--AATCAT---TTC-TAAGCGTGT--ATACGC ACT----CGAA AGTAG-G-AAGAA
Rima TAAAGCG--AACGCT---CTC-ATAGCGTGT--TATACGT C---TTA-GAA AGTATGA--AGCC
Fuol TAAAGT CG--AACTCT---CTC-ATGCGTGT--ATACGC ACC----CGAG AGCAT-G-AAGTC
Gmaf TAAGACTA--AACCTT---TCC-AAAAGCGTGT--ATACGC ACC----CGGA AATATG--AAACT
Xeei TAAAGCG--AACTCT---CTC-AAGCGTGT--ATACGC AC----CCGAG AGCATG--AAGAT
Pros TAAAGCG--AATGCC---CTC-AGAAGCGTGT--ATAAGC ATC----CGAG AGTTCGA--AGCC
Scmi TAAAGCG--AACGCC---CTC-AAGCGTGT--TATACGC A---TCC-GAA GGTACGA--AGCA
Rolo TAAAGCG--AAC-GCC---CTC-AGAAGCGTGT--ATACGC ACC---C-GAA GGTATGA--AGAA
Cere TAAAGCAA--AACACC---CCC-AAGCGTGT--ATACGC AC----CCGGA GGAATGA--GTAA
Daga TAAAGCGG--AACCCC---ACC-AAGCGTGT--TATACGC A---CCC-GGA GACGTGA--ATAT
Anco TAAAGCG--AACACC---CTC-AGAAGCGTGT--ATACGC AC----CCGAG AATATGA--AGCA
Dmve TAAAGCGA--AAC-GCC---CCC-CAAAGCGTGT--GTACGC TCC---C-GGG GGTAGGA--AGCC
Dmar TAAAGCGA--AACACC---CCC-CAAAGCGTGT--GTACGC CT----CCGGA GGTAGG--AAGCC
Anka TAAAGCG--AACACC---CTC-AAAAGCGTGT--ATACGC AC----CCGAG GACATG--AAGCA
Moja TAAAGCG--AACACC---CTC-AAAAGCGTGT--ATACGC ACC----CGAG GGCATG--AAGCA
Hoja TAAAGCG--AACATT---CTC-AGAAGCGTGT--ATACGC AC----CCGAG AACATGA--AGCA
Bede TAAAGCG--AACGCC---TTC-AAGCGTGT--ATACGC A-T---CCGAA GGTACGA--AGAA
Besp TAAAGCG--AACGCC---CTC-AAAAGCGTGT--ATACGC ATC---C-GAA GGTACGA--AGAA
Mysp TAAAGCGA--AACACC---TTC-AGAAGCGTGT--ATACGT ACC---C-GAA GGCATG--AAGAA
Osja TAAAGCGA--AACACC---TTC-AGAAGCGTGT--TATACGT A---CCC-GAA GGCATGA--AGAA
Sgro TAAAGCGA--AACACC---TTC-AGAAGCGTGT--ATACGT -AC---CCGAA GGCATGA--AGAA
Pzpa TGGAACTA--AACACT---CCC-AAAAGCGTGT--ATAAGC ATA---T-GAG AATACGA--AGCC
Zeja TAGGGCG--AACCTC---CAC-ACAGCGTGT--ATACGC ATA---C-GAG AATATGA--AGCC
Zzne TAGGGCGA--AACACC---CTC-AAAAGCGTGT--ATACGC AC---ATGAG GGCTTG--AAGAT
Zefa TAGGGCGA--AACACC---CAC-AAAAGCGTGT--TATACGC A---TGTTGAG GATTTGA--AGCA
Acni TAGGGCTA--AACATC---CCC-AGAAGCGTGT--ATACGC AAA---C-GAG GATAT-G-AAAAT
Ncrh TAGGGCTA--AACATC---CCC-AGAAGCGTGT--ATACGC AAA---C-GAG GATATGA--AAAT
Agca TAAAGCG--AATACC---TTC-AAAAGCGT--TATACGT A---CT-CGAA GGTAAGA--AGCC
Hydy TAAAGCG--AACACC---CCC-AAAAGCGTGT--TATACGC A---C-CCGGA GGTTAGA--AGTC
Gsac TAAAGCG--AACGCC---CCC-AAAAGCGTGT--TATACGC A---TCCG GAG GTGA-GA--AGTT
Pevo TAAAGCG--AACGCC---CCC-AGAAGCGTGT--ATACGC TCC---C-GAG AGTAGGA--AGAC
Hiku TAAAGT TA--AACATC---TTC-CAAAGCGTGT--ATACGC ACC--C-GAA GGTATGA--GATT
Inpa TAAAGCGA--AACACT---TCC-ACAGT CGTT--ATACGC AA---CCGAA AGTTAG--AAGAC
Auch TAAAAC TA--AAAGAA---AAC-GGAGCGAGT--GTAACGC CAACCACC GTA TGTCGGA--GAAC
Fico TAAAGCG--AATGCC---CCC-AAAAGCGTGT--TATACGC T---TCC-GGA GGTAAGA--AGAA
MacS TAAAGCG--AACGCC---TCC-AGAAGCGTGT--TATACGC C---CCC-GGA GGTAAGA--AGTT
Moal TAAAGCGA--AATTTT---CTC-CTCAGCGTGT--TATACGC A-CCC---GAG ACATAAGA-AGTA
Syma TAAGGT CG--CACATC---CTC-ATGAGT AGT--GATACGC A---TCC-GAA CACACGA--AGCC
Mafr TAAAGT CG--AATGCT---TTC-AAAAGCGTGT--CATACGC A---C-CTGAA AGTAAGA--AGCC
Dcpe TAAAGT CA--AACGCC---CTC-ACTAGCGTGT--ATACGC CCC---C-GAG GGTAAGA--AGCC
Dcti TAAAGT CA--AACGCC---CTC-ACTAGCGTGT--ATACGC CCC---C-GAG GGTAAGA--AGCC
Hehi TAAAGCG--CACACC---TTC-AAAAGCGTGT--ATACGC AT-C---CGAA GGCAAG--AAGAC
Stam TAAAGCG--AACACC---TTC-AAGCGAGTGT--ATACGC AC----CCGAA GGTTAGA--AGCC
Hogi TAGAGCG--AATATC---TTC-AAGAGCGTGT--TATACGT A---CCC-GAA GATGAGA--AGTC
Erzo TAAAGT CG--AACATC---TTC-AAGCGTGT--ATACGC AT----CCGAA GACAAG--AAGTT
Hxot TAAAGCGA--AACATC---TTC-AAGAGCGTGT--ATACGC AA---CCGAA GACAGG--AAGTT
Core TAAAGCGA--AACATC---TTC-AAGAGCGTGT--ATACGT AAC---C-GAA GACAGGA--AGTT
Apve TAAAGCA--AACATC---TTC-AAGAGCGTGT--TATACGT A---CCC-GAA GACAGGA--AACT
Latj TAAAGT CG--AACGCT---CCCTAGAGCGTGT--ATACGT GTA---C-GAG AGTACGA--AGCT
Laja TAAAGCG--AACACC---TTC-AAGCGTGT--ATACGC ACC---C-GAA AGTAAGA--AGCT

Syja TAAAGC CG--AACACC--CTC-AGAGC TGTT--ATAAGC ATC---C-GAA GGTACGA--AGTT
 Epme TAAAGC CG--AACGCT--TAC-TAGC TGTT--ATACGC TT---ACGAA AGTAAG--AAGCA
 Grse TAAAGC CG--AACAAC--CTC-AATC TGTT--ATACGC A-T---CCGAA GGTACGA--AGTA
 Clja TAAAGT CG--AACGCC--TAC-AGGAC CGTT--ATACGT ATT---CCGAA GGTATG--AAGAT
 Ogcy TAAAGT CG--AAAATC--TTC-AAGAC TGTA--ATACGT TCC--C--GAA GATATGA--AGCC
 Plna TAAAGC CG--AATGCT--TTC-ACGAC TGTC--GTACGT CCC---T-GAA AGTAAGA--AGCT
 Lema TAAAGC CG--AATGCT--TTC-AAA GC TGTT--ATACGC TTC--C--GAA AGTAAGA--AGCC
 Etzo TAAAGC CG--AACACC--CTC-AGAGC TGTT--ATACGC ACC---C-GAA GGTAAAG--AAGAC
 Apse TAAAGC CG--AACATC--TCC-AAA GT TGTA--CAACGC ACT--C--GAA GACATGA--AGAC
 Epde TAAAGC CG--AACCCC--CTC-AAA GC TGT--TATACGC A---TC-CGAG GGC AAGA--AGCT
 Slja TAAAGT CG--AATTGC--CTC-CTAGC AGT--TATACGC T---CAC-GAG GGCTTAGA-AGCA
 Bsja TAGAGC CG--AACACT--TAC-AAA GT TGTT--ATAAGC AC---ACGAA ATTAAGA--AGCC
 Ecna TAAAGC CG--AATATC--TCC-AGGAC TGTT--ATACGT -TT---CCGGA GAAACGA--AGAT
 Cohi TAAAGC CG--AACACC--TTC-CAA GC TGT--TATACGC T---TAT-GAA GAACTGA--AGCA
 Caar TAAAGC GG--AACACC--CTC-ACA GC TGTT--ATACGC TTC---C-GAG GGCATGA--ACCA
 Came TAAAGC GG--AACCTC--CTC-CTAGC TGTT--ATACGC TT---CCGAG GAAGTG--AACCC
 Mema TAAAGC CA--AACACT--TTC-AGA GC TGT--TATACGC A---CCT-GAA AGCATGA--AGCC
 Lenu TAAGGC CA--AACTCT--TTC-AAG GC TGTT--ATACGC AAC---CGAA AGAAAGA--AGAT
 Plma TAAAGC CG--AACACC--TTC-AGG GC AGTT--ATACGT TT---CCGAA GGTACG--AAGCC
 Emst TAAAGT CG--AATACC--TTC-AGA GC TGTT--ATACGC ACC---C-GAA GGC AAGA--AGTT
 Ptti TAAAGC CG--AACGCC--TTC-AGA GC TGTT--ATACGC ATC--C--GAA GGTAAAGA--AGCC
 Losu TAAAGC CG--AACGCC--TTC-TAGC TGTC--ATACGT GTATTTGC GAA GGTGAG--AAGCC
 Geoy TAAAGT CG--AACTCC--TTC-AAG GC CGTT--TAACGT GT---TCGAA AGGGAG--AAGCA
 Dipi TAAAGC CG--AATACC--TTC-ACA GC TGTC--ATACGC AAC---ACGAA GGCTAGA--AGTT
 Pama TAAAGC CG--AACGCC--TTC-TAGC TGTT--ATACGC ATC---C-GAA GGTAAAG--AAGCC
 Leob TAAAGT CG--AATGTC--TTC-AAG GC TGTT--ATACGC ACC---C-GAA GACTAG--AAGCC
 Neba TAAAGC CG--AAAACA--TTC-ACA GC AGTC--ATACGC AT-----GAA AGTAATA--AGCC
 Pdpi TAAAGC CG--AACGCT--TAC-AAA GC TGT--TATACGC A---CAC-GAA AGTAAGA--AGAT
 Nimi TAAAGC CG--AACCCC--TTC-AAG GC TGT--TATACGC A---CACC-GAA GAGGAGA--AGCC
 Uptr TAAAGC CG--AACATC--TTC-AAA AC TGTT--ATACGC CC---TCGAA GATCTG--AAGCC
 Pesc TAAAGC CG--AACGCC--GTC-CAA GC TGTT--ATACGC GTT---TGAT GGTAAG--AAGCA
 Baar TAAAGC CG--AACGCC--CTC-AAA GC TGTC--ATACGC ATC---C-GAG GGTGACGA-AGCC
 Moar TAAAGC CG--AACGCC--CTC-AAA GC TGTT--ATACGC ACC---C-GAG GGT-A-AGAAGTT
 Toja TAAAGC CG--AACGCT--CTC-AAA GC TGTT--ATACGC ACTA---CGAA AGTATG--AAGCT
 Chau TAGAGC TA--AATACC--CTC-AAA GC TGT--TATACGC T---C-TGAA GGTAAAGA--AGCC
 Chse TAAAGC CG--AAC-ACC--TTC-TCT AC TGTT--ATACGT TCC---C-GAA GGTAAAGA--AGCC
 Enar TAAAGC CG--AATGTC--TCC-AGA GC TGTT--ATAAGC ACC---CGGA GATAA-G-AAGTT
 Hpty TAAAGC CG--AACGCC--CTC-AGA GC CGT--TATACGC A---CCC-GAA GGTAAAGA--AGAC
 Nana TAAGGT TG--AATATT--TTC-AGG GC TGTT--ATACGC AAC---CGAA AACAA-G-AAACC
 Mcst TAAAGC CG--AACGCC--CTC-AAA GC TGT--TATACGC C---TTC-GAG GGTAAAGA--AGCC
 Rhox TAAAGC CG--AATGCC--CTC-AGA GC TGT--TATACGC T---CAC-GAT GGTTAGA--AGCC
 Opfa TAAAGC CG--AACGCC--CTC-AGA GC TGTT--ATACGC -TC---CCGAG GGTAAAGA--AGCC
 Paar TAAAGC TA--AATGCC--CCC-CCG GC TGTT--ATACGC TCT---C-GGG GGTAAAGA--AAAT
 Gozo TAAGGC CG--AACGCC--CCC-TAGC TGTT--ATACGC ATC---CGGG GGTAAAGA--AGTT
 Ackr TAAAGC CG--AACAGA--TTT-GAG GT TGTT--ATACGC GTA---C-AAAT ACCCG--AAGCC
 Elev TAAAGC CG--AATACT--ATC-AAG GC TGTT--ATACGC GC---CCGAT AATAAGA--AGAT
 Trdu TAAAGC CG--AACGCC--CTC-AGA AC TGTT--ATACGT AC---CCGAG AGCAAGA--AGCC
 Amoc TAAAGC CA--AACGTC--CTC-AAA GC TGTT--TAACGC TC---CCGAG TTAA-G--AAGAT
 Hame TAAAGA TA--AACGAT--TTC-AAA GC TGTT--ATACGC TCA--T--GAA AATCTGA--AGAT
 Chso TAGAGC TA--AATTTT--TTC-AAA GC TGTT--ATACGC TCA--T--GAA AACCGA--AAAT
 Lyto TAAAGC CG--AACATC--CTC-ACG GC TGT--TATACGC A---CCC-GAG GATAAGA--AGCT
 Encr TAAAGC CG--AAC-ATC--CTC-CAG GC TGTT--ATACGC -AT---CCGAA GATAAGA--AGTT

Bvar TAAAGCG--AATACC--TTC-AAAAGTGT--TATACCA---T-ATGAGGGTGAGA--AGTC
 Noco TAAAGCG--AATGTT--TTC-AAAAGTGT--ATACCAATC---CGAAACAA-G-AAGTT
 Chsp TAAAGCG--AATGCTT--CTT-AAAAGTGT--CATACCACTTT---ATAAGCAAGA--AGCC
 Arja TAAAGCA--AACATC--TTC-AAGACTGT--ATACCAACA---C-GAAGGCAGG--AAGTT
 Pase TAAAGCG--AACACC--CTC-CAGACTGT--ATACCAATAC---TGAGGTAAAT-AAACA
 Trel TAGAGCG--AACGCC--TCC-AGCACTGT--TAAAGCA-C---CCGAGGTAAAGA--AGTG
 Lifa TAGAGTG--TATGGA--CCC-CGACCTGT--TAAGCACTTA---GACCGGTAAAGA--AAGT
 Acur TAAAGTAG--AACCT--TTC-AAAAGTGT--ATACCAAT---TGAAAT-TGTGA--ACCC
 Ampe TAAAGCG--AACACC--CTC-ACAAGTGT--TATACCA-C-CC-GAGAGTAAGA--AGCC
 Urja TAAAGCG--AGAATC--AAC-AAAAGTGT--ATACCAAC---CCGAAAAA-A--AAGAC
 Enet TAAAGCG--AACTCC--CTC-ATGACTGT--TATACCA---CCC-GAGGTAAAGA--AGCC
 Ptbr TAAAGTCA--AACTCC--TCC-CTAACGT--TGTACCA---TT-TGAGGTAAAGA--GGTC
 Safa TAAGGTG--AATGCA--GTC-AAAAGTGT--ATACCAAT---CGAATGCTA-G-AAGCC
 Icae TAAAGCG--AACACC--TTC-AGGACTGT--TATACCA---TCC-GAAGGCACGA--AGCC
 Asmi TAGAGCA--AATACC--CTC-AAGACTGT--TATACCA---TTC-GAAGATATAGA-AGCC
 Foal TAGGGCG--AACTCT--CCC-CTGACTGT--GTACCACTAC---GGAATGAAG--AAAAC
 Drze TAAAGCA--TACACC--CTC-TTACTGTG--ATACCACTG---ATGAAAGGGGG--AGGAT
 Rhas TAAAGCG--AACTTC--TCC-AAGACTGT--ATACCAACC--C--GGAAGAAATGA--AGAA
 Elac TAAAGCA--AACACC--TTC-ATACTGT--CATACCA---CTT-GAAGACAGGA--AGAC
 Kugu TAAAGCG--AATATC--TTC-AAGACTGTG--GTAAACAC---CCGAGATTGA--AGCC
 Plor TAAAGCG--AACGCT--CTC-AGACTGT--TATACCA---T-CCGAAAGTAAGA--AGCC
 Sgun TAAAGCG--AACACT--CTC-AAAAGTGT--ATACCAAC---TCGAGAGTATGA--AGTC
 Zaco TAAAGCG--AACGCC--CTC-AGACTGT--ATACCACTT---CCGAAAGTGAGA--AGTC
 Zbfl TAAAGCG--AACACC--TTC-AAAAGTGT--ATACCAACC---TGAAAGATAG-G-AAGTT
 Spba TAAAGCG--AACGAC--CTC-AAGACTGT--ATACCACTC---CGAAGGTACGA--AGCT
 Game TAAAGCG--AACACC--TTC-AGGACTGT--ATACCAATC---CGAAGGCACG--AAGCC
 Thth TAAAGCG--AACACC--TTC-AGGACTGT--ATACCAATC---C-GAAGGCACGA--AGCC
 Xigl TAAAGCG--AACGCT--CTC-AGACTGT--TATACCA---T-CCGAAAGTATGA--AGCC
 Hyja TAAAGCG--AACGCC--TTC-AAGACTGTG-TGAATCA---TTC-GAAGGTACGA--AGCC
 Psan TAAAGCA--AACGCC--TTC-AAAAGTGTG-CGAATCAAT---CGAAGGTACG--AAGCC
 Cupa TAAAGCG--AATACC--TTC-AAGACTGT--ATACCAAT---C-GAAGGCACGA--AGCC
 Mpch TAAGGCG--AAAATT--TTC-ACAAGTGT--ATACCAACT---C-GAAGATAAGA--AGCT
 Char TAAAGCG--AACACC--TTC-AAAAGTGT--TATACCA---TTC-GAAGTAAGA--AGCC
 Pser TAAAGCG--AACGCT--CTC-TAAGTGT--ATACCAAGCA--TGCAGAGTATGA--AGCC
 Prol TAAGGCG--AACGCT--CCC-AAAAGTGT--ATAAGCAACC---C-GGAGTATG--AAACC
 Plbi TAGAGCG--AACGCT--TTC-AAAAGTGT--TATACCA---C-CCGAAAGTATGA--AACC
 Calu TAAAGTGA--AAAGAA--TTC-AGACTGTG--ATAAGCA---C-GAAGACATGA--AGAA
 Papa TAAGGTG--AACGCTT--TTCCTTACTGT-T-ATAAGCTC-C---TAAAGTATGA--AAAC
 Suf TAGAGCG--AATGCT--TTC-AAGACTGT--TTTACCA---CC-CGAAAGCAAGA--AGAA
 Stci TAAAGCG--AATGCT--TTC-AAGACTGT--ATACCAAT---CCGAAAGCTAG--AAGTA
 Taru TGAGCG--AACACC--TTC-AAGACTGT--TATACCA---TCC-GAAGCAACGA--AGAA
 Rala TAAAGCA--AACATC--TTC-AAAAGTGT--ATACCACT---CGAAGACAAG--AAGAC

	!HVR!	24	24'	21'	!	HVR	!20'	19'	
Scca	CAACA-	AC	---	GAAA	GTGACTCTA	AAT-TACCAGGAAT	CTTGATG	-----TCAC	GACA
Muma	CAACA-	AC	---	GAAA	GTGACTTTA	CATATTA	-GGAGCCTTGATG	-----CCAC	GATA
Erca	CATTA-	AC	---	GAAA	GTTACCTTAT	-----A--TA	AGTGAAC	-----CCAC	GAAA
Pose	CATTA-	AC	---	GAAA	GTTATCTCA	T-TAAA	-----TGTGAAC	-----CCAC	GAAA
Actr	CAACC-	AC	---	GAAG	GTAGCTCTA	CCTAACAAGGACCC	CTTGAAC	-----CCAC	GACA
Scal	CAACC-	AC	---	GAAG	GTAGCTCTA	CCCAGCAAGGATCC	CTTGAAC	-----CCAC	GACA
Posp	CAACC-	AC	---	GAAG	GTAGCTCTA	CCTACAAG-GACCC	CTTGAAC	-----CCAC	GACA
Atsp	CCTCC-	AC	---	GAAG	GTAACTTTA	TAACCCACAGCCAC	CCCTGAAC	-----TCAC	GATA
Leoc	CCTCC-	AC	---	GAAG	GTAACTTTA	TAGCCTACAGCCAC	CCCTGAAC	-----TCAC	GATA
Amca	CAACC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	TACAAAACAGCCAC	CTTGAAC	-----TCAC	GACA
Osbi	CCTAA-	AC	---	GTAAG	GTAGCTTTA	ACAT-----A--	TCTGAAC	-----TCAC	GAAA
Pabu	CTATAG	AC	---	GAAA	GTAACTTTA	AAATGA---A--	TACGAAAC	-----TCAC	GAAA
Hial	CTATT-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ACAAAAAG-C--	ACTAGAAC	-----TCAC	GACA
Elha	CCTAC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ACCACAA--GACCC	CTAGAAC	-----TCAC	GACA
Mlcy	CAACC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ATCACA---AACCC	CTAGAAC	-----CCAC	GACA
Algl	CTTTA-	AC	---	GAAG	GTAGCTTTA	AAAGATTA--CATC	CTCGAGT	-----TCAC	GATA
Ptgi	CCAAA-	AC	---	GAAG	GTAGCTTTA	ATAT---ATTAAC	CTCGAAT	-----TCAC	GACA
Alaf	CCGAA-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	AAATAACA--CCC	CTTGAAC	-----TCAC	GACA
Nock	CCAAA-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ATTTA----ACCC	CTCGAAT	-----TCAC	GACA
Anja	CCACT-	AC	---	GAAA	GTGGCTTTA	ACAC-----C	TTTGAAC	-----TCAC	GACA
Gyki	CAACG-	AC	---	GAAG	GTGGTTCTA	ATAACCTAA---T	CTTGAAC	-----TCAC	GACA
Syka	CCCCA-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ATAAAC---AAAT	CTTGAAT	-----TCAC	GACA
Opma	CCATA-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ACCCAAA----AT	CTTGAAC	-----TCAC	GAAA
Comy	CAATA-	AC	---	GAAA	GTAACTTTA	AAACAT-----T	ACTTGAAT	-----TCAC	GACC
Sasp	CTTTG-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	-----ACAG	TTTGAAT	-----TCAC	GATA
Eupe	CTATA-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ACAC-----C--	TTTGAAT	-----TCAC	GATA
Enja	CTTAC-	AC	---	GAAA	GTGACTTTA	TTTTTCG---CT	CCAGAAG	-----CCAC	GAAA
Same	CAAAC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	CCCC---TTCCT-	GCCAGAAC	-----CCAC	GAGA
Chch	CAATA-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ATTACCGCC---AA	CCGTGACC	-----CCAC	GACA
Grgr	CACCC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	CCACAA---ACCA	CCCGACC	-----TCAC	GACA
Caau	CTAAT-	AC	---	GAAA	GTAACTTTA	ATAAA----CCCA	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
Cyca	CTAAT-	AC	---	GAAA	GTAACTTTA	ATAAAC----CT	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
Dare	CAAAC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	AAATT-A---ATTA	CCGTGAAC	-----CCAC	GAAA
Cost	CACAC-	AC	---	GAAG	GTAGCTTTA	ATTATTA--GTCC	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
Leec	CAAAA-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ATATAGC---CC	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
CrIa	CAAAT-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	ATAAA---ACCA	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
Clmc	CAAAC-	AC	---	GAAG	GTAGCTTTA	ATTACATTC----T	CCTAACC	-----CCAC	GAAA
Phin	CCAAC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	AAA-----TAA	ACTGACG	-----CCAC	GAAA
Icpu	CTAAC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	AAAACAC-----	ACGTGACC	-----CCAC	GAAA
Psto	CAAGC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	AACATTATT---A	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
Cora	CACAT-	AC	---	GAAA	GTAACTTTA	TTA--T---AACA	TCCGAAC	-----CCAC	GAAA
Eisp	CAATTAC	AC	---	GAAA	GCAACTTTA	TGCTAAA---CGA	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
Apal	CAATC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	CATAAACC---A	CCGTGACC	-----CCAC	GAAA
EsLu	CTGCC-	GC	---	GAAA	GCACTTTA	AGTAT-----	CCGTGAAC	-----CCAC	GACA
Dape	CCCTC-	GC	---	GAAA	GCACTTTA	ATTCA-----	TCTGAGC	-----CCAC	GACA
Glse	CCACCCT	AC	---	GAAA	GTGGCTTTA	AC-CCC----CCCC	CCCGAAC	-----CCAC	GATA
Naar	CCCTC-	AC	---	GAAA	GTGGCTTTA	CCCCCCCC---C	CCCGAAC	-----CCAC	GACA
Baoc	CCCCC-	AC	---	GAAA	GTGGCTTTA	CCCC-----T	CCCGAAC	-----CCAC	GACA
Opso	CCCTT-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	CCCCT----CCCT	CCCGAAC	-----CCAC	GATA
Alte	CAATC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	CTCAAGCCC---A	CCCGACC	-----CCAC	GACA
Plap	CTGTC-	AC	---	GAAA	GTAGCTTTA	TTCAAGC---CCG	CCCGACC	-----CCAC	GACA

Plal CCACT--AC---GAAA**GTGGCTTTA**AC-----ACA**CC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Sami CCACT--AC---GAAA**GTGGCTTTA**A-----CTCA**CC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Rere CTACC--AC---GAAA**GTGACTTTA**CACCTAC-----T**TC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Gama CCCTT--AC---GAAA**GTAGCTTTA**TTACTA---G---A**CC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Onmy CTACT--**GC**---GAAA**GCAGCGTTT**AACTAT-----G**CC**TGACC-----**CCAC**GACA
 Sasa CTACT--AC---GAAA**GCAGCTTTA**ATTAT-----A**CC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Cola CCACT--**GC**---GAAA**GCAGCTTTA**ATC-----ACCA**CC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Dita CCACCC-AC---GAAA**GTGGCTCTA**CCCTC-----A**CC**TGACC-----**CCAC**GACA
 Gogr CTATC--AC---GAAA**GTAGCTTCA**TCCCC-----A**CC**TGAAC-----**CCAT**GACA
 Chsl CCCTT--AC---GAAA**GTAGCTTTA**C-----GCCA**CC**CGAAC-----**CCAC**GATA
 Atja CACAT--AC---GAAG**GTAGCTTTA**TTAA-TA-----T**TC**TGAAC-----**CCAC**GGCA
 lido CCTAT--AC---GAAG**GTAGCTTTA**T--TAAT-----A**TC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Auja CCGCT--AC---GAAA**GTGACTTTA**AACC-----C**CC**TGAAC-----**CCAC**GACA
 Chag CCGCT--AC---GAAA**GTGGCTTTA**ATAA---CCC---T**CC**CGACC-----**CCAC**CACA
 Hami CAACA--AC---GAAA**GTGACTTTA**-----AATA**TC**CGACC-----**CCAC**GACA
 Saun CAGCA--**GC**---GAAA**GTGACTTTA**A----AC-----C**TC**CGACC-----**CCAC**GACA
 Nema CCCCC-AC---GAAA**GTGGCTTTA**ACCCCA---C---C**CC**CGAAC-----**CCAC**GACA
 Disp CCACC--AC---GAAA**GTGACTTTA**--ATCT-CG---C**CC**CGAAC-----**CCAC**GAAA
 Myaf CGACC--AC---GAAA**GTGGCTTTA**ACCTA-----A**CT**CGAAC-----**CCAC**GAAA
 Lagu TCTCC--AC---GAAG**GTGGCTTTA**AAC-----CA**GC**TGAAC-----**CCAC**GAAA
 Trtr CTCCC--AC---GAAA**GTGGCTTTA**--ATTA-----T**ACT**TGAAC-----**CCAC**GAGA
 Zucr CTCCT--AC---GAAA**GTGGCTTTA**-ATAT-----A**AC**TGAAC-----**CCAC**GAAA
 Pxja CCGCC--AC---GAAA**GTGACTCTA**ACCAT-----ACC**CC**TGAAT-----**CCAC**GAAA
 Pxlo CCACC--AC---GAAA**GTGACTCTA**ACCACA-----CC**CC**TGAAT-----**CCAC**GAAA
 Pctr CCAAC--AC---GAAA**GTAGCCCTA**CCC-----CTC**CC**CGAAC-----**CCAC**GAAA
 Apsa CTATC--AC---GAAA**GTAGCTCTA**CATA-----C**CC**CGAAC-----**CCAC**GAAA
 Cabe CCTTT--AC---GAAA**GTAGCTTTA**-----ATCA**TC**TGAAC-----**CCAC**GAAA
 Bzze CCACC--AC---GAAA**GTGACTTTA**CACA-----C**CC**TGAAC-----**CCAC**GAAA
 Siim CAACT--AC---GAAA**GTGACTTTA**AATA-----C**ACT**GAGC-----**CCAC**GAAA
 Ctru CCACC--AC---TAAA**GTGACTTTA**AAT-----ACCAT**CC**TGAAC-----**CCAC**GAAA
 Dpbr CCACC--AC---CAAG**GTGGCTTTA**AAC-----CCC**CC**TGAAC-----**CCAC**GAAA
 Caki CACTC--AC---GAAA**GTACCCTA**GTACC-----C**CC**TGACC-----**CCAC**GAAA
 Phja CAGTCA-AC---GAAA**GTATTCTA**CC---A-----AC**CC**TGACA-----**CCAC**GAAA
 Brsp TCAT---AC---GAAA**GTATCCTA**ATATT-----CTT**AAT**-----**CCAC**GAGA
 Gamo CAATC--AC---GAAA**GTGCCCTA**AA--AC-----C**TC**CGATT-----**CCAC**GAAA
 Lolo CAATC--AC---GAAA**GTGCCCTA**CAAA-----T**CTC**TGATT-----**CCAC**GAAA
 Batr CCATT--**AT**---ACAA**GC**ACTCCA**TTC**-----A**CT**TGACC-----**CCAC**GAAA
 Prmy CTCTCC-AC---AAT**GAA**ACTTTA**TTC**-----CC--**CT**TGACC-----**CCAC**GTAA
 Loli CACTC--AC---GTAA**GTACTTTA**ATT-----AA-**ACT**TGAAC-----**CCAC**GAAA
 Loam CAAAT--AC---GAAA**GTACTTTA**--TA-----AC--**TC**TGAAT-----**CCAC**GAAA
 Chab CAACT--AC---GAAA**GTGGCTTTA**CA-----AGA**TC**TGACC-----**CCAC**GAAA
 Chto CAACT--AC---GAAA**GTGGCTTTA**CA-----AAA**TC**TGACC-----**CCAC**GAAA
 Majo CCACC--AC---GAAA**GTGGCTTTA**T--ATAAC-----C**CC**CGAAC-----**CCAC**GAGA
 Hlst CGACT--AC---GAAA**GTGACTTTA**CAAT-----A**CC**TGATC-----**CCAC**GAAA
 Clpe CAACT--AC---GAAA**GTGGCTCTA**CGG-----AG**TC**TGACC-----**CCAC**GAAG
 Mlmr CGACT--AC---GAAA**GTGACTTTA**AAAAT-----T**CC**CGACC-----**CCAC**GAAA
 Crcr CAACT--AC---GAAA**GTACTTTA**AC---T-----ATA**TC**CGACT-----**CCAC**GAAA
 Muce CAACC--AC---GAAA**GTACTTTA**ATTA-----TA**TC**CGACT-----**CCAC**GAAA
 Bege CCTCA--AC---GAAA**GTGACTTTA**AC-----CTT**TC**TGACC-----**CCAC**GAAA
 Mela CCCCC-AC---GAAA**GTGGCTTTA**ACC--C---A--T**TC**TGACT-----**CCAC**GAAA
 Hats CCCCT--AC---GAAA**GTGGCTTTA**A-----CCCT**TC**CGAAC-----**CCAC**GAAA
 Orla CAAGA--AC---GAAA**GTACTTTA**-----ACTT**TA**TGAAT-----**CCAC**GAAA

Cosa	CC-T--AC--GAAA	GTAGCTTTA	ATCCA-----	CCCGACT-----	CCAC	GAAA				
Exsp	CCCCT--AC--GAAA	GTGGCTTTA	ACT-----	CTCC	TGACC-----	CCAC	GAAA			
Depa	CTATT--AC--GAAA	GTA	ACTTTA	ATACA-----	TCT	GACT-----	CCAC	GAAA		
Rima	CCCC--AC--GAAA	GTG	ACTTTA	ATAC-----	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Fuol	CAAAC--GC--GAAA	GTA	ACTTTA	AATA-----	TCC	TGACC-----	CCAC	GAAA		
Gmaf	CAACT--AC--GAAA	GTGG	CCCTTA	ATT-----	TCCC	CT	TGACC-----	CCAC	GAAA	
Xeei	CAATA--AC--GAAA	GTAG	CTTTA	A-ATA-----	T---	TT	TGACT-----	CCAC	GAAA	
Pros	CCATC--AC--GAAA	ATG	CTTTA	CCCCCT---	CCCC	CC	TGACC-----	CCAC	GAAA	
Scmi	CCCCT--AC--GAAA	GTA	ACTTTA	AAC---C---	CCG	CC	TGACC-----	CCAC	GAAA	
Rolo	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CCCCACC-----	CC	CGAAC-----	CCAC	GAAA		
Cere	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CCCC-----	CCCC	CC	TGACC-----	CCAC	AAAA	
Daga	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	ATA-----	AG	CC	CGAAT-----	CCAC	GAAA	
Anco	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CTCT-----	TCC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Dmve	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	ATC-C-----	CC	TGACT-----	CCAC	GAAA		
Dmar	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	ATT-----	CT	CC	TGACC-----	CCAC	GAAA	
Anka	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CCCA-----	TCC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Moja	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	A-----	CTTTT	CC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Hoja	CCACT--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	ACCTT-----	TCC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Bede	CCATC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CCCCC---	A---	CC	CGAAC-----	CCAC	GAAA	
Besp	CCATC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CCCCCA-----	CC	CGAAC-----	CCAC	GAAA		
Mysp	CCACT--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CTAG-----	CC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Osja	CTACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	TTAA-----	CC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Sgro	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	C---CAG-----	CC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Pzpa	CACCC--AC--TAAA	GTG	ATTCCA	CCAATC-----	CC	CGACC-----	CCAC	GAAA		
Zeja	CCCCT--AC--AAAA	GTGG	CCCCA	ACCTAC-----	TCT	GACC-----	CCAC	GAAA		
Znne	CTCCT--AC--AAAA	GTG	ACCCTA	AAC-----	CCT-	AC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Zefa	CCCC--AC--AAAA	GTGG	CCCTA	AACCC-----	CC	AC	TGACC-----	CCAC	GAAA	
Acni	CCCC--AC--AAAA	GTGG	CCCCA	A-----	CTAA	CC	CGACC-----	CCAC	GAAA	
Ncrh	CCCC--AC--AAAA	GTGG	CCCCA	-ACTT---	A---	CC	CGACC-----	CCAC	GAAA	
Agca	CAACT--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	CATAT-----	TCT	GACC-----	CCAC	GAAA		
Hydy	CAACT--AC--GAAG	GTGG	CTTTA	CCC-----	AA	CC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Gsac	CAACC--AC--GAAG	GTGG	CTTTA	-----	TTTA-	AC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Pevo	CATCC--AC--GAAA	GTG	ACTTTA	CA-----	TTA	CC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Hiku	CATTT--AC--GAAA	GTG	ACTTTA	---CAA-----	AAC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Inpa	CAGCT--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	AAC-----	ACT	TGACC-----	CCAC	GAAA		
Auch	CAGAA--AC--GAAA	GTAG	TTTTA	TACA-----	TCT	TGATT-----	CCAC	GAG		
Fico	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	TGTGA-----	TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Macs	CCACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	ATT-----	TAA	CC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Moal	CTATC--AC--GAAA	GTAG	CTTTA	TATAA-----	TCT	GACC-----	CCAC	GAAA		
Syma	CACTC--AC--GAAA	GTA	ACCTTAC	-----	AAA	TCT	GACT-----	CCAC	GAAA	
Mafr	CAATC--AC--GAAG	GTA	ACTTTA	CATAAT-----	TCT	GACC-----	CCAC	GAAA		
Dcpe	CCACC--AC--GAAA	GTG	ACTTTA	-CACA-----	ACC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Dcti	CCACC--AC--GAAA	GTG	ACTTTA	TGTA-----	GCC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Hehi	CAACC--AC--GAAG	GTAG	CTTTA	CA-----	A-	CC	CC	TGACC-----	CCAC	GAAA
Stam	CAATC--AC--GAAA	GTAG	CTTTA	T-----	TTCT	CC	TGAAT-----	CCAC	GAGA	
Hogi	CAATA--AC--GAAA	GTAG	CCCTTA	GTA-----	TA	AC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Erzo	CAACC--AC--GAAG	GTG	ACTTTA	TTTAT-----	AC	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Hxot	CAACC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	TTT-----	GA-	TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Core	CTCCC--AC--GAAA	GTG	CTTTA	TCTAG-----	TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA		
Apve	CAACC--AC--GAAA	GTA	ACTTTA	T--TTA-----	A	CC	TGACC-----	CCAC	GAAA	
Latj	CAACC--AC--GAAA	GTG	ACTTTA	-TAAC-----	CC	TGACT-----	CCAC	GAAA		
Laja	CAATC--AC--GAAA	GTGG	CTTTA	ACT-----	CCT	TC	CGAAT-----	CCAC	GAAA	

Syja	CAATC--AC---GAAA	GTAGCTTTA	AAATC-----	AC	ATGACC-----	CCAC	GAAA	
Epme	CATCC--AC---GAAG	GTGGCTTTA	T-TAC-----	ACC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Grse	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	ACT-----	A--	CCT	GAAAT-----	CCAC	GAAA
Clja	CAATT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	T-TAC-----	A--	TTT	TGACC-----	CCAC	GAAA
Ogcy	CCACC--AC---GAAA	GTGACTTTA	AC-CCA-----	A	TCT	TGAAT-----	CCAC	GAAA
Plna	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	AATAGT-----		TCT	GACC-----	CCAC	GAAA
Lema	CAATC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	-CTTT-----		ACC	TGACC-----	CCAC	GAAA
Etzo	CAACC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	-----	CAAC	GC	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Apse	CTGCC--AC---GAAA	GTGACTTTA	-CACTC-----		TTT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Epde	CAATC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	CCCTC-----		CCT	TGAAT-----	CCAC	GAAA
Slja	CAACC--AC---GAAA	GTAGCTTTA	ACA-----	AA-	CCT	GACT-----	CCAC	GAAA
Bsja	CAATC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	TATA-----	A	TTT	TGAAC-----	CCAC	GTAA
Ecna	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	T---AAAA-----		CCT	TGAAT-----	CCAC	GAAA
Cohi	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	AAAC---A-----		CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Caar	CGACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	AC-AT-CA-----		CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Came	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	T-----	CCAA	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Mema	CAACC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	TC-----	ACC	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Lenu	CAACA--AC---GAAA	GTGACCTTA	GCCCA-----	ACC	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Plma	CCACC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	T-AAT-----	CCT	TGATC-----	CCAC	GAAA	
Emst	CAATC--AC---GAAA	GTGACTTTA	TGCC-----	A	TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Ptti	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	CAACA-----		TCT	TGAAT-----	CCAC	GAAA
Losu	CAATT--AC---GAAA	GTAGCTTTA	TA-----	ATA-	ACT	GACT-----	CCAC	GAAA
Geoy	CAACT--AC---GAAA	GTGACTTTA	C-AAA-----		CCT	GACT-----	CCAC	GAAA
Dipi	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	-TAAT---A--		TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Pama	CAATC--AC---GAAA	GTAGCTTTA	TATTT-----		TCT	TGACC-----	CCAC	GAAA
Leob	CAGCT--AC---GAAA	GTGACTTTA	TC-----	TTA	TCT	TGACC-----	CCAC	AAAA
Neba	CACTT--AC---GAAG	GTAGCTTTA	CAAT-----	A--	TTT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Pdpl	CAACA--AC---GAAA	GTGGCTTTA	TTCA-----	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Nimi	CGCCC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	-CAA-----	TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Uptr	CCACC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	TATAAC-----		CC	CGAAC-----	CCAC	GAGA
Pesc	CACCC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	-----	CATAC	TCT	TGAAT-----	CCAC	GAAA
Baar	CAATC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	TATT-----		CCT	TGACC-----	CCAC	GAAA
Moar	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	-----	CTCCA	TCT	TGAAT-----	CCAC	GAAA
Toja	CGACC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	-----	CTCCC	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Chau	CAACT--AC---GAAA	GTGGCTCTA	T-CATA-----		TCT	TGATT-----	CCAC	GAAA
Chse	CACTC--AC---GAAA	GTAGCTTTA	TTTCA-----		TCT	TGACC-----	CCAC	GAAA
Enar	CAATT--AC---GAAA	GTAGCTTTA	TTTCA-----		GC	CGAAC-----	CCAC	GAAA
Hpty	CAATC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	AACA---CCCCCCC		CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Nana	CAACT--AC---GAAA	GTGACCTTA	CCACA-----	AA	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Mcst	CAATC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	A----C---ACT		TCT	CGAAC-----	CCAC	GAAA
Rhox	CAATT--AC---GAAA	GTAGCTTTA	-----	CACAA	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Opfa	CAATC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	T-----	ACCA	ACT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Paar	CAACA--AC---GAAA	GTGGCTTTA	CCCCC-----	CCC	CC	CGATT-----	CCAC	GAAA
Gozo	CAACC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	TACT-----	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Ackr	CTATC--AC---GAAA	GTAGCTTTA	CAA-----	GAT	TGAAC-----	CCAC	GAAA	
Elev	CAACC--AC---GAAA	GTGGCTTTA	T-----	ATT	CCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Trdu	CCACT--AC---GAAA	GTGGCTTTA	TATC-----		CC	CGACC-----	CCAC	GAAA
Amoc	CCATT--AC---GAAA	GTAGCTTTA	CCCAT-----		CCT	TGACC-----	CCAC	GAAA
Hame	CAACT--AC---GAAA	GTGACTTTA	AAA--AT-----		CCT	TGACC-----	CCAC	GAAA
Chso	CAACC--AC---GAAA	GTGGCTCTA	ATT--ACT-----		CCT	TGACA-----	CCAC	GAAA
Lyto	CAGCC--AC---GAAG	GTAGCTTTA	-TT-----	TG	TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA
Encr	CAACC--AC---GAAG	GTGGCTTTA	T---TTAG-----		TCT	TGAAC-----	CCAC	GAAA

Bvar	CAAAC--AC---GAAA GTAGCTTTA AAATA----- CC CGAAC----- CCAC GAAA
Noco	CAATC--AC---GAAA GTAGCTTTA CTAAA----- CC TGAAC----- CCAC GAAA
Chsp	CAACA--AC---GAAA GTAGCTTTA ATT-----ATA AT TGAAG----- CCAC GAAA
Arja	CAACC--AC---GAAA GTGGCTTTA TTTA-----A- TC TGAAC----- CCAC GAAA
Pase	CATCT--AC---GAAA GTGGCTTTA ATA----- CTC CCCAT----- CCAC GAAA
Trel	CCCCT--AC---GAAA GTAGCTCTA AGAAC-----A- TT TTAAC----- CCAC GAGA
Lifa	CAATA--AC---GAAA GTAGCTTTA TCTA----- GT CTGATG----- CCAC GAAA
Acur	CATCA--AC---GAAA GTGGCTTTA TAC----- CT CTGATT----- CCAC GAAA
Ampe	CAACT--AC---GAAA GTGGCTTTA C-AAC----- CC TGAAC----- CCAC GAAA
Urja	CGATC--AC---GAAA GTAGCTTTA A-----CACC CC TGAGC----- CCAC GAAA
Enet	CCTCC--AC---GAAA GTGGCTTTA A---TAA----- TT ITGACC----- CCAC GAAA
Ptbr	CTACT--AC---GAAA GTAGCTTTA AAACA----- AT TGAAC----- CCAC GAAA
Safa	CCGTC--AC---GAAA GTAACTTTA TA-----AT AT TGAAC----- CCAC GAAA
Icae	CCACC--AC---GAAA GTGGCTTTA -----CAACT CC TGACT----- CCAC GAAA
Asmi	CACCC--AC---GAAA GTAGCTTTA TAAA----- AT AAATA----- CCAC TAAA
Foal	CATAA--AC---GAAA GTAGCCCTA TACT-----A TT TGAAC----- CCAC GAAA
Drze	CTAAC--AC---GAAA GTAGCTTTA A--AA----- TA CTGAT----- CCAC GAAA
Rhas	CCCCT--AC---GAAA GTGGCTTTA AAC----- CT CTGAAC----- CCAC GAAA
Elac	CTTCC--AC---GAAA GTGGCTTTA -----AAAA- CT CTGAAC----- CCAC GAAA
Kugu	CATTA--AC---GAAG GTAGCTTTA -----TTCA AT TCGAC----- CCAC GAAA
Plor	CAACC--AC---GAAA GTAGCTTTA CA-CC----- CC TGAAC----- CCAC GAAA
Sgun	CAATC--AC---GAAA GTGGCTTTA C-----TTAT TC TGAAC----- CCAC GAAA
Zaco	CGATC--AC---GAAA GTGGCTTTA CA-----TT-A CT TGAAC----- CCAC GAAA
Zbfl	CAACC--AC---GAAA GTGGCTTTA TACTT----- ACT TGAAC----- CCAC GAAA
Spba	CAATC--AC---GAAA GTGGCTTTA --ATCCACA----- CC TGACT----- CCAC GAAA
Game	CCACC--AC---GAAA GTGGCTTTA TAATT----- CC TGACC----- CCAC GAAA
Thth	CCACC--AC---GAAA GTGGCTTTA TGAA----- CC TGACC----- CCAC GAAA
Xigl	CAACT--AC---GAAA GTGGCTTTA --CAT-----CA CC TGAAC----- CCAC GAAA
Hyja	CCACC--AC---GAAA GTGGCTTTA TG-----ACT CC TGATT----- CCAC GAAA
Psan	CAACC--AC---GAAA GTGGCTTTA -----TGACT CC TGAAT----- CCAC GAAA
Cupa	CCACC--AC---GAAA GTGGCTTTA T-----GACC CC TGACT----- CCAC GAAA
Mpch	CAACT--AC---GAAA GTAGCTTTA -TA--T---G--- TT TGAAC----- CCAC GAAA
Char	CAACT--AC---GAAA GTGGCTTTA CAA-----CA CC CGAAC----- CCAC GAAA
Pser	CAACT--AC---GAAA GTGGCTTTA ACT--AC-----A CC TGAAC----- CCAC GAAA
Prol	CAATT--AC---GAAA GTAGCTTTA TTCCAC----- CC TGAAC----- CCAC GAAA
Plbi	CAACT--AC---GAAA GTAGCTCTA CCCTAT----- CC TGAAC----- CCAC GAAA
Calu	CACCC--AC---GAAA GTAGCTTTA ATA-----CC CC TGACT----- CCAC GAAA
Papa	CAGCT--AC---GAAA GTGGCTTTA -TAA-----AG TC CGAAC----- CCAC GAAA
Sufr	CAACG--AC---GAAA GTGGCCCTA TCCA-----AT TC CCAAC----- CCAC GAAA
Stci	CAACT--AC---GAAG GTGGCTTTA TA-----ACT TC TGAAC----- CCAC GAAA
Taru	CAATA--AC---GAAA GTAGCTCTA CTA----- ACT CGAAC----- CCAC GAAA
Rala	CAACA--AC---GAAA GTGGCTTTA -----AATTT TC CGAAC----- CCAC GAAA

*

*

	25	26	26'	25'	27							
Scca	GTTGGG	-CCC	CAAC	TAGG	ATTA-GATAC	CCCTA	CTA	TGCCCT	-AC	CATAAACTTA	GACAA	T
Muma	GTTGAG	-ACCC	CAAC	TAGG	ATTA-GATAC	CCCTA	CTA	TGCCCA	-AC	CATAAACTTA	GACAA	T
Erca	ACCAAG	-ATACA	CAAC	TGGG	ATTAAGATAC	CCCCA	CTA	TGCTTC	-GA	ATTAAACTAA	GACGG	T
Pose	ACCAAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTC	-GA	ACTAACTAA	GGGGC	
Actr	ACTGAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GT	CATAAACCTT	GGTAA	T
Scal	ACTGAG	-GCACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GT	CATAAACTTT	TGGCC	A
Posp	ACCGAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GT	CATAAACTTT	GGTGA	T
Atsp	GCTAAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CCTAAACCTA	AATAA	T
Leoc	GCTAAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CCTAAACCTA	AATAA	T
Amca	GCTAAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	TATAAACCTT	GATAA	T
Osbi	GCTGGG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCCCA	-GT	CATAAACTTT	AATGG	T
Pabu	GCTGAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CGTAAACTTT	GATAG	T
Hial	GCTGGG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCCCA	-GC	CATAAACCTT	GATAA	T
Elha	GCCAAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTC	-GC	CGTAAACTTT	GATGA	T
Mlcy	GCCAGG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCCCT	-GC	CTTAAACCTT	GATAG	C
Algl	GCTAAG	-GCACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CTTAAACCTT	GATAA	T
Ptgi	ACTGAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CTTAAACCTT	GATGA	T
Alaf	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CTCAAACCTT	GGTAA	T
Nock	GCTAAG	-GAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CTCAAACCTT	GGTAA	T
Anja	GTTGAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-AC	CTTAAACAAC	GATGA	C
Gyki	GCCAAG	-ATACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTC	-GC	CTTAACTAA	GGCGA	T
Syka	GTTAAG	-GAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTC	-AC	CGTAAACAAC	GATGA	C
Opma	GTTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-AC	CGTAAACAAC	GACGG	A
Comy	GTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTT-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-AC	TGTAACAAC	GATGA	T
Sasp	GTTAAG	-AAACA	CAAC	CGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-AC	CGTAAACAAT	GATGG	T
Eupe	GTTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-AC	CTTAAACAAC	GATGA	A
Enja	GCTGGG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCCCT	-GC	CGTAAACTTT	AATGG	T
Same	GCTGGG	-ATACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCCCT	-GC	CGTAAACTTA	GATAT	T
Chch	ACTGAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GT	CGTAAACTTA	GGTAT	T
Grgr	GCCGAG	-GAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CGTAAACTTA	GATGG	T
Caau	GCTGAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CGTAAACTTA	GACAT	C
Cyca	GCTGAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CGTAAACTTA	GACAT	C
Dare	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CATAACAAC	GACAT	T
Cost	GCTGAG	-GAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CATAAACCTA	GACGT	T
Leec	ACTGAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CGTAAACCTA	GACGT	T
CrIa	GCTGAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	TATAAACCTA	GACGT	T
Clmc	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CCTAAACTTA	GATGG	T
Phin	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CTTAAACTCT	GATAA	A
Icpu	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CCTAAACCA	GATGT	C
Psto	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	TATAAACCTA	GATGT	C
Cora	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CTTAAACCA	GATAT	T
Eisp	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CCTAAACTTA	GATGT	C
Apal	GCTAAG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CCTAAACCTA	GATGT	A
EsLu	GCTATG	-GTACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CATAAATTTT	GATAA	A
Dape	GCTGTG	-AAACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CATAAATTTT	GAGGA	G
Glse	GCTATG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CGTAAACTTT	GATTT	T
Naar	GCTATG	-ATACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	TATAAACCTT	GATAG	A
Baoc	GCTATG	-ATACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	TATAAACCTT	GATAG	A
Opso	ACTATG	-CCACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTTA	-GC	CGTAAACTTT	GATAA	A
Alte	GCTGAG	-ATACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CGTAAACTTA	GATGT	C
Plap	GCTGAG	-ACACA	CAAC	TGGG	ATTA-GATAC	CCCCA	CTA	TGCTCA	-GC	CGTAAACTTA	GATGT	C

Plal ACTAAG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GC CGTAAACTTT GATAT T
 Sami GCTAAG-GTACAAC CGGG ATTA-GATAC CCCG CTA TGC TTA -GC CATAAACTTT GATAT T
 Rere ACTAAG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GC CGTAAACTTT GATGT T
 Gama GCCACG-AGACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC GTC -GC CGTAAAACCTT GACAC C
 Onmy GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTA -GC CGTAAACCTT GATAG A
 Sasa GCTACG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTA -GC CGTAAACTTT GATGG A
 Cola GCTATG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTA -GC CGTAAACTTT GATGG A
 Dita ACTAGG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GC CGTAAACTT GATAC G
 Gogr TCTAAG-AGACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GT CACAAACTT GACAC C
 Chsl GCTAGG-AGACAAC TGGG ATTA-GTAAA CCCA CTA TGC CTA -GT CGTAAACCTC GACAC T
 Atja GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GAGAC CCCA CTA TGC TTA -GC CGTAAACTTT GATAG A
 lido GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GAGAC CCCA CTA TGC ATA -GC CGTAAACTTT GATAG A
 Auja GCCTTG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTC -GC CGTAAACTTT GATAA T
 Chag GCCACG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTC -GC CATAAACCTC GATTT T
 Hami GCTAAG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA TTA TGC TTA AGC TATAAACTTT GATAG A
 Saun GCTATG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA TTA TGC CTA -GC CATAAACTTT GATAG A
 Nema GCTTTG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CCA -GC CGTAAACTTT GATAG T
 Disp GCTAGG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTA -GC CGTAAACATT GATAG A
 Myaf GCTGAG-GGACAAC CGGG ATTA-GATAC CCCG CTA TGC TCA -GC CGTAAACATC AATAA G
 Lagu CCTATA-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATA -GC TATAAACCTT GATAG G
 Trtr GCTATA-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT GTA -GC CGTAAACTCT GATAG C
 Zucr GCTATA-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATA -GC TGTAAACTTC GATAG C
 Pxja GCTATA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATA -GC CTAAACCTT GATAG A
 Pxlo GCTATA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATA -GC CTAAACCTT GATAG A
 Pctr GCCACA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT GTC -GC CCTAAACTTT GATAG A
 Apsa TCCATA-TACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATC -GC TATAAACAAA GATGG T
 Cabe GCTAAG-GTACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GC CGTAAACGCA GGTGT G
 Bzze GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GC CCTAAATATA GATAG T
 Siim ACTAAG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TGC -GT TGTAACAAA GATAG C
 Ctru GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GT CCTAAACCTT GATAG A
 Dpbr GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TTA -GT CCTAAACATT GATAG A
 Caki GCCATA-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATC -GC GTTAAAAATT GATGG T
 Phja ACCATA-AAACAAC CGGG ATTA-GATAC CCCA TTA TGT ATC -GT CGTAAACTT GATGG C
 Brsp GCCAAG-ACCTAAC AGGG ATTA-GATAC CCCT TTA TACT TGC -GC CCTAAACAAT AGCAT T
 Gamo GCCATA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATC -GT CGTAAACATT GATGG T
 Lolo GCCATA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGT ATC -GT TGTTAACATT GATGG T
 Batr ACTAAA-GACAAC TGGG ATTA-GACAC CCCA CTA TGT CTC -AT CGTAAACTTT -----
 Prmy GCTATT-ATACAAC TAGG ATTA-GACAC CCTA CTA TGC TTA -GT CGTAAACTTT -----
 Loli GCTGCG-GACAAC TGGG ATTA-GAAAC CCCA CTA TGC CCA -GC CCTAAACATT GGTAG C
 Loam GCTACG-GACAAC TGGG ATTA-GAAAC CCCA CTA TGC CTA -GC CCTAAACATT GGCAA C
 Chab GCTAGG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTA -GC CGTAAACAAT GACAA T
 Chto GCTGGG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTA -GC CGTAAACAAT GACAA T
 Majo GCCAGG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTC -GC TGTAACATT GATAA A
 Hlst GCTAGG-GTACAAC TGAG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CTA -GC CTCAACAAT GATAA T
 Clpe GCTGGG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CCT -GC CGTAAACCAA GATAA T
 Mlmr GCTGAG-ACCCAAC TGGG ATTA-GAGAC CCCA CTA TGC CCA -GC CCTAAACTAT GATAA T
 Crcr GCTGTG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CCA -GC CCTAAACTTT GATAA T
 Muce GCTGTG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CCA -GC CCTAAACTTT GATAA T
 Bege GCTGTG-AAACAAC TGGG ATTA-GAAAC CCCA CTA TGC CCA -GC CCTAAACTTT GATAA C
 Mela GCTGAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC TCA -GC CCTAAACTTT AATAG T
 Hats GTTGGG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC CCA -AC CCTAAACTTT GATAG A
 Orla ACTATG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGC ATA -GC TGTAAACTTT GATGA A

Cosa GCTGTG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCACA-GC CCTAAACTCT GATAAA
 Exsp GCTGTG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCACA-GC CGTAAACATA GATAAA
 Depa GCTGTG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCACA-GC CCTAAACTAT GACAGT
 Rima GCTGTG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCACA-GC CGTAAACCTT AGCTAA
 Fuol GCTGTG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCACA-GC CATAAACTTT GATAAA
 Gmaf GCTGCG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCACA-GC CATAAACTTT GATAGA
 Xeei GCTGTG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCACA-GC CGTAAACTTT GGTAGC
 Pros GCTACG-CAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATGAT
 Scmi GCTACG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATGGT
 Rolo GCTATG-TCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAAC
 Cere GCTACG-GTCAAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAGC
 Daga GCTATG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAGC
 Anco GCTACG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CTTAAACATT GATAGT
 Dmve GCTACG-GCACAAC TGGG ATTA-GATAC CTCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACAAT GACAGC
 Dmar GCTATG-GCACAAC TGGG ATTA-GATAC CTCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACACT GATAGC
 Anka GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAGT
 Moja GCTATG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GACAGT
 Hoja GCTATG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAGT
 Bede GCTACG-TAACAAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATA GATAGT
 Bsp GCTACG-TAACAAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATA GATAGT
 Mysp GCTATG-CCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CATAAACATC GATAGT
 Osja GCTATG-TCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CATAAACATC GATAGT
 Sgro GCTATG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CATAAACATA GATAGC
 Pzpa GCTACA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGTGTA-GC TGTAACCTTT GATGGT
 Zeja GATGCA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGTGCA-TC CGTTAACCTT GATGGT
 Zzne GCTACA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGTGTA-GC CGTAAACCTT GATGGT
 Zefa GCTACA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGTGTA-GC CGTAAACCTT GATGGT
 Acni GCTGCA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGTGCA-GC CGTAAACCTT GATGGA
 Ncrh GCTGCA-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGTGCA-GC CGTAAACCTT GATGGA
 Agca GCTATG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CATAAACATC GACAA
 Hydy GCTAAG-TTACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GGTAGT
 Gsac GCTACG-GCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAGA
 Pevo GCCATGAAAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CGTAAACAAT AATAAG
 Hiku ACTATG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GT CTTAAACAAA AGTAT
 Inpa GCTAAG-GCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATA AATAGC
 Auch GCTAAG-AAACAAC TGGG ACTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC TGTAACAAT GATGGG
 Fico GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATC GACAGG
 Macs GCTATG-TCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CGTAAACATT GATACA
 Moal GCTATG-GTACAAC TGGG ATTA-GATAC CTCA CTA TGCOTA-GC CATAACAAT AATAAA
 Syma GCTATG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC TATAACCTT AATAGT
 Mafr GCTAAG-CCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CTTAAACATT AATAGC
 Dcpe GCTAAG-GAACAAC TGGG ATTC-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CGTAAACTAA GATAGG
 Dcti GCTAAG-GAACAAC TGGG ATTC-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CGTAAACAAA GATAGA
 Hehi GCTCTG-GCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACCTT GGCAAT
 Stam GCTATG-GTACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAGT
 Hogi GCCACG-GTACAAC TGGG ATTA-GAGAC CCCA CTA TGCOTA-GC CGTAAACTTT GATAGT
 Erzo GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACCTT GATAGT
 Hxot GCTACG-GAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CGTAAACATT GATAGT
 Core GCTAAG-GAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CTTAAACATT GATAGT
 Apve GCTACG-GCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GATAGT
 Latj GCTGAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC CCTAAACATT GACTTC
 Laja ACTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCOTA-GC TGTAACATT GATAGT

Syja GCTAGG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC TGTAACATA GATAGC
 Epme GCCAAG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTC - GC CCTAACATT GATAGC
 Grse GCTAAG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTI - GC CCTAACATT GATAGT
 Clja GCTAAG - GTACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CGTAAACACT GGTAGC
 Ogcy GCTGAG - GCACAAC TGGG ATTT - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CATAAACTTT GATAGT
 Plna GTTGGG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACCTT GATAGA
 Lema GCTACG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CTTAAACATT GGCAAC
 Etzo GCTATG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CGTAAACATT GGTAA C
 Apse GCTAAG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAAAATTA GATAGA
 Epde GCTATG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GATAGT
 Slja GCTAAG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GACAA C
 Bsja GCTAGG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CGTCAACATC GACAGC
 Ecna GCTAAG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GATTG T
 Cohi GCTAAG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GACTG T
 Caar GCTAAG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CTTAAACATT GATTAT
 Came GCTAAG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CTTAAACATT GATTG T
 Mema GCTAAG - AAACAAC TGGG ATCA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATC GATCAC
 Lenu GCTAGG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CGTAAACTAA AACAG T
 Plma GCTATG - GAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CGTAAACATT GATAGA
 Emst GCTATG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATC GACAG T
 Ptti GCTATG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CATAAACATT GATAG T
 Losu GCCAGG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTC - GT CCTAAAATA GATAA C
 Geoy GCTAAG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATA GATAGA
 Dipi GCTATG - GTACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAAATATT GATAGA
 Pama GCTAAG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CGTAAACATT GACAG T
 Leob GCTAGG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CATAAACATT GACAG T
 Neba ACTGGG - AAACAAC TGGG ATTA - GAGAC CCCA CTA TGCCTA - GT CTTAAACACA AACGG T
 Pdpi GCTAAG - GAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAAACAAT GACTG T
 Nimi GCTAAG - GTACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GACAA C
 Uptr GCCAGG - GAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTC - GC TGTAACATT GATAA A
 Pesc ACTATG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CGTAAAATT GATAG T
 Baar GCCATG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTC - GC CCTAAAATT GATAG C
 Moar GCTATG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GACAG T
 Toja GCTGGG - GAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GAACA A
 Chau GCTAGG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GACAG T
 Chse GCTAGG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CATAAACATA GACAG T
 Enar GCTAAG - GTACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CTTAAACATC GATAG T
 Hpty GCTATG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATC GATAG C
 Nana GCTAGG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CATAAACATT GATAG T
 Mcst GCTATG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CTTAAACCTT GATAG T
 Rhox GCTATG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATC AATAG T
 Opfa GCTATG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CATAAACATT GATAG T
 Paar GTTATG - GTACAAC TGGG ATTA - AATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GATAG T
 Gozo GCTAGG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATC GATAG T
 Ackr GCCAGG - GAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTC - GC CTTAAACTTT GACAG C
 Elev GCTATG - ATACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GATGG G
 Trdu GCTGCG - AAACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACCTT GATAG T
 Amoc GCTGTG - ACACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAAAATTT GATAG G
 Hame GCTATG - GTACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAAACTTA GATAT T
 Chso GCTATG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GT CGTAAACC - T AACAG C
 Lyto GCTACG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GATAG T
 Encr GCTACG - GCACAAC TGGG ATTA - GATAC CCCA CTA TGCCTA - GC CCTAACATT GATAG T

Bvar GCTAGG-AGACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT TATAG T
 Noco GCTAGG-GACAAC TGGG ATTA-GAGAC CCCA CTA TGCCTA-GC CGTAAACATT GATAGA
 Chsp GCCAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT GGTGAT
 Arja GCTACG-GTACAAC TGGG ATTAAGATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT GATAG T
 Pase GCTTTG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CTTAACCTT GATGAC
 Trel GCTAGG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CATAACATA GATGAT
 Lifa ACTGGG-AGACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GT TGTAAGTT GATGGG
 Acur GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CTCAACATT GATAG T
 Ampe GCTATG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATC GATAG C
 Urja GCTAGG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CTAAATAAA GGCAG C
 Enet GCTGAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC TGTAACATT GATAG C
 Ptbr GCTATG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACTTT TATAG T
 Safa GCTAGG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC ACTAACCTA GATGAA
 Icae GCTATG-TCACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CGTAAACATT GATAGA
 Asmi GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACCTA GACAA C
 Foal GCTAGG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-AC TATAAACCCC GATAA T
 Drze GCTGAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GT CGTAACTAT GGTAG T
 Rhas GCCAGG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACAAA GGCAG C
 Elac GCTAGG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CATAACAAA AGTGC C
 Kugu GCTAGG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CATAACATA GATAG T
 Plor GCTAAG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT GGTAA C
 Sgun GCTAGG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT GACAA T
 Zaco GCTAGG-GTACAAC TGGG ATTA-GGTAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATC GGTAG C
 Zbf I GCTAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CTTAACATT GATGAC
 Spba GCTGAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GT CCTAACATC GATCG T
 Game GCTATG-ATACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CATAACATT GATAGA
 Thth GCTATG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CGTAAACATT GATAGA
 Xigl GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATC GATTA T
 Hyja GCTAAG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CGTAAACATT GATAGA
 Psan GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CGTAAACATT GATAG T
 Cupa GCTATG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CGTAAACATT GATAGA
 Mpch GCCAAG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT GATAGA
 Char GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CTTAACATT GATAG C
 Pser GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CTTAACATT GATTG T
 Prol GCTAAG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATC GATTG T
 Plbi GCTAAG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATC GATTG C
 Calu GCTGGG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATA GACTGA
 Papa GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GAGAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAAATTGA TTAAAT
 Suf r GCTAAG-GACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT GATGG T
 Stci GCTAAG-AAACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACATT GATAG G
 Taru GCTAGG-ACACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CCTAACAC-GATAT G
 Rala GCTACG-GTACAAC TGGG ATTA-GATAC CCCA CTA TGCCTA-GC CGTAAACATT GATAG T

*** ** * * *** **

	HVR	C'	27'	18'	28	29
Scca	A-C-----	CCTACTA---	TTGTC	GCC	AAG	-TACTAC AAGC --GCT-----
Muma	AC-----	TTCACCA---	TTGTT	GCC	AAG	-TACTAC AAGC --GCT-----
Erca	ATA-----	AATACCC---	CCGTC	GCC	CGT	-TACTAC GAGC --GTA-----
Pose	A-T-----	AAATACTA---	CCGCC	GCC	AGT	-TACTAC GAGC --GCA-----
Actr	-----	AAATTACA---	TTACC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --GCT-----
Scal	-----	TAAATCACACA---	TTGCC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --GCT-----
Posp	A-A-----	ATTACA---	TCACC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --GCT-----
Atsp	AAG-----	ATACCGAA---	TTATC	GCC	AGG	-GACTAC AAAG --CGCT-----
Leoc	AGA-----	ATACAAA---	TTATC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --GCC-----
Amca	AAA-----	ATACAAA---	TTATC	GCC	AGG	-GACTAC GAGC --GTT-----
Osbi	AAC-----	ACACTCA---	CCAAT	GCC	AGG	-AACTAC GAGC --GCA-----
Pabu	AAAA-----	TACAAT---	CTACC	GCC	AAG	-TACTAC AAGC G-AAT-----
Hial	A-A-----	GGTACAAA---	TTATC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --ATT-----
Elha	-----	AAAACACAAA---	TCATC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --GTC-----
Mlcy	AAG-----	A-TACAAA---	CTATC	GCC	CGG	-AACTAC AAGC --GCT-----
Algl	A-T-----	GATACAGA---	TTATC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --GCT-----
Ptgi	-----	AAAGTACAGA---	TCATC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --GCC-----
Alaf	AAA-----	GTACAAA---	TTACC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --ACT-----
Nock	AA-----	TATACACA---	TTACC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --ACT-----
Anja	A-A-----	AATACAAA---	TCATC	GCC	AGG	-GACTAC GAGC --GTT-----
Gyki	AAA-----	CCTACAAA---	TCGCC	GCC	AGG	-AACTAC GAGC --CCT-----
Syka	ATAA-----	TACAAA---	TCATC	GCC	AGG	-GACTAC GAGC --GCC-----
Opma	AA-----	TTTACAAA---	CCGCC	GCC	AGG	-AATTAC GAAC --ACT-----
Comy	AAT-----	ACACAAA---	TCATC	GCC	AGG	-GATTAC GAGC --AA-----
Sasp	AT-----	ATACA-C-CA	CTATC	GCC	AGG	-AATAAC GAGC --ACCC-----
Eupe	-----	TA-----	GCATC	GCC	AGG	-TACTAC AAGC --TC-----
Enja	A-A-----	TGTACAACT---	GCATC	GCC	AGG	-AACTAC GAGC --ACC-----
Same	T-----	CAATACAATA---	GATATC	GCC	AGG	-GACTAC GAGC --GCT-----
Chch	CC-----	TTTACCAC---	C-ATACC	GCC	TGG	-AACTAC GAGC --GCT-----
Grgr	AGC-----	CTACCCT---	GCATC	GCC	TGG	-GACTAC GAGC --AA-----
Caau	CA-----	ACTACAAT---	ATGTC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --ATT-----
Cyca	C-----	AGCTACAATA---	ATGTC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --ATT-----
Dare	T---A-----	ATCACAAAC---	ATGTT	GCC	CGA	-CACTAC AAGC --AT-----
Cost	ACT-----	TCACAAA---	ACGTC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --ATT-----
Leec	A-T-----	TCCACAACA---	ACGTC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --GTT-----
CrIa	TA-----	ATCACAAC---	A-ACGTC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --GTC-----
Clmc	TTA-----	CATACAAA---	GCATC	GCC	TGG	-AACTAC GAGC --GCT-----
Phin	AAA-----	CTACAA-T---	TTATC	GCC	AGG	-GACTAC GAGC --GCT-----
Icpu	-CT-----	CTTACA---	ACATC	GCC	CGG	-TACTAC GAGC --A-C-----
Psto	CC-----	CTTACATA---	ACATC	GCC	CGG	-TACTAC GAGC --A-C-----
Cora	ATTT-----	TACAAA---	CTATC	GCC	AGG	-TACTAC GAGC --A-T-----
Eisp	-----	TA-----	ACATT	GCC	CGA	-TACTAC GAGC --ACC-----
Apal	CTA-----	TTCACCACA---	ACATC	GCC	CGT	-TACTAC GAGC --CCC-----
Eslu	A-A-----	TATACAAT---	TTATC	GCC	AGG	-AACTAC AAGC --ATC-----
Dape	AC-----	TATACAAT---	TCCCC	GCC	CGG	-AACTAC AAGC --ACT-----
Glse	AA-----	ACAATACAATT---	TATATC	GCC	AGG	-AACTAC AAGC --GCC-----
Naar	-AT-----	AATACAAC---	A-ATATC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --GCC-----
Baoc	A-A-----	TATACAAC---	G-ATATC	GCC	AGG	-TACTAC AAGC --GCC-----
Opso	AA-----	AATACAAC-T---	A-ATATC	GCC	AGG	-GACTAC AAGC --GCC-----
Alte	AT-----	CCCACAATC---	G-ACATC	GCC	AGG	-AACTAC GAGC --G-CT-----
Plap	C-T-----	TCCACAAC---	G-ACATC	GCC	CGG	-GACTAC GAGC --ACT-----

Plal AA-----CTCA**CCCC**--T-A**ATATC****CGCC****AGGG**-GACTAC**AAGC**--GTT-----
 Sami AAT-----TTA**CCCTT**---A**ATGTC****CGCC****AGGG**-GACTAC**AAGC**--GC-----
 Rere A-A-----TATACA**ACT**----A**GCATC****CGCC****AGGG**-AACTAC**AAGC**--GTC-----
 Gama ATAA-----GTACA**ATT**----T**CTGTC****CGCC****AGGG**-GACTAC**AAGC**--ATC-----
 Onmy A-A-----TATACA**ATT**----G**ATATC****CGCC****AGGG**-AACTAC**AAGC**--GCC-----
 Sasa AAC-----ATACA**ACT**----G**ACATC****CGCC****AGGG**-GACTAT**AAGC**--GCC-----
 Cola AA-----CATACA**AC**----T-A**ACATC****CGCC****AGGG**-AACTAC**AAGC**--GCC-----
 Dita AA-----AATACA**AC**-T---A**GTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**AAGC**--GCC-----
 Gogr -----**CCA**----C**CACTC****CGCC****AGGG**-GACTAC**GAGC**--GTA-----
 Chsl CA-----TATACA**GC**----G-A**CGGTC****CGCC****AGGG**-AATTAC**AAGC**--ACC-----
 Atja A-----AATT**GAA**----T**CTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**AAGC**--G-CT-----
 lido A-A-----AATT**AAA**----T**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**AAGC**--GCT-----
 Auja A-A-----AGTAC**ATC**-T---T**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**TAGC**--GCA-----
 Chag G-----ATACATAC**ACAC**---A**TTATC****CGCC****AGGG**-TACTAC**GAGC**--GCT-----
 Hami -AA-----CTTACA**ACA**----C**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--GCT-----
 Saun A-T-----CTTACA**ACC**----T**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--GCT-----
 Nema ACCC-----CAC**ATT**----T**CTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**AAGC**--ACC-----
 Disp AAC-----GCCACA**AT**-----T**CTGTC****CGCC****CGGG**-TACTAC**AAGC**--ATT-----
 Myaf CAT-----CTCACA**ACA**----C**TTATT****CGCC****TGGG**-AACTAC**AAGC**--ATT-----
 Lagu C-C-----CCTAC**ACG**----T**CTATC****CGCC****CGGG**-GATTAC**GAGC**--ATC-----
 Trtr TCAT-----TTAC**ATA**----G**CTATC****CGCC****AGGG**-TACTAC**GAGC**--GTT-----
 Zucr TCA-----AGTAC**ATTA**---A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--GTT-----
 Pxja AT-----AACACA**AC**-C---C**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Pxlo A-T-----AACACA**ACC**----C**CTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Pctr A-T-----AACAC**ACCC**----C**CTATC****CGCC****AGGG**-GACTAC**AAGC**--ACC-----
 Apsa GTAT-----CAC**ACA**----A**CCATT****CGCC****CGGG**-AACTAC**AAGC**--ACT-----
 Cabe AGTA-----AT**CCC**-C---C**CTACT****CGCC****AGGG**-AACTAC**TAGC**--GG-----
 Bzze TAT-----TT**ACCA**---A**CTGTC****CGCC****AGGG**-GACTAC**GAGC**--AC-----
 Siim GTA-----AT**ACTA**-C--A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ACC-----
 Ctru CCT-----A-CAC**ACC**-C---A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ACC-----
 Dpbr CC-----CCCAC**ACC**-C---A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**AAGC**--ACC-----
 Caki AC-----TTCAC**TCGA**---A**CCATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--CTC-----
 Phja TTG-----CAT**ACCTA**---G**TCATC****CGCC****TGGG**-GACTAC**GAGC**--GA-----
 Brsp CAC-----TA-AC**ACAG**---A**ATGCT****CGCC****CGGG**-TATTAC**GAGC**--TC TTAT----
 Gamo T-T-----TATAC**CCAA**---A**CCATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--AAT-----
 Lolo TT-----TATA**CTTA**--A-A**CCATC****CGCC****TGGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Batr -----**GTAC**----**-----CGCC****AGGA**-GACTAC**GAGC**--CAC-----
 Prmy -----**GACTC**----**-----CGCC****TGGA**-TACTAC**GAGT**--TAA-----
 Loli -CC-----TGTAC**ACC**--C--G**CTGCC****CGCC****CGGA**-TACTAC**GAGC**--ATA-----
 Loam ACA-----AAAC**ACCC**---G**TTGCC****CGCC****AGGG**-CACTAC**GAGC**--AT-----
 Chab -GT-----ACCA**CCCC**-CC-A**TTGTC****CGCC****CGGG**-AACTAA**AAGC**--ACG-----
 Chto -GT-----ACCA**CCCC**-CC-A**TTGTC****CGCC****CGGG**-GACTAA**AAGC**--ACG-----
 Majo -AT-----ACCAC**AAAT**---A**TTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--A-CT-----
 Hlst -AA-----CTTAC**ACAC**---A**TTATC****CGCC****AGGG**-GATTAC**AAGC**--A-A-----
 Clpe A-A-----GTTA**CCAC**---A**TTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--GCA-----
 Mlmr GA-----ACAA**CCCC**--C-G**TTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**AACC**--GCA-----
 Crcr TTAT-----TAC**ACCC**---A**TTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--TTC-----
 Muce TTA-----TCAC**ACCC**---A**TTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--TT-----
 Bege -AA-----AATAC**ATT**-C--G**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Mela ACTA-----TT**AT**-TG--A**CTATT****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--GCT-----
 Hats TG-----AATAC**ATC**-C--C**CTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--ACT-----
 Orla -----CTGTTAC**AT**-T---A**TCATT****CGCC****AGGG**-TACTAC**GAGC**--ACC-----

Cosa AA-----CCTAC**ATT**-T---A**TTATC****CGCC****AGG**-TACTAC**GAGC**--TCT-----
 Exsp AC-----TTTAC**ATA**-A---C**TTATC****CGCC****AGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Depa ATT-----TAC**ACCA**---A**CTGTT****CGCC****AGG**-TACTAC**AAGC**--TCT-----
 Rima C-C-----CCTAC**ATAA**---T**TAGCC****CGCC****AGAA**-GATTAC**AAGC**--ATA-----
 Fuol AAA-----TTT**ACAAT**---A**TTATC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--ATA-----
 Gmaf AA-----ACT**ACAAA**-T-T**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--ATA-----
 Xeei AC-----CTA**ACAAT**-T-A**CTACC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Pros -----**AC**-C---C**CCATC****CGCC****CGAA**-AACTAC**AAGC**--ATT-----
 Scmi A-A-----GCCC**ACCCC**---G**CCATC****CGCC****CGGA**-AACT-C**GAGC**--ACT-----
 Rolo AT-----TTT**ACCCC**---G**TTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--A-TT-----
 Cere AGT-----CC**ACTGA**---G**CTGTC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--AG-----
 Daga -----ATC-CTAC**ACC**---G**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**AAGC**--ATT-----
 Anco ATT-----ATAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--AC-----
 Dmve GTC-----ACAC**GTACC**---G**CTGTC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--ACT-----
 Dmar GT-----CGCAC**ATA**-CC-G**CTATC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--ACT-----
 Anka AC-----TTTAC**ACC**-C---A**CTATC****CGCC****AGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Moja AT-----CCTAC**ACC**-C---A**CTGTC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Hoja TCA-----ATAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--AC-----
 Bede AACA-----TACTCT--A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--ATT-----
 Bosp A-----ACAT**ACTCC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--A-TT-----
 Mysp AT-----TATC**ACCT**--C-A**CTATC****CGCC****AGG**-AACTAC**GAGC**--AAT-----
 Osja -----ACACC**ACCCC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--AAT-----
 Sgro AT-----CTC**ACCCC**---G**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--A-AT-----
 Pzpa TACT-----AATAC**CTAC**---C**CCATC****CGCC****TGG**-AACTAC**AAGC**--GAC-----
 Zeja A-----ATTAT**ACATC**---C**CCATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ATA-----
 Znne AA-----CCTGT**ACC**-CT-T**CCATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--GCT-----
 Zefa A-A-----CCCTT**ACCCCC**-CC**CCATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Acni AGC-----AAT**ACCCTT**-C**CCATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Ncrh AGCA-----AT**ACCCTT**-C**CCATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Agca A-A-----ACTAC**ACCT**---G**TTGTC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ACT-----
 Hydy T-C-----TTTACA**ATC**---A**CTACC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Gsac A-----TTTTACA**ACC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-GACTAC**AAGC**--ATC-----
 Pevo AGA-----**ACTA**---C**TTATT****CGCC****AGG**-TACTAC**GAGC**--ACT-----
 Hiku TTA-----ATT**ACAT**---C**ATACT****CGCC****AGG**-TACTAC**GAGC**--TTT-----
 Inpa AC-----CCC**ACCTCC**-G**CTATT****CGCC****CGG**-AACTAC**TAGC**--CCC-----
 Auch A-C-----CTCAC**ACTCAA**-C**CCATC****CGCC****CGGA**-TACTAC**GAGC**--GCA-----
 Fico C-T-----CGTACT**TCG**---C**CTGTC****CGCC****AGG**-TACTAC**AAGC**--ACC-----
 Macs -----ACC-CT**ACCCC**---A**CCATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Moal C-C-----CTAAT**ATC**---C**CTATT****CGCC****TGG**-AATTAC**GAGC**--CTC-----
 Syma T-----CTATAC**AT**-A---A**CTATT****CGCC****AGG**-TACTAC**GAGC**--ACT-----
 Maf r A-C-----TCTAC**ATTA**---G**CTATT****CGCC****AGG**-AACTAC**GAGC**--CCC-----
 Dcpe ACCA-----TAC**ACA**---T**CTATC****CGCC****GAA**-AACTAC**GAGC**--GCA-----
 Dct i ACC-----CT-AC**ACA**---T**CTATC****CGCC****CGAA**-TACTAC**GAGC**--GCA-----
 Hehi AT-----ATCAC**ATAC**---C**CTGCC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Stam ACT-----CTAC**ATCC**---A**CTATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--AT-----
 Hogi -----ACTACTAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-GACTAC**GAGC**--ATT-----
 Erzo GA-----CCTAC**GCC**-C---A**CTATC****CGCC****TGG**-GACTAC**GAGC**--ATC-----
 Hxot AT-----CCTAC**ACC**-C---A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--AAA-----
 Core ACT-----AT-AC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--AAT-----
 Apve A-C-----TCTAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****AGG**-AACTAC**GAGC**--AAC-----
 Lat j G-----CACTAC**ACCCG**-A-T**ATTTC****CGCC****CGG**-TATTAC**GAGC**--A-CT-----
 Laja GTA-----AT-AC**ACC**---A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--ACT-----

Syja CAT-----CGCT**AC**CT---G**CTATC****CGCC****TGGG**-GACTAC**GAGC**--GTA-----
 Epme TT-----TACACA**AC**-C---C**CTATC****CGCC****TGGA**-AACTAC**GAGC**--AAC-----
 Grse GCAC-----TAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Clja TG-----ACA**ACAAA**-C-A**CTGCC****CGCC****TGGA**-CACTAC**GAGC**--ACC-----
 Ogcy A-A-----ACTAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Plna CAT-----TG-**GTT**----T**CTATC****CGCC****TGGG**-TACTAC**TGGC**--GTT-----
 Lema -AC-----TTTAC**ACCT**---G**CTGCC****CGCC****AGGA**-AACTAC**GAGC**--ATT-----
 Etzo AC-----AATAC**ACC**-C--A**TTACC****CGCC****TGGG**-GACTAC**AAGC**--ATC-----
 Apse ACA-----CTACCT**ACA**----C**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ACC-----
 Epde A-C-----ACTAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ACC-----
 Slja T-T-----TACAC**ACCC**---G**TTGTC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--AGC-----
 Bsja ACC-----TTAC**ACCC**---G**CTGTC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--AA-----
 Ecna -TT-----AATAC**ATCA**---A**ACATC****CGCC****CGGG**-AATTAC**GAAC**--A-TC-----
 Cohi -----TTATTAC**ATA**----A**ACATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAAC**--ATT-----
 Caar T-----TACCAC**ATTT**---A**ACATC****CGCC****TGGG**-AATTAC**GAAC**--A-CT-----
 Came TT-----ACTAC**ATC**--A--A**ACATC****CGCC****TGGG**-AATTAC**GAAC**--ATT-----
 Mema -----ACC-CTAC**ACTT**---A**ACATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAAC**--ACC-----
 Lenu TCAT-----T**ACTCA**---A**CTGTT****CGCC****TGGG**-GACTAC**GAGC**--GCT-----
 Plma AT-----AATAC**ACC**-T--T**CTATC****CGCC****TGGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Emst AAA-----CT-AC**ACCT**---G**CTGTC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Ptti A-A-----CCTAC**ACCT**---A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ATC-----
 Losu AC-----AGTAC**ATC**-T--G**TTATC****CGCC****GGGG**-TACTAC**GAGC**--ACT-----
 Geoy AT-----GCC**ACCC**--T-T**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Dipi GAAC-----TAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ATC-----
 Pama TG-----AATAC**ATT**---T-T**CTGTC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Leob GT-----TATAC**ACC**--C-A**CTGTC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--GCA-----
 Neba TGGC-----GCC**ACGTC**--C**CCGTT****CGCC****TGGT**-AACTAC**GAGC**TCACCGAAATTC
 Pdpi -----GGCACTAC**ACCC**---C**ACATC****CGCC****CGGG**-TATTAC**GAAC**--GTC-----
 Nimi A-C-----CATAC**ACCT**---G**TTGTC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ATT-----
 Uptr AT-----ACCAC**AAA**--T--A**TTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ACT-----
 Pesc CC-----ACTAC**AC**--CC--G**CTATC****CGCC****TGGG**-GACTAC**GAGC**--ACT-----
 Baar A-----CACTAC**ACCC**---G**CTATC****CGCC****TGGG**-AATTAC**GTGC**--AACC-----
 Moar A-----ACATAC**ACC**-T--A**CTGTC****CGCC****TGGG**-TACTAC**GAGC**--ATC-----
 Toja AC-----ACCACA**AC**-T---A**ACTTC****CGCC****CGGG**-AATTAC**GAAC**--ATA-----
 Chau T-A-----ATTAC**ACCC**---A**CTGTC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Chse TCA-----CTT**ACCT**---A**CTGTC****CGCC****AGGG**-AATTAC**GAGC**--A-TT-----
 Enar A-T-----AAT**ACA**ACT--A**TTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Hpty -----GCACTAC**ACCT**---G**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Nana ACA-----CCAC**ATA**-A--A**CTATC****CGCC****CGGG**-CACTAC**GAGC**--GCT-----
 Mcst A-C-----TGCAC**ACCT**---A**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Rhox A-----CAATAC**ACCC**---A**CTATT****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--ACT-----
 Opfa ATA-----CTACA**ACT**---A**CCATC****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--AC-----
 Paar AAG-----TC-AC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****TGGG**-TACTAC**AAGC**--ACC-----
 Gozo GCAA-----TAC**ATCC**---A**CTATC****CGCC****TGGG**-TACTAC**GAGC**--GTC-----
 Ackr AA-----CCTAC**ACC**-C--G**CTGTC****CGCC****CGGG**-AATTAC**GAGC**--ACC-----
 Elev -GTA-----CTAC**CTC**---C**CCATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--AT-----
 Trdu TCC-----CTAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--AC-----
 Amoc C-C-----CCTAC**CC**--C--C**CTATC****CGCC****CGGG**-TACTAC**GAGC**--ATC-----
 Hame A-A-----TCTAC**TTAT**---T**TTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Chso T-----CCTTAC**AT**-T---CG**CTGTT****CGCC****CGGG**-AACTAC**GAGC**--GTA-----
 Lyto -----ACC-CCAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****TGGG**-GACTAC**GAGC**--AGC-----
 Encr -AT-----TATAC**ACCC**---A**CTATC****CGCC****TGGG**-AACTAC**GAGC**--A-TT-----

Bvar T-C-----CCTACA**ACC**-----T**CTATT****CGCC****TGGA**-AACTAC**GAGC**--GCG-----
 Noco C-C-----AATACA**AC**-C----C**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--ACC-----
 Chsp -----GCT-AT**AC**CTC---A**TCATC****CGCC****CGG**-AATTAC**AAGC**--ATT-----
 Arja GT-----AGTAC**ATC**---C-A**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GAGC**--AAT-----
 Pase GA-----CTCAC**AAA**--AT-G**TCATC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--GCA-----
 Trel TTTT-----CAC**AAGT**----T**TCATC****CGCC****AGG**-TATTAC**GAGC**--TCC-----
 Lifa TAA-----C-TAC**ACA**-----C**CCATC****CGCC****CGG**-TACTAC**AAGC**--GCA-----
 Acur ACAC-----CAC**ATAT**---A**CTATC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Ampe G-C-----ACTAC**ATCT**---G**CTATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Urja C-----TGAAC**ACC**----A**AACCC****CGCC****AGG**-AAGTAC**GAGC**--ACG-----
 Enet ACA-----AATAC**ACAA**----G**CTATT****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--ACC-----
 Ptbr T-A-----TTC**ACAAA**---A**GTATA****CGCC****AGG**-TATTAC**GAGC**--ATA-----
 Safa CAT-----ATTAC**GT**A----A**TCATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ACT-----
 Icae A-----TAATAC**ACTT**----T**CTATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ATT-----
 Asmi TTTTATCTTC-ACCC**ACTTCC**--G**TTGTC****CGCC****AGG**-AACTAC**GAGC**--ATA-----
 Foal A-C-----AACAC**AT**-----A**TTATC****CGCC****CGG**-TATTAC**GAGC**--ATA-----
 Drze AA-----TCTACA**AT**---TA-T**CTACC****CGCC****TGG**-AATTAC**GAGC**--GAA-----
 Rhas ATT-----CTCAC**ACCT**---G**CTGCT****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ATT-----
 Elac -----AAGCCCA**CCTCT**---G**CCACT****CGCC****AGG**-AACTAC**GAGC**--ATA-----
 Kugu ATCA-----CTAC**ACCT**---A**CTATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--GC-----
 Plor G-C-----CCCAC**ACCC**---G**TTACT****CGCC****CGA**-AACTAC**GAGC**--ATC-----
 Sgun GAA-----CTACA**ACC**----A**TTGTC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--AC-----
 Zaco A-T-----TCTACA**GCT**----G**CTACC****CGCC****TGG**-TACTAC**GAGC**--ATC-----
 Zbfl A-T-----CCTACA**AC**---T-G**TCATC****CGCC****CGG**-TACTAC**GAGC**--ATC-----
 Spba C-T-----ACCACA**ACC**----C**CGATC****CGCC****TGG**-AATTAC**GAAC**--ACT-----
 Game AT-----TTTAC**ACC**---C-T**CTATC****CGCC****TGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Thth ATT-----TT-AC**ACCC**---T**CTATC****CGCC****TGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Xigl T-A-----ATTAC**ACCC**---A**ATATC****CGCC****CGG**-AATTAC**GAGC**--ATC-----
 Hyja -----ATA-TCAC**ACAAA**---T**CTATC****CGCC****TGG**-TACTAC**GGGC**--ATT-----
 Psan TT-----ATTAC**ATA**-AA--T**CTATC****CGCC****TGG**-TACTAC**GGGC**--ATT-----
 Cupa -GT-----CCTAC**ACCC**---T**CTATC****CGCC****TGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Mpch CTAT-----TAC**ACTC**---C**CTATT****CGCC****AGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Char -----ACC-CTAC**ATCA**---G**CTATT****CGCC****AGG**-GACTAC**GAGC**--ATA-----
 Pser A-C-----CCTAC**ACCT**---A**CAATC****CGCC****CGG**-AATTAC**AAAC**--ATT-----
 Prol AC-----ATTAC**ACT**-C-A**ACATC****CGCC****CGG**-AATTAC**AAAC**--GTT-----
 Plbi A-T-----CATAC**ACTC**---C**ATATC****CGCC****CGG**-AATTAT**GAAC**--GTC-----
 Calu A-A-----TTAAC**ACAT**---T**CTATC****CGCC****CGG**-AACTAC**GGAC**--ACT-----
 Papa ATA-----T-AC**ATA**----C**ACTTC****TGCC****TGA**-AATTAC**GAAC**--GC-----
 Suf r C-C-----CTTAC**ATTTA**-A-G**CCATC****CGCC****AGG**-GACTAC**GAGC**--ATT-----
 Stci AG-----ATTAC**ACC**----T**CTATC****CGCC****TGG**-GACTAC**GAGC**--TTA-----
 Taru A-A-----ACTAC**GT**A----C**ATATC****CGCC****TGG**-TACTAC**GAGC**--ATT-----
 Rala AA-----ACTAC**ATG**-C-G**CTATC****CGCC****TGG**-AACTAC**GAGC**--ATT-----

*** *

	29'	28'	2'	30	31	32						
Scca	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	CAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Muma	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TATCCCA	CAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Erca	-AGCTT	-AAAA	ACC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCTTCA	GAA-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Pose	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCTTCA	GAA-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Actr	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Scal	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Posp	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Atsp	-AGCTT	TAAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGTCCCA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Leoc	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGTCCCA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Amca	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Osbi	TCGCTT	-AAAA	CCC	AAC	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	CACTCCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Pabu	-AGCTC	-GAAA	CCC	AAC	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Hial	-AGCTC	-GAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Elha	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	CAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Mlcy	-AGCTT	-TAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Algl	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	CACCTTA	GAT-CCCC	CTAGA	GG	AGCCCGTT	-CT
Ptgi	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Alaf	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	AAC-CCAT	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Nock	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	AAC-CCAT	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Anja	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Gyki	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAG	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTC	-CT
Syka	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTTA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Opma	-AGTTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCTTCA	AAA-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTC	-CT
Comy	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Sasp	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TATCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTC	-CT
Eupe	TAGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	CACCTCA	AAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTC	-CT
Enja	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	GAC-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Same	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCTTCA	GAC-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Chch	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	CACCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Grgr	TAGCTT	-GAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	CGCCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Caau	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACC	TGACC	TGTCTCA	GAT-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Cyca	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACC	TGACC	TGTCTCA	GAC-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Dare	AAAGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACC	TGACC	TGCCTTA	GAT-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Cost	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTTA	GAC-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Leec	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTTA	GAC-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
CrIa	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTTA	GAC-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Clmc	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGACC	TGTCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Phin	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGACC	TGTCTCA	CCT-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Icpu	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGTCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Psto	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGTCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Cora	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGTCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Eisp	-AGCTT	-AAAA	CTC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCTCCA	GAC-CCCC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Apal	-AGCTT	-AAAA	CTC	AAA	GGACT	TGGCCG	CGTCTCC	-AC-CCGA	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
EsLu	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCTTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Dape	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Glse	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Naar	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Baoc	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Opso	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCCCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Alte	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT
Plap	-AGCTT	-AAAA	CCC	AAA	GGACT	TGGCCG	TGCCTCA	GAC-CCAC	CTAGA	GG	AGCCTGTT	-CT

Plal -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCATAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Sami TAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCATAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Rere -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Gama -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Onmy -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Sasa -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Cola -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Dita -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTTAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Sigr -AGCTT-AAAACCCAGGATTGGCCGCACCTTCAAC-CCATCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Chsl -AGCTT-AAAACTCAAGGACTTGGCCGTACCTCAAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Atja -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTCAAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 lido -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTCAAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Auja -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTCAAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Chag -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGTTTTAGAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Hami -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTCAAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Saun -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTCAAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Nema -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Disp -ATCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Myaf -AGCTT-CAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Lagu -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTACCTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Trtr -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Zucr -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCCGTGCCTCAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Pxja -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Pxlo -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Pctr -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Apsa -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTATAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Cabe CAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGCGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Bzze CAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Siim -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTCAAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Ctru -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Dpbr -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Caki -AGCTT-AAAACCCAGGACC TGGCCGTGCTTTAGAT-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Phja AAAGCTT-AAAACCCAGGACTTGACCGTCTTTAG-T-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Brne -AGCCT-AAAACTAAAGGACC TGGCCGTGCTTTACAT-CCATCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Gamo -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Lolo -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Batr -AGCTT-AAAATCCAAAGACTTGGCCGCACCTTCAA-CC-CTAGAGGAGCCTGTT-TC
 Prmy -CGCTT-AAAAACCAAGACC TGGCCGTGCTTTA-T-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-TC
 Loli -AGCTT-AAAATCCAAAGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Loam TAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Chab -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTAAAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Chto -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTAAAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Majo -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Hlst -TGCTT-AAAACCCAGGACTTGACCGTCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Clpe -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGACGCTTAAAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Mlmr -AGATT-GAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGA-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Crcr -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTAAAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Muce CAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTAAAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Bege -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Mela -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAT-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Hats -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Orla -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCCGTGCTTTAGAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT

Cosa -AGCTT-AAAA**TCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Exvo -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTCA AAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Depa -AGCTT-AAAA**TCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Rima -AGCTC-AAAA**CTCAAA**GGACT**TGGCCG**CGCTTTA AAC-CCAT**CTAGA**GG**AGCCTGTC**-**CT**
 Fuol -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Gmaf -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Xeei -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Pros -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTC**-**CT**
 Scmi -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTCA - -C-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTC**-**CC**
 Rolo -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Cere CA**AGCTT**-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA AAC-CCAT**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Daga -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA -AC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Anco CA**AGCTT**-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Dmve -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTCA TAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Dmar -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTCA CAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Anka -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Moja -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Hoja CA**AGCTT**-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Bede -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTC**-**CT**
 Bsp -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTC**-**CT**
 Mysp -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Osja -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Sgro -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Pzpa -AGCTT-TAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Zeja -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Znne -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Zefa -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Acni -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Ncrh -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Agca -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTC**-**CT**
 Hydy -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Gsac -AGCTT-GAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Pevo -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Hiku -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA CAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Inpa -AGCTT-TAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTAA AAT-CCAA**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Auch -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAA**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Fico -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Macs -AGCTT-GAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Moal -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTAA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Syma -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTAA GAC-CCAT**CTAGA**GG**AGCCTGTC**-**CT**
 Maf r -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA AAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Dcpe -AGCTT-AAAA**CTCAAG**GGACT**TGGCCG**CGCTTTA TAA-CCAT**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Dct i -AGCTT-AAAA**CTCAAG**GGACT**TGGCCG**CGCTTTA TAA-CCAT**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Hehi -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Stam CA**AGCTT**-GAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Hogi -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCCC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Erzo -AGCTT-GAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Hxot -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Core -AGCTT-AAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Apve -AGCTT-GAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAC-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Lat j -AGCTT-GAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTAA TAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**
 Laja -AGCTT-GAAA**CCCAAA**GGACT**TGGCCG**TGCTTTA GAT-CCAC**CTAGA**GG**AGCCTGTT**-**CT**

Syja -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Epme -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Grse -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Clja -AGCTT-AAAATCCAGGACTTGGCGTGCTTCA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Ogcy -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTAA GAT-CCATCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Plna -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Lema -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Etzo -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Apse -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCGCGCTTCA CAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Epde -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Slja -AGCTT-GAAA TCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Bsja CAAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTCA GAT-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Ecna -AGTTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA CAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Cohi -AGTTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTAA TAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Caar -AGTTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTAA CAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Came -AGTTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTAA CAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Mema -AGTTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA CAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Lenu -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTCA AAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Plma -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCGTACTTTA GAT-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Emst -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Ptti -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Losu -AGCTT-AAAACTCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Geoy -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCATCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Dipi -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Pama -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Leob -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Neba AAAGCTT-AAAAACCAGGACTTGGCGTGCTTCA AAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Pdpi -AGTTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA TAT-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Nimi -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Uptr -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Pesc -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTCA AAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Baar -TGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Moar -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Toja -AGTTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTAA CAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Chau -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Chse -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTCA AAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Enar -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Hpty -AGCTT-GAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Nana -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTAA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Mcst -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Rhox -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Opfa TAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Paar -AGCTT-CAAA CCCAGGACTTGGCGTGCTTCA GAT-CCCCCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Gozo -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Ackr -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA AAC-CCCCCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Elev AAAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Trdu TAGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Amoc -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTCA CAT-CCGTCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Hame -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Chso -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGACCGTGCTTTA TAT-CCCCCTAGAGGAGCCTGTC-CT
 Lyto -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA AAC-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT
 Encr -AGCTT-AAAACCCAGGACTTGGCGTGCTTTA GAT-CCACCTAGAGGAGCCTGTT-CT

Bvar -AGCTT-AAAACCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA CAT-CCTTCTAGAGG GACACGTC-CT
 Noco -AGCTT-AAAACCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCTA CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Chsp -AGCTC-AAAACCC AAA GGACC TGGCCG TGCTTTA AAC-CCCTCTAGAGG AGCCTGTC-CT
 Arja -AGCTT-AAAACCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Pase -AGCTT-AAAACCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA TAC-CCCTCTAGAGG AGCCTGTC-CA
 Trel -AGCTT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAC-CCAC CTAGAGG AGCCTGTC-CT
 Lifa -AGCTT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAC-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Acur -AGCTT-AAAA CCC AAA GGATT TGGCCG TGCTTTA TAC-CCCC CTAGAGG AGCCTGTC-CT
 Ampe -AGCTT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Urja -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTC-CT
 Enet -AGCTT-AGAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA GAC-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Ptbr -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA TAA-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Safa -AGCTC-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA CAT-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Icae -AGCTT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TACTTTA GAT-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Asmi -AGCTT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAC-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Foal -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA AAC-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Drze -AGTTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAC-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Rhas -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Elac -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAC-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Kugu AAAGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GTC-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Plor -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Sgun CAAGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Zaco -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Zbfl -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAC-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Spba -AGTCT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA CAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTC-CT
 Game -AGCTT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TACTTTA GAT-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Thth -AGCTT-GAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TACTTTA GAT-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Xigl -AGTTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA CAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Hyja -AGCCT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TTCTTTA GAT-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Psan -AGCCT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TTCTTTA GAC-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Cupa -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TACTTTA GAT-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Mpch -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Char -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Pser -AGTTC-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA CAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Prol -AGTTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA CAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Plbi -AGTTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAA CAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Calu -AGTCT-GAAA CCC AAA GGACC TGGCCG TGCTTCA CAT-CCAT CTAGAGG AGCCTGTC-CT
 Papa AAAGTTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTAC AAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-AT
 Sufr -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Stci -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCCC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 Taru -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA AAA-CCAT CTAGAGG AGCCTGTT-TT
 Rala -AGCTT-AAAA CCC AAA GGACT TGGCCG TGCTTTA GAT-CCAC CTAGAGG AGCCTGTT-CT
 ** ** * ** ** ** * * ** * **

	33	33'	34	HVR	35					
Scca	AT	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGCCA	---	TTACC	GTCTATAT
Muma	AT	GACC	GATAATCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACTTC	TTGCCAT	---	TACC	GTCTATAT
Erca	AT	AATC	GATAATCCT	CG	TTAAACCTCA	CCACATC	TTGC	-----	ATTCA	GCCTATAT
Pose	AT	AATC	GATAATCCT	CG	TTCAACCTCA	CCACATC	TTGC	-----	ATCCA	GCCTATAT
Actr	AG	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGT	--C-A-	TTTCC	GCCTATAT
Scal	AG	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAACCTCA	CCACTTC	TTGT	---	CATTTCC	GCCTATAT
Posp	AG	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGT	-CATTT	---	CCGCCTATAT
Atsp	AG	ACCC	GATACTCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTCA	---	ATCCC	GCCTATAT
Leoc	AG	AAACC	GATATTCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTC	---	AAT-CCC	GCCTATAT
Amca	AG	AAACC	GATAATCCT	CG	TTAAACCTCA	CCACTCC	TTGTTAA	-T---	CCC	GCCTATAT
Osbi	AT	AACT	GAAACTACC	CG	TTAAACCTCA	CCGTTTC	TAGCCAT	--C---	A	GTCTATAT
Pabu	AT	AACT	GACACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTCC	TAGCCA	---	ACCCA	GTCTATAT
Hial	AG	AACT	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACCCC	TTGCC	---	AACCCC	GTCTATAT
Elha	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACCCC	TTGT	---	CAACCCC	GCCTATAT
Mlcy	AT	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCGTTTC	TAGCC	---	AACCCC	GCCTATAT
Algl	AT	AAACC	GATGATCCT	CG	TTAAACCTCA	CCATCCC	TTGTA	---	AACCCA	GCCTATAT
Ptgi	AT	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAGACCTCA	CCACCCC	TTGT	---	CAACCCC	GCCTATAT
Alaf	AC	AACT	GATAATCCT	CG	TTAAACCTCA	CCACCCC	TTGTTAA	-C---	CCC	GCCTATAT
Nock	AT	AACT	GATAATCCT	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTTAA	-TT---	CC	GCCTATAT
Anja	AT	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCATCTC	TTGC	-CTAAA	---	CCGCCTATAT
Gyki	AT	AAACC	GATGATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCTCTCC	TTGCCA	--AT-	---	CCGCCTATAT
Syka	AT	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACCCC	TTGTTA	---	AATCCC	GCCTATAT
Opma	AT	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTCC	TTGCCAA	-C---	TCA	GTCTATAT
Comy	AT	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TAGTT	---	TTA-CCA	ACCTATAT
Sasp	AT	AATC	GATACACC	CG	CTAAACCTCC	CCTTTTC	TTGCT	---	AAATCC	GCCTATAT
Eupe	AT	AATC	GATAAACCC	CG	CTAAACCTTG	CCTCCCC	TTGCCAA	-A-	---	ACCGCCTATAT
Enja	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACTCC	TTGCC	---	TTTCC	GCCTATAT
Same	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTCAACCTCA	CTACTCC	TTGC	---	TTTTCCC	GCCTATAT
Chch	AG	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTTAT	-C---	ACA	GCCTATAT
Grgr	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACCC	TTGTTCC	-C-	---	CCGTCTATAT
Caau	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACTCC	TAGCCAA	-C---	CCA	GCCTATAT
Cyca	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACTTC	TAGC	---	CACCCA	GCCTATAT
Dare	AG	AAACC	GATTATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCATTTTC	TAGC	-AA-	-A-ATCA	GCCTATAT
Cost	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTT	---	AAC-CCC	GCCTATAT
Leec	AG	AAACC	GATAATCCC	CG	TCAAACCTCA	CCACTTC	TAGTCA	---	TTCCC	GCCTATAT
CrIa	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TAGTCAT	-C---	CCC	GCCTATAT
Clmc	AG	AAACC	GATAATCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACCCC	TTGTTTT	-C---	CCC	GCCTATAT
Phin	AG	AAACC	GATATTCT	CG	TTAAACCTCA	CCATCCC	TTGCC	---	CCC-GCC	GCCTATAT
Icpu	AT	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTTTA	---	TCCC	GCCTATAT
Psto	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTTTT	---	CCCC	GCCTATAT
Cora	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACTTC	TTGTTA	---	A-TCCC	GCCTATAT
Eisp	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACCTC	TTGTT	---	ATACC	GCCTATAT
Apal	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACCCC	TTGTT	---	TTCACA	GCCTATAT
EsLu	AT	AAACC	GATAACCCC	CG	CTTAACCTCA	CCAGCCC	TTGTT	---	CACCCC	GCCTATAT
Dape	AT	AAACC	GATAACCCC	CG	CTTAACCTCA	CCGCCCC	TTGTTCC	-T---	CCC	GCCTATAT
Glse	AG	AAACC	GATACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACCCC	TTGTTAA	-C---	CCC	GCCTATAT
Naar	AG	AAACC	GATACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACCTC	TTGTTA	--AC-	---	CCGCCTATAT
Baoc	AG	AAACC	GATACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACCTC	TTGTCA	---	ACCCC	GCCTATAT
Opso	AG	AAACC	GATACCCC	CG	TTCAACCTCA	CCACCTC	TTGTTAATC	---	CC	GCCTATAT
Alte	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACCCC	TTGTTAA	---	TCCC	GCCTATAT
Plap	AG	AAACC	GATAACCCC	CG	TTAAACCTCA	CCACCCC	TTGTTA	---	ACCCC	GCCTATAT

Plal	TG	AATC	-GATAATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCCC	TTGC	---	TCGACC	GC	TATAT	
Sami	AG	AATC	-GATAATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCCC	TTGTTG	-A	-CCC	GC	TATAT	
Rere	AG	AATC	-GATACTCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCCC	TTGTT	---	CAACCC	GC	TATAT	
Gama	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCTCCCC	TTGTT	---	ATCACC	GC	TATAT	
Onmy	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCCC	TTGTTT	-TA	-CCC	GC	TATAT	
Sasa	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCTC	TTGTTTT	-C	-CCC	GC	TATAT	
Cola	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCTC	TTGT	---	TTTCCC	GC	TATAT	
Dita	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCTC	TTGTCGT	---	CCCC	GC	TATAT	
Gogr	AA	AACC	-GATTATCCC	CG	-TT	CAACCTTA	CCACCCC	TTGCCA	---	ACCCC	GC	TATAT	
Chsl	TA	AACC	-GATAATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCTC	TCGT	-TT	-T	-CCA	GT	TATAT
Atja	AG	AACC	-GATAATCCA	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCTC	TTGTTTAA	---	CACA	GC	TATAT	
Iido	AG	AACC	-GATAATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCCC	TTGTT	---	AATACA	GC	TATAT	
Auja	AG	AACC	-GATGATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCATTTT	TTGC	-TTGC	---	CC	GC	TATAT
Chag	AG	AATC	-GATAGTCCC	CG	-CT	TAACCTCA	CCATCCC	TGGCTC	-AA	ACCCC	GC	TATAT	
Hami	AG	AACC	-GATGATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCATTTT	TTGTTCA	-T	-TCC	GC	TATAT	
Saun	AG	AACC	-GATGATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACTTC	TTGTT	---	TCTCCC	GC	TATAT	
Nema	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACTTC	TTGTTA	---	TCCC	-GC	TATAT	
Disp	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACTTC	TGGCTCGAT	-ATT	CC	GC	TATAT	
Myaf	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACTTC	TAGCTC	-AA	-CCC	GC	TATAT	
Lagu	AG	AACC	-GATACTCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCACCCC	TAGCC	---	CAAGCC	GC	TATAT	
Trtr	AG	AACC	-GATACTCCC	CG	-TT	TAACCTTA	CCCTCTC	TTGTT	---	CCA	-GC	TATAT	
Zucr	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	AAACCTTT	CCCTCTC	TAGTT	---	CCC	ACT	GC	TATAT
Pxja	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCCC	TTGTTAA	-GA	---	CC	GC	TATAT
Pxlo	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCACCCC	TTGTTA	---	AA	CC	GC	TATAT
Pctr	AA	AACC	-GATACTCCC	CG	-TT	GAACCTCA	CCACCTT	TTGTTA	---	ACCCC	GC	TATAT	
Apsa	AA	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCCCCTT	TTGTT	---	TA	ACC	GC	TATAT
Cabe	AT	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCTCTCC	TAGT	-TA	-T	-CACA	GC	TATAT
Bzze	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCCCTC	TTGTTT	-C	-CCC	GC	TATAT	
Siim	AG	AACC	-GATAATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCCCTC	TTGCAAT	-T	-TCA	GC	TATAT	
Ctru	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCCCCTC	TAGTT	---	CCTTCC	-GC	TATAT	
Dpbr	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCCCCTC	TAGTTCATC	---	CC	GC	TATAT	
Caki	AT	AACT	-GACAACCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCACCCC	TTGTCA	-AA	-TCC	GC	TATAT	
Phja	AG	AACT	-GATGATCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCACCTC	TTGCTTA	-T	-TCT	GT	TATAT	
Brsp	AG	AACT	-GATATTCCC	CA	-TT	AAACCTCA	CCCTCCC	TGGCT	---	TAA	-TCC	GC	TATAT
Gamo	AG	AACT	-GATAACCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCATCCT	TTGTTT	-TC	-CCC	GC	TATAT	
Lolo	AG	AACT	-GATAACCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCATCCT	TTGTTTA	-A	---	CCC	GC	TATAT
Batr	AA	AACC	-GATACTCCC	CG	-CT	TACCTCA	CCCCCTC	TAGC	-CTTTT	---	CA	GC	TATAT
Prmy	AT	AACC	-GATAATCCA	CG	-TT	AAACCTTA	CCCTTTT	TTGCATC	-C	---	A	GC	TATAT
Loli	AA	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCCCCCC	TTGCACTAT	---	CC	GC	TATAT	
Loam	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCCCCTC	TTGTCAT	-T	-ACC	GC	TATAT	
Chab	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCTTTT	TTGTTATCC	---	CC	GC	TATAT	
Chto	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCTTTT	TTGTTATCC	---	CC	GC	TATAT	
Majo	AG	AACC	-GATAATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCCCTC	CTGTCAA	---	TTCT	GC	TATAT	
Hlst	AG	AACC	-GACAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCTCCC	TTGTTT	-TC	-CCC	GC	TATAT	
Clpe	AG	AACC	-GATAATCCC	CG	-TT	CAACCCGA	CCCTTTT	TTGTTT	-AT	ACCCC	GC	TATAT	
Mlmr	AG	AACC	-GATGATCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCTTTT	TTGCTC	-C	---	CCC	GC	TATAT
Crcr	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCTCTC	TTGTTT	---	A	-TCCC	GC	TATAT
Muce	AT	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	CAACCTCA	CCCTCTC	TTGTTTA	-T	-CCC	GC	TATAT	
Bege	AG	AACC	-GATACTCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCCTCTC	TTGTTTCATC	---	CC	GC	TATAT	
Mela	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	TAACCTCA	CCCCCTC	TTGCTC	---	T	-TACC	GC	TATAT
Hats	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCCTCCC	TTGCTCTTT	---	CC	GC	TATAT	
Orla	AG	AACC	-GATAACCCC	CG	-TT	AAACCTCA	CCCTCCC	TTGT	---	TCTTCC	GC	TATAT	

Cosa AGAACCG-GACAACCCCG-TTAAACCTCACCCTCCC TTGTTA-TTACCC-GCCTATAT
 Exsp AGAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCACCCTCTC TTGTCT-TC---CCGCCTATAT
 Depa AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCCTTTC TTGT-TTATC---CCGCCTATAT
 Rima ATAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTTACCCTTCTC TTGCT-----CCAGCCTATAT
 Fuol AGAACCG-GATAACCCCG-TTAAACCTCACCCCCTC TGGT-TATTT---CCGCCTATAT
 Gmaf AGAACCG-GATAACCCCG-TTAGACCTCACCTTTTC TTGT---CTATCCC GGCCTATAT
 Xeei AGAACCG-GATAACCCCG-TCTAACCTCACCTTCCC TTGCCTA-T---CCCGCCTATAT
 Pros AGAACCG-GATACCCCG-TTCAACCTCACCTCCCC TTGTTT---C-CCCC GGCCTATAT
 Scmi AGAACCG-GACACCCCG-TTCAACCTCACCTCCCC TTGTTT---TTTCT GGCCTATAT
 Rolo AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCCCCCC TTGTTTT---TACC GGCCTATAT
 Cere AGAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCACCCCCC TTGTTTT--C-CCC GGCCTATAT
 Daga AGAATCG-GATAACCCCG-TTTAACCTCACCCCCC TTGT---TCATCCC GGCCTATAT
 Anco AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGTTTT--C-CCC GGCCTATAT
 Dmve AGAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGTCCC---ATTCC GGCCTATAT
 Dmar AGAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGTCCC-ACT--CCGCCTATAT
 Anka AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGTCCC-CCCCCC GGCCTATAT
 Moja AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGTT---TTCCC GGCCTATAT
 Hoja AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGTTTT--C-CCC GGCCTATAT
 Bede AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCCCCC TTGTTTT---TTCC GGCCTATAT
 Bsp AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCCCCC TTGTTTT---TCC GGCCTATAT
 Mysp AGAACCG-GATACTCCCG-TTCAACCTCACCTTTTC TTGTTA-A---CCCGCCTATAT
 Osja AGAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGT---TCAACC GGCCTATAT
 Sgro AGAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TAGTTA---ACCC GGCCTATAT
 Pzpa AGAACT-GATAATCCCG-TTAAACCTCACCCCCC TTGTTA---ATACC GGCCTATAT
 Zeja ATAACT-GATAACCCCG-TTTAACCTCATCACCCC TTGTCA---TACC GGCCTATAT
 Znne AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACACCCC TTGTTAA-TA---CCGCCTATAT
 Zefa AGAACT-GATAACCCCG-TTAAACCTCACAGCCC TTGTTA---ATACC GGCCTATAT
 Acni AGAACT-GATAACCCCG-TTAAACCTCACGCCCC TTGTTAACA---CCGCCTATAT
 Ncrh AGAACT-GATAACCCCG-TTAAACCTCACGCCCC TTGTTA---ACACC GGCCTATAT
 Agca AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTTACCCTTTC TTGT---TTTCCC GGCCTATAT
 Hydy AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGTTT---ATCCC GGCCTATAT
 Gsac AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTCCCC TTGT---TAATACC GGCCTATAT
 Pevo AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTT---ATC-TCC GGCCTATAT
 Hiku ATAACT-GATAACCCCG-TTAAACCTCACCTTAT TTGCCTA-AT---CATCTATAT
 Inpa ATAATCG-GATAACCCCG-CTCAACCTCACCTTCCC TTGCC-----CTCA GGCCTATAT
 Auch CCAACC-GACTTCCCG-TTAAACCTCACCTTTC TCGTAA--C-TTACA GGCCTATAT
 Fico AGAACCG-GATACCCCG-TTCAACCTCACCTCCC TTGTT---TTACC GGCCTATAT
 Macs AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTCCC TTGT---TTCTCCC GGCCTATAT
 Moal ATAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCACCTCTC TTGCT---TTTCCC GGCCTATAT
 Syma ATAACCG-GATACTCCCG-TTAAACCTTACCCTCCC TTGT---TTAATCC GGCCTATAT
 Maf r ATAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTCTI TTGTTA---ACCC GGCCTATAT
 Dcpe AGAACCG-GATTCCCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGCTC---CTCCC GGCCTATAT
 Dct i AGAACCG-GATTCCCCCG-TTCAACCTCACCTCTC TTGCTC-T-T-CCC GGCCTATAT
 Hehi AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTT---TATCC GGCCTATAT
 Stam AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTTTT--C-CCC GGCCTATAT
 Hogi AGAACCG-GATGACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGT---TAAACC GGCCTATAT
 Erzo AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTTTT-C---CCGCCTATAT
 Hxot AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTTTT-TC---CCGCCTATAT
 Core AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTT---TTA-CCC GGCCTATAT
 Apve AGAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTT---TTTCCC GGCCTATAT
 Lat j ATAACCG-GACAATCCCG-TTTAACCTCACCCCCC TTGCTC---TACC GGCCTATAT
 Laja AGAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCACCTTTC TTGTTC--ATT-CCC GGCCTATAT

Syja ATAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCACCCTTCC TTGTTCC--TT--CCC GCCATAT
 Epme ATAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCTTTCC TAGTCAT---TCCC GCCATAT
 Grse AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCTTTCC TTGTTT---TTTCC- GCCATAT
 Clja AGAAACCG-GATAGTCCCG-TTCAACCTCA CCTTTCC TTGTTAA-TA--CCC GCCATAT
 Ogcy AGAAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCA CCCCCTT TTGCCCC-TT--TCC GCCATAT
 Plna AGAAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCA CCTTCTC TTGCA---ATT-TCAGTATAT
 Lema AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTTT--TT--TCC GCCATAT
 Etzo AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCTCCCC TTGT---TCATCCC GCCATAT
 Apse AGAAACCG-GATGACCCCG-TTCAACCTCA CCTTCTC TTGTTCT-C---CCC GCCATAT
 Epde AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTT---CTCCCC GCCATAT
 Slja AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCCCTC TTGCTC--T-GATCC GCCATAT
 Bsja GGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCTTTC TTGTTTT--T--CCC GCCATAT
 Ecna AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTCCC TTGTTTT---TTCC GCCATAT
 Cohi ATAAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCA CCTTCTC TCGC---AATATCA GCCATAT
 Caar AGAAACCG-GATAACCCCG-TTAAACCTCA CCCTCTC TAGTTTAA---TACC GCCATAT
 Came AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCCCCC TAGCTTT-T---TCC GCCATAT
 Mema AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTCCC TTGC---TTATCCC GCCATAT
 Lenu GTAAACCG-GATACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTTC TTGCCC--C-TCCC GCCATAT
 Plma ATAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTCCC TTGTCTC---TCCC GCCATAT
 Emst AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTT---TTT-CCC GCCATAT
 Ptti AGAAACCG-GATTACCCCG-TTCAACCTCA CCTTTCC TTGTCCC-T---CCC GCCATAT
 Losu AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCCCTC TTGCACT-TATATCA GCCATAT
 Geoy AGAAACCG-GATACTCCCG-TTAAACCTCA CCCCCTC TTGTCTC-T---TCC GCCATAT
 Dipi AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTTT---ACCC- GCCATAT
 Pama AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGCTTG-T---CCC GCCATAT
 Leob AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCCCTC TTGT---TAATCCC GCCATAT
 Neba ATAAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCA CCCTTCC CAGCCCA--ATTCCA GCCATAT
 Pdpi AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTCTC TTGC--C-CCTTCCC GCCATAT
 Nimi AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTCC---TTTCC GCCATAT
 Uptr AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCCCTC CTGTCA---ATTCT GCCATAT
 Pesc AGAAACCG-GATACTCCCG-TTCAACCTCA CCCCCTC TTGCC---CAATCA- GCCATAT
 Baar ATAAACCG-GATGACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTTTT---TCCC GCCATAT
 Moar AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTTTT---TCCC GCCATAT
 Toja ATAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCCCTC TTGTT---TAAAC- GCCATAT
 Chau AGAAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCA CCCTTCC TTGTCA---TTTCC GCCATAT
 Chse AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTTCT---TACC GCCATAT
 Enar AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGT-TTTC---CC GCCATAT
 Hpty AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGT---TTTCCC GCCATAT
 Nana AAACCG-GATAACCCCG-TTAAACCTCA CCCCCTC TTGT-TATCC---CA GCCATAT
 Mcst AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGTTT---AACCC GCCATAT
 Rhox AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGC--T-CTTTCC GCCATAT
 Opfa AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCCTTCC TTGCCT--C--CCC GCCATAT
 Paar AGAAACCG-GATGATCCCG-TTAAACCTCA CCTCTC TTGTTCC-TAT-CCC GCCATAT
 Gozo GGAAACCG-GATACCCCG-TTCAACCTCA CCCCCTC TTGTT---TTTCCC GCCATAT
 Ackr AGAAACCG-GATTCCCGCG-TTAAACCTCA CCTTTCC TTGCCCA-A---CCC GCCATAT
 Elev AGAAACCG-GATAACCCCG-TTAAACCTCA CCCTTCC TAGCCTT--T-TTCC GCCATAT
 Trdu AGAAACCG-GATAACCCCG-TTAAACCTCA CCCTCTC TTGTTCT--T--CCC GCCATAT
 Amoc AGAAACCG-GATAACCCCG-TTGAACCTCA CCCTCCC TTGT-TAATA---CC GCCATAT
 Hame AGAAACCG-GATAATCCCG-TTAAACCTCA CCTTTCC TTGTCTT-TA--TCC GCCATAT
 Chso AGAAACCG-GATAATCCCG-TTCAACCTCA CCTTTTC TTGCT---TATTCC GCCATAT
 Lyto AGAAACCG-GATAGCCCGCG-TTCAACCTCA CCTTTCC TTGT---TTTACC GCCATAT
 Encr AGAAACCG-GATAACCCCG-TTCAACCTCA CCTTTCC TTGTTTT---TCCC GCCATAT

Bvar	AGAAACCG	GACAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTTTCC	TTGTTT----	CTCCCGCCTATAT
Noco	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTTTCC	TTGT-TTTTC---	CCGCCTATAT
Chsp	ATAAACCG	GATAACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTCTT	TTGT----	TCCAACCGCCTATAT
Arja	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTTTCC	TTGTTTT-T---	CCCGCCTATAT
Pase	AGAAACCG	GATAATCCTCG	TTAAACCTCA	CCTCTCC	TTGCAACGTGACCCA	GTCTATAT
Trel	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTTAACCTCA	CCCCCTC	TTGTTT---	AGTCA-GTCTATAT
Lifa	AGAAACCG	GACTCTACA	TTTAACCTCA	CCCCCTCC	TAGT-A--AG--CCA	GCCTATAT
Acur	AAATACCG	GATAACCCCG	TTTAACCTCA	CCCCCTC	TAGTTCA--TTTTCC	GCCTGATAT
Ampe	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCCCTC	TTGTTT----	ATCCCGCCTATAT
Urja	AAAACCG	GATGACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCCC	TTGTCTT-T---	TCCGCCTATAT
Enet	GGAAACCG	GATACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTCCC	TGGCT----	AATCCCGTCTATAT
Ptbr	AGAAACCG	GATACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTTTCC	TTGCC----	CAACCCGTCTATAT
Safa	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTAAACCTCA	CTTTTTT	TTGCCCGCCA---	CCGCCTATAT
Icae	GTAAACCG	GATGACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCCC	TTG---T-CTCTCCC	GCCTATAT
Asmi	ATAAACCG	GATAACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTCAC	TTGT----	TTA-TCAGCCTATAT
Foal	ACAAACCG	GATAATCCCG	TTAAACCTCA	CCCTTTT	TTGTTCTTTC---	CCGCCTGATAT
Drze	AGAAACCG	GATAATCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCTC	TTGCACT-TTATTCA	GCCTATAT
Rhas	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTTTCC	TTGTCTT-T---	CCCGCCTATAT
Elac	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCCC	TTGT----	TGTCCCCGCCTATAT
Kugu	AGAAACCG	GATAATCCCG	TTCAACCTCA	CCCCCTC	TTGTTTA--TATCCA	GCCTGATAT
Plor	AGAAACCG	GATACCCCG	TTAAACCTCA	CCCCCTC	TTGTTA----	CTTCCGTCTATAT
Sgun	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTTTCC	TTGTTTA--T---	CCCGCCTATAT
Zaco	AGAAACCG	GATGCCCCCG	TTCAACCTCA	CCCTTTCC	TTGTTTT----	CCCCGCCTATAT
Zbfl	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTTTCC	TTGT-TTTC---	CCGCCTATAT
Spba	ATAAACCG	GATAAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCTC	TTGCTT-T-ATTCC	GCCTATAT
Game	ATAAACCG	GATGACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCCC	TTGTTTT-T---	CCCGCCTATAT
Thth	ATAAACCG	GATGACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCCC	TTGTT---TCT-CCC	GCCTATAT
Xigl	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCCC	TTGCTT----	TTCCCGCCTATAT
Hyja	GTAAACCG	GATACTCCCG	TTAAACCTCA	CCCTCTC	TTGT----	TTTTCCCGCCTATAT
Psan	ATAAACCG	GATAATCCCG	TTAAACCTCA	CCCTCTC	TTGTT---TTTTCC-	GCCTATAT
Cupa	ATAAACCG	GATGACCCCG	TTTAACCTCA	CCCTCCC	TTGTTTT-T---	CCCGCCTATAT
Mpch	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCTC	TTGTTT---T-TCCC	GCCTATAT
Char	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTTAACCTCA	CCCTCCC	TTGT----	TTATCCCGCCTATAT
Pser	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCCC	TTGTTCC-TT--TCC	GCCTATAT
Prol	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTCTC	TTGCCTC-A---TCC	GCCTATAT
Plbi	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTCTC	TTGTTT----TATCC	GCCTATAT
Calu	ATAAACCG	GATAATCCCG	TTAAACCTCA	CCCCCCC	TTGCTCC-TGT-CCC	GCCTATAT
Papa	GTAAACCG	GATGATCCCG	TTCAACCTCA	CCCTCTC	TAGCTCA--A--TCA	GCCTGATAT
Sufr	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTCAACCTCA	CCCTTTCC	TTGTT----CAACCC	GCCTATAT
Stci	GGAAACCG	GATAATCCCG	TTAAACCTCA	CCTTTTT	TTGTTCT-C---CCC	GCCTATAT
Taru	AAAAACCG	GATACTCCCG	TTCAACCTCA	CCCCCTC	TTGTTT----TAACC	GCCTATAT
Rala	AGAAACCG	GATAACCCCG	TTAAACCTCA	CCCTTTCC	TTGTT---TCTCCC-	GCCTATAT

** * * *** * * * **

	35	36	36'
Scca	ACC-GCCGTCGT	CAGCTC-ACCCC	GT-GAGGGTT----AAAA-----AGTAAGCAAAAA
Muma	ACC-GCCGTCGT	CAGCTC-ACCCT	GT-GAAGG-GT---CAAA-----AGTAAGCAAAAA
Erca	ACC-GCCGTCGC	CAGCCT-ACCTT	CT-GAGAGAC---CTAA-----AGTAGGCTAAAT
Pose	ACC-GCCGTCGC	CAGCCT-ACCTT	TT-GAAGAC---CCTA-----AGTAGGCTAAT
Actr	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGAC---TAAT-----AGTAAGCAAAAA
Scal	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGAC-C---AAT-----AGTAAGCAAAAA
Posp	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGACC---AA-T-----AGTAAGCAAAAA
Atsp	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGAAA---AAC-----AGTAAGCAAGA
Leoc	ACC-GCCGTCAC	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGAAA---AC-----AGTGAGCAAAAA
Amca	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCTA---AT-----AGTAAGCAGAAA
Osbi	ACC-GCCGTCGC	AAGCTC-ACCCT	AT-GAAGGAAA---TAGT-----AGCAAGCAAGAA
Pabu	ACC-ACCGTCGC	AAGCTC-ACCCT	AT-GAAGGTCT---AAT-----AGTAAGCAAAAT
Hial	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGAT---TAAT-----AGTAAGCAAGAT
Elha	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGA--C--CAAT-----AGTAAGCCTAAT
Mlcy	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-ACCCT	AT-GAAGGTC---CAAC-----AGTAAGCCAAA
Algl	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCTT	GT-GAGGGAT---TAGT-----AGTAAGCTAAT
Ptgi	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-ACCTT	AT-GAGGGAC---TAAT-----AGTAAGCCTAAT
Alaf	ACC-GCCGTCGC	CAGCTC-ACCTT	GT-GAAGATAA---AT-----AGTGAGCCTAAT
Nock	ACC-GCCGTCGC	CAGCTC-ACCTT	GT-GAAGAC---TAAT-----AGTGAGCTAAT
Anja	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-GCCTC	TT-GAGAGATT---AA-A-----AGCAAGCCTAAT
Gyki	ACC-GCCGTCGC	CAGTTT-ACCTT	TT-GAAGACA---AC-----AGTAAGCAAAAC
Syka	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-ACCTT	AT-GAAGCAC---AAC-----AGTAAGCAAAT
Opma	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ACCCC	CT-GAGGG-TA---TAAC-----AGTAAGCTAAAT
Comy	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-GCCTT	GT-GAAGACAG---AT-----AGCAAGCAAAT
Sasp	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-ACCTT	CT-AAAGAGAA---TGGT-----AGTGAGCCAAA
Eupe	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT-ACCTC	TC-AAAGAGAA---TGAT-----AGCGAGCAAAT
Enja	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGA-----AA-----AGTAAGCGAAAT
Same	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGAA---CTAC-----AGTAAGCAGGAT
Chch	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGG-AT---GCCT-----AGTAAGCAAAAT
Grgr	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ACCCC	GT-GAGGGCCC---TAT-----AGTAAGCAAAAT
Caau	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGTAA---TAAA-----AGTAAGCAAAAT
Cyca	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGTA-A--TAAA-----AGTAAGCAAAAT
Dare	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGAAT---AAC-----AGTAAGCAAGAT
Cost	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGACTA---AT-----AGTAAGCAAGT
Leec	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGAT---TAAT-----AGTAAGCTAAT
CrIa	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCT---CAAT-----AGTAAGCAAGT
Clmc	ACC-GCCGTCGC	AAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCCCT---AC-----AGTAAGCAAAAT
Phin	ACC-GCCGTCGC	AAGCTT-ACCCT	AT-GAAGGCCCC---AC-----AGTAAGCACAAT
Icpu	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCCT---AAC-----AGTAAGCAAAAT
Psto	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCTT---AAT-----AGTAAGCAAAAT
Cora	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT-ACCCT	AT-GAAGGCAA---AAC-----AGTAAGCAAAAT
Eisp	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GC-AAAGGCC---AAAC-----AGTAAGCAAAAC
Apal	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGTA---AAAT-----AGTAAGCAAAAT
EsLu	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ATCCT	GT-GAAGGTC---CCAT-----AATAAGCAAAAT
Dape	ACC-ACCGTCGC	CAGCTT-ATCCC	AT-GAGGG-AT---TTAT-----AATAAGCAAAAG
Glse	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGG-CC---TCAT-----AGTAAGCAAAAA
Naar	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCCTC---AT-----AGTAAGCAAAAA
Baoc	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGTC---TCAT-----AGTAAGCAAAAA
Opso	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCCT---CA-T-----AGTAAGCAGAAA
Alte	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCC---CAT-----AGTAAGCAAAAT
Plap	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT-ACCCT	GT-GAAGGCC---CCAT-----AGTAAGCAAAAT

Plal ACC-GCCGTCGT CAGCTC-ACCCTGT-GAAGGAC----TTAA-----AGTGAGC AAAAT
 Sami ACC-GCCGTCGT CAGCTC-ACCCTGT-GAAGGTGT----TGA-----AGTGAGC AAAAT
 Rere ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTT----CCAT-----AGTAAGC AAAAT
 Gama ACC-GCCGTCGT CAGCAT-ACCCTGT-GAAGGGTT----CAT-----AGTATGC AAGGT
 Onmy ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCCC----AT-----AGTAAGC AAAAT
 Sasa ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCTT----AT-----AGTAAGC AAAAT
 Cola ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAT----TTAT-----AGTAAGC AAAAT
 Dita ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-AAAGG-AC---CCAT-----AGTAAGC AAAAT
 Gogr ACC-GCCGTCGC CAGCTT-ACCCCTC-AAAGTCC---CCCC-----AGTAAGC AAAAT
 Chsl ACC-GCCGTCGC AACTT-ACCCTGT-GAGGG-AA---TCAT-----AGTAAGT AAAAA
 Atja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCTGC-AAAGGACT---CAT-----AGTAAGC ATAAT
 lido ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCTGC-AAAGGCC---TTAT-----AGTAAGC ACAAT
 Auja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTTT-GAAGGCC---CA-T-----AGTAAGC AAAAT
 Chag ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCTT-GAAGGAA---TGAT-----AGTAAGC GAAAC
 Hami ACC-GCCGTCGC CAGCCT-ACCCTCT-AAAGGACCC---AA-----AGTAGGC AAAAT
 Saun ACC-GCCGTCGC CAGCCT-ACCCTCT-AAAGGAC---CCAA-----AGTAGGC AAAAT
 Nema ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---AGT-----AGTAAGC TAAAT
 Disp ACC-TCCGTCGT CAGCTT-ACCCCTGT-GAGGGAAC---CAT-----AGTAAGC TAAAT
 Myaf ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGATAA---AT-----AGTAAGC TAAAT
 Lagu ACC-GCCGTCGC CAGCTT-ACCCCTGT-GAGGGAC---TAA-----AGTAAGC AAGAC
 Trtr ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTAA---AAT-----AGTAAGC ATAAA
 Zucr ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTAT-GAAGGGA---TAAT-----AGTAAGC ATAAA
 Pxja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAA---ATAT-----AGTAAGC AAAGT
 Pxlo ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGGA---GTAT-----AGTAAGC AAAAT
 Pctr ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---CCAT-----AGTAAGC AAAAT
 Apsa ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---CAT-----AGTAAGC AAAAT
 Cabe ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCTGT-GAGGGATA---AGA-----AGTAGAC AAAAT
 Bzze ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTC---ACAT-----AGTAGGC AGAAT
 Siim ACC-TCCGTCGC CAGCCT-ACCCCTCT-GAGAGTTTA---AT-----AGTAGGC TCAAT
 Ctru ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---CCAT-----AGTAAGC AAAAT
 Dpbr ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---CA-T-----AGTAAGC AAAAT
 Caki ACC-ACCGTCGT AAGCTT-ACCCTACTGAAGGCTAA---AA-----AGTAAGC CCCAA
 Phja ACT-TCCGTCGT CAGCTA-ACCTTGC-AAAGAAAG--GAAC-----AGTTAGC ACAA
 Brsp ACC-GCCGTCGT CAGCTA-ACCTTAT-GAAGAGAATCCCAA-----CGTTAGC TCAAG
 Gamo ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAAA-----AT-----AGTAAGC ATA-A
 Lolo ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGG-TA---AAAT-----AGTAAGC ATAAA
 Batr ACC-GCCGTCCTC CAGTTC-ACCTTAA-AAAGAAC---AA-A-----ATTGAAC ACAAC
 Prmy ACC-GCCGTCCTI TAGTCT-ACCTTAA-AAAGTT---AAAT-----ATTAGGC AAAAT
 Loli ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTTT---AG-T-----AGTAAGC AAAAT
 Loam ACC-GCCGTCCTI CAGCTT-ACCCTGT-GAGGGAT---TAGT-----ACTAAGC AAAGT
 Chab ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---AA-T-----AGTAAGC AAAAT
 Chto ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---AA-T-----AGTAAGC AAAAT
 Majo ACC-GCCGTCGC AAGCCT-ACCCTGT-GAAGGAAC---CAT-----AGTGGGC TATAC
 Hlst ACC-GCCGTCGT CAGCCT-ACCCCTCT-GAGGGTTAA---AT-----AGTAAGC GAAAT
 Clpe ACC-TCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---TAA-----AGTAAGC ACAAT
 Mlmr ACC-TCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-AAAGG-CC---CAAC-----AGTAAGC AAAAT
 Crcr ACC-GCCGTCGT CAGCCC-ACCCTGT-GAGGGTCC---AAT-----AGTGAGC AGGAT
 Muce ACC-GCCGTCGT CAGCCC-ACCCTGT-GAGGGTC---CAAT-----AGTGAGC AGGAT
 Bege ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTAT-GAAGGCC---CA-A-----AGTAAGC AAAAT
 Mela ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAGGGACT---AAT-----AGTGAGC AAAAT
 Hats ACC-GCCGTCGC CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---AA-T-----AGTAAGC AAAAT
 Orla ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAC-A---AAT-----AGTAAGC AAAAC

Cosa ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCAT-GAAGG-AC---TTAT-----AGTAAGCAAGAC
 Exsp ACC-GCCGTCGT CAGCCT-ACCCTGT-GAAGGCC---TCAT-----AGTGAGCATAAT
 Depa ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGATC---TA-T-----AGTAAGCAAAAC
 Rima ACC-GCCGTCGT CAGCCC-ACCCTGT-GAAGGCC---CACT-----AGTAGCAAAAC
 Fuol ACC-GCCGTCGT CAGCCC-ACCCTGT-GAAGGTAT---AA-T-----AGTGAGCCTAAT
 Gmaf ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAT---TAAT-----AGTAAGCAAAAC
 Xeei ACC-GCCGTCGT CAGCAT-ACCCTGT-GAAGG-GA---CAAT-----AGTAAGCAAAAT
 Pros ACC-ACCGTCGT CAGCTG-ACCCTGT-GAAGGACT---TAT-----AGTAAGCAAAAT
 Scmi ACC-ACCGTCGT CAGCTG-ACCCTAT-GAAGGAC---CCAG-----AGTAAGCACAAT
 Rolo ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---TAT-----AGTAAGCAAGAT
 Cere ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTA---AAAT-----AGTAAGCAGAAT
 Daga ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTAT-GAAGGTA-T---TAT-----AGTAAGCAAGGT
 Anco ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTT---TAAT-----AGTAAGCAAAAT
 Dmve ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTCT-GAGGGTCT---TAT-----AGTAAGCAAGAC
 Dmar ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTTT-GAGGGTC---TCAT-----AGTAAGCAAGAC
 Anka ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGG-CC---CCAT-----AGTAAGCAAAAT
 Moja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTC---TTAT-----AGTAAGCAAAAT
 Hoja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTC---TTAT-----AGTAAGCAAAAT
 Bede ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---TAT-----AGTAAGCAAAAT
 Bsp ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---TAT-----AGTAAGCAAAAT
 Mysp ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-AAAGG-CC---CTAT-----AGTAAGCAAAAA
 Osja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---CCAT-----AGTAAGCAAAAA
 Sgro ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTCT---TAT-----AGTAAGCAAAAG
 Pzpa ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAAA---AAT-----AGTAAGCAAAAT
 Zeja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAAA---AAC-----AGTAAGCAAAAT
 Zne ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTT---TAAC-----AGTAAGCAAGAC
 Zefa ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCA---CAAT-----AGTAAGCAAGT
 Acni ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTAA---AA-C-----AGTAAGCAAAAT
 Ncrh ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTAA---AAC-----AGTAAGCAAAAT
 Agca ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGTTGAAGGCC---CCAC-----AGTAAGCAAAAT
 Hydy ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAGGGAT---TAGT-----AGTGAGCTAAAC
 Gsac ACC-ACCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAGGGAC---TAAT-----AGTAAGCTAAAC
 Pevo ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-AAAGGACCC---AA-----AGTAAGCAATAT
 Hiku ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTAT-GAAGGAAACA---AC-----AGTGAGCAGAAT
 Inpa ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTTT-GAGGA-AC---TTAA-----AGTAAGCCTAAT
 Auch ACC-GCCGTCGT CAGCCT-ACCCTAT-GATGGAC---CCGC-----AGTGAGCTTGAA
 Fico ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCGT-GAGGGAC---AAAC-----AGTAAGCAAAAT
 Macs ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGT---T---TAAT-----AGTAAGCAAAAT
 Moal ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCGT-T-AAAGGTT---CAAC-----AGTAAGCAAAAT
 Syma ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCGTT-AAAGGCC-A---AAC-----AGTAAGCAAAATC
 Maf r ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCGCC-AAAGGAT---AAAC-----AGTAAGCAATAT
 Dcpe ACC-GCCGTCGT CAGCTC-ACCCTTT-GAAGGAAA---AAC-----AGTGGGCAATAC
 Dct i ACC-GCCGTCGT CAGCTC-ACCCTTT-GAAGGAAAA---AC-----AGTGGGCGAAC
 Hehi ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---TAAA-----AGTAAGCAAC
 Stam ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTCT---TAT-----AGTAAGCAAAAT
 Hogi ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCCGT-AAAGGAC-A---AAC-----AGTAAGCAAAAT
 Erzo ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTC---TAAT-----AGTAAGCAAAAC
 Hxot ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTCT-GAAGGTC---TAAT-----AGTAAGCAAAAC
 Core ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAGGGACTA---AT-----AGTAAGCAAGAC
 Apve ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAC---GAAT-----AGTAAGCAAAAC
 Lat j ACC-ACCGTCGT CAGCCT-ACCCTGT-GAAGGCC---AAT-----AGTATGCAAGAC
 Laja ACC-GCCGTCGT CAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTCTA---AT-----AGTAAGCAATAT

Syja ACC-GCCGCGTCAGCTT-ACCCTGT-GAAGGATCC----AT-----ATAAGC AAAAT
 Epme ACC-GCCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGG-CC---CCCT-----AGTAAGC TTAAT
 Grse ACC-GCCGCGTCAGCCT-ACCCTGT-GAAGGCC---AGC-----AGTGAGC AAAAT
 Clja ACC-GCCGTCGCAGCTT-TCCCGT-GAAGG-TT---AAAT-----AGTTAGC ACAAT
 Ogcy ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-AAAGGATCA----AT-----AGTAGGC TCAAT
 Plna ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGC-GAAGGCGC----AT-----AGTAAGC GCAAT
 Lema ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCTT----AT-----AGTAAGC AAAAT
 Etzo ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTA----AAAT-----AGTAAGC AAAAT
 Apse ACC-GCCGTCGTAGCCT-ACCCTGT-GAAGGCCA----GT-----AGTGAGC AGAAT
 Epde ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAC---TCAT-----AGTAAGC AAAAT
 Slja ACC-GCCGTCGCAGCTT-ACCCTTT-GAAGGAC---TAAT-----AGTAAGC ACAAT
 Bsja ACC-GCCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAT----AAAC-----AGTGAGC CCAAC
 Ecna ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---AAT-----AGTAAGC AAAAT
 Cohi ACC-GCCGTCGCAGCTT-ACCCTTT-GAAGGAC---TAAC-----AGTAAGC ACAAT
 Caar ACC-ACCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---AAT-----AGTAAGC ACAAT
 Came ACC-ACCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGG-AC---TAAT-----AGTAAGC ACAAT
 Mema ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGC--C--TAAT-----AGTAAGC AAAAT
 Lenu ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-AAAGGCC---CAT-----AGTAAGC AAAAT
 Plma ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGG-TT---TAAT-----AGTAAGC AAAAT
 Emst ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCTT----AT-----AGTAAGC AAAAT
 Ptti ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGACTC----AT-----AGTAAGC AAGAT
 Losu ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACTCTGT-GAAGAGC---CCGT-----AGTAAGC GAAAT
 Geoy ACC-GCCGTCGTAGCTT-ATCCCGT-GAAGG-TC---TAGT-----ATTTAGC TTAAT
 Dipi ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---AAC-----AGTAAGC AGAAT
 Pama ACC-ACCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGG-GT---AAAA-----AGTAAGC GAAAT
 Leob ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTCT-GAAGGTC---TAAT-----AGTAAGC ACAAT
 Neba ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT--AAGGTC---CACCACAAAAAGTAGGC GCAAT
 Pdpi ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAG-A--TAAA-----AGTGAGC AAAAT
 Nimi ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCTTGT-GAAGGAC---TAAT-----AGTAAGC GAAAT
 Uptr ACC-GCCGTCGCAGCCT-ACCCTGT-GAAGG-AA---CCAT-----AGTGGGC CATAC
 Pesc ACC-GCCGTCGTAGCTA-ACCCTGT-GAAGGTC---TAGC-----AGTAAGC AAGAT
 Baar ACC-GCCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGGACT---AAT-----AGTGAGC AGAAT
 Moar ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTAT-GAAGGCC---TAT-----AGTAAGC AAAAT
 Toja ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---TAGT-----AGTGAGC AGGCT
 Chau ACC-ACCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---CAAT-----AGTAAGC ACAAT
 Chse ACC-ACCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTCT---AAC-----AGTAAAC ACAAT
 Enar ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAAC---TA-T-----AGTAAGC AAGAT
 Hpty ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCC---CAAT-----AGTAAGC TAAAT
 Nana ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTCT---AA-A-----AGTAAGC AGAAT
 Mcst ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGAC---CCAT-----AGTAAGC AAAAT
 Rhox ACC-GCCGTCGCAGCTT-ACCCTAT-GAAGGAC---CCAC-----AGTAAGC AAAAT
 Opfa ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCT---AAT-----AGTAAGC AAAAT
 Paar ATC-TCCGTCGCAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCTCAT---AA-----AGTAAGT CAAAC
 Gozo ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTTA---TGT-----AGTAAGC AAAAT
 Ackr ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGG-CC---TACT-----AGTAAGC GAAAT
 Elev ACC-ACCGTCGTAGCTT-ACCCTAT-GAAGGATT---AAC-----AGTAAGC AAGAC
 Trdu ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTAT-GAAGGAG---CCAC-----AGTAAGC AAAAC
 Amoc ACC-GCCGTCGTAGCCT-ACCCTGT-GAAGGACT---AG-A-----AGTGAGC AAGAT
 Hame ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACTCTGT-GAAGACCC---AT-----AGTAGGC ACAAT
 Chso ACC-GCCGTCCTCAGTCT-ACCCTGT-AAAGGACCC---AT-----AGTAGGC GTAAT
 Lyto ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGTC-T---AAT-----AGTAAGC AAAAC
 Encr ACC-GCCGTCGTAGCTT-ACCCTGT-GAAGGCCA---AAT-----AGTAAGC AAAAC

Bvar	ACC-ACCGTCGT	AAGCTG	-ACCCT	GT-GA	AGCAA	----	TTAT	-----	AGTAAGC	TTAAC
Noco	ACC-GCCGTCGT	CAGCCC	-ACCCT	AT-GA	AGGTTT	---	AA-A	-----	AGTAGGC	TAAAT
Chsp	ACC-GCCGTCAT	CAGCCT	-ACCCT	GT-GA	AGGC	--C--	TAAT	-----	AGTGGGC	ATAAC
Arja	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGG	-TC--	TAAT	-----	AGTAAGC	AAAAAC
Pase	ACC-GCCGTCGT	AAGCCC	-ACCCT	GT-GA	AGGAC	----	TAGT	-----	AGTGGGC	TCAAC
Trel	ACC-ACCGTCGT	CAGCTC	-ACACT	CT-GA	AGCAAC	----	AAA	-----	AGTGAGC	GAAAT
Lifa	ACC-ACCGTCGC	CAGCCC	-ACCCC	GT-GA	GGGAATA	----	AC	-----	AGTAGGC	TAGAC
Acur	ACC-TCCGTCGT	AAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGACT	----	AAT	-----	AGTAAGC	TCAAC
Ampe	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGAA	----	GAAT	-----	AGTAAGC	ATAAT
Urja	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	AT-GA	AGG	-AC--	GAAC	-----	AGTGAGC	ACAAC
Enet	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCC	CT-GA	GGGT	----	CCAC	-----	AGTAAGC	AAGAT
Ptbr	ACC-GCCGTCGT	CAGCTC	-ACCCT	GT-GA	AGGTC	----	TTAA	-----	AGTAAGC	ATAAT
Safa	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	AT-GA	AGGACA	---	AA-C	-----	AGTAAGC	AGAAT
Icae	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	GGGTT	----	TAAT	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Asmi	ACC-GCCGTCGT	CAGTTC	-ACCCT	AT-GA	AGGCT	----	TAAT	-----	AGTGAGC	ACAAT
Foal	ACC-TCCGTCCTC	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGATT	---	AA-T	-----	AGTAAGC	ACAAC
Drze	ACC-GCCGTCGC	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	GAG	-AC--	GAAT	-----	AGTAAGC	ACAAT
Rhas	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	AT-GA	AGGCCTT	----	AT	-----	AGTAAGC	AAAAAC
Elac	ACC-GCCGTCGT	CAGCCT	-ACCCT	AT-GA	AGGAC	----	ATAA	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Kugu	ACC-TCCGTCCTC	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGTCC	----	AAT	-----	AGTAGGC	ACAAC
Plor	ACC-GCCGTCGT	CAGCCT	-ACCCT	GT-GA	AGGTC	----	TAAT	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Sgun	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GC-GA	AGACC	----	AAT	-----	AGTAAGC	ACAAT
Zaco	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGCCT	----	CAT	-----	AGTAAGC	AAGAT
Zbfl	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGTTA	---	AAAC	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Spba	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGCC	----	AAT	-----	AGTAAGC	ACAAT
Game	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGG	-TC--	TAAT	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Thth	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGTCTA	----	AT	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Xigl	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGCC	----	TAAT	-----	AGTAAGC	AGAAT
Hyja	ACC-GCCGTCGT	AAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGAAAT	--	ATAT	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Psan	ACC-GCCGTCGT	AAGCTT	-ACCCT	CT-GA	GGGGAAT	--	TTGT	-----	AGTAAGC	ACAAT
Cupa	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	GGGTTTA	----	AC	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Mpch	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGATC	----	AAC	-----	AGTAAGC	AAAAA
Char	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	AT-GA	AGGTC	-T--	AAT	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Pser	ACC-ACCGTCGT	CAGCTC	-ACCCT	GT-GA	AGGATTA	----	AT	-----	AGTGAGC	AAAGT
Prol	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGG	-CT--	TAAC	-----	AGTAAGC	AAAGT
Plbi	ACC-ACCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGAT	----	TTAC	-----	AGTAAGC	AAAAAT
Calu	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACACT	GA-GA	AGGATA	----	AA	-----	AGTAAGC	AAAAAC
Papa	ACC-TCCGTCGC	AAGCTT	-ACCCT	AGCAA	AGGTT	----	CAGT	-----	AGTAAGC	AATAA
Sufr	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ATCCT	GT-GA	AGGCT	----	TCTT	-----	AATGAGC	AAAAAT
Stci	ACC-GCCGTCGT	CAGCTT	-ACCCT	AT-GA	AGGAA	----	CAAC	-----	AGTTAGC	AGAAT
Taru	ACC-ACCGTCGT	CAGCCT	-ACCCT	GT-GA	AGG	GC---	AAAT	-----	AGTAGAC	AAAAAT
Rala	ACC-ACCGCCGT	CAGCTT	-ACCCT	GT-GA	AGGCA	----	CAAT	-----	AGTAAGC	AAAAAT

* * * * *

	37'	HVR	137'	35'	34'				
Scca	G-AA	TTAA----	AC	TCC---	TAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GAAGTGC	A-A
Muma	G-AA	TT----	AAAC	TCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	AA-AT	GAAGTGC	G-A
Erca	A-AG	TA-----	AAA	CTT---	AAC	ACGTCAGGTCAGGTCGAGGTGTAGC	TT-AT	GATATGC	G-A
Pose	A-AG	TAA-----	AA	CTT---	AAT	ACGTCAGGTCAGGTCGAGGTGTAGC	TT-AT	GATGTGC	G-A
Actr	T-GG	CA----	CACC	CAA---	AA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GAAGTGC	A-A
Scal	T-GG	CA-----	CAC	CCA---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GAAGTGC	A-A
Posp	T-GG	CA----	CAC	CCA---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GAAGTGC	A-A
Atsp	G-GG	AA-----	CAC	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GAAGTGC	G-A
Leoc	G-GG	GACA----	CCC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AT	GAAGTGC	A-A
Amca	G-AA	CT-CA----	CTT	A---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AT	GGAGTGC	A-A
Osbi	G-GC	CTTCG----	CCC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	AA-AT	AAAACGC	G-A
Pabu	G-AT	TAAAA-----	CTC	---	AGC	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GGAGCCG	G-A
Hial	G-GG	TA-CA----	ACC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AT	GAGGTGC	G-A
Elha	G-AG	CA-----	CAG	CTC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GGGTTGC	G-A
Mlcy	G-AG	CA-----	TAA	CTC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AC	GAAGCCG	G-A
Algl	G-GG	TAGA----	GCC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	TA-AT	GGGTTGC	G-A
Ptgi	G-GG	TA----	AAT	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GGGTTGC	G-A
Alaf	G-AG	AATCA---	TCC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GGGTTGC	G-A
Nock	G-GG	AA-----	CAT	CCC---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GAAGTGC	G-A
Anja	G-GG	TT-----	CTG	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GAGATGC	A-A
Gyki	G-GG	TAT-T----	ACC	---	AAC	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AT	GGAGGGC	G-A
Syka	G-GG	TCCCC----	CCA	---	TAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AC	GGAGTGC	G-A
Opma	G-GG	CCC----	CCA	CCC---	AGC	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AC	GCAGTGC	G-A
Comy	G-GG	TTTT-----	ACC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT	TA-AT	GAAGTGC	G-A
Sasp	T-AA	TA-----	AA	TTA---	AAA	ACGTCAGGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GG-AT	AAAAAGC	A-A
Eupe	G-AG	TAAAA-----	CTC	---	AAA	ACGTCAGGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AT	GAGGAGC	A-A
Enja	G-GA	GAC-----	TCT	TCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	AC-AC	GGAGTGC	G-A
Same	G-AG	CA----	TTG	CTC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GAAGTGC	G-A
Chch	G-AG	CAA----	G-AC	TCT---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AT	GAAGTGC	G-A
Grgr	G-GG	CACAG----	CCC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GGGTTGC	G-A
Caau	G-GG	TA-----	CAA	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AT	GAAGTGC	G-A
Cyca	G-GG	CA----	CAA	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AT	GAAGTGC	G-A
Dare	G-GG	CATA-----	GCC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	AC-AT	AAAAAGC	G-A
Cost	G-GA	CACA----	ATC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AC	GAAGTGC	G-A
Leec	G-GA	T-AC----	ATC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GA-AC	GAAGTGC	G-A
CrIa	G-GG	CA----	CAA	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GAAGTGC	G-A
Clmc	G-GG	TA-CA----	TCC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	TC-AC	GAGGTGC	A-A
Phin	G-GG	CACA-----	GCC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	TT-AC	GAGATGC	A-A
Icpu	G-GG	C-----	CCGC	CCA---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GAAGTGC	G-A
Psto	G-GG	C-----	CCGC	CCA---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GAAGTGC	G-A
Cora	G-GA	CAAAA----	CCA	---	AA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AC	GAAGTGC	G-A
Eisp	G-GG	CAC-----	AGC	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GAGATGC	G-A
Apal	G-GG	CACA----	ACC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGCAGC	AC-AT	GGGTTGC	G-A
Eslu	G-GG	TAAA-----	ACC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AT	GAGCTGC	G-A
Dape	G-GG	CAA----	A-ACC	---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AT	GGGGCCG	G-A
Glse	G-GA	TA-----	TAA	CCC---	AAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	AN-AT	GGGTTGC	G-A
Naar	G-GG	-TAAA----	ACC	---	TAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AT	GGGTTGC	G-A
Baoc	G-GG	CAG----	ACC	---	CGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AT	GAGGTGC	G-A
Opso	G-AG	TA-----	CAA	CCC---	CAA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GC-AT	GAGGTGC	G-A
Alte	G-GA	C-----	AAAA	CCC---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GGGTTGC	A-A
Plap	G-GG	TAA-----	ACC	---	AGA	ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC	GT-AC	GGGTTGC	G-A

Plal G-**GC**CA-----AAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGCAGC**GT-AT**GGGGTGC**G-A
 Sami G-**GC**TACA-----A**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGCAGC**GT-AT**GAGGTGC**G-A
 Rere G-**GA**CATA-----A**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCAAGGTGCAGC**GT-AT**GGGGTGC**G-A
 Gama G-**GC**TAGAG-----**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAGGAGC**G-A
 Onmy G-**GC**CAA-A-----A**CC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GAGGTGC**G-A
 Sasa G-**GC**CA-AA-----A**CCC**---AAA**ACGTCAGTCCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGGGTGC**G-A
 Cola G-**GC**CA-----TGA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GGGGTGC**G-A
 Dita G-**GC**CA-----CAG**CCC**---GGA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GGGGTGC**A-A
 Gogr A-**GC**CAC-----AA**CC**T---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AC**GCAGTGC**A-A
 Chsl G-**GC**CA-----CAG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCAAGGTGCAGC**AT-AC**GAGGTGC**G-A
 Atja T-**AC**CA-----TCG**CTC**---AAT**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**AT-AT**GAGGTGC**G-A
 Iido T-**AC**CATC-----G**CTC**---AAT**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**AT-AT**GAGGTGC**G-A
 Auja G-**GC**CA-----CAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAAGTGC**G-A
 Chag A-**GC**TA-----CCC-**CC**T---ATT**ACCGCAGGTCAAGGTGCAGC**GC-AT**GAGATGC**A-A
 Hami A-**AA**TA-CT----T**CT**T---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GA-AT**AAAATGC**G-A
 Saun A-**AC**AACT-----T**CT**T---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GA-AT**GAAGTGC**G-A
 Nema T-**GC**CACAG---C**CC**A---AA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AC**GAAGTGC**GGA
 Disp T-**GC**CA----CACC**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGCAGC**GC-AC**GAAGTGT**GGA
 Myaf T-**GC**CAC-A---G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AC**GAAGTGC**C-A
 Lagu T-**GA**TAC-----AA**CC**A---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GGGGTGC**G-A
 Trtr T-**GC**TAAAG---C**CT**A---AA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GAGACGC**T--
 Zucr T-**GC**TAAA-----G**CC**T---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAAGC**T--
 Pxja T-**GC**TA-----AAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAGGTGC**G-A
 Pxlo T-**GC**TAG-----AA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAGGTGC**G-A
 Pctr T-**GC**C-AA----AC**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAGGTGC**G-A
 Apsa T-**AC**CACAG---C**CC**A---AA-**ACG**CC**AGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**AAGGGGC**G-A
 Cabe T-**GC**CACC-----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**CA-AT**GGAGAGC**G-A
 Bzze T-**GC**TATAA----C**CC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GGAGAGC**G-A
 Siim T-**GC**CA-CA----G**CCC**---AGT**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**CT-AT**GTAGGGC**G-A
 Ctru T-**GC**CA-----AAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GAAGGGC**G-A
 Dpbr T-**GC**CA-----AAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GAAGGGC**G-A
 Caki T-**AC**TAA-T----A**CT**A---AAG**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GGGATGC**G-A
 Phja T-**GA**TATAA---A**CT**CA---AAA**ACGTCAGGTCCAGTGCAGC**GA-AT**GAGGTGC**G-A
 Brsp A-**AC**CTA---TT**CT**A---AAG**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GGGAAGC**G-A
 Gamo A-**TC**CAA-A---G**CC**A---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GGGATGC**G-A
 Lolo T-**GC**CAA----A-G**CC**A---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GA-AT**GGGATGC**G-A
 Batr AT**AC**CA-----TAG**CCC**---AAC**ACCGCAGGTCAAGGTGTAGC**CA-AT**GAAGGGC**G-A
 Prmy TT**AA**TA----CT**CCCT**T---AAA**ACGTCAGGTCAAGGCGTAGC**CA-AT**AAAAGGC**C-G
 Loli T-**GT**TT-----TAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**TA-AT**GGGAGGC**G-A
 Loam T-**GC**CACAC-----**CCC**---ACA**ACGTCAGTGTCAAGGTGTGTC**CT-AT**GAAGGGC**G-A
 Chab T-**GC**CA----CAG-**CC**C---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**AAAAGGC**G-A
 Chto T-**GC**CA----CAG-**CC**C---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Majo T-**GC**T-----AACA**CCC**---CAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**AT-AT**GGAGGGC**G-A
 Hlst T-**GC**-CCCA---C**CCC**---AAC**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Clpe T-**GC**CAG--AC**CCC****CCC**---AAT**ACGTCAGGTCAAGGTGCAGC**TG-AT**GGAAAGC**A-A
 Mlmr A-**GC**CAA----C**CC****CCC**---C**CC****ACGTCAGGTCAAGGTGCAGC**GA-AT**AAAAGGC**A--
 Crcr C-**GC**TAGAA-----**CC**C---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Muce C-**GC**TAGAA-----**CC**C---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Bege T-**AC**TA-----TAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**GC-AT**GGCAGGC**G-A
 Mela C-**AC**TACAA-----**CTC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**AT-AT**GAGGGGC**G-A
 Hats C-**AC**TA-----CAA**CTC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGT**AC-AT**GGGAGGC**G-A
 Orla C-**AC**TA-----ACA**CTC**---AAA**ACGTCAGGTCAAGGTGTAGC**AT-AT**GAGAGGC**G-A

Cosa C-AGTA-----AAACTC---AAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGAGAGGCG-A
Exsp C-AGTA-----AAACTT---AAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCAT-ATGAGAGGCG-A
Depa C-AGTA-----AAACTA---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCAT-ATGAAAGGCG-A
Rima T-GGTTCA-----GCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCAT-ATGAGAAGCA-A
Fuol T-GGTA-----AAACC---AAAACGCCAGGTCAGGTGTAGCAT-ATGAGAGGCA-A
Gmaf T-GGTA-----AAACC---AAAACGCCAGGTCGAGGTGTAGCAT-ACGAAAAGCA-A
Xeei T-GGTT-----TAAACC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCAT-ATGAGAAGCA-A
Pros T-GACAAAC-----CCC---AAGACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGAGGAGCG-A
Scmi T-GAT-AA-----AAACC---AAGACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGAGGAGCG-A
Rolo T-GTT-----AAAAACC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGGGCCG-A
Cere T-GATAAAA-----TCC---GAAACGTCAGGTCAGGTGTAGCAT-ATGGGAGGCA-A
Daga T-GATA-----AAATCC---AAAACGTCAGGTCAGGTGTAGCAT-ACGGGAGCG-A
Anco T-GGTACAA-----CCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGAGATGCG-A
Dmve T-GGCA-----TAAACC---CAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGAGAGGCG-A
Dmar C-AGCA-----TAGCCC---AACACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGAGAGGCA-A
Anka T-GGCA-----CAGCCT---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGTTATGAGATGCG-A
Moja T-GGCA-----CAGCCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGAGATGCG-A
Hoja T-GGCACAG-----CCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGAGATGCG-A
Bede T-GGTAAAA-----CCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGGAGGCG-A
Besp T-GGTA-----AAACC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGGAGGCG-A
Mysp T-GATTT-----AAATCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGAAAGCA-A
Osja T-GATG-----TAAATCC---AAGACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGAAGAGCA-A
Sgro T-GATT-----AAAAACC---AAGACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGAAAGCA-A
Pzpa C-AGTA-----AAACTC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGA-ATGGGGGGCG-A
Zeja T-AGTA-----ACACTC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGGGTGCA-A
Zzne T-AGTA-----AGACTC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGA-ATGGGTTGCG-A
Zefa T-AGTAA-----AACTC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGA-ATGAGCTGCG-A
Acni T-AGTA-----AAACTC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGAGGCCG-A
Ncrh T-AGTAAAA-----CTC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGAGGCCG-A
Agca T-GGTATA-----CCCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAAGGCA-A
Hydy T-GGTAC-----AAACC---TAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAGAGCG-A
Gzac T-GGTA-----TAAACC---TAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGTGGAGCG-A
Pevo T-GGCACA-----ACCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGCAAGGCG-A
Hiku T-AGTAACA-----ACCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGTTT-ATGATAGGCG-A
Inpa T-GGCA-----CAGCCC---AAAACGCCAGGTCAGGTGTAGCAT-ACGAGAAGCA-A
Auch C-GATAACC-CTACTCC---AGATGACAGGTCGAGGCCGAGCTT-ATGAAAGGCGCT
Fico T-GGCACA-----CCCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGAGAGGCG-A
Mac3 T-GGCA-----AAGCCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGAGAGGCG-A
Moal T-GGTCCCT-----CCCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGA-ATGAGGGGCG-A
Syma C-AGTA-----CAACTC---CAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGGAGGCA-A
Maf r T-GGTTC-----ATCCC---CAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGAGAAGCA-A
Dcpe T-GGTAATG-----CCT---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAACGT-ATGAGAGGCGATA
Dct i T-GGTAA-----TACCCT---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAACGT-ATGAGAGGCA-A
Hehi T-GGCA-----AAACC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGAGGGCG-A
Stam T-GGCACA-----GCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAAAGCG-A
Hogi T-GGCA-----TAGCCC---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAAAGCG-A
Erzo T-GGCA-----TAGCCC---TAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGC-ATGGGAAGCG-A
Hxot T-GGTA-----AAACCCT---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAAGGCG-A
Core T-GGTACA-----ACCT---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAGGGCG-A
Apve T-GGCACA-----ACCT---AAAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAAGGCG-A
Lat j T-AGCA-----TAGCCC---AGAACGTCAGGTCAGGTGTAGTAC-ATGAGGGGAGAA
Laja T-GGCAGA-----GCC---AGAACGTCAGGTCGAGGTGTAGCGT-ATGGAGGGCG-A

Syja T-**GC**-CACA----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Epme T-**GC**CA-----CAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Grse C-**AG**TACAA-----**CTC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGAAGGC**G-A
 Clja T-**GC**TCC----TAG**CCC**---AGT**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**TT-AT**GGAAGGC**G-A
 Ogcy C-**AG**TAATA-----**CTC**---AAA**ACGCCAGGTCGAGGTGTAGC**TA-AC**AAGGGGC**G-A
 Plna C-**AG**TTTA-----G**CTC**---AGT**ACGTCAGGTCGAGGTGCAGC**TT-AC**GAGAAGC**G-A
 Lema T-**GC**CAC-A----G**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GGAAGGC**G-A
 Etzo T-**GC**TA-----CAG**CC**T---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGGGAGC**G-A
 Apse T-**GC**CA-TA----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GAGAAGC**G-A
 Epde T-**GC**CA-TA----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAGGGC**G-A
 Slja C-**GC**C-AT----TG**CCC**---AAT**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GAGGGGC**G-A
 Bsja T-**GC**TACTG-----**CCC**---AAT**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GAAAGGC**G-A
 Ecna T-**GC**T-----AAAA**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Cohi T-**GC**TA-----CAA**CCC**---AAT**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**CT-AT**GAGAAGC**G-A
 Caar T-**GC**CA-----TAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GC-AT**GGGAGGC**G-A
 Came C-**GC**CA-----CAG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GA-AT**GGGAGGC**G-A
 Mema T-**GC**CA-----TAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Lenu T-**GC**CACAG-----**CCC**---TAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AC**GAAAGGC**G-A
 Plma T-**GC**CA-----CCA**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Emst T-**GC**CACA-----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAGGGC**G-A
 Ptti T-**GC**CA-TA----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Losu T-**GC**CA-----CAG**CCC**---AAG**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**TT-AC**GAAGGGC**GCT
 Geoy C-**GC**CA-----CAG**CCC**---CAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**TA-AT**GGAGGGC**G-A
 Dipi T-**GC**CACAC-----**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGAAGGC**G-A
 Pama T-**GC**CAC-----T-G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GGAAGGC**G-A
 Leob T-**GC**CA-----TAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAAAGGC**G-A
 Neba T-**GC**TTTAC----C**CCC**---AGC**AAGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Pdpi T-**GC**CA-----CTG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GAGAGGC**G-A
 Nimi T-**GC**TAC-----AG**CCC**---TAA**ACGCCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAGGGC**G-A
 Uptr T-**GC**TA-----ATA**CCC**---CAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**AT-AT**GGAGGGC**G-A
 Pesc C-**GC**TA-----CAA**CCC**---AAA**ACGCCAGGTCGAGGTGTAGC**AT-AT**GAAGGGC**G-A
 Baar T-**GC**CA-----CAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAGG**GTGTAGC GC-AT**GGAAGGC**G-A
 Moar T-**GC**CA-----TAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Toja C-**GC**CA-----TAG**CCC**---CAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GT-AT**GAGAGGC**A-A
 Chau C-**GC**CAA-----TG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GGAAGGC**G-A
 Chse C-**GC**C-----ACAG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GGAGGGC**G-A
 Enar T-**GC**CA-----CAG**CC**T---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Hpty T-**GC**CA-----CAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAGGGC**G-A
 Nana T-**AG**CA-----TAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAGGGGC**G-A
 Mcst T-**GC**C-AC----AA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGTAGGC**G-A
 Rhox T-**GC**CA-----CAG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGACGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Opfa T-**GC**CATGG-----**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGACGTGTAGC**GT-AT**GGAGGGC**G-A
 Paar C-**GC**TGAAAATTC**CCC**---CCA**ACGTCAGGTCGAGATGTAGC**TC-AT**GAAGAGC**G-A
 Gozo T-**GC**CATAG-----**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGAAGGC**G-A
 Ackr T-**GC**TAA-----A-G**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGAAGGC**G-A
 Elev T-**GC**CACCA----G**CC**T---AAA**ACGTTAGGTCGAGGTGTAGT**GC-AT**GGAAGGC**G-A
 Trdu T-**AG**CACAA-----**CTC**---AAA**ACGCCAGGTCGAGGTGTAGC**AT-AT**GAGAGGC**G-A
 Amoc T-**GC**TA-----AGA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Hame C-**GC**CAC-A----G**CCC**---AAA**ACGCCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Chso T-**GC**TT-----TAG**CCC**---CAG**ACGACAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GAAAAGC**G-A
 Lyto T-**GC**CT-----TGG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGGAGGC**G-A
 Encr T-**GC**T-----AGAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGGAAGC**G-A

Bvar T-**GC**CAC-----AG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GT-AT**GGAAAGC**G-A
 Noco T-**GC**CA-----TAG**CCC**---AGC**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAAGC**G-A
 Chsp T-**AC**CA-----CGC**CCC**---AAA**ATGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**AAGAGGC**G-A
 Arja T-**GC**TAG-----A-**CC**T---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAGGGC**G-A
 Pase C-**AC**CA-----TTG**CTT**---CAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**CT-AT**GGAGAGC**G-A
 Trel T-**GC**TACAA-----**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**CT-AC**GAGGGGC**G-A
 Lifa T-**GA**ACATA-----T**CCC**---CGT**ATGTCAGGTCGAGGTGTAGC**TA-AT**GAAGGGC**G-A
 Acur T-**GC**TAACG-----**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCAGGTGCAGC**GT-AT**GAAGGGC**G-C
 Ampe T-**GC**CAC-----AG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGAGGGC**G-A
 Urja C-**GC**CATT---CAA**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AC**GGAAGGC**G-A
 Enet T-**AC**TAAA-----A**CT**C---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAAC**GT-AT**GGGAAGC**T-T
 Ptbr C-**AC**AAATA-----C**CT**T---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**AT-AT**GAAAGGC**C-A
 Safa C-**AC**TA-----ATA**CT**C---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**AA-AT**GAAAGAC**G-A
 Icae T-**GC**CA-----CCA**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Asmi C-**AC**CA----TAA-**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**AT-AT**GTGAGGC**G-A
 Foal T-**GC**TT-----TCA**CCC**-CCTAA**ACGTCAGGTCGAGGTGCAGC**GC-AT**GAAAGGC**T-T
 Drze T-**GC**TA-----AAA**CCC**---TAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GAGGGGC**A-A
 Rhas T-**GC**CA-AA----G**CC**T---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAAAGGC**G-A
 Elac T-**GC**CA----CAG-**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GAGAGGC**G-A
 Kugu T-**GC**TAAA-----A**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCAGGTGCAGC**TT-AT**GAAAGGC**A-A
 Plor T-**GC**CAC-----AG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**AT-AT**GGAAGGC**G-A
 Sgun T-**GC**CACA-----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAGGGC**G-A
 Zaco T-**GC**CACA-----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GGAAGGC**G-A
 Zbfl T-**GC**CA-----TAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A
 Spba C-**GC**CA-----CAG**CCC**---AGT**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Game T-**GC**CA-----CCG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Thth T-**GC**CACC-----G**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Xigl T-**GC**CAT-----AG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Hyja C-**GC**CA-----CTG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTCCG**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Psan C-**GC**CA-----CTG**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTCCG**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Cupa T-**GC**CA-CC----A**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Mpch T-**GC**CAAAG-----**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Char T-**GC**CA-----CAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GC-AT**GAGAGGC**G-A
 Pser T-**GC**CAC-A----G**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GAGAGGC**G-A
 Prol T-**GC**CA-----AAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GA-AT**GAGGGGC**G-A
 Plbi T-**GC**CAC-----AG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGT**GA-AT**GAGGGGC**G-A
 Calu T-**AC**CA-AA----G**CCC**---AGA**ACGTCAGGTCGAGGTGCAGC**TC-AT**GGGAGGC**GCA
 Papa C-**GA**TTTACG--TG**CCC**---CCA**ACGTCAGGTCAGGTGCAGC**CC-AC**GAGAGGC**G-A
 Sufr T-**GC**CA-AA----G**CC**T---AGT**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AC**GGAAAGC**G-A
 Stci T-**GC**CA-----CAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AC**GGAAAGC**G-A
 Taru T-**GC**C-AC----AG**CCA**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GA-AT**GGAGGGC**G-A
 Rala T-**GC**CA-----CAG**CCC**---AAA**ACGTCAGGTCGAGGTGTAGC**GT-AT**GGAAGGC**G-A

* * *

	32'	38	38'	39						
Scca	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTTT	TA--C--C--	AAAA	AAT--AC--GGACA--	GTA	AACTGAAA	
Muma	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTTT	AC-----C-	AAAA	ACAT-AC--GAATG--	GTA	AATTGAAA	
Erca	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AG--A--CT-	AGAA	CAT--AC--GAACA--	ACA	CTATGAAA	
Pose	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AG--A--TT-	AGAA	CAC--AC--GGACG--	ACA	CTATGAAA	
Actr	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GACAC-----	AGAA	AATACAC--GAATA--	ACA	CTGTGAAA	
Scal	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GAC-A---C-	AGAA	AATACAC--GAATA--	ACA	CTGTGAAA	
Posp	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GACAC-----	AGAA	AACACAC--GAATA--	ACA	CTGTGAAA	
Atsp	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ATAT-----C	AGAA	CA-TAAC--GAACA--	ACA	CCATGAAA	
Leoc	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ATG---TC-	AGAA	TAT-TAC--GAACA--	ACA	CCATGAAA	
Amca	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AAC-T--AC-	AGAA	-TACTAC--GGATG--	ATT	CTATGAAA	
Osbi	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GAACA---AC	AGAA	-CAT-AC--GAAC--	A	TAA	TTATGAAA
Pabu	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AACAC-----	AGAA	AA-C-AC--GGAT--	A	ATT	CTATGAAA
Hial	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GCAAG--AC-	AGAA	TATT-AC--GAACGA--	CTA	CCATGAAA	
Elha	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GAAAC--C-	AGAA	TACT-AC--GGATG--	ACA	TAGTGAAA	
Mlcy	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AACC---CT-	AGAA	CATT-GC--GAACG--	ACA	CAGTGAAA	
Algl	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GGT---TC-	AGAA	TACT-AC--GGAT-A-	ATC	CTTTGAAA	
Ptgi	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GACCC--AC-	AGAA	TATC-AC--GAATA--	TTG	CTCTGAAA	
Alaf	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GACCA---TC	AGAA	-TATTAC--GAAAA--	ATC	CCATGAAA	
Nock	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GGTT---TC-	AGAA	TATT-AC--GAAAT--	ATG	TTATGAAA	
Anja	TGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GA-TA--C--	AGAA	AAAC-AC--GAAAA--	GTC	CCATGAAA	
Gyki	AGA	GATGGGCT	ACATT	TTCT	GGC---AAC	AGAA	-CACTAC--GAAGA--	GCA	CAATGAAA	
Syka	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GCCCC-----	AGAA	TACT-AC--GGAA--	A	GTC	TCATGAAA
Opma	AGA	GATGGGCT	ACATT	TTCT	GAAA---C-	AGAA	CATT-AC--GAAAG--	GTC	TCATGAAA	
Comy	AGA	GATGGGCT	ACATT	TTCT	AAC---CC-	AGAA	TATT-AC--GAAAA--	GTA	TTATGAAA	
Sasp	TGA	GATGGGCT	ACATT	TTCT	GACC---C-	AGAA	AAC--AC--GAAAA--	TAC	AAATGAAA	
Eupe	TGA	GATGGGCT	ACATT	TTCT	GAACC-----	AGAA	AA-CTAC--GAAT--	A	GTA	TAATGAAA
Enja	AGA	AATGGGCT	ACATT	GCCT	GACTT-----	AGGC	TACCAAC--GAAAA--	GTC	GCCTGAAA	
Same	AGA	AATGGGCT	ACATT	GTCT	GAACC-----	AGAT	CATTAC--GGAAA--	GTT	GTCTGAAA	
Chch	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ACTCC-----	AGAA	TACT-AC--GAAAG--	GCA	CCATGAAA	
Grgr	AGA	GATGGGCT	ACATT	TTCT	ACCC-----	AGAA	TAT--AC--AGAC--	A	GTC	CCCTGAAA
Caau	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AACAT-----	AGAA	TATC-AC--GAACAT--	GCA	CCATGAAA	
Cyca	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AAT-A--T-	AGAA	TATTA-C--GAAC-AT-	GCA	CCATGAAA	
Dare	AGA	AATGGGCT	ACACT	TTCT	ACCC-----	AGAA	TAT--AC--GAAA--	AT	GTA	ACATGAAA
Cost	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	TTT---AC-	AGAA	TATT-AC--GAACA--	ACA	CTATGAAA	
Leec	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AATTT-----	AGAA	TATC-AC--GAACA--	GTA	CCCTGAAA	
CrIa	AGA	GATGGGCT	ACATT	TTCT	ATAAT-----	AGAA	TAAG-AC--GAATA--	GCA	TCATGAAA	
Clmc	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AT--A--GC-	AGAA	-TATCAC--GAACG--	GCA	CCGTGAAA	
Phin	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ACA---AC-	AGAA	TAT-TAC--GAACT--	GCA	CTATGAAA	
Icpu	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ATACC---T-	AGAA	TATTAC--GAATG--	GCA	CCATGAAA	
Psto	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ATCCA--TAT	AGAA	TATTAC--GAATG--	ACA	TACTGAAA	
Cora	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ATTGC-----	AGAA	AATC-AC--GAAT--	G	TTI	TACTGAAA
Eisp	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ACAAT-----	AGAA	TATTCTAC-AGAC--	G	CCG	CCCTGAAA
Apal	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	ACAAT-----	AGAA	TATTTTAACGAACG--	GTA	GCATGAAA	
EsLu	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AATTC-----	AGAA	TATAC---GAACT--	ACA	CTGTGAAA	
Dape	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	AAAC---T-	AGAA	TAT--AC--GAACC--	CTG	TTGTGAAA	
Glse	AGA	AATGGGCT	ACATT	CTCT	AACC---TT-	AGAG	TATTAAC--GAATG--	ACT	CTGTGAAA	
Naar	AGA	AATGGGCT	ACATT	CTCT	AA-----TTT	AGAG	TA--CAC--GGACA--	ACA	CTGTGAAA	
Baoc	AGA	AATGGGCT	ACATT	CTCT	GACCC--TC-	AGAG	TAT--AC--GAACG--	ATG	TTGTGAAA	
Opso	AGA	AATGGGCT	ACATT	CTCT	AA-CC--T-	AGAG	CAATAC--GAATA--	GTA	CTGTGAAA	
Alte	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GACT-----C	AGAA	TACTAC--GAACG--	GCA	CCATGAAA	
Plap	AGA	AATGGGCT	ACATT	TTCT	GA--C--CC-	AGAA	TACT-AC--GAACG--	GCA	CCCTGAAA	

Plal AGA AATGGGCT ACATT ACCT AA-CT---C-AGGT CATT-AC--GGAGG---GAC CTGTGAAA
 Sami AGA AATGGGCT ACATT ACCT ACCAC-----AGGT TATT-AC--GGAG---G GGC CTGTGAAA
 Rere AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAT----TT-AGGC CACT-AC--GGAT-A--GTC CTGTGAAA
 Gama AGA AATGGGCT ACATT CCCT GTTTT-----AGGC AAAA-AC--GGAC---G GGC GCGTGAAA
 Onmy AGA AATGGGCT ACATT CTCT AAA-----TTAGAG C-ACTAC--GAACC---ACC CTGTGAAA
 Sasa AGA AATGGGCT ACATT CTCT AA--A--TT-AGAG CA-CTAC--GAACC---ACC CTGTGAAA
 Cola AGA AATGGGCT ACATT CTCT AAAT---T--AGAG CATT-AC--GAACC---ACC CTGTGAAA
 Dita AGA AATGGGCT ACATT TCCT GGA---CC-AGGA TATC-AC--GGAAG---GTC TTATGAAA
 Gogr AGA AATGGGCT ACATT TCCT ATA-A--T--AGGT ACCAC---GACAG---ATA CTATGAAA
 Chsl AGA AATGGGCT ACATT CCCC AAC---CT-AGGC AACT-AC--GAATG---CTC CCATGAAA
 Atja AGA AATGGGCT ACATT CTCT AGCA-----CAGAG TA--CAC--GAATG---ATA TGATGAAA
 lido AGA AATGGGCT ACATT CTCT AAT---GC-AGAG TAC--AC--GAAT-G--ATC TGATGAAA
 Auja AGA AATGGGCT ACATT CTCT AA-AT-----AGAG AAAC-AC--GAAAG---ATG TGATGAAA
 Chag AGA AATGGGCT ACATT CTCT TCTTC--AC-AGAG AA-C-AC--GGAAG---GTC CAATGAAA
 Hami AGA GATGGGCT ACATT CTCT AGA---CC-AGAG -AATTAC--GAAAG---AGG TTTTGAAA
 Saun AGA GATGGGCT ACATT CTCT ACTAA--CC-AGAG AAC-AC--GAAA-G--AGA TTTTGAAA
 Nema AGA AATGGGCT ACATT TTCT GAC-C--C--AGAA AACTTTA-CGGAAG---GAA AAATGAAA
 Disp AGA GATGGGCT ACATT TTCT GACC---C-AGAA -AATTAC--GAAAG---GAA AAATGAAA
 Myaf AGA GATGGGCT ACATT TTCT GAC---CC-AGAA A-ACTAC--GAAAGA--AGA ATATGAA-
 Lagu AGA AATGGGCT ACATT CTCT ACCCC-----AGAA TAT--AC--GAAA---GGG TGTGAAA
 Trtr AGT AATGGGCT ACATT CTCT AAT-T--A--AGAG TACT-AC--GGAAG---GGG GGTGAAA
 Zucr AGA AATGGGCT ACATT CTCT GATTC-----AGGC TACC-AC--GGAAG---AGG GATTGAAA
 Pxja AGA GATGGGCT ACATT CTCT ACTAT-----AGAG TAT--AC--GAACG---GTA TATTGAAA
 Pxlo AGA GATGGGCT ACATT CTCT ACTAC-----AGAG TATT-AC--GAACG---GTA TATTGAAA
 Pctr AGA AATGGGCT ACATT CTTT CAAAC--C--AGAG AAC--AC--GAACA---GTC GGCTGAAA
 Apsa AGA AATGGGCT ACATT CTCT CAATG-----AGAT TATT-AC--TAAT---GTA AATTGAAA
 Cabe AGA AATGGGCT ACATT TTCT CACG-----GAGAA AACT-AC--GGAA---ACC AACTGAAA
 Bzze AGA AATGGGCT ACATT TTCT ACACA-----AGAA AATT-AC--GGAG---GTA AACTGAAA
 Siim AGA AATGGGCT ACATT TTCT TATCA-----AGAA AAC--AC--GGACT---GAG GGATGAAA
 Ctru AGA AATGGGCT ACATT TTCT TAGTC-----AGAA AAT--AC--GAAA---GTC TGCTGAAA
 Dpbr AGA AATGGGCT ACATT TTCT TA-----CACAGAA AAT--AC--GAAA---GTC TACTGAAA
 Caki AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAT-----GAAGGC A--ACAC--GAATG---GTA GTTTGAAA
 Phja TAA AATGGGCT ACATT CTCT ATTAT-----AGAG AAC--AC--GAAT---GTA ACTTGAAA
 Brsp AGA GATGGGCT ACATT TTCT ATA---CT-AGAA AACAC---GAATG---ATT ATCTGAAA
 Gamo AGA AATGGGCT ACATT CTCT GTT-----ACAGAG A-A-TAC--GAATT---GTA ATTTGAAA
 Lolo AGA AATGGGCT ACATT CTCT ACTAC-----AGAG A-AT-AC--GAATG---GTA TTTTGAAA
 Batr TGA AATGGGCT ACATT TTCT TA-----A-AGAA AA-A-AC--GAATT---GAA CATTGAAA
 Prmy CAA AATGGGCT ACATT CCCT TAT-----AGGC AAC-AC--GAATC---AAC GGCTGAAA
 Loli TGA AATGGGCT ACATT CCCT AA-----ATAAGAG AAA--AC--GAACGA--CTC TCCTGAAA
 Loam AAA AATGGGCT ACATT CACT ATTTA-----AGAG AA-T-AC--TAAC---GATG TATTGAAA
 Chab AGA AATGGGCT ACATT CCCT AA-----CAAAGCC AAT--AC--GAATA---GTC CATTGAAA
 Chto AGA AATGGGCT ACATT CCCT AA-----CAAAGCC AAT--AC--GAATA---GTC CATTGAAA
 Majo AGC AATGGGCT ACATT CACT GCATC-----AGTG A--ATAC--GAAGG---ATC CACTGAAA
 Hlst TGA AATGGGCT ACATT CCCT AC-----TACAGGC CA--TAC--GAATT---ACA TGTTGAAA
 Clpe AGA AATGGGCT ACATT CCCT GTATA-----AGCC CAT--AC--GGATA---ATA CACTGAAA
 Mlmr AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAC-A--A-AGTG CA-C-AC--GGATAG--GAC GGCTGAAA
 Crcr AGA AATGGGCT ACATT TCCT AACAC-----AGGA -AAT-AC--GAAT---ATC CACTGAAA
 Muce AGA AATGGGCT ACATT TCCT AACAC-----AGGA AA-T-AC--GAAT---ATC TACTGAAA
 Bege AGA AATGGGCT ACATT TTCT GC-----CACAGAA AAC--AC--GGACA---ATC AAATGAAA
 Mela AGA AATGGGCT ACATT TTCT GAAAC-----AGAA AAT--AC--GGAT---TATG TAATGAAA
 Hats AGA AATGGGCT ACATT CTCT AC-----CTCAGAA CAT--AC--GGATA---ATC AAATGAAA
 Orla AGA AATGGGCT ACATT CCTI GCT-T--CA-AGGA AAAC-----GGATA---GTA TAATGAAA

Cosa AGA AATGGGCT ACATT CCCT GAC --- TT - AGGC TAT - - AC - - GAAAA - - ATA CAATGAAA
 Exsp AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAATC - - - - - CGGC CAT - - AC - - GGATA - - GTA TAATGAAA
 Depa AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAAT - - - - - AGGC TAT - - AC - - GAAAA - - ATA TGATGAAA
 Rima AGA GATGGGCT ACATT TCCT AC - - A - - C - A GGGG ACC - - AC - - GGAT - A - GTA CAATGAAA
 Fuol AGA AATGGGCT ACATT TTCT GCTTA - - A - - GGAA A - T - - AC - - GGATT - - ACA CTATGAAA
 Gmaf AGA AATGGGCT ACATT TCCT TCCCT - - C - - AGGA AACA - - C - - GAATT - - GTC CTATGAAA
 Xeei AGA AATGGGCT ACATT TCCT CAATG - - - - - AGGA AACC - - AC - - GGAAT - - GTC TCATGAAA
 Pros AGA GATGGGCT ACATT CTCT ACCCC - - C - - AGAG AAC - - AC - - GAATGAA TAG TACTGAAA
 Scmi GGA GATGGGCT ACATT CTCT ACCCC - - - - - AGAG AAAT - - AC - - GAATGTAC TAG TATTGAAA
 Rolo AGA AATGGGCT ACATT CCCT ACTAC - - - - - AGGC AA - - TAC - - GAACG - - GTC TATTGAAA
 Cere AGA AATGGGCT ACATT CCCT ATCAC - - - - - AGGC AAT - - AC - - GAAA - - GATG TAATGAAA
 Daga AGA AATGGGCT ACATT CCCT ACC - T - - TT - AGGC AATA - - C - - GGAAG - - GTA AAATGAAA
 Anco AGA AATGGGCT ACATT CTCT ACCCC - - - - - AGAG AACA - - C - - GAAC - - GTC TAATGAAA
 Dmve AGA AATGGGCT ACATT CTCT ATCA - - - - - C AGAG AAC - - AC - - GGACG - - GTA CAATGAAA
 Dmar AGA AATGGGCT ACATT CTCT ACCCTCCCC AGAG - - AACAC - - GAATA - - GTA CAATGAAA
 Anka AGA AATGGGCT ACATT TTCT CTGCC - - AT - AGAG AATT - - AC - - GGATG - - GTC TAATGAAA
 Moja AGA AATGGGCT ACATT CTCT GCCA - - - - C - AGAG AAT - - AC - - GAACG - - GTC TAATGAAA
 Hoja AGA AATGGGCT ACATT CTCT GCCCC - - - - - AGAG AACA - - C - - GAACG - - GTC TAATGAAA
 Bede AGA GATGGGCT ACATT CTCT ACTAC - - - - - AGAG AAC - - AC - - GAATGTAT TAG TACTGAAA
 Bsp AGA GATGGGCT ACATT CTCT ACTA - - - - - C AGAG AACTAC - - - GAATGTAT TAG TACTGAAA
 Mysp AGA AATGGGCT ACATT CCCT GCT - C - - C - - AGGC AAC - - AC - - GAATA - - GTA CACTGAAA
 Osja AGA AATGGGCT ACATT CCCT GCCA - - - - - C - AGGC AAT - - AC - - GAATA - - GTA CACTGAAA
 Sgro AGA AATGGGCT ACATT CCCT AA - CT - - - - - C AGGC - - AATAC - - GAATA - - ATA CACTGAAA
 Pzpa AGA AATGGGCT ACATT CTCT CTTG - - - - - - AGAG - CAT - AC - - GAATG - - ATA GATTGAAA
 Zeja AGA AATGGGCT ACATT CTCT CCC - - - - - - G AGAG CA - - TAC - - GAATG - - ATG TTTTGAAA
 Znne AGA AATGGGCT ACATT TTCT CTCG - - - - - - AGAA TAT - - AC - - GAATA - - GTC TGTTGAAA
 Zefa AGA AATGGGCT ACATT TTCT CTTG - - - - - - AGAA AAA - - AC - - GAATG - - GTC TGTTGAAA
 Acni AGA AATGGGCT ACATT CTCT CT - - - - - TG - AGAG TAT - - AC - - GAATG - - ATG TATTGAAA
 Ncrh AGA AATGGGCT ACATT CTCT CTTG - - - - - - AGAG CAT - - AC - - GAA - - TGATG TATTGAAA
 Agca AGA GATGGGCT ACATT CCCT TAATT - - A - - AGGC CAC - - AC - - GGAA - G - GTC CACTGAAA
 Hydy AGA AATGGGCT ACATT CGCT GCAAC - - - - - AGCC AAC - - AC - - GAATG - - ATG AACTGAAA
 Gsac AGA AATGGGCT ACATT CGCT ACAA - - - AT - AGCC AAC - - AC - - GAATG - - ATG TCCTGAAA
 Pevo AGA AATGGGCT ACATT CGCT GAC - - - - AC - AGCC TATTA - - CGAATT - - A GCC CACTGAAA
 Hiku AGA AATGGGCT ACATT CATI TA - - - - - TT - AATG A - A - TAC - - GGATG - - GTA TATTGAAA
 Inpa AGA AATGGGCT ACATT CTCT AACAC - - - TA GCAG A - C - - AC - - GAATT - - ATG CGTTGAAA
 Auch AAG AATGGGCT ACATT CGCT TACTT - - CA - AGCC CAT - - AC - - GGAACT - TAA CACTGAAA
 Fico AGA AATGGGCT ACATT CGTT AGT - - - - CT - AACG AACTTAC - - GAAA - A - CCA TAATGAAA
 Macs AGA AATGGGCT ACATT CATI AAT - T - - T - - AATG AAC - - AC - - GGAAG - - ACC TACTGAAA
 Moal AGA AATGGGCT ACATT CTCT AACCC - - T - A GCAG AT - - - - AC - - GAAA - A - ATG AACTGAAA
 Syma AGA GATGGGCT ACATT CTCT ACC - A - - CTAGTAG TTC - - - - - GAATA - - ACC CATTGAAA
 Mafr AGA AATGGGCT ACATT CACT ACCTA - - - - - AGTG AAC - - AC - - GAATG - - ATA AATTGAAA
 Dcpe AGA AATGGGCT ACATT TGCT TACTC - - A - - AGTG AGCAC - - - - CTAGA - C - CAT AACTGAAA
 Dcti AGA AATGGGCT ACATT TGCT TA - - C - - TCA AGTG AGC - - AC - - CTAGAC - - CAT AACTGAAA
 Hehi AGA AATGGGCT ACATT CCCT ACAAT - - - - - AGGC AAC - - AC - - GAATG - - GTC CACTGAAA
 Stam AGA AATGGGCT ACATT CTCT ATAAT - - - - T AGTG AAT - - AC - - GGAT - - GATG TACTGAAA
 Hogi AGA AATGGGCT ACATT CCCT GAA - G - - A - - AGGC TACA - - C - - GAACG - - ATG AACTGAAA
 Erzo AGA AATGGGCT ACATT TGCT ATTAT - - - - - AGCA AAT - - AC - - GGATG - - GTC TTCTGAAA
 Hxot AGA AATGGGCT ACATT CGCT ACTAC - - - - - AGCC AAC - - AC - - GGAAG - - GTC CACTGAAA
 Core AGA AATGGGCT ACATT CGCT ACC - - - - AC - AGCC AAC - - AC - - GAATG - - ATG CGCTGAAA
 Apve AGA AATGGGCT ACATT CGCT ACT - - - - GT - AGCC AAC - - AC - - GAAA - G - ACC GACTGAAA
 Latj AGA AATGGGCT ACATT CATI ACCCT - CCCT AATG AA - - CAC - - GAATG - - ATG CACTGAAA
 Laja AGA AATGGGCT ACATT CCCT GAC - - - - AC - AGGC AA - ACAC - - GGAT - G - ACA CACTGAAA

Syja AGA AATGGGCT ACATT CACT GA-----AAC AGTC AA--TAC--AGATG---GCA TGATGAAA
 Epme AGA AATGGGCT ACATT CCCT GTTAC-----AGCG AATC-AC--GGATAA--TAA TACTGAAA
 Grse AGA AATGGGCT ACATT CCCT CAATA--TC--AGGG AAC--AC--GAA---AA GTC CACTGAAA
 Clja TGA GATGGGCT ACATT GTT TAATG--C--AAAC AAAT-AC--GAAAGA--TTA CTCTGAAA
 Ogcy AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAA-----TC AGGG A-A-CAC--GAACA---ATA TGATGAAA
 Plna TAA GATGGGCT ACATT CCCT GAT-----TC--AGGG TAT--AC--GGATA---ATC CATTGAAA
 Lema AGA AATGGGCT ACATT CTTT AAT-----AA AAAG --AATAC--GAATG---ACT GACTGAAA
 Etzo AGA AATGGGCT ACATT TCCT GCTA--C--AGGA AATA--C--GGACG---ATC CACTGAAA
 Apse AGA AATGGGCT ACAAT TGCT TA--A--AC--AGCT AAAAC---GAATG--TAA CGCTGAAA
 Epde AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAT---GC--AGAC AAT--AC--GAATG---ACA CATTGAAA
 Slja AGA GATGGGCT ACATT CCCT GACTC-----AGGG AATT-AC--GAATGG--TCA TGCTGAAA
 Bsja AGA AATGGGCT ACATT CTCT AATAC-----AGAC CATA-CG--GAAG---GTA CATTGAAA
 Ecna AGA AATGGGCT ACATT CACT AATTA----T AGTC --AACAC--GAATA---AAG TATTGAAA
 Cohi AGA GATGGGCT ACATT CACT AACAT-----AGTC AAT--AC--GAATA---GTA TATTGAAA
 Caar AGA AATGGGCT ACATT CGCT GTCTG--C-C AGCG A-A-CAC--GAATG---ACC CATTGAAA
 Came AGA AATGGGCT ACATT CGCT GCCCA--C--AGCG AAC--AC--GAATG---CTA CACTGAAA
 Mema AGA AATGGGCT ACATT CACT AGCAG--T--AGTC AATTTAC--GAAAA---ATC CATTGAAA
 Lenu AGA AATGGGCT ACATT CCCT GTAAC-----AGGG AACA-AC--GAA---AG TCT CTATGAAA
 Plma AGA AATGGGCT ACATT CGCT AATAC-----AGCG AAT--AC--GAATG---ATC TACTGAAA
 Emst AGA AATGGGCT ACATT CCCT AAT---AC--AGTC AAT--AC--GGACG---ATA TACTGAAA
 Ptti AGA AATGGGCT ACATT CACT AA--C--AC--AGTC -AACTAC--GAACG---ATA CGCTGAAA
 Losu GGA GATGGGCT ACATT CTCT ATTTT-----AGAC AAT--AC--GGATG---GTG TAATGAAA
 Geoy AGA AATGGGCT ACATT TCCT CGCGA--C--AGGA AA-T-AC--GGATA---ACC TACTGAAA
 Dipi AGA AATGGGCT ACATT CACT GCATC-----AGTC AA-T-AC--GGA---TAGTC CATTGAAA
 Pama AGA AATGGGCT ACATT CCCT TTTTAAACAT AGGG T--ACTA-CGAAAG---ATC CACTGAAA
 Leob AGA AATGGGCT ACATT CACC CTTTA--C--GGTG TACT-AC--GAAAGA--TGC AATTGAAA
 Neba AGA AATGGGCT ACATT CTCT ATAGC--AG--AGAA TA--CA--GAGG--ATAG TCCTGAAA
 Pdpi AGA AATGGGCT ACATT CGCT AACA--GTAG CCGA A-C--AC--GGATG---TTC CATTGAAA
 Nimi AGA AATGGGCT ACATT CTCT AG--C--AT--AGAC AAC--AC--GGATG---ACC TGTTGAAA
 Uptr AGT AATGGGCT ACATT CACT GCATC-----AGTC AAT--AC--GAAAG---GTG CGCTGAAA
 Pesc AGC AATGGGCT ACATT CTCT CCCA---C--AGAC AAT--AC--GGATG---ATC AATTGAAA
 Baar AGA GATGGGCT ACATT CTCT AATG-----C AGAC AA--TAC--GGACG--ATCC CACTGAAA
 Moar AGA AATGGGCT ACATT CCCT AATAA---C--AGTC AA--TAC--GGACG---ATA CACTGAAA
 Toja AGA GATGGGCT ACATT CGCT AACAA--C--AGCG AAC--AC--GAATA---ATC CACTGAAA
 Chau AGA AATGGGCT ACATT TACT AA--C--AC--AGTA AAT--AC--GGATGA--TTA CCCTGCAA
 Chse AGA AATGGGCT ACATT CCCT AATAC----T AGGG CA--TAC--GAATG---ATA TGCTGAAA
 Enar AGA AATGGGCT ACATT CCCT AATTT-----AGTC AAT--AC--GGATA---ATA TGTTGAAA
 Hpty AGA AATGGGCT ACATT CCCT AACA----C--AGCG AAT--AC--GAACG---ATC CACTGAAA
 Nana AGA AATGGGCT ACATT CCCT AATAT-----AGGG AAT--AC--GAAAG---ACA AATTGAAA
 Mcst AGA AATGGGCT ACATT CACT AGTAC-----AGTC AAT--AC--GAATGA--TGC TACTGAAA
 Rhox AGA AATGGGCT ACATT CCCT AACA----C--AGTC AAT--AC--GAAAG---ATC CACTGAAA
 Opfa AGA AATGGGCT ACATT CACT AAGAC-----AGTC AAC--AC--GAAC--GATG TACTGAAA
 Paar AAA AATGGGCT ACATT CCCT GG----TTAC AGGG ---CATA--CAGAT--GACA GACTGAAA
 Gozo AGA AATGGGCT ACATT CCCT ATTTT-----AGGG AAT--AC--GAAC--GATC CTTTAAAA
 Ackr AGA GATGGGCT ACATT CCCT AGCAA--T--AGGG TAC--AC--GGATA---ATA CACTGAAA
 Elev AGC AATGGGCT ACATT CGCT ACTC-----AGCG AAAA--C--GAAC---GACA AAAATGAAA
 Trdu AGA AATGGGCT ACATT CCCT GCCGC-----AGGG AA-T-AC--GAAC---ATG TAATGAAA
 Amoc AGA AATGGGCT ACATT TCCT AAATC-----AGGA AACA--C--GAACA---ATC AACTGAAA
 Hame AGA AATGGGCT ACATT CAGT AAA-----TT AATG C-A-TAC--GGATG---ACA TCCTGAAA
 Chso AGA GATGGGCT ACATT CAGT GAT-----AGCA CTGAATAC-GGAGA---GTI GATTGAAA
 Lyto AGA AATGGGCT ACATT CGCT GCA-A--C--AGCG AAC-A-C--GGACG---ATC CACTGAAA
 Encr AGA AATGGGCT ACATT CGCT AG-CA----T AGCG --AATAC--GGACG---ATC CACTGAAA

Bvar	AGAAACGGCTCCATT	TTCT	ATTA	-----	AGAA	CCC--CC--GATA	----	ATG	TGCTGAAA
Noco	AGAAATGGGCTACATT	CCCT	AATTT	-----	AGGG	CAC--AC--GAATG	---	ATA	TGCTGAAA
Chsp	AGAGATGGGCTACATT	CTCT	GAA-C--C--		AGAG	AACTTAC--GAAAA	---	GTC	TAATGAAA
Arja	AGAAATGGGCTACATT	CGCT	ACTAC	-----	AGCC	AAC--AC--GAATG	---	GTC	TAATGAAA
Pase	TGAGATGGGCTACATT	CGCT	AGCTA--T--		AGCC	CATA-AC--GGATGG	---	CAT	TCCTGAAA
Trel	AGAGATGGGCTACATT	TGCT	AACAC	-----	AGCA	CATTCAC--GCAGG	---	ACC	AATTGAAA
Lifa	AGAGATGGGCTACATT	TTCT	ATA-----		CATAG	ATCAAAC--GAATT	---	ATC	CTCTGAAA
Acur	AGAGATGGGCTACATT	TTCT	ATTAT	-----	AGAA	CAT--AC--GAAT	---	ACT	CATTGAAA
Ampe	AGAAATGGGCTACATT	CCCT	AA--T--GT		AGTG	AAT--AC--GAACG	---	ATC	CACTGAAA
Urja	TGAGATGGGCTACATT	CCCT	AAT-G--A--		AGGG	AA-T-AC--GAATG	---	ATA	GACTGAAA
Enet	AGAAATGGGCTACATT	CCTI	GTT----CCC		AAGG	AAA--AC--GGAT-A		ATC	ACATGAAA
Ptbr	AGAAATGGGCTACATT	TCCT	ATA---CT-		AGGA	CAT--AC--GGAAT	---	GTC	TGTTGAAA
Safa	AGAAATGGGCTACATT	TCCT	ACGCC--GC-		AGGA	AAT--AC--GAAAA	---	GTT	TACTGAAA
Icae	AGAAATGGGCTACATT	CGCT	AGTA---C-		AGCC	AA-T-AC--GAACG	---	ATC	CACTGAAA
Asmi	TTAAATGGGCTACATT	CTCT	ACTAG--TT-		AGAG	CAT--AC--GAAAG	---	GTC	TATTGAAA
Foal	AGTAGTGGGCTACATT	TACT	ATTTT-----		AGTA	TAT-ACG--AACAA	--A	GTC	--CTGAAA
Drze	TGAAATGGGCTACATT	CACT	AATA---CT		AGTG	AAA--AC--GAATG	---	TTG	TTCTGAAA
Rhas	AGAAATGGGCTACATT	CACT	GA--T--GC-		AGTG	-AAC-AC--GAACG	---	ATA	GCCTGAAA
Elac	AGAAATGGGCTACATT	TACT	GAT---AC-		AGTA	TAC--AC--GAACG	---	ATC	CATTGAAA
Kugu	AGAAATGGGCTACATT	TACT	GAAAC-----		AGTA	CAT--AC--GAAC	---	GACC	AATTGAAA
Plor	AGAAATGGGCTACATT	CTCT	AATCT--C--		AGAG	AACAC---GCACG	---	ACA	TAATGAAA
Sgun	AGAAATGGGCTACATT	CCCT	GCCCC-----		AGGG	AATC-AC--GAAC	---	GATA	CTCTGAAA
Zaco	AGAAATGGGCTACATT	CCCT	CCCCT--C--		AGGG	AATT-AC--GGACG	---	ATC	TACTGAAA
Zbfl	AGAAATGGGCTACATT	CCCT	AATTC-----		AGCC	CAT--AC--GGACG	---	ACA	CACTGAAA
Spba	AGAGATGGGCTACATT	CGCT	AACA----TT		AGCC	AA--TAC--GAACG	---	CTC	CATTGAAA
Game	AGAAATGGGCTACATT	CGCT	AACG----T-		AGCC	AA-T-AC--GAACG	---	ATG	TACTGAAA
Thth	AGAAATGGGCTACATT	CGCT	AGT---AT-		AGCC	AAT--AC--GAACG	---	ATC	CACTGAAA
Xigl	AGAAATGGGCTACATT	CGCT	AGTAG--T--		AGCC	AAT--AC--GAATG	---	TTG	CATTGAAA
Hyja	AGAAATGGGCTACATT	CCCT	AATAT--T--		AGCC	ATTACAC--GAATGA	---	TTG	TAATGAAA
Psan	AGAAATGGGCTACATT	CTCT	AACAT--T--		AGAG	AAC--AC--GAATGA	---	TTG	TAATGAAA
Cupa	AGAAATGGGCTACATT	CGCT	AAC---AC-		AGCC	-AAT-AC--GAACG	---	ATG	TACTGAAA
Mpch	AGAAATGGGCTACATT	TTCT	AAATT-----		AGAA	AACT-AC--GAATA	---	ATA	CATTGAAA
Char	AGAAATGGGCTACATT	CACT	ACC-A--T--		AGTG	AATA--C--GAATG	---	ATC	AACTGAAA
Pser	AGAAATGGGCTACATT	CTCT	AAA-----TT		AGAG	A-A-CAC--GAATG	---	ATC	CATTGAAA
Prol	AGAAATGGGCTACATT	TGCT	AAAGC--T--		AGCA	AAT--AC--GAATA	---	ATC	CATTGAAA
Plbi	AGAAATGGGCTACATT	TGCT	AAATA--T--		AGCA	AACAC---GAATG	---	TTG	CATTGAAA
Calu	AGAGATGGGCTACATT	TGCT	CG--C-TTAG		AGCA	AAT-AC--AGATA	---	CCT	CGTTGAAA
Papa	AGAAATGGGCTACATT	CTCT	GACAC--TC-		AGAG	AACTTAC--GAATG	---	GCA	TGTTGAAA
Sufr	AGCAATGGGCTACATT	ACCT	GCC---CC-		AGGT	AATC-AC--GAACG	---	ATA	TATTGAAA
Stci	AGAAATGGGCTACATT	TTCT	AGCAT-----		AGAA	AAT--AC--GGATG	---	ATA	TACTGAAA
Taru	CAAAATGGGCTACATT	CTCT	GCCTA--G--		AGAA	-C---AC--GAAAG	---	ATC	TGCTGAAA
Rala	AGAAATGGGCTACATT	CCCT	ACCCC-----		AGGG	AACT-AC--GGACG	---	ATG	TATTGAAA

* *

** *

*

	39'		31'		40		40'	
Scca	-----AAT	TACCC	-----AAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGAAG	GTCA-GAGTA	CTTCTCT
Muma	-----ATA	TACC-T	-----AAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGAAG	ATCAGA-GTA	CTTCCCT
Erca	-----CCTG	TGTTT	-----GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AAGGGAG	AATAGA-GCC	CTCCTAT
Pose	-----CCTG	TGCT	-----AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCGGGG	AGTAGA-GTG	CCCCACT
Actr	-----CCAG	TGATT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AA-TAGAAAA	TTCTTTT
Scal	-----CCAG	TGATT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAGAAAA	TTCTTTT
Posp	CC-----AG	TGATT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAG-AGAA	TTCTTTT
Atsp	-----CTGG	TATTT	-----TAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAGA-GAG	TTCTTTT
Leoc	T-----TG-G	TATTT	-----TAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AA-TAGAGAG	TTCTTTT
Amca	CA----TAG-	AATCTTT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AGCAG-AGAG	TTCTTTT
Osbi	-----CACG	TACTT	-----GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAGAA	AATAG-AGTG	TTCTTTT
Pabu	CT-----AG	AATTT	-----CAAGCGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AA-TAGAGTG	TTCTATT
Hial	-T-----TGG	TGCT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AGCA-GAGTG	TTCTTTT
Elha	-C-----CAA	TGCT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGGC	AAC-AGAGAG	CCCCTTT
Mlcy	CC-----TG	AGTCC	-----AAAGACGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAAGA	AA-TAGAGAG	TTCTTTT
Algl	-----CAGG	CATTTG	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAGAGTC	AAGTAGAGTG	TTCTCTT
Ptgi	TA-----AAG	CACCT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	A-ACAGAGTG	TTCTTTT
Alaf	CA-----TGG	CGTACA	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAGAGAA	AACAGAGT-G	TTCTCTT
Nock	TA-----TGA	CATA-AA	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAGAGAA	AGCAGAGT-G	TTCTCTT
Anja	TA-----AG-	CACGACT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAGAGA-G	TTCTTTT
Gyki	-----TGTG	TGGGCC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AG-AAGAGAG	TTCTTTT
Syka	AC-----AA	CAC TAAT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AA-TAGAGTG	TTCTTTT
Opma	CA-----GAA	CACAATT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATA-GAGAA	TTCTTTT
Comy	GA-----AAA	CACAA	-----CTGAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAT	AA-TAGAGAG	TTCTTTT
Sasp	T-----GT	TATAT-T	-----GAAGGTGGA	TTTAC	TAGTA	AAATGAA	AATAGAG-TG	TTCTTTT
Eupe	-T----AAATA	CATACA	-----GAAGGTGGA	TTTTA	CAGTA	AAAGAGG	AACAGTAGAG	CCCCTTT
Enja	A-----GAC	TATTT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGGGG	AATA-GAGTG	CCCCTTT
Same	C-----GAC	CAC TC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAGGGGG	AA-TAGAGCC	CCCCCTT
Chch	T-----AGT	AC-CC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAGA-GAG	TTCTTTT
Grgr	TC-----GGA	CAC-TC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAG-AGTG	TTCTTTT
Caau	-C-----A-G	TGCTT	-----GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AAAGGGA	AATAGA-GTG	TCCGTTT
Cyca	C----AA--	TGCT-T	-----GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AAAGGGA	AATAGA-GTG	TCCCTTT
Dare	-C----AA--	TACTT	-----GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AAAGAGA	AGCAG-AGTG	TTCTCTT
Cost	-----CT	AGTACTT	-----AAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAGGA	AA-TAGAGTG	TCCCTTT
Leec	-A----A--T	TACTC	-----GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAGGA	AAT-AGAGTG	TCCCTTT
CrIa	AC----T-TAA	TGCTT	-----GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAGGA	AAT-AGAGTG	TCCCTTT
Clmc	CT-----AG	TGCC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAACA	AA-TAGAGAG	TTCTTTT
Phin	CA----A--AG	TGCC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAATAA	AC-TAGAGTG	TTTTTTT
Icpu	-----AT-AA	TGCT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAGCA	AAT-AGAGTG	TCCCTTT
Psto	-----TA-AA	TGCT	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAACA	AAC-AGAGTG	TCCCTTT
Cora	-C----A--CA	TACT	-----GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAGCA	AA-TAGAGAG	TCCCTTT
Eisp	TC-----ATG	CGCC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGCA	AAT-AGAGAG	TCCCTTT
Apal	-T-----ATG	CGCC	---C---GAAGGTGGA	TTTAC	TAGTA	AAAAGCA	AACAG-AGTA	TCCCTTT
EsLu	-C----C--AG	TGCC	---C---AAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AACAGAA	AATAG-AGTG	TTCTCTT
Dape	CC----A--A	CAGCC	-----AAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AACAGAA	AATAG-AGTG	TTCTATT
Glse	-C----C--AG	ATTCT	-----GAAGCGGA	TTTAC	CAGTA	AACAGAA	AATAG-AGTG	TTCTATT
Naar	-C-----CAG	TGCT	-----TAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AACAGAA	AA-CAGAGAG	TTCTCTT
Baoc	-C----C--AA	CATTT	-----TAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AACAGAA	AATAGA-GAG	TTCTCTT
Opso	CC----A--G	TAGTT	-----AAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AATAGAA	AATAG-AGAA	TTCTTTT
Alte	-----CG-GG	TGCC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAGA-GAG	TTCTTTT
Plap	-C----G--GG	TGCC	-----GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AAAAGAA	AATAGA-GAG	TTCTTTT

Plal	CC-----AG	TTCTT	-----	GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGGGGAA	AATAG-AGAG	TTCTCT
Sami	C-----CGG	CCCCT	-----	AAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGGGGTA	AATAG-AGAG	TTCTCT
Rere	-C----CA--G	CCCC	-T-----	GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGGGA	AATA-GAGTG	TTCTCT
Gama	-C----G--GC	CCCCT	-----	GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	GACTGGA	AGCA-GAGAG	TCCCGTC
Onmy	-T-----CAG	CGTCCG	-----	AAGGTGAAA	TTTAC	CAGTA	AACAGAA	AA-CAGAGAG	TTCTCT
Sasa	C-----CAG	CGTC	-----	C-AAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AATAGAA	AATAGA-GAG	TTCTCT
Cola	CC-----AG	CGTCC	-----	GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AACAGAA	AGCAGA-GAG	TTCTCT
Dita	-C-----CCA	CACC	-C-----	TAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGGGC	AGCAGA-GCG	CCCCCT
Gogr	-C-----AAG	TATCC	-----	AAAGCCGGA	TTTAC	CAGTA	AGGTAGA	AAACAGCGTG	TTCTCT
Chsl	-----TTGG	TGTT	-CT----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGAAAA	ACCAGG-ACA	CTCTCT
Atja	-----A-CCA	CATCT	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGGC	AATAG-AAAG	CCCTACT
Iido	-G----AT--A	CATC	-T-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGGC	AATAG-AGAG	CCCTACT
Auja	CA-----CA	CATCC	-----	GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AAAAG-TGTG	TTCTGCT
Chag	CT-----CA	CACC	-C-----	TAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGAAGAA	AGAAAAGAAAG	TTCTCT
Hami	TA-----A-A	CCCCA	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCACAA	AAATAGAGAG	CTTGCT
Saun	-C----AA--A	CCCCT	-----	GAAGGCGGA	TTTAC	CAGTA	AGCACGA	AAACAGCGAG	TTGGCT
Nema	A-----ACA	AACC	-----	C-GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AGTAGA-GCG	TTCTGCT
Disp	-----AAC-	CCCCT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAAGC	AGCAG-AGTG	CCCTGCT
Myaf	-A----AA--A	CTT	-----	CCGAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	ATCAGGC	AGCAG-AGCG	CCCTAAT
Lagu	AC----A--CA	CCCCT	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGGAA	AACAGA-GTG	TTCCCT
Trtr	TA----C---C	CCCCT	-----	C-AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCGAGC	AACTAGAGCG	TCCGCT
Zucr	-T----AT--C	CCTT	-T-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGGAG	AAATAGAGTG	TCCGCT
Pxja	CA----T---A	TACCC	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAAAA	AA-TAGAGCG	TTTTACT
Pxlo	-T----AT--A	CACCT	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAAAA	AA-TAGAGCG	TTTTACT
Pctr	TC----GC--C	CGCTT	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAAAA	ACAG--AGTG	TTTTACT
Apsa	-T----AT--T	AACCT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAGAA	AA--AGAGTT	TTCCACT
Cabe	AC----C---G	CATAC	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCGGGC	AACAT-AGTG	CCCCTCT
Bzze	-T----AC--T	TACCC	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AATAG-AGCG	TTCTGCT
Siim	-----TGCC	CTCTC	-----	CAAGGCGGA	TTTAC	CAGTA	AGAAGGA	AATAG-AGTG	TCCGCT
Ctru	CA-----CA	CACCT	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGTA	AATAG-AGTG	TTCTGCT
Dpbr	CG----T---A	CACCT	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AATAG-AGTG	TTCTGCT
Caki	-A----A--AC	TACACT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGAAAGC	AG-TAGAGTG	CCTTACT
Phja	-A----A--GT	TTTCT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGTGAAC	AGTAG-AGTG	CCTCACT
Brsp	AGAAT-T-CTT	AATACT	-----	GAAGGTGGA	TTTAC	TAGTA	GGAGGGA	AT-AAGAGAG	TCCCCCT
Gamo	-----AAAAT	TACCT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAGGC	AC-TAGAGTG	CCCTGCT
Lolo	AG----AA--A	CACCT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAAGC	AATA-GAGCG	CCCTACT
Batr	CA-----CG	TTCAT	-----	GAAGGCGGA	TTTAC	TAGTA	AACAGAC	AACA-GAGTG	CTCTATT
Prmy	CG----C---C	CTTAA	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	AAGTA	AGTGAAT	TTA--GAGCG	GTCCACT
Loli	CC----G--CA	CGTCT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AATA-GAGTG	TTCTGCT
Loam	-C----A--CA	CGTCC	-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAAAA	AATAG-AGCG	TTTTGCT
Chab	AC----T---G	TACTT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCAAAA	AATAGA-GCG	TATGCT
Chto	AC----T---G	TACTT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCAAAA	AATAGA-GCG	TATGCT
Majo	-----AA-AG	CATCT	-----	GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGAAGGC	AGCA-GAGTG	CCCCTCT
Hlst	-T----A--CA	TATCT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAAAA	AATAG-AGAG	TTAAGCT
Clpe	-----CGCG	TATTT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCACAA	AGTAG-AGCG	TTGTGCT
Mlmr	-----CGTG	TTCTT	-----	GAAGAAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCACAA	AATAG-AGCG	TTGTACT
Crcr	T-----AAG	CATATT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AATGAAA	AGCA-GAGCG	TTTCATT
Muce	-----TAAG	CATATT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AATGAAA	AACAG-AGCG	TTTCATT
Bege	CA-----AA	CATTT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAAGA	AATAG-AGTG	TCTTGCT
Mela	AC----A---C	ATTAT	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCAAAA	AATAG-AGTG	TTTTGCT
Hats	A-----AA	CATTA	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	AAGTA	AGCAAAA	AATA-GAGTG	TTTTGCT
Orla	CG-----TG	TATTA	-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGTA	AATA-GAGAG	TTCTGCT

Cosa -A----A--TG**TGTTA**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGAAGAA**AACA-GAGTG**TTCTACT**
Exsp A-----GTA**TATTA**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCAGTA**AATA-GAGTG**TCCTGCT**
Depa -A-----GCA**CATTA**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAGAA**AATA-GAGTG**TTCTACT**
Rima -T-----GTG**TACATT**-----GAAGAAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAAAA**AAT-AGAGTG**TTTTACT**
Fuol -----CAG**TGTAT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**TAGTA**AGTGAAA**AATAGA-GTG**TTTCACT**
Gmaf -----TAA**CACAT**-----GAAGGTGGA**TTTAC**CAGTA**AGCAGAA**AACAGA-GAG**TTCCGCT**
Xeei T-----TACT**CACAT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**TAGTA**AGCAGAA**AACAGA-GTG**TTCTGCT**
Pros -----CGTA**CAACT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**AAGTA**AGTGGAA**AACAGA-GCG**TCCCCT**
Scmi -----TATA**CAACT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**AAGTA**AGTGAGA**AACAGA-GCG**TCCCCT**
Rolo -----TATA**TACCC**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGAA**AATAGA-GCG**TTCCACT**
Cere -C-----TTA**CACCT**-----AAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAGGA**AGTAGAG-AG**TCCA**ACT
Daga T-----TTT**TATCC**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAGGA**AAGCAGAGAG**TTCCACT**
Anco -----CATA**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCAGAA**AATAGAG-CG**TTCTACT**
Dmve -----TAAA**TACCTT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTATAA**AG-TAGAACA**TTTTACT**
Dmar -----CAA**TACCTT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGAAA**AGTAG-AACA**TTTTACT**
Anka -----TACA**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCAGAA**AACAG-AGCG**TTCTACT**
Moja C-----ATA**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAAAA**AATAG-AGCG**TTCTACT**
Hoja -----CACA**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAGAA**AATAG-AGCG**TCCTACT**
Bede C-----ATA**CAACT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGAA**AA-TAGAGCG**TTCCACT**
Besp -----TATA**CAACT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGAA**AAT-AGAGCG**TTCCACT**
Mysp -----CACG**TACTT**-----GAAGGAGGA**TTTAA**CAGTA**AGCAGGA**AACA-GAGCG**TTCTGCT**
Osja -----CACG**TACTT**-----GAAGGAGGA**TTTAA**CAGTA**AGTAGAA**AATA-GAGTG**TCCTACT**
Sgro -----CGCG**TATTT**-----GAAGGAGGA**TTTAA**TAGTA**AGTAGAA**AATA-GAGTG**TCCTACT**
Pzpa -----TATC**TACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGTA**AATA-GAGAG**TTCCACT**
Zeja -----CATA**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGCA**AGCA-GAGAG**CCCCACT**
Zzne C-----ACA**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGAA**AATA-GAGCA**TCCCCT**
Zefa -----CACC**CACCT**-----AAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGTA**AATA-GAGTG**TCCCCT**
Acni C-----ATA**CACCT**-----AAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGCA**AATA-GAGCG**TCCCCT**
Ncrh CA-----TA**CACCT**-----AAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGCA**AA-TAGAGCG**TCCCCT**
Agca -----TATA**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCAGAA**AATAG-CGTG**TTCTACT**
Hydy -----CATT**CATCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAGAA**AAT-AGAGTG**TTCCACT**
Gzac T-----GTA**CATCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAGAA**AA-TAGAGTG**TTCTACT**
Pevo -----CGTG**GGTAT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**AAGTA**AGAGGGA**AA-TAGAGCG**TCCCCT**
Hiku -----CATA**AACCT**-----AAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGAAGAA**AA-TAGAGTG**TTCATCT**
Inpa -----CCCG**CACAT**-----GAAGCAGGA**TTTAC**AAGTA**AGCAGAA**AAT-AGAGCG**TTCTACT**
Auch -----TACA**TAGGTT**-----GAAGGTGGA**TCTAC**CAGTA**AGAGGGC**AAT-AGCGTG**CCCCTCT**
Fico -----CCGTA**TGGTC**-----AAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCGGAC**AGT-AGAGCG**CTCCACT**
Mac3 AC-----GTA**TGTTCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTGGAC**AAT-AGAGTG**CCCCACT**
Moal -----ACA**CATTT**-----GAAGACGGA**TTTAC**AAGTA**AATAGAA**AAT-AGAGTG**TTCTATT**
Syma TA-----TG**CGTCTT**-----GAAGATGGA**TTTAC**AAGTA**AATAGAA**AAC-AGAGAG**TTCCACT**
Maf r -C-----ATT**TATCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCAGGA**AAT-AGAGCG**TTCTGCT**
Dcpe TA----G---T**TTGGTA**-----GAGCAAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCGTAA**GAGTAGAGCG**CTACGCT**
Dct i A-----TGT**TTGGTA**-----GAGCAAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCGTAA**GAGTAGAGCG**CTACGCT**
Hehi TA---C---G**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**TAGTA**AGCGGGA**AATAG-CGTG**TTCCGCT**
Stam -----GAGA**CATCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**TAGTA**AGCAGGA**AATAG-AGTG**TTCCGCT**
Hogi CA-----AT**CATCT**-----AAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGTAGGA**AGTA-GAGTG**TCCTACT**
Erzo -----TAT-A**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCGGAA**AATAGA-GTG**TTCCGCT**
Hxot CG----T---A**CACCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCGGGA**AATAGA-GCG**TCCCCT**
Core -----CACG**CATCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCTGGA**ATTAG-AGCG**TCCCCT**
Apve -C-----GTT**CGCCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**CAGTA**AGCAGGA**ACTAG-AGCG**TCCCCT**
Lat j -G----CCATG**CAGCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**TAGTA**AGAGAGA**AGCAG-AGCG**TCTCCCT**
Laja -----TGTG**TGCCT**-----GAAGGAGGA**TTTAC**TAGTA**AGTGGGC**AATAGAG-CG**CCCCCT**

Syja -----CACATGCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AATAGAG-TG TCCCGCT
 Epme -----CGTGCATCTA-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA A-GCAGAGCG TCCCGCT
 Grse -----CGTACATTC-----AAAGGAGGATTTAGCAGTAGAAGAA AA-TAGAGTG TTCTCCT
 Clja -----TGTGTGCG-----GAAGGAGGATTTAGAAGTAGAAGTAAGAA A-ATAGAGCG TTCTACT
 Ogcy -----CGCATATTA-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AA-TAGAGTG TTCTGCT
 Plna -----CATGCATTT-----GAAGGCGGATTTAGCAGTAGCTGAA AA-TAGAGTG TTCAACT
 Lema -----CGTCTTTCC-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AA-TAGAGTG TTCTGCT
 Etzo CG-----TTTATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AAT-AGAGCG TCCCGCT
 Apse -----TGACAGACAT-----GAAGGAGGATTTAGAAGTAGAGAGGAAACAGAGTG TCCCCCT
 Epde -----CATGTGTCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AA-TAGAGTG TTCCGCT
 Slja -----TGCATACACT-----GAAGGAGGATTTAGTAGTAGCTGAA AG-CAGAGTG TTCAGCT
 Bsja -----CATGTACT-----GAAGGAGGATTTAGTAGTAGCAGGA AGTAG-AGTG TCCCGCT
 Ecna -----TATACCTCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGTGGGA A-ATAGAGAG TCCCTCT
 Cohi -----CATATACT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA A-ATAGAGTG TTCTGCT
 Caar -----CATGCAGCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AA-CAGAGTG TTCCGCT
 Came -----CATGTAGCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AGCAG-AGTG TTCCGCT
 Mema -----CATGCAATT-----GAAGGAGGATTTAGTAGTAGCAGGA AGTAG-AGTG TCCCGCT
 Lenu -T----A--ATATTCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGTAAAA AACA-GAGAG TTTTACT
 Plma AC-----GTTTATCC-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGTGGGA AATA-GAGTG TTCCACT
 Emst -----TGTTATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AA-TAGAGTG TTCCGCT
 Ptti CA-----CGTATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AATAG-AGCG TTCCGCT
 Losu CT----T--ACACACA-----GAAGGAGGATTTAGAAGTAGAGCGGAA AATAGA-GTG TTCCGCT
 Geoy -----TACGCGTT-----GAAGGTGATTTAGTAGTAGCAGTA AACAGA-GTG TGCTGCT
 Dipi -----CATGCAGTT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGTAGAA AG-CAGAGTG TTCCACT
 Pama C-----CGTGCCTCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AGTAGA-GCG TTCCACT
 Leob C-----ATTATCA-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AGCAGA-GCG TTCTGCT
 Neba -----CAAGCATCC-----AAAGGTGATTTAGCAGTAGGAGGGA AACAGAGTG CCCCCCT
 Pdpi -----CATGCAGCT-----GAAGGTGATTTAGTAGTAGCGGAA AG-TAGAGTG TTCCGCT
 Nimi -----CACACGCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AATA-GAGCG TCCCGCT
 Uptr -----GACGATCT-----GAAGGTGATTTAGCAGTAGAGGGGAGCAGA-GTG CCCTTCT
 Pesc CA-----TTTATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AATAGA-GTG TTCTGCT
 Baar -----TGTGCATACT-----AAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGG AAGCAGAGTG TCCCGCT
 Moar -----TGTGAATCC-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AATAGA-GTG TTCCGCT
 Toja CA----A--CGCAATT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AACAG-AGTG TCAGCT
 Chau -----CGAGTATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAAAA AGCA-GAGTG TTTGCT
 Chse -----CG-CATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AGTA-GAGTG TCCTGCT
 Enar TA-----CATATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AG-TAGAGTG TCCTGCT
 Hpty T-----GTTTATCC-----AAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AACA-GAGCG TCCCACT
 Nana TA-----TTTACCA-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAG AACA-GAGTG CTCGCT
 Mcst A-----CGTATATCT-----AAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AA-TAGAGTG TTCCGCT
 Rhox -----CGTCACAC-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AG-TAGAGTG TCCCGCT
 Opfa -----CGTATGCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AATAG-AGCG TTCTGCT
 Paar -----TTTCGTGTT-----GAAGGTGATTTAGTAGTAGCAGGA AA-TAGAGTG TTCTGCT
 Gozo -----CAAGCATCC-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AAT-AGAGAG TTCCGCT
 Ackr CA-----CGTATATT-----GAAGGTGATTTAGTAGTAGCAGAA AA-TAGAGTG TTCCGCT
 Elev T-----GTTTGTCT-----AAAGGAGGATTTAGAAGTAGTAAAA AATAG-AGTG TTTTACT
 Trdu -T-----ATGCATTA-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AATAG-AGCG TTCCGCT
 Amoc CA-----AGCATTT-----GAAGGTGATTTAGCAGTAGCAAGA AACAGAGTG TTCTGCT
 Hame -----AAGATGTCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGTAGAG AA-TAGAGTG CTCTACT
 Chso TA-----TTGACTT-----GAAGGTGATTTAGCAGTAGCAGGGGAG TAGAGAG CCCCCT
 Lyto C-----GTCATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGAA AATA-GAGTG TTCCGCT
 Encr -----CGTTATCT-----GAAGGAGGATTTAGCAGTAGCAGGA AATA-GAGTG TTCCGCT

Bvar	CG---CATGT	TTTAT-----	GAAGTAGAA	TTTAC	CAGTA	AGCAGGA	AGCA-GAGTG	TCCTGCT
Noco	CG-----CA	CATCTT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAGGA	AGTA-GAGCG	TCCTGCT
Chsp	T-----ATTA	CACCT-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AATAATA	AAC-AGAGTG	TTTTATT
Arja	CG-----TA	CACCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGGA	AA-TAGAGCG	TCCCGCT
Pase	TA-----A	ATGCTT-----	GAAGGTGGA	TTTAC	TAGTA	AGCTGAC	AAATAGTGTG	TCCAGCT
Trel	T-----CACC	AGTCCC-----	CAAGGAGGA	TTTAC	AAGTA	AGTGGGC	AGTAGA-GTG	CCCCCCT
Lifa	G-----CATG	CATCT-----	GAAGGTGGA	TTTAC	CAGTA	AGCGGAA	ATTAGA-ATG	CTCCGCT
Acur	-C---AT-GC	TGTTT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAAAA	A-CTAGAGAG	TTTTACT
Ampe	-----AG-TG	CATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGGA	AAT-AGAGTG	TCCCGCT
Urja	-C---A--TC	TATACT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCAAGC	AA-TAGAATG	CCCTGCT
Enet	-T---AT--T	CATT-T-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGGAA	AG-CAGAGCG	TTCCACT
Ptbr	-T-----ATA	CACAT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AATAGAA	AAT-AGAGAG	TTCTATT
Safa	GC---T---A	AACTA-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGGGAGA	AAT-AGAGTG	TCTCCCT
Icae	AC-----GTA	CATC-C-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGGAA	AA-TAGAGTG	TTCCACT
Asmi	TT---T---A	CGTCA-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGAGA	AACATGAGTG	TCTCACT
Foal	CAC-----CA	CTTTC-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGGGC	AAC-AGAGTG	CCCCCCT
Drze	-----TTAA	CAACT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGGGC	GGT-AGAGCA	CCCCACT
Rhas	TA-----AC	TAT-CT-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGGAGGA	AAATAGAGCG	TTCCCTT
Elac	TC---A--GA	CATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGAAGGA	AAATAGAGCG	TTCCCTT
Kugu	CC-----ATT	CGCCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGAGGAA	AATAG-AGCG	TTCCACT
Plor	-----ACACA	TGTCAC-----	AAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCAGGA	AAT-AGAGAG	TTCCGCT
Sgun	TA-----AG	TATCT-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AATAG-AGCG	TTCCGCT
Zaco	TA-----CA	TATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAAAA	AATAG-AGTG	TTTTGCT
Zbfl	TA-----CG	TATCC-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AATAG-AGTG	TTCCGCT
Spba	-----TATG	CAACT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCCGGA	AACAG-AGTG	TCCCGCT
Game	AC---AT--A	CATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGGAA	AATAG-AGTG	TCCCACT
Thth	A-----CGTC	CATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGGAA	AATAG-AGTG	TTCCACT
Xigl	-T-----ATG	CGACT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AGCA-GAGCG	TCCCGCT
Hyja	A-----CGTA	CATC-T-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGGGGAA	AATA-GAGTG	TTCCCTT
Psan	AA---G--TA	CATCT-----	GAAGGAGGA	CTTAC	CAGTA	AGTGGAA	AATAG-----	-----
Cupa	TT-----GTA	CATCC-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGGAA	AATA-GAGTG	TTCCACT
Mpch	-C-----A-TG	TGTTT-----	AAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGAA	AATA-GAGCG	TTCAGCT
Char	-----TGTT	CATCC-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCCGAC	AAT-AGAGTG	CTCCACT
Pser	-CATGCATGTA	TATTATT----	GAAGGCCGA	TTTAC	TAGTA	AGCAGGA	AATAG-AGAG	TCCCGCT
Prol	CAT-----G	CAATT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCAGGC	AATA-GAGTG	TCCCGCT
Plbi	-CA-----TG	CAACT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAGGA	AGTAG-AGCG	TCCCGCT
Calu	CA-----CG	AGA--TT----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGCAGGC	AACAGAGC-G	CCCTCCT
Papa	ACA-----TA	TGC--CT----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTAGGA	AATAG-AGTG	TCCACTT
Sufr	-AA---T---A	CATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGAGAAG	AGTAGA-GAG	CTTCTCT
Stci	TAC-----A	TATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	TAGTA	AGAAGAG	AATAGA-GTG	CCCTTCT
Taru	-TG-----CA	CACCC-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGCAAGA	AATAGA-GTG	TCATGCT
Rala	CA-----TA	CATCT-----	GAAGGAGGA	TTTAC	CAGTA	AGTGAAG	AATAGAG-CG	TTCACTT

* * * * *

	30'	D	41	42	!	HVR	!		
Scca	GAAACT--GGCTC	TGGGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	AATAAATACACT--
Muma	GAAATT--GGCTC	TGGGATGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	AAA-----AACCTA
Erca	GAAGCC-CGGCGC	TGAAGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	G-----AAACCAT
Pose	GAAGCTT-GGCGC	TGAAGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	GAAAC---AACT--
Actr	GAAGCC--GGCTA	TGGGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	AAAG---GAACA--
Scal	GAAGCC--GGCTA	TGGGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	AAAGGGACGC----
Posp	GAAGC--CGGCTA	TGGGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	A-----AAGGAA
Atsp	GAAGTT--GGCTC	TGGGACGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	GA-----ACATAA
Leoc	GAA-GT-TGGCTC	TGGGACGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	CCTCCTC	G-AATTGAACCTAC
Amca	GAA-GC-CGGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	A--AAT-TGGACAA
Osbi	GAAACT--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCAC	T--AAACATTTTAT
Pabu	GAAACC--GGCTC	TGGAGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCAC	T--ACATCCATTAA
Hial	GAAGCC--GGCTC	TGGGACGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	TAACATGGTACAAA
Elha	GAAATA--GGCCC	TGGGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	AAAACACACACC--
Mlcy	GAAACC--GGCCA	TGGGACGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	A-----AAACAAC
Algl	GAAGCT--GGCTC	TAAGGCACGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	GAATTACATGAGCA
Ptgi	GAAACT--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	AAGTCATAAAAT--
Alaf	GAA-AT-CGGCTC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCTTC	ACCAGTCAAGCAAC
Nock	GAAATT--GGCTC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCTTC	ACC----AGTCAAG
Anja	GAA-AC-AGGCTC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	G-----AACAAAT
Gyki	GAA-AC-CGGCCC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	GAA-----AAA-
Syka	GAAGCC--GGCTC	TAAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	G--AA-TAAAT-TC
Opma	GAAACT--GGCCC	TGAAGCGCGT	ACA	TAC	CGCC	CG	TCAC	CCTCCTT	TA-----GCC-A
Comy	GAA-GT-TGGCTC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCTC	A-AGGTAAGTAAAT
Sasp	GAAACC--GGCCC	TGAGATACGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	CCTCCTC	A-----ACCGCAC
Eupe	GAAGCT--GGCCC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	CCTCCTC	--AATCAAACCAA
Enja	GAAGCC--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	AACAACCCTAAT--
Same	GAAGCC--GGCTC	TGAAGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	GACAACTACTCA--
Chch	GAATCC--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	AACT---CTAGGCC
Grgr	GAATTT--GGCTC	TGAGGTGTGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	CCTCCCC	TCCAGGACCTGTCC
Caau	GAACCC--GGCTC	TGAGACGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	TGTC---AAAATGC
Cyca	GAACCC--GGCTC	TGAGACGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	TGTCAAAACGCA--
Dare	GAACCC--GGCTC	TAAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCCCTCC	G--GTCA---ATTG
Cost	GAA-CC-CGGCTC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	G---CCAAATGCAA
Leec	GAACTC--GGCTC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	TGTCACC--TAG--
CrIa	GAACCC--GGCTC	TGAGGCGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	T-----GTAATAG
Clmc	GAA-CC-AGGCTC	TGAGACGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	A--TCA-CC-CAAT
Phin	GAA-AC-AGGCTC	TGAGACGCGT	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	CCTCCCC	A-CCCCCCCCACC
Icpu	GAATTA--GGCTC	TGAGACGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	TCT-----GTATAT
Psto	GAATTA--GGCTC	TGAGACGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	ACA-----TTTATA
Cora	GAACCA--GGCTC	TGAGACACGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	T--ACACAAAACCC
Eisp	GAATTA--GGCTC	TGGAGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	CCTCCCC	TCATTA-ATTAT--
Apal	GAA-TA--GGCTC	TGAGATGAGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	CCCCTCC	T---CTCAACTC-A
EsLu	GAAACT--GGCTC	TGAAGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCTCC	AAG-TTCAACCCTA
Dape	GAAACT--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCTCC	AA-----G---T
Glse	GAAACT--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	GG	TCAC	TCTCCCC	GGGT---TCACTTT
Naar	GAA-AC-TGGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	AAGTCCGCTTTCCC
Baoc	GAAACT--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	AAGTCC--GCTT--
Opso	GAAAC--TGGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	A-----AGTCCA
Alte	GAATCC--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	GAA-----CCC-CA
Plap	GAATCC--GGCTC	TGAGGCGCGC	ACA	CAC	CGCC	CG	TCAC	TCTCCCC	GCACCC--TCAA--

Plal GAAGCC--GGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**TAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**A-----GG---TT
 Sami GAAGCC--GGCTC**TGAGGCGCGT**ACA**TAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**G--GG---TTCAC**T**
 Rere GAAGCC--GGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAATTCACCAA--TT
 Gama GAAACT--GGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AGTCTATTTTT
 Onmy GAA-AC-TGGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAGTTC----AACC
 Sasa GAA-AC-TGGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AGTTCAATTA
 Cola GAAACT--GGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AG--TTC
 Dita GAAGTT--GGCTC**TGAGGCGCGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GAGT---TCGCCAC
 Gogr GAAACA--GGGCC**TGAAGCGCGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCCCCC**T-CCCTCAACAC--
 Chsl GAAGCA--GGATA**TGAGGTGCGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**CCTCCGC**TAGT-----TCA
 Atja GAAACT--GGCTC**TGAAGCACGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA-----GTTCGT
 lido GAAACT--GGCTC**TGAAGCACGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAGTCCATTA--A
 Auja GAA-AC-CGGCTC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AATCAT
 Chag GAAGCC--GGCTC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AATTCCGACCT--
 Hami GAA-AC-TGGCTC**TGAAGCGCGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G--AATATTATT--
 Saun GAAACC--GGCTC**TGAAGCGCGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GAATACCCTAT-TC
 Nema GAAACT--GGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G--AA-TCCAAATT
 Disp GAAATT--GGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GA-----ACCCAA
 Myaf GAA-GC-CGGCCC**TTAAGCGCGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAGTCT---ACC-
 Lagu GAAGCC--GGCTC**TGAAGTGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**CGCCCC-CGCAA--
 Trtr GAAGCC--GGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**TAC**CGCC**CG**TCGC**TCTCCCC**C--AATGTTTACCA
 Zucr GAAGCC--GGCTC**TGAGGCGCGC**ACA**TAC**CGCC**CG**TCGC**TCTCCCC**CAGTGTTTATGCTA
 Pxja GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGTTTAT
 Pxlo GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAGTTTATTA--
 Pctr GAAACC--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**AAGCGCAGGAAA--
 Apsa GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AATAAGCA--C
 Cabe GAAACC--GGCCC**TAAAGCGTGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**CCTCCCC**A--AAGTTGCACAC
 Bzze GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**---AAAGACTTTTA
 Siim GAA-AC-TGGCTC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**TAGACACCTATAAA
 Ctru GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCCCTC
 Dpbr GAAAC--CGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCCCC
 Caki GAA-AA-TGGCCC**TAAAGCGCGT**ACA**GAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GAA-----A---
 Phja GAATAC--GGACC**TAAAGCGCGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**CCTCTCC**---GATTATTTTT
 Brsp GAA-TT-AGGCCC**TAAAGCGCGT**ACA**TAC**CGCC**CG**TCAC**CCTCCCC**C-----TTCCC
 Gamo GAA-AA-CGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**AAATA----AACC
 Lolo GAAAAC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**AAA----TAGACC
 Batr GAACAC-AAACCT**TAAAGTGC**ACA**AAC**TGCC**CG**TCAC**CCCCCTC**A-----CA----
 Prmy GAAATT--GGCAC**TAAAGCATGC**ACA**TAC**CGCC**CG**TCAC**CCTCCCC**A-----TCTTTCC
 Loli GAAACATCGGCTC**TAAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G-----AGCTAT
 Loam GAAAAT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**---AAGCTAACGT-
 Chab GAAAC--TGGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCTGA
 Chto GAAAC--TGGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCTGA
 Majo GAAACC--GGCTC**TTGAGCGTGC**ACA**CAT**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GA-----ACCCGT
 Hlst GAA-AC-TGGCCC**TGAAGCGAGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**CGCCTA--AAATCT
 Clpe GAAGCC--GGCCC**TAAAGCACGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GAACA---GTAA--
 Mlmr GAACCT--GGACC**TAAAGCACGT**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**CA-----AA-CA
 Cr cr GAAGCC--GGCTC**TAAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AAACATAA-TC
 Muce GAAATC--GGCTC**TAAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**---AAAACATACT-
 Bege GAAAC--TGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCCAT
 Mela GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G--A-ATACAGGCC
 Hats GAAGC--TGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCCAC
 Or la GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CAC**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAATCCAGTT----

Cosa GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAAA---A-TAAAC
 Exsp GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**CCTCCCC**A-----AACCCC
 Depa GAAACT-TGGCTC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**C-----AAAAAC
 Rima GAAACC--GGCCC**TAAAGCGAGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**TAGTCTACCGCCCC
 Fuol GAA-TA-CGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----GGCTTA
 Gmaf GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGTTCTT
 Xeei GAACCT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAGC---C---AGT
 Pros GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**C--GGCCTACCCTT
 Scmi GAAACC--GGCCC**TGAAGCACGC**ACA**T**CGCC**CG**TCCC**CCTCTCC**GAGCTT--AGAA--
 Rolo GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAG-----CCC---
 Cere GAAACA--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**---AAACCCAC--C
 Daga GAAACT--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA----AACCC---
 Anco GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AAAA-TTTTA-
 Dmve GAAGCT--GGCCC**TGAAGCGTGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**GA-----GCCGAC
 Dmar GAAGCT--GGCCC**TGAAGCGTGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**A-----AAGCACT
 Anka GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAAA---AACTAAA
 Moja GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AAAAT-T
 Hoja GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AAAAACTTTC-
 Bede GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**---AAGCTTAT--T
 Bsp GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCTCC**AA-----GCT-TA
 Mysp GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGT**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA-----ACAAA
 Osja GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAACCAAACCCA--
 Sgro GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA-----ACTCAA
 Pzpa GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGT**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA-----ATTACC
 Zeja GAAACT--GGCCA**TGAAGCGCGT**ACA**T**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA-----ATTACC
 Zzne GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G-----AAT-TAT
 Zefa GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**TGTTGGCCCC---
 Acni GAAAC--TGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AAT---
 Ncrh GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AATTGCCCTA
 Agca GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GAATTATTATAACT
 Hydy GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**GAGCCT-AATTT--
 Gsac GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA-GCCTAACAA--
 Pevo GAA-AC-AGGCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-GTGT-AACAA--
 Hiku GAA-AT-TGGCTC**TAAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AATAAT---ATA-
 Inpa GAAACC--GGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AACC---CACCAA
 Auch GAAGCA--GGCCA**GAAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCT**TAGCCACATACCAC
 Fico GAAACA--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**TATTTCTACACACA
 Macs GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AGAC-TACTAAC--
 Moal GAAACC--GGCCC**TAAAGCGCGT**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAACAATCACATCA
 Syma GAAACT--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAACAATCTCAA--
 Mafr GAAACC--GGTTC**TAAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAACCA--CCAT--
 Dcpe GAAACC--GGCAC**TGAAGCGAGT**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G--ATGGCTCCACC
 Dcti GAA-AA-CGGCAC**TGAAGCGAGT**ACA**T**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G---ATGG-CTCCA
 Hehi GAAATC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCTTAC
 Stam GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A--AG---CTTACA
 Hogi GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AA--AAACCGTA--
 Erzo GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AGCCTGC
 Hxot GAAATC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**G-----AAAACAC
 Core GAA-AT-TGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-----AAAGCCC
 Apve GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**AAAACCAAAA--C
 Latj GAAACC--GGCTC**TTAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**CCTCCCC**GA-----GCACCC
 Laja GAA-AT-TGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**C**CGCC**CG**TCAC**TCTCCCC**A-AAAT-TACAAGT

Syja GAA-AT-CGGCCC TGAAGCGCGT ACATAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GAACCT--TAATAT
 Epme GAAATT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCTCC AAC---ATGTCTT
 Grse GAAACA--GGCTC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC ---AAGCCCGC-T
 Clja GAACCC--GGCCC TGAAGCGTGT ACACAC CGCC CG TCGC TCCCCC GAGC---TT-TATT
 Ogcy GAA-GC-AGGCC TGAAGCGCGT ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GGAATA----AAT-
 Plna GAA-GC-AGGCAC TGAAGCGCGT ACATAC CGCC CG TCAC CCTCGCC G-AGTCTATTAAC
 Lema GAA-AT-TGGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GAGCTC----AC--
 Etzo GAAATT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC A-----AGCTAC
 Apse GAA-A--TGGTTC TGAAGCGTGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC A--AGTTAGAATAT
 Epde GAAATC--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC AAGCCCCATAAATT
 Slja GAAATC--GGCTC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCTCC GATAATTGAAA--
 Bsja GAAACT--GGCTC TGGAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC ---GAG--CTATAG
 Ecna GAAAAT--GGCTC TAAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC CCTCCCC AA-----GC--AC
 Cohi GAAGCC--GGCTC TTAAGCGCGT ACATAC CGCC CG TCAC CCTCGCC AAGCCCTACCAA--
 Caar GAAACC--GGCTC TTAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC CCTCCCC AA-----GCACCT
 Came GAAGCC--GGCTC TTAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC CCTCCCC AAGC---AACTGGA
 Mema GAAACC--GGCCC TAAAGCATGC ACACAC CGCC CG TCAC CCTCCCC GAACC-CACAAC--
 Lenu GAAGAT--GGCCC CGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC A--AA--TACCCTA
 Plma GAAATC--GGCTC TGAAGTGCCT ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC AAGC---TGACCAG
 Emst GAA-AT-CGGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC G-AGTTACAACT
 Ptti GAA-AC-CGGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC G--AGC-TT-ACAA
 Losu GAACCC--GGCTC TGAAGCGCGC ACATAC CGCC CG TCAC TCTCTCC A-----AGCCCT
 Geoy GAAACT--GGCTC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC AAGC---AACTTTT
 Dipi GAAAAT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC G--AGTCCCCAAA
 Pama GAAACC--GGCTC TTAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GA-----AAC-T
 Leob GAAACT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC G-----AGCTTTC
 Neba GAAGAC--GGCCC TGAAGTGCCT ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC A--AGCACATTCAT
 Pdpi GAAATT--GGCCC TAAAGCGCGT ACACAC CGCC CG TCGC CCTCTCC GGCCCCACACA--
 Nimi GAAATT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC CCTCCCC GAGACTAATCAA--
 Uptr GAAATC--GGCTC TTGAGCGTGC ACACAT CGCC CG TCAC TCTCCCC GAAC---CCGTCTA
 Pesc GAAGTC--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC A-----AAAGC-C
 Baar GAAGCC--GGCCC TGAAGCACGT ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC AA-----ACGACC
 Moar GAAACT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GAGCTT--ACAAG-
 Toja GAAACC--GGCTC TTGAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC CCTCCCC A-----AGTCT-A
 Chau GAAATT--GGCCC TGAAGCGTGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCTCC GAACTAA-AACT--
 Chse GAAGAC--GGCTC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GAG-----CTA---
 Enar GAA-AC-TGGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC A-----AGCTCC
 Hpty GAAACC--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC CAAACCTCTAAA--
 Nana GAAAT--CGGCTC TAAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC G-----AAAAAC
 Mcst GAAATT--GGCTC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC AAATTATAAAAA--
 Rhox GAAATT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAT TCTCCCC GAGCTTAAATTT--
 Opfa GAAATT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC ---GAGCATAGCA
 Paar GAA-AC-CGGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC ATGCATAAACTTCC
 Gozo GAAACC--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC A--AATCTACAAAA
 Ackr GAAACT--GGCCC TAAAGCACGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GA-----GCT
 Elev GAAACT--GGCCC TAAAGCACGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCTCC A--AAA---ACCC
 Trdu GAAATC--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC ---AAGCCAACAAT
 Amoc GAAACA-TGGCAA TAAAGCACGC ACATAT CGCC CG TCAC TCTCCCC G-----AGCTAA
 Hame GAA-TC-TGGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GAGCTA---ATA-
 Chso GAAATC--GGCCC TGAAGCGTGT ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC GAGCAG--AAAAAC
 Lyto GAAATT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC AA--G---CCCA--
 Encr GAAATT--GGCCC TGAAGCGCGC ACACAC CGCC CG TCAC TCTCCCC AA-----GCCTAC

Bvar GAAATT--GGCTC**TGAAGCGCGC**ACA**TACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**GAACCT-CTCGA--
 Noco GAA-AT-TGGCTC**TGAAGCGCGC**ACA**TACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**G-----AAAAAT
 Chsp GAAATA--GGCCA**TAAAGCATGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCTCT**AAATGCATTGAA--
 Arja GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AA-----GAACA
 Pase GAAAGA--GGCTC**TGAAGCGCGT**ACA**TACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**G-----AAAATGA
 Trel GAAGCT--GGCCC**TGAAGCACGT**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**---A-GAATGTT-C
 Lifa GAA-GA-CGGCAA**TGAAGCGCGT**ACA**GACCGCCCG**TCAT**TCTCCCC**GAATCT--ATATTC
 Acur GAAGAC--GGCAA**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAT**TCCCACC**T--TTAAAGTAGAA
 Ampe GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AAACCCA-GAAC--
 Urja GAACTT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**AAAA---CGAATTA
 Enet GAAGTT--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAT**TCTCCCC**AAGCTTATTAACCC
 Ptbr GAAGCT--GGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCTC**TAACCAAACACAAT
 Safa GAAAT--TGGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**G-----AGCTAA
 Icae GAAATC--GGCTC**TGAAGTGCCT**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AAGCTCACCAAC--
 Asmi GAAACC--GGCTC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AAAAAAAAATTA--
 Foal GAA-GT-CGGCCA**TAAAGCGCGT**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCTCC**AAATAATAGC-ATT
 Drze GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**TACCGCCCG**TCAC**TCTCCAC**AGTA---AAAAATT
 Rhas GAA-AC-TGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**A--AAC-CCACTGA
 Elac GAAACT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**GAGCTTAAATTT--
 Kugu GAAACT--GGCTC**TAAAGCACGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**G--AAACACCAATT
 Plor GAAATA--GGCCC**TTAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AAGCTTACACAA--
 Sgun GAAACC--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**G--AG---CTTAAT
 Zaco GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**A--AG---CTCACA
 Zbfl GAAAC--CGGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**G-----AGCTTA
 Spba GAAATT--GGCTC**TAAAGCGCGT**ACA**TACCGCCCG**TCAC**CCTCTCT**AG-----GCCTAT
 Game GAAACC--GGCTC**TGAAGTGCCT**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AA-----GCTCA
 Thth GAA-AT-CGGCTC**TGAAGTGCCT**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**A-AGTTACCAATT
 Xigl GAAACT--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**GAGCCC--TAA---
 Hyja GAAGCC--GGCTC**TGAAGTGCCT**ACA**TACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AAGC-TCACAAG--
 Psan ----CC--GGCTC**TGAAGAGCGC**ACA**TACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**A-----AAAAT-A
 Cupa GAA-AT-CGGCTC**TGAAGTGCCT**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**A--AGC-TCATCAA
 Mpch GAAACC--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**A--AGCTATAAACT
 Char GAAACC--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**CA---GCTTAA--
 Pser GAAACC-TGGCTC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**GAGCTA---ATAT
 Prol GAAATT--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**AA-----GCCCT
 Plbi GAAACT--GGCCC**TAAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**GAGCCCCCTGAA--
 Calu GAA-AC-CGGCAC**TGAAGCACGT**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCACC**A--AGC-GC-CTGG
 Papa GAAACC--GGCCC**CTAAGCACGT**ACA**CACCGCCCG**TCAA**TCTCCCT**G--AAAACATTGAA
 Sufr GAAACC--GGCTC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AAGCTCCAATCAAC
 Stci GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**CCTCCCC**T-----AGCTCTT
 Taru GAAACC--GGCTA**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**AAACTCT--TAA--
 Rala GAAATT--GGCCC**TGAAGCGCGC**ACA**CACCGCCCG**TCAC**TCTCCCC**G-----AGCTA-C

* * * * *

	HVR	42'
Scca	-----TATT-----T-TTATAAAAATTTTACCAA-----AA-CA-A	GAGGAGC CAAGT
Muma	CTTATTTTTTTTATA-AATACATTT-----CTTT-----AACAA--A	GAGGAGC CAAGT
Erca	TTA-ACAAAATTTA-TAAAAAACTATATATAG-----A----AA	GAGGAGC CAAGT
Pose	-----CACACTTT-TAATAA-AACACTACTAA-----CA-AGAA	GAGGAGC CAAGT
Actr	-----CCCCAAGTA-TATAAATCTACAACCCAA-----ACA--A	GAGGAGC CAAGT
Scal	-----CCTA---A--GTACATAAATCTATAACC-----CAAACAA	GAGGAGC CAAGT
Posp	TACC-----CCCAG-TATATAAAAATATAA-CC-----CAAGCAA	GAGGAGC CAAGT
Atsp	CC---A-TTTAACTTAATAAGCAACAAACCAA-----AACAA-A	GAGGAGC CAAGT
Leoc	TTAACT-TA-----ATAAACAGAAAGCCAGAA-----CAA	GAGGAGC CAAGT
Amca	ACCCTA-TA-----ATAAAAAAACACCCTTA-----ACAA--	GAGGAGC CAAGT
Osbi	CACTGACATTC AACAAAATAACTAATATAAATATGTC--ACCAAC-ACA	GCGGAGA CAAGT
Pabu	AG-----CTATCACCAGCTAAACTTCATAATTAACCAAAAATACCTA	GAGGAGA CAAGT
Hial	A-----ATTTAA-----ATAAACATTACAACC-----GA-ACAA	GAGGAGA CAAGT
Elha	-----AACAAAGGT-ACATAAACAACTAG--AA-----AAAACAA	GAGGAGC CAAGT
Mlcy	-AC-CCCACATATA-CAAAAACAACAACCAAC-----AC---AA	GAGGAGC CAAGT
Algl	A-----TGAATAT---ATAAGCTTAAAGGTAG-----CT-ATAA	GAGGAGC TAAGT
Ptgi	-----TAAAGATAC-TTAAGAAACAAGAAGACA-----T---AA	GAGGAGC CAAGT
Alaf	AAAATATTT-----ATAAAA-CTGCAGACTA-----CCTA--	GAGGAGA CAAGT
Nock	CA---ACAAAATA-TATAATAAGCCTGCAGAC-----TAC-CTA	GAGGAGA CAAGT
Anja	AATAAA---ATAAT-C-CATAAAACAATAA-GA-----ACAAAA	GAGGAGC CAAGT
Gyki	CGAAATGCC-----ATATATAAAATTTTAGAC-----CAATAGA	GAGGAGC CAAGT
Syka	A-----AACATCTATAAACACCA--AAAC-----ACAAGAAA	GAGGAGA CAAGT
Opma	CAAACAAAAAATTT-A-TAAAC--CTCAACTA-----GC-AAAA	AAGGAGC CAAGT
Comy	GAATTACTT-----TTATAAACACTTAATTTG-----GCCTACA	GAGGGGC CAAGT
Sasp	TAG-TATTAACATG-TATAGT--GCATAG-----A	GAGGAGC CAAGT
Eupe	-----ATTATTTATAATTACTTGACATGA---TATTC---A	GAAGAGC CAAGT
Enja	-----TCACGAGT-AATTTAACCTACACATG-----TA-AAAA	GGGGAGC CAAGT
Same	-----CACCAAAGT-AAGTAACGCAATATTTGT-----CAC--AA	GGGGAGC CAAGT
Chch	CAGAAAATT--GTA-AACAGCCAGCAACCCTAG-----CCCCAA	GGGGAGC CAAGT
Grgr	AT-----TGGACTCTAACCCCATCCCGGGTCCG--CTTTTGTATA	GGAGAGC CAAGT
Caau	ACCAGAAATATCTA-ATATAATAG---CA--C-----TGAC-AA	GGGGAGC CAAGT
Cyca	-----CCAA---AA-ATACATAATACAACAGCA-----CTGACAA	GGGGAGC CAAGT
Dare	CA-----CAAGAAATAATTAATACAGAAG-----CACAGACAA	GGGGGGA AAAGT
Cost	CAATAGTTA-----A-TAACATACAAGCACAA-----ACAA	GGGGAGC CAAGT
Leec	-----CAACAAATG-TTTTTAACACCAAAGCGC-----CG-ACAA	GGGGAGC CAAGT
CrIa	CA--ATCAATGTA-AATAACAA-CAAAGCACC-----AAC--AA	GGGGAGC CAAGT
Clmc	AACCAAGTA-----ATAACAACAACCAATG-----AAAG-C	GGGGAGC CAAGT
Phin	ACAACAGTA-----ACTAACAAAATATTCCCC-----TAAGC	GGGGAGC CAAGT
Icpu	TT--ACCCAACATTCCTAATACAT-TACACAT-----CAACA-C	GGGGAGC CAAGT
Psto	AC--TACCCAATATAT-AATAAA-ACACATAAT-----TA--CAC	GGGGAGC CAAGT
Cora	T-----AACAAATAGATAATACATC--AAAA-----AACACATC	GGGGAGC CAAGT
Eisp	-----ACAAAGCT-ATATAACACAACCTCTTA-----TA-CTAA	GGGGAGC CAAGT
Apal	C----AACTTAGT-ATTTAACACATTAACATG-----AA-TTC-	GGGGGGC CAAGT
EsLu	T-----TATTAAT-AAAAAATATATCGA-ACA-----AA-----	GGAGAGC CAAGT
Dape	TTAACACCCTTTTA-AATAAAAA--ATTAACAG-----AA-CAAA	GGAGAGC CAAGT
Glse	CAACATAT--AAAT-AAGAAAATA---CACGA-----ATC-AA	GGGGAGC CAAGT
Naar	AAAATTAACT-----AAGAAAACAACCTGACTA-----A-	GGGGAGC CAAGT
Baoc	-----TCCCAAGT-AACTAAGAAAACAACCTGG-----A-CTAA	GGGGAGC CAAGT
Opso	TCTTTCTCTAAATA-ACTAAGAAAACA---ACT-----AGACTAA	GGGGAGC CAAGT
Alte	AC--CTTTAAAAGTA--ATAAC-AAAATTAAC-----TCACCAA	GGGGAGC CAAGT
Plap	-----CCAAAAGT-AAATAA-CAAAATTGACT-----CA-CCAA	GGGGAGC CAAGT

Plal CAC-TTTCTTTGGT-TCTTAACAAGATTTCCGA-----ACA--AA**GGGGAGG**CAAGT
 Sami CA-----GTGCAGTTCTTAACAAGACAAC-----CGAA-CAA**GGGGAGG**CAAGT
 Rere -----CTAGTAA----CTAACAAGAAAACCTCG-----AG-TAA**GGGGAGG**CAAGT
 Gama -----TTGGTTCATAAAAGCACT-ACTGG-----A---CAA**GGGGAGG**CAAGT
 Onmy TGTCTTTCTA-----ACTAAGAAGTTAAC--CG-----AACAA-A**GGGGAGG**CAAGT
 Sasa C-CCTTCTA-----ACTAAGAAATTAACCGAA-----CAA**GGGGAGG**CAAGT
 Cola AAT-CTACCCTTCT-AACTAAGAAGTTAACCGA-----ACA--AA**GGGGAGG**CAAGT
 Dita CAACAGT---AATT-AAAAAGTTT-----CTTG-----AACT-AA**GGGGAGG**CAAGT
 Gogr -----CCCCCCC-TTCTTAACACAAACCACA-----AC-CTAA**GGGGGGA**GAAGT
 Chsl CGCGACTCTTGTAT-ATACTAGAC---AGCAA-----GACA-AA**GCAGAGG**CAAGT
 Atja T----ATAACAATTAATAAAAAATTACTAGAC-----CC-AA--**GGGGAGG**CAAGT
 lido -----TATTTAA----ATAAAAAACTACCAGA-----C--CAA**GGGGAGG**CAAGT
 Auja CTACCT---ACATT-T-CATAAA-CAAAC-TT-----AAAACAA**GGGGAGG**CAAGT
 Chag -----TCTAAATAC-ATAAAACCCCGTTCCCC-----G---CA**GGGGAGG**CAAGT
 Hami -CTAACTTT-----ACCTAAAAACTTTTATCC-----TCA--A**GGGGAGG**CAAGT
 Saun -----ACCCTAC----CTAAAAAATTTTAATC-----TTAA**GGGGAGG**CAAGT
 Nema TC-----TTATATAATTAATCCGAATATAT-----AGGGCAA**GGGGAGG**CAAGT
 Disp CC---C-TCCGATAACATATTATGTCAACTGG-----GTAA-A**GAGGAGG**CAAGT
 Myaf TTAACCCCTA-----ACCTATAACGTAACACCT-----GGCAAAA**GGGGAGG**CAAGT
 Lagu -----GAAGAACT-CCCTAAAAGGTAACGCAC-----GG-CCA**GGGGAGG**CAAGT
 Trtr AA-----A-ACATCTTTAAACCCCAAC-T-----AAAACAA**GAGGAGA**TAAGT
 Zucr T-----AACTATAT--TTTAATACCCATAATT-----AA-CTAA**GAGGAGA**TAAGT
 Pxja TA--AAACATATTA-ATTAATAAATTAGCCAA-----ACC--AA**GGGGAGG**CAAGT
 Pxlo -----AACATATT-AA-CTAAAAAATTAGCCA-----AA-CAA**GGGGAGG**CAAGT
 Pctr -----AAAAAG--T-AAATAAACACAAAACCTGA-----CC-CA-A**GAGGAGG**CAAGT
 Apsa C-----TAAACTAAATAAAACA---ATAAA-----ATTAACAA**GGGGAGG**CAAGT
 Cabe TA-----ATTACTACGTCAGAAATA-ACA-----GCCATATAA**GGGGAGG**CAAGT
 Bzze -----ACTACGTTAACTAAAACATCATATG--TACAA---A**GGGGAGG**CAAGT
 Siim AACGTACCT-----ACAAG--CTAACATGT-----AGCA--**GGGGAGA**CAAGT
 Ctru CAA-ATTTTATATT-TAAAAACATACAAACG-C-----A---GA**GGGGAGG**CAAGT
 Dpbr CACGAATTAATA---CTTAAAAATAAACAA-----T-GCAA**GGGGAGG**CAAGT
 Caki CAATTCTCTT-----ATTCTTAATAATTTAAAT-----AAAACAA**GGTGAGA**TAAGT
 Phja GT-----AAG-ATTTAAATAAAACATTTT-----TTAACCGCA**GGAGAGG**CAAGT
 Brsp AAAAAA-CC-----ATAAGGTT-----AGGG-----TACCC**GGAGAGG**AAAGT
 Gamo CTAGATATTA----CCTAAAATGCTTTT--TA-----TAATA-A**GGGGAGG**CAAGT
 Lolo CTAAATA-T---TA-CCTAAAATGTTTTATATA-----ATAA**GGGGAGG**CAAGT
 Batr --ATCA--CTCAT-TACGTAAA---TGA-GT-----TCTCTAA**GAGGGGG**AAAGT
 Prmy CT---CCAAATTA-AGTAAACGCTATTTAA-----GAC--AA**GGGGAGG**TAAGT
 Loli -AATACTGAAAAA---TTAATAATAAGACACAA-----CTGCAA**GGGGAGG**CAAGT
 Loam -----CTACATATAATTAATCATAATAACT--GCAA-----**GGGGAGG**CAGGT
 Chab CAGGTCTTTATAC----TCTAAAACCTTATGGA-----CAGCAA**GGGGAGG**CAAGT
 Chto CAGGTCTTTATAC---TCTAAAACCTTAT-GGA-----CAGCAA**GGGGAGG**CAAGT
 Majo CT---ATGCTA-GTACTTAACAATA-AGGACAT-----CACCA-A**GGGGAGG**CAAGT
 Hlst GA--TAGAT----ACCTTAACAAATGTCTTA-----AGGCAAT**GGGGAGG**CAAGT
 Clpe -----CTCTCACT-AACTAAAACCTATA-AA-----AG-AAG**GGGGAGG**CAAGT
 Mlmr ATAG--ACTAAATA-ATTAACCACCATTAAAA-----GC-TAA**GGGGAGG**CAAGT
 Crcr T-----TTTCATTTCATAATCCCCT--TAA-----TCAAATC**GGGGAGA**AAAGT
 Muce -----CTTTTTATCCATAATTCCCTTAAATC--AAATTC---**GGGGAGA**AAAGT
 Bege CAACACCTAATAA---G-TAAGACCCTAT-CTT-----AGGCAA**GGGGAGG**CAAGT
 Mela C-----TGCAATAAATAAAAGCT--ACTC-----AAAAGAA-**GGGGAGG**CAAGT
 Hats TTTAACCCTTAAA-----TAAAAACGAACCAG-----G-CAAG**GGGGAGG**CAAGT
 Orla -----TTAA---AC-ATAAATAAACCTTCAAG-----GAATAA**GGGGAGG**CAAGT

Cosa CTTAAAT---AATT-AATCAATT-----AAATT-----AATA-AAGGGGAGGCAAGT
Exsp TA---AAAAGATTA-AGTAAAACCATAGATC-----CAATAAAAGGGAGGCAAGT
Depa AA-AGA-----AAA-TAATAATACATTAA-CA-----AAATAAAAGGGAGGCAAGT
Rima A-----ACCCTAC-----ATAAAAAGCCTTACCA-----GC-A-AAAGGAGAGA CAAGT
Fuol AATATA-----AGA-TTTTTAATGAACTAAATA-----AAGCAAAAGGGAGGCAAGT
Gmaf ATA-CATTAA--TA-ACTAATACCTCACC-AGA-----ACA--AAAGGGAGGCAAGT
Xeei AATCTTC-ATCCTT-AATAAACTA----AATAG-----GCA-AAAGGGAGGCAAGT
Pros C-----TAA-TTAACTAATACCCC--GCCA-----ATTGCAAAAGGGAGGCAAGT
Scmi -----TCTCAAAT-ATTTAAACCCCCCCCCG-----CT-TAAAGGAGAGA CAAGT
Rolo AC--CGCACCAAATA--ATTAATTATTTTATTT-----CCGCAAAAGGGAGGCAAGT
Cere -----TAAACGATAATTAATTAGTTATAACC--CTTTA---AGGGAGGCAAGT
Daga -----CAAATCAA-TAATAATAAATTAATTA-----ACATTAAAGGGAGGCAAGT
Anco -----ACCTAATAACTAA---AACCTTAAT--AC-AAA-AAAAGGGAGGCAAGT
Dmve AC---T-ACTAATTAACTAAAACCCCAATGCAG-----GACAC-AAGGAGAGGCAAGT
Dmar AC---CATCTATTA-ATTAATACCCCGTACAG-----CATTACAAGGAGAGGCAAGT
Anka AACAAGT---AACT-AAATACCC-----ACCAC-----AATA-AAAGGGAGGCAAGT
Moja TTT-CATCAA-ATA-ACTAA-ACCCTTAATACA-----ATA--AAAGGGAGGCAAGT
Hoja -----ACCAATAAATAA---ACCTTTAAC--AC-AAT-AAAAGGGAGGCAAGT
Bede AT-----TCTTTATAACTAAAATATTATTC-----ATTGCAAAAGGGAGGCAAGT
Besp TT---ATTCTTTATAACTAAAACAGTACCCATT-----GCAA--AGGGAGGCAAGT
Mysp CCCA--TTAAACTA-ACATAAC-AACTACTCA-----TC-CAAAAGGGAGGCAAGT
Osja -----CTAAATTA-CCTATACA-ACTACCTAT-----ACA--AAAGGGAGGCAAGT
Sgro AC--TACTAAACTAAACCTTAAAACATTACCCA-----TGA-AAAAGGGAGGCAAGT
Pzpa CT---TTAATGCTTTTATAAAAACCTTA-TGTAA-----AACAA--AGGGAGGCAAGT
Zeja CC---CTTAACATTTTATAAAAACCTTTTACTAA-----ATGAA--AGGGAGGCAAGT
Zzne CC---CCT-AACTA-TCTATAAAACAATTATTA-----AAA-AGAAGGGAGGCAAGT
Zefa -----AACCTTTC-A---TAAACCTTTATTA-----AA-CAAAAGGGAGGCAAGT
Acni --TGCCCTAAACA-TTTCATAAAACTTTTATT-----AAATAAAAGGGAGGCAAGT
Ncrh AA-----C-ATTTCAATAAAACCTTTTAT-T-----AAATA-AAAGGGAGGCAAGT
Agca C-----AAGTAA-----CTAAAACCTA-AATT-----CC-TAAAAGGGAGGCAAGT
Hydy -----CATAGTT-AACTAAAGCCTAGTATC-----TG-CAAAAGGGAGGCAAGT
Gsac -----CACAAATTAC-TTAAAAACTAATAATTGC-----A---AAAGGGAGGCAAGT
Pevo -TAACA-AT-----CCATAAACAATAATAAGA-----CAAAAAGGGAGGCAAGT
Hiku ATCACAATTA-----ATTAAAACCCCTAAA--TA-----AATACAAAGGGAGGCAAGT
Inpa ATAACAT--ACCT-AATA-CATT---ACTCC-----ACCA-AAAGGGAGGCAAGT
Auch GGTAACATCATT---ATTCCAAAAGGTTTCATGA-----TA-ACGAAGGGAGGCAAGT
Fico -----TAATTT---CTAATAAGATAAAGAG-----CC-A-GAAGGGAGGCAAGT
Macs -----TTTGA---T-AACTAATACCTTA--AGA-----TCTCTAAAGGGAGGCAAGT
Moal C-----CCTAA-----CTAAAACACTATCAGC-----CA-AAGAAGGGAGGCAAGT
Syma -----CTTA---TA-TAATAATAAACTACCAAC-----CTCAAGAAGGGGGGCAAGT
Maf r -----TACCCCT-AACTAAACACAAAACAAT-----CA-CAAAAGGGAGGCAAGT
Dcpe AA-----C-ATAATTAATATGCAATTAT-G-----CCTAT-AAAGGGAGGTAAGT
Dct i TTAACA-TA-----ATTAATACCCAATCAGCC-----TATGAAGGGAGGCAAGT
Hehi CAC-TTTTAATAAT-TAAAAACCCAAAAATCGC-----G---GAAGGGAGGCAAGT
Stam AA-----TCAATTAATTAACCCCTAG-----AATTGCAAAAGGGAGGCAAGT
Hogi -----GTAAAACAC-ATAAATAAAACCCTATTA-----ATATAAAAGGGAGGCAAGT
Erzo TA---ATTCAATTA-ACTAAACC-CTAAAAGG-----GCA--AAAGGGAGGCAAGT
Hxot CC---ACTCAGTTA-ATTAAAACCTAATAATCA-----TA---GAAGGGAGGCAAGT
Core AATCAGTTA-----ACTAAAACCTAATAATCA-----AAAAAGGGAGGCAAGT
Apve -----CAATTAA-----TTAAAACCTAATAACC-----A--ACAAAGGGAGGCAAGT
Lat j GG---CATAACATAA-ATAAAACCAAACGA-AC-----GCGAA--GGAGAGGAAAGT
Laja CTATTA-TA-----ACTAATACCCCTATTAATA-----TGAA--AGGGAGGCAAGT

Syja AACCTAAAT-----ACCTAAACACCTATAATA-----CTCCTA-**GGGGAGC**CAAGT
 Epme TTAAATTTAACTT-AAAACCTTTC-----CACT-----AACACAA**GGGGAGC**CAAGT
 Grse AC-----TAACAATAACTAATAC-CCATAA-----ACAGCTAA**GGGGAGC**CAAGT
 Clja TATCAACTATAATT-AATACACTA----TCTTG-----TGCT-AA**GGGGGGA**TAAGT
 Ogcy ATAACATAAT-----ACTAATGCCTTATG--AA-----AAAAATA**GGGGAGC**CAAGT
 Plna TTAACATA-----ACTAATAAGTGTATTTGA-----TAA**GGGGAGC**CAAGT
 Lema -GAACCTTTA-----ATAAATAAAATCCCGCCA-----CTGCAAA**GGGGAGC**CAAGT
 Etzo TGA-CTAAAG--TA-ACTAAAACCTTAAA-ATC-----GCG--AA**GGGGAGC**CAAGT
 Apse TACCTAGTA-----ACTAAACACTTAAACCCTA-----CAAA--**GGGGAGC**CAAGT
 Epde T-----AATTAA-----CTAAAAACCTACTATC-----G-CGAA**GGGGAGC**CAAGT
 Slja -----TGAAACCTT-AACTAAAAAGAGAACAGC-----TA-AAGA**GGGGAGC**AAAGT
 Bsja -----AACCCTATAACTAATAACCCATGAC---TGCAA---A**GGGGAGC**CAAGT
 Ecna CC--AACACCCCTTAA--CTAAACTATACCGAC-----CGCTACA**GGAGAGC**AAAGT
 Cohi -----TTATTTTTT-CTAATCACTTATAAAGC-----T---AA**GGAGAGC**AAAGT
 Caar GG--ACCTAAATTTTCTTAAACCTAAACAACC-----GCGAA--**GGAGAGC**AAAGT
 Came CCTAAAATTTCTTT-AAACCCTAA---CAA-C-----CGCG-AA**GGAGAGC**AAAGT
 Mema -----CA-AACCAT-AAATAATAAACTAT--AA-----CCGCAA**GGGGAGC**AAAGT
 Lenu A-----CAACTTAACTAAAATACA--AGAC-----ATAACAA-**GGGGAGC**CAAGT
 Plma CCCTAAT--AACT-AAAATACTA----AAAC-----CACG-AA**GGGGAGC**CAAGT
 Emst CAGATAACT-----A---AAGCCCTATAATTG-----CAAA**GGGGAGC**CAAGT
 Ptti ACTCAAATA-----CTTAAAACCTTAAAATTG-----CAAA--**GGGGAGC**CAAGT
 Losu ACCCCATCTTATTA-TCTAAAAGCTAATAAT-----GCT--GA**GGAGAGA**CAAGT
 Geoy TAATCTTTTTAAAT-AAAATCCCG---CCTTT-----GCA-AA**GGGGAGC**CAAGT
 Dipi AC-----CCAATAACTAAAACCAGCAC-T-----AGCAATTA**GGGGAGC**CAAGT
 Pama TTACCAAAACATTA-ATTAATAAT--GCCAAAAT-----CA-TAGA**GGGGAGC**CAAGT
 Leob AAA-TTTTGCCCTA-AATAAACACTTCCCACC-----GCT--AA**GGGGAGC**CAAGT
 Neba AA-----TAACCTAAATAAAACGTA-AAAAA-----AG--CATA**GGGGAGC**CAAGT
 Pdpi -----CTTAATTTA-CATAAACCTACGTCTAAA-----CCCTACA**GGAGAGC**AAAGT
 Nimi -----ATTCAATT-AAATAA-AACCCCATAT-----AG-TAA**GGAGAGC**CAAGT
 Uptr TTCTCGT---ACTT-AACAATACG---GACAC-----CACT-AA**GGGGAGC**CAAGT
 Pesc TAT-TACTCACGTA-ATTAATCCCACACCGCTG-----CCC--CA**GGGGAGC**CAAGT
 Baar CT---AATTTAATAACTAATTCAACTACCACC-----ACGAACA**GGGGAGC**CAAGT
 Moar -----TTTGAAT--AACTAAAACCTCATAAT-----TGCAA**GGGGAGC**CAAGT
 Toja CAA-ACTCAACATA-ACTAA-ACCCCTATAACT-----GCA--TA**GGGGAGC**AAAGT
 Chau -----TTTAACAT-AACTAA-TATGCTATAAC-----TG-TAGA**GGGGAGC**CAAGT
 Chse AG--ATTTTAAATTA--ACTAAA-ACACTACAA-----CTGTAA**GGGGAGC**CAAGT
 Enar AAAAAT---TTTGT-AAC-TAAGACCCTAC-AA-----CTGCAA**GGGGAGC**CAAGT
 Hpty -----CTTAAATAA-CTAAAACC--CTACTACC-----ACA--AA**GGGGAGC**CAAGT
 Nana ---ATTAATCAACT-TAATAAACCTAAG-AC-----ACATAGA**GGGGAGC**CAAGT
 Mcst -----TCTCATATA-ACTAAGACCCTAAAGTCA-----C---AGA**GGGGAGC**CAAGT
 Rhox -----TCATTTAAC-TAAAACCCTAAGACTGCT-----AA-----**GGGGAGC**CAAGT
 Opfa GT-----TAC-CTGTAACTAAAACCTCAA--G--ATATTGTA**GGGGAGC**CAAGT
 Paar AAAACA-TA-----ATTAATTTGCTAGACTTG-----CACAA**GGGGAGC**CAAGT
 Gozo -----TCAAATAACTAAACCCT--ATAAG-----AC-ACAA**GGGGAGC**CAAGT
 Ackr AATAAAATTCAATA-AATAATAACAATACCAG-----CTAA**GGGGAGC**CAAGT
 Elev TA-----ACATATATACCTAAAACGTAAA-----ATTAACAA**GGGGAGC**CAAGT
 Trdu -----CACCCTATAAATAATATATT-TTACC--GGTAA---A**GGGGAGC**CAAGT
 Amoc TACGAA---TATAA-TACCTAAAAAATTAC-AT-----CTGCAA**GGGGAGC**CAAGT
 Hame AAAGCACATA-----ATTAATAAACCGA--CC-----TGCAA-A**GGGGAGC**CAAGT
 Chso TCTTTACC-TAAAAA-GCCATAAAAATGTAAA-----**GGGGAGC**CAAGT
 Lyto -----CCAACCTAA-TTAACTAAACCCTAATAA-----TCGCAA**GGGGAGC**CAAGT
 Encr -C--AACTTAATTA---TTAAACCATAATAAT-----CGC-AAA**GGGGAGC**CAAGT

Bvar -----AGTAATTT-ACTTAAAACCTAGAACT-----GGCCTTAGGGGAGCCAAGT
 Noco TTCACC---CTAAT-TATATAAACCTTAG-AG-----CAAAGA GGGGAGCCAAGT
 Chsp -----CTTTTG-AT-ACCTAACAAACCCT-AAA-----AATTACAGGGAGA GAAGT
 Arja CCAACTAGT---TA-ATTAAAACCTAATAACAT-----AAAA GGGGAGCCAAGT
 Pase AAA-TAAAACCTTA-CATAAACATTATCGAAT-----ATA--GA GGGGAGCCAAGT
 Trel AC-----CTATTGTAACTAAAGAGTAATAAC-----ACCCTCCAGGGGAGCCAAGT
 Lifa -----TAAAT-----TCCTAATAAGTTACAATC-----GGTAAA- GGGGAGCCAAGT
 Acur C-----TTAATAACTAAAAAATTAATACG-----AC-ACCA- GGTGGGTAAGT
 Ampe -----CTTAA-GT-AAATAA-ATCATTATCAC-----CA-AGAA GGGGAGCCAAGT
 Urja TACAAATTTTAC-T-AAATCAATA---CACAT-----AGTA-AA GGGGAGCCAAGT
 Enet -----CTTATAA----CTAAGAAACCGAGACT-----AG-TAAA GGGGAGCCAAGT
 Ptbr T-----AATTTA-----CTAAAACAATAAAAGG-----G-ACCA GAGGAGTAAGT
 Safa AAAATATCAAT-----TCATAATACCTATTAA-----CAGCAAAGGGGAGCCAAGT
 Icae -----CAAATAAC-TAAAACACTACAATCGCG-----AA----- GGGGAGCCAAGT
 Asmi -----AT--GCTCC-CTAATCGA-AATAA-AAG-----ATA--AA GGGGAGCCAAGT
 Foal --CCACTACT-TAAG-ATGACAAAACCTTTTAT-----TACCC-- GGAGAGCAAGT
 Drze ACATGAT---AACT-AATAATTACAGAAAAAA-----AACA-AA GAGGAGCAAGT
 Rhas ATACAAGTA-----AATAACACACAAAAGACA-----TAAA-- GGGGAGCCAAGT
 Elac -----TAAACATAA-ATAAACACAACAACCTGT-----A---AA GGGGAGCCAAGT
 Kugu AA-----ACCTTAATTTAAACCACCACAT-----TATC-TAAA GGGGAGCCAAGT
 Plor -----ACCCAAAT-AACCTAAACCCTACTATT-----G--CAAAGGGGAGCCAAGT
 Sgun AA-----ACTCAACTAACTAAAACCCTAT-----AATTGCAAAGGGGAGCCAAGT
 Zaco CCC--TAAAG-----TAAATAAACCCCTATACC-----TGCAAAGGGGAGCCAAGT
 Zbfl CATATA---CAAG-TAAATAAACCCCTAC-AA-----TTGCAAAGGGGAGCCAAGT
 Spba AG---A-ACTACATTTATCTAAAACCCCTTCGAC-----TGCAA-AAGGGAGCAAGT
 Game CTAT--TCAACGTA-ACTAAAACACT-TTAACC-----GC--GAA GGGGAGCCAAGT
 Thth TATGTATCT-----A---AAACGCTTTAACTG-----CGAA GGGGAGCCAAGT
 Xigl -----ACTCACTT-AA-CTAAAACCCTATAAT-----TG-CGAA GGGGAGCAAGT
 Hyja -----TTCCAC-AT-AACTAAAATGCTATTAAT-----ACGCGAA GGGGAGCCAAGT
 Psan CAA-ATTTAACATA-AATAATATGCTTTATTAC-----ATA--AA GGGGAGCCAAGT
 Cupa -CCCACCTA-----ACTAAAACAACATAACTG-----CAA--AGGGGAGCCAAGT
 Mpch T-----CTACATAATTTAAAACATT--AAA-----ACTGCAAAGGGGAGCCAAGT
 Char -----CTTAAATAA-TAAATAATAACACAAACA-----CTGTAA GGGGAGCCAAGT
 Pser AAAACAACCTT-----ACTTTAAAACAAGATACC-----TGCGATA GGGGAGCAAGT
 Prol ACAAGACTAACTA-ACTAAAACCAACAACCCG-----CGAA GGGGAGCAAGT
 Plbi -----CTA-ATCT-AATTTAAAACCAACAACC-----CG-CGAA GGGGAGCAAGT
 Calu AAAACCCTA-----ACTAAGATGAGCCTAACT-----GCAA-AGGAGAGCAAGT
 Papa -----CACCACACTAAATAAAAAATAAGTC--GATACCTGGAAGGGAGA AAAGT
 Sufr C-----TCATAA-----CTAATTCACCAACTTC-----TG-CTGA GGGGAGCCAAGT
 Stci AA---AAGTAATTT-CATAAACGCTATA-ACT-----GCA--AA GGGGAGCCAAGT
 Taru -----TTTAAAAAT-AACTAATAAGCCACCAA-----AG-AAAA GGGGAGCCAAGT
 Rala CAC-AAACCATTTA-ATTTAAGCCATTAAAAC-----GCA--AA GGGGAGCCAAGT

* * * **

	41'	D'	43		43'			
Scca	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACT	GGAA	AGTGCACCTT	GAAC	-----
Muma	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACT	GGAA	AGTGCACCTT	GAAT	-----
Erca	CG	TAACAT	GG	TAAGCGTACC	AGAA	GGTGTGCTTC	GAATAAT	----
Pose	CG	TAACAT	GG	TAAGCGTACC	GGAA	GGTGTGCTTC	GAATAT	-----
Actr	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAC	----
Scal	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAC	----
Posp	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAC	----
Atsp	CG	NAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----
Leoc	CG	TAACAC	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----
Amca	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATCAC	----
Osbi	CG	TAACAC	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATTAAC	----
Pabu	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGTACTTC	GAACAAT	----
Hial	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAG	----
Elha	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----
Mlcy	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAT	----
Algl	CG	TAACAA	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAT	----
Ptgi	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----
Alaf	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAC	----
Nock	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAC	----
Anja	CG	TAACAC	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATAAAT	----
Gyki	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACT	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAT	----
Syka	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATAAAA	----
Opma	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAAGAAT	----
Comy	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATAAA	-----
Sasp	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGTACTTC	GAAAAATA	----
Eupe	CG	TAACAT	GG	TAAGCGTACC	GGAA	GGTGTGCTTC	GATATAT	----
Enja	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----
Same	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAT	----
Chch	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAGTAAC	----
Grgr	CG	TAACAA	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GACTAAT	----
Caau	CG	TAACAC	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATCAAACC	--
Cyca	CG	TAACAC	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATCAAACC	--
Dare	CG	TAACAA	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GACATTATC	--
Cost	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATCAAAT	---
Leec	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGTACTTC	GATCAAATA	--
CrIa	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATCAAACC	--
Clmc	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAT	-----
Phin	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GATCAC	-----
Icpu	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAT	----
Psto	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAT	----
Cora	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAT	----
Eisp	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----
Apal	CG	TAACAA	GG	TAAGTGTACC	AGAA	GGTGTACTTC	GAACAAC	----
EsLu	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GTTTAAT	----
Dape	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GTTTAAT	----
Glse	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAT	----
Naar	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAACAAC	----
Baoc	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGTACTTC	GAACAAC	----
Opso	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAG	----
Alte	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----
Plap	CG	TAACAT	GG	TAAGTGTACC	GGAA	GGTGCACCTT	GAATAAC	----

Plal CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GGACAAC----
 Sami CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GGACAAC----
 Rere CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GGACAAT----
 Gama CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Onmy CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCGCTTC GAATAAC----
 Sasa CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAATAAC----
 Cola CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAATAAC----
 Dita CGTAACATCGTAAGTGTACT GGAA AGTGCCTTC GAATAAC----
 Gogr CGTAACACCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAATAAC----
 Chsl CGTAACATCGTAAGTGTACT GGAA AGTGTACTTC GGATAA-----
 Atja CGTAACATCGTAAGTGTACT GGAA AGTGCCTTC GATAAAC----
 lido CGTAACATCGTAAGTGTACT GGAA AGTGCCTTC GATAAAC----
 Auja CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAACAAAT---
 Chag CGTAACACCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GATGAAT----
 Hami CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GACAAA-----
 Saun CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAA-----
 Nema CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTTAACA----
 Disp CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAATATA----
 Myaf CGTAACATCGTAAGTGCACC TGAA GGTGTACTTC GAAAAAT----
 Lagu CGTAACAAGTAAGTTTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC-----
 Trtr CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTGTAAC----
 Zucr CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAATAAT----
 Pxja CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGTGCTTC GAAAAAC----
 Pxlo CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGTGCTTC GAAAAAC----
 Pctr CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GAAAAAC----
 Apsa CGTAACATCGTAAGCATACC GGAA GGTGTGCTTC GATTAAC----
 Cabe CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAT-----
 Bzze CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Siim CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GACAAACC--
 Ctru CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTGCTTC GAAAAAT----
 Dpbr CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Caki CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GACAAAT----
 Phja CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCCCTTC GACAAT-----
 Brsp CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC AGTAT-----
 Gamo CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GATGAAC----
 Lolo CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GATGAAT----
 Batr CGTAACAAGTAAGTGTACT GGAA AGTGCCTTC AATA-----
 Prmy CGTAACAAGTAAGTGTACT AGAA AGTGTACTTC ACAA-----
 Loli CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA AGTGCCTTC GAGAAA-----
 Loam AGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA AGTGCCTTC GAAAAAC----
 Chab CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAGC----
 Chto CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAGC----
 Majo CGTAACATAGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAACAT----
 Hlst CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Clpe CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAGA----
 Mlmr CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GTAAAG----
 Crcr CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Muce CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Bege CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GATAAAC----
 Mela CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAATATAT---
 Hats CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GACAAAT----
 Orla CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTAAAAT----

Cosa CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTTAAC-----
 Exsp CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTTAAC-----
 Depa CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTTTAT-----
 Rima CGTAACATCGTAAGTGTACT GGAA AGTGCACTTC GATAAA-----
 Fuol CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Gmaf CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCGCTTC GAAAAAC----
 Xeei CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Pros CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGTGCTTC GATAAAC----
 Scmi CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Rolo CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAAAAAT----
 Cere CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAAAAAT----
 Daga CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAAGAAT----
 Anco CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAAT---
 Dmve CGTAACACAGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAATAAG----
 Dmar CGTAACACAGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAGCAAG----
 Anka CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Moja CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAC----
 Hoja CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Bede CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAAAAAC----
 Bosp CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAA-AAAT---
 Mysp CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAACAAC----
 Osja CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAACAAC----
 Sgro CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAATTACAT--
 Pzpa CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GATCAAC----
 Zeja CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GAT-TAAT---
 Znne CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GATAAAC----
 Zefa CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GATAAAT----
 Acni CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GACAAAC----
 Ncrh CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGCGCTTC GACAAAC----
 Agca CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Hydy CGTAACATAGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GCAAAG-----
 Gsac CGTAACATAGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GCAAAG-----
 Pevo CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GACAAAC----
 Hiku CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTGCTTC GAATAC-----
 Inpa CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAT-----
 Auch CGAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GATAACC----
 Fico CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAAAAAC----
 Macs CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Moal CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GATAAT-----
 Syma CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GGTCAT-----
 Maf r CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAAAAAT----
 Dcpe CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GGCAAACACA-
 Dct i CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GGTAAACATA-
 Hehi CGTAACATCGTAAGGGTACC GGAA GGTGCACTTC GTAATAT----
 Stam CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Hogi CGTAACATCGTAAGTGTACT GGAA AGTGCACTTC GAAAAT-----
 Erzo CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCGCTTC GAAAAAT----
 Hxot CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GAAAAAT----
 Core CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTAAAAT----
 Apve CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGCACTTC GTACAAT----
 Lat j CGTAACATCGTAAGCGTACC GGAA GGTGTGCTTC GTTAAAT----
 Laja CGTAACATCGTAAGTGTACC GGAA GGTGTACTTC GAGAAAT----

Syja CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAATAAA----
 Epme CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGCAAAAC----
 Grse CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAACT---
 Clja CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGCATAAAC---
 Ogcy CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGATAAAT----
 Plna CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAA-AAAT---
 Lema CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAAT----
 Etzo CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAT----
 Apse CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAGAAAC---
 Epde CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAT----
 Slja CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGATGAAT----
 Bsja CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGACTAAC----
 Ecna CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAATAAC----
 Cohi CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGTGCTTCGATAATC----
 Caar CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGTAAAC----
 Came CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCG-TTAAAC---
 Mema CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAAC----
 Lenu CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAAC----
 Plma CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAT----
 Emst CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAA-AAAT---
 Ptti CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAT----
 Losu CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAATAAT----
 Geoy CGTAACATCGTAAGTGCACCGGAAAGGTGTACTTCGACTAAC----
 Dipi CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAATATA----
 Pama CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGACAAC-----
 Leob CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAACT---
 Neba CGTAACATCGTAAGTGTACCGAAGAGGTGTACTTCGAAAAT-----
 Pdpi CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGTGCTTCGAGTAACAAC-
 Nimi CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAATAACAAT
 Uptr CGTAACATAGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAACAT-----
 Pesc CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGACAAACAT--
 Baar CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGATCAAAT---
 Moar CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGATAAAT----
 Toja CGTAACATCGTAAGTGCACCGGAAAGGTGTACTTCGTAGAAT----
 Chau CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAACT---
 Chse CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCTCTTCGAATAAACT--
 Enar CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGA-AAAAT---
 Hpty CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAT----
 Bsbs CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAA----
 Mcst CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGTAAAAC----
 Rhox CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAACAAA----
 Opfa CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAT----
 Paar CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGCTAATCTG--
 Gozo CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGATAAAT----
 Ackr CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGATCAAAT---
 Elev CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAACAAT--
 Trdu CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAAC----
 Amoc CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAACAAT----
 Hame CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGGAGAACT---
 Chso CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGACAAAAATAT
 Lyto CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAAT----
 Encr CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACCTTCGAAAAAT----

Bvar CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAATAACTTAT
 Noco CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGA-TCAATAAT
 Chsp CGTAACATCGTAAGTGTACCGAGAAAGGTGCACTTCGTAAAA-----
 Arja CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAAT----
 Pase CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGCGAAATATA-
 Trel CGTAACAAAGTAAGCGCACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAATATC-
 Lifa CGTAACAAAGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGCCTATC----
 Acur CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCCCTTCGGTAAACAA--
 Ampe CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAAT----
 Urja CGTAACATCGTAAGTGTACTGGAAAGGTGTACTTCGAATAAC----
 Enet CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGTAGAAAC---
 Ptbr CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAAT---
 Safa CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGGTAAAT----
 Icae CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAT----
 Asmi CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAAT----
 Foal CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCTCTTCGAAAA-T----
 Drze CGTAACATCGTAAGCGTACTGGAAAGTGGCGCTTCGTAAAAACA--
 Rhas CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAC-----
 Elac CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAAC----
 Kugu CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGC-----
 Plor CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAAT----
 Sgun CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAT----
 Zaco CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGCAAAAC----
 Zbfl CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAT----
 Spba CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGGTGTGCTTCGCAAAAAT----
 Game CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGTAAAAT----
 Thth CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAA-AAAT---
 Xigl CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCGCTTCGAAAAAT----
 Hyja CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGATAAATAT--
 Psan CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAACAT--
 Cupa CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAT----
 Mpch CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAAT----
 Char CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAT----
 Pser CGTAACATCGTAAGCGTACCGGAAAGTGTGCTTCGAAAAAC----
 Prol CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAT----
 Plbi CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAAAAAT----
 Calu CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGTCAAGA----
 Papa CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGTACTTCGAATAC-----
 Sufr CGTAACATCGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTCGAAAAACT---
 Stci CGTAACATCGTAAGTGTACTGGAAAGTGCACCTTCGTTATAT----
 Taru CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAC----
 Rala CGTAACATCGTAAGTGTACCGGAAAGGTGCACTTCGAAAAAT----
 * **** * ***** ** *** ** ***