

	10	20	30	40	50	
<i>Homo sapiens</i> PREA1	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRAARMPRAGSSA	----	24
<i>Homo sapiens</i> PREA2	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRAARMPRAGSSA	----	24
<i>Homo sapiens</i> PREA3	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRAARMPRAGSSA	----	24
<i>Pan troglodytes</i> PREA1	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRAARMPRAGSSA	----	24
<i>Pongo abelii</i> PREA1	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRATRMPRAGSSA	----	24
<i>Nomascus leucogenys</i> PREA1	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRATRMPRAGSSA	----	24
<i>Homo sapiens</i> PREB	1	-----	MRCVTRTRH	WRRRAARMPRAGSSA	----	24
<i>Pan troglodytes</i> PREB	1	-----	MRCVTRTRH	WRRRAARMPRAGSSA	----	24
<i>Pongo abelii</i> PREB	1	-----	MRYVTRTRH	WRTAARMLRAGSSA	----	24
<i>Macaca mulatta</i> PREB	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRAARMPRAGSSA	----	24
<i>Papio hamadryas</i> PREB	1	-----	MRCVTRTRN	NWRRRAARMPRACSSA	----	24

<i>Homo sapiens</i> FSHB	1	<b>M</b> KTL <b>Q</b> - <b>F</b> FFLFCC- <b>W</b> KAI <b>C</b> - <b>C</b> ----- <b>NS</b> ----	20
<i>Homo sapiens</i> GPB5	1	MKLA--FLFLGPMALL--LLAGYGCVLG-----A--SSGNLR	31
<i>Pan troglodytes</i> GPB5	1	MKLA--FLFLGPMALL--LLAGYGCVLG-----A--SSGNLR	31
<i>Pongo abelii</i> GPB5	1	MKLA--FLFLGPMALL--LLAGYGCVLG-----A--SSGNLR	31
<i>Macaca mulatta</i> GPB5	1	MKLA--FLFLGPMALL--LLVGCVCVLG-----T--SSGNLR	31
<i>Papio hamadryas</i> GPB5	1	MKLV--YLVLGAVALL--LLGGCVCVLG-----T--SSGNLR	31
<i>Callithrix jacchus</i> GPB5	1	MKLA--ILFLGPMALL--LLAGCVCVLG-----A--SSGNLH	31
<i>Microcebus murinus</i> GPB5	1	MKLA--HLFLGPAALL--LLAGGARVLG-----T--SGGDLR	32
<i>Tupaia belangeri</i> GPB5	1	MKLA--YLVFLGPMALL--LLAGCSCVLS-----T--SSENLR	31
<i>Mus musculus</i> GpB5	1	MKLV--YLVLGAVALL--LLGGPDSVLS-----S--SSGNLH	31
<i>Rattus norvegicus</i> GpB5	1	MKLV--YLVLGTAAL--LLGSDSVLS-----S--SSGNLH	30
<i>Dipodomys ordii</i> GPB5	1	MKLT--CLVLSGSGALL--VLCVCGSVLS-----T--SSENLR	31
<i>Cavia porcellus</i> GPB5	1	MKPV--SLFLGALALL--FLDGYGSVLG-----A--SSDELH	31
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPB5	1	MKLA--FLFLGPMVLL--LLAGCVCVLS-----S--SSNLR	31
<i>Ochotona princeps</i> GPB5	1	MKQP--SLVLPMPVLL--LLADCGCAL--L--SNGNLR	31
<i>Tursiops truncatus</i> GPB5	1	MRLA--YLVFLGPAALL--LLAGCVCVLS-----T--SGGNLH	31
<i>Bos taurus</i> GPB5	1	MRLV--YLVFLGPMVLL--LLAGCVCVLS-----T--SSENLR	31
<i>Equus caballus</i> GPB5	1	MKLA--YLVFLGPMALL--LLAGCVCVLG-----T--YSGDLR	31
<i>Canis lupus familiaris</i> GPB5	1	MKLA--YLVFLGPMVLL--LLAGCVCVLS-----T--SSGNLH	31
<i>Myotis lucifugus</i> GPB5	1	MKLA--YLVFLGPMALL--LLAGCVCVLS-----T--SSGNLR	31
<i>Erinaceus europaeus</i> GPB5	1	MKLV--YLVFLGPMALL--LLAGCVCVLS-----N--ASRDLH	31
<i>Dasyurus novemcinctus</i> GPB5	1	MKTA--YLVFVGPVALL--LLAGCVCVLS-----T--SSGDLH	31
<i>Echinops telfairi</i> GPB5	1	MKAA--YLVFLGPAVALL--LLAGCGVSS-----T--SSRDLH	31
<i>Loxodonta africana</i> GPB5	1	MRPA--YLVFLGPMALL--LLVGCSCVLS-----T--SNESLH	31
<i>Homo sapiens</i> TSHB	1	MTAL--FLMSMLF---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Macaca mulatta</i> TSHB	1	MTAV--FLMSVLF---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Papio hamadryas</i> TSHB	1	MTAV--FLMSMLF---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Tarsius syrichta</i> TSHB	1	MTAI--FLMSMLF---GLT-CG-----QA-M	19
<i>Otolemur garnettii</i> TSHB	1	MTAT--FLKAMLF---GLA-YG-----QA-M	19
<i>Tupaia belangeri</i> TSHB	1	MTAI--FLISMLF---GLA-YG-----QA-M	19
<i>Mus musculus</i> TshB	1	MSAA--VLLSVLF---ALA-CG-----QA-A	19
<i>Rattus norvegicus</i> TshB	1	MNAV--VLFVSVLF---ALA-CG-----QV-S	19
<i>Cavia porcellus</i> TSHB	1	MPAI--FLMSLLF---GLA-CG-----QA-I	19
<i>Oryctolagus cuniculus</i> TSHB	1	MTAI--FLMSILF---GLA-CG-----QT-M	19
<i>Tursiops truncatus</i> TSHB	1	MTAI--FLMSMLF---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Bos taurus</i> TSHB	1	MTAT--FLMSMLF---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Vicugna pacos</i> TSHB	1	MTAI--FLMSVLF---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Equus caballus</i> TSHB	1	MTAI--FLMSMVF---GLA-CG-----QT-M	19
<i>Canis lupus familiaris</i> TSHB	1	MTAI--YLMMSLF---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Myotis lucifugus</i> TSHB	1	MTAI--FLISMLF---GLL-CG-----QA-T	19
<i>Dasyurus novemcinctus</i> TSHB	1	MSAI--FLVSMLL---GLA-CG-----QA-M	19
<i>Echinops telfairi</i> TSHB	1	MTAI--FLMSMVL---GLV-CG-----QA-V	19
<i>Loxodonta africana</i> TSHB	1	MTAI--FVMSILF---GFI-CG-----QT-M	19
<i>Homo sapiens</i> FSHB	1	MKTLQ-FFFLFCC---WKAIC-C-----NS----	20
<i>Pan troglodytes</i> FSHB	1	MKTLQ-FFFLFCC---WKAIC-C-----NS----	20
<i>Pongo abelii</i> FSHB	1	MKTVQ-FFFLFCC---WKAIC-C-----NS----	20
<i>Nomascus leucogenys</i> FSHB	1	MKTVQ-FFFLFCC---WKAIC-S-----NS----	20
<i>Macaca mulatta</i> FSHB	1	MKTVQ-FCFLFCC---WKAIC-C-----NS----	20
<i>Callithrix jacchus</i> FSHB	1	MKTVQ-FCFLFCC---WKAIC-C-----NS----	20
<i>Mus musculus</i> FshB	1	MMKLIQ-LCILFWC---WRAIC-C-----HS----	21
<i>Rattus norvegicus</i> FshB	1	MMKSIQ-LCILLWC---LRAVC-C-----HS----	21
<i>Cavia porcellus</i> FSHB	1	MKSIQ-FCFFFCC---WKAIC-C-----NG----	20
<i>Oryctolagus cuniculus</i> FSHB	1	MKSVQ-FCFLFCC---WKAIC-C-----SS----	20
<i>Ochotona princeps</i> FSHB	1	MKSVL-FCFLFCC---WKAIC-C-----SS----	20
<i>Bos taurus</i> FSHB	1	MKSVQ-FCFLFCC---WRAIC-C-----RS----	20
<i>Vicugna pacos</i> FSHB	1	MKSLH-FCFLFCC---WKAIC-C-----NS----	20
<i>Equus caballus</i> FSHB	1	MKSVQ-FCFLFCC---WKAVC-C-----NS----	20
<i>Canis lupus familiaris</i> FSHB	1	MRSVR-FCFLFCC---WRAAC-G-----AG----	20
<i>Myotis lucifugus</i> FSHB	1	MKSVQ-LYFLLCC---WKAMC-C-----NS----	20
<i>Pteropus vampyrus</i> FSHB	1	MKSVQ-LCFLFCF---WKAIC-C-----NS----	20
<i>Sorex araneus</i> FSHB	1	MKPVQ-FCFLFCC---WKALC-S-----YS----	20
<i>Dasyurus novemcinctus</i> FSHB	1	MKAIQ-FCFLFYC---WKAIC-C-----HS----	20

<i>Choloepus hoffmanni</i> FSHB	1	MKS	VQ	-FC	FL	FYC	---	WK	VM	-C	-----	NS	----	20														
<i>Loxodonta africana</i> FSHB	1	MKS	IQ	-FY	FL	FCC	---	WK	AM	-C	-----	SS	----	20														
<i>Homo sapiens</i> LHB	1	MEM	LQ	-----	LL	LLLL	LS	MG	GA	WA	-----	SRE	PLR	26														
<i>Pan troglodytes</i> LHB	1	MEM	LQ	-----	LL	LLLL	LS	MG	GA	WA	-----	SRE	PLR	26														
<i>Macaca mulatta</i> LHB	1	MEM	LQ	-----	LLL	WLLL	LS	MG	GA	RA	-----	SRE	PLR	26														
<i>Mus musculus</i> LhB	1	MER	LQ	-----	LLL	WLLL	LS	PS	VV	WA	-----	SRG	PLR	26														
<i>Rattus norvegicus</i> LhB	1	MER	LQ	-----	LLL	WLLL	LS	PS	VV	WA	-----	SRG	PLR	26														
<i>Cavia porcellus</i> LHB	1	MEM	LQ	-----	LLL	GLLL	LS	TS	GS	VW	-----	SRG	PLR	26														
<i>Spermophilus tridecemlineatus</i> LHB	1	MEM	LQ	-----	LLL	WLLL	LS	MS	GS	VW	-----	SRG	PLR	26														
<i>Ochotona princeps</i> LHB	1	MEL	LQ	-----	LLL	WLLL	LS	GM	GG	VW	-----	SRG	PLR	26														
<i>Canis lupus familiaris</i> LHB	1	MET	LQ	-----	LLL	WLLL	LS	VS	GG	VW	-----	SRG	PLR	26														
<i>Homo sapiens</i> CGB1	1	MEM	FQ	-----	LLL	LLLL	LS	MG	GT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Homo sapiens</i> CGB2	1	MEM	FQ	-----	LLL	LLLL	LS	MG	GT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Homo sapiens</i> CGB3	1	MEM	FQ	-----	LLL	LLLL	LS	MG	GT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Homo sapiens</i> CGB4	1	MEM	FQ	-----	LLL	LLLL	LS	MG	GT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Homo sapiens</i> CGB5	1	MEM	FQ	-----	LLL	LLLL	LS	MG	GT	WA	-----	SRE	MLR	26														
<i>Pan troglodytes</i> CGB1	1	MEM	FQ	-----	LLL	LLLL	LS	MG	GT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Pongo abelii</i> CGB1	1	MEM	LQ	-----	LLL	LMLL	LS	MG	GT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Pongo abelii</i> CGB2	1	MEM	LQ	-----	LLL	LMLL	LS	MG	GT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Pongo abelii</i> CGB3	1	MEM	LQ	-----	LLL	LMLL	LS	MG	RT	WA	-----	SKE	PLR	26														
<i>Macaca mulatta</i> CGB1	1	MEM	LQ	-----	LLL	WLLL	LS	MG	GA	RA	-----	SRE	PLR	26														
<i>Homo sapiens</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAA	AIF	---	LVT	---	SVF	-LHV	LHS	---	APD	----	27												
<i>Homo sapiens</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAA	AIF	---	LVT	---	SVF	-LHV	LHS	---	APD	----	27												
<i>Pan troglodytes</i> GPA1	1	M	DC	YR	KYA	VIF	---	LVT	---	SVF	-LHV	LHS	---	SPD	----	27												
<i>Pongo abelii</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAA	AIF	---	LVI	---	SVF	-LHV	LHS	---	APD	----	27												
<i>Nomascus leucogenys</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAA	AVI	---	LVT	---	SVF	-LHV	LHS	---	APDG	----	28												
<i>Callithrix jacchus</i> GPA1	1	M	DS	YR	KYA	AII	---	LIT	---	SVF	-LHI	LHS	---	LPDGE	----	29												
<i>Otolemur garnettii</i> GPA1	1	M	DH	YR	NCA	AVT	---	DAL	---	SVL	-LYG	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Mus musculus</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAA	AVI	---	LVM	---	SMF	-LHI	LHS	---	LPDGD	----	29												
<i>Rattus norvegicus</i> GPA1	1	M	DC	YR	YAA	AVI	---	LVM	---	SMV	-LHI	LHS	---	LPDGD	----	29												
<i>Cavia porcellus</i> GPA1	1	M	DY	RK	YTA	AAI	---	LAI	---	CVC	-LHD	LQS	---	FPDRE	----	29												
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPA1	1	M	GY	RK	YAA	AVI	---	DAT	---	SVF	-LHI	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Bos taurus</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAA	AVI	---	LAI	---	SLF	-LQI	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Equus caballus</i> GPA1	1	M	DY	RK	HAA	AVI	---	DAT	---	SVF	-LHI	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAV	VII	---	LAA	---	SVF	-LHI	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Myotis lucifugus</i> GPA1	1	M	DY	RK	HAA	AVI	---	DAT	---	FVF	-LHI	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Erinaceus europaeus</i> GPA1	1	M	DS	YR	KYA	AAV	---	LAM	---	SVF	-LHI	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Dasypus novemcinctus</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAA	AVI	---	DAT	---	FMF	-LHI	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Loxodonta africana</i> GPA1	1	M	DY	RK	YAV	VII	---	DAT	---	SVF	-LHL	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Procavia capensis</i> GPA1	1	M	DY	RK	HAV	VII	---	DAT	---	SVF	-LHL	LHS	---	FPDGE	----	29												
<i>Homo sapiens</i> GPA2	1	M	P	MA	SQ	T	L	V	---	I	Y	L	V	L	A	---	QE	----	25									
<i>Pan troglodytes</i> GPA2	1	M	P	MA	SQ	T	L	V	---	I	Y	L	V	L	A	---	QE	----	25									
<i>Gorilla gorilla</i> GPA2	1	M	P	MA	SQ	T	L	V	---	I	C	L	V	L	A	---	QE	----	25									
<i>Pongo abelii</i> GPA2	1	M	P	MA	SQ	T	L	V	---	I	C	L	V	L	A	---	QE	----	25									
<i>Macaca mulatta</i> GPA2	1	M	L	M	A	SQ	T	L	V	---	I	C	L	V	L	A	---	QE	----	25								
<i>Papio hamadryas</i> GPA2	1	M	L	M	A	SQ	T	L	V	---	I	C	L	V	L	A	---	QE	----	25								
<i>Microcebus murinus</i> GPA2	1	M	P	T	A	S	P	H	T	L	---	I	C	L	V	L	A	---	QE	----	25							
<i>Otolemur garnettii</i> GPA2	1	M	P	M	A	F	Q	P	L	L	---	I	C	L	V	L	A	---	QE	----	25							
<i>Mus musculus</i> GPA2	1	M	P	M	A	-P	R	V	L	L	---	I	C	L	G	L	A	---	PE	----	24							
<i>Rattus norvegicus</i> GPA2	1	M	P	M	A	-P	R	V	L	L	---	F	C	L	G	L	A	---	LE	---	A	25						
<i>Dipodomys ordii</i> GPA2	1	---	M	A	S	L	P	A	L	---	I	S	L	V	L	V	---	V	S	E	G	Q	---	QE	----	23		
<i>Cavia porcellus</i> GPA2	1	M	L	M	A	S	P	G	A	L	---	I	C	A	V	L	A	---	V	S	E	G	R	G	---	RE	----	25
<i>Ochotona princeps</i> GPA2	1	---	M	R	S	P	P	A	L	---	I	Y	L	V	---	I	T	E	G	W	G	---	RE	----	21			
<i>Bos taurus</i> GPA2	1	M	P	M	A	SQ	T	L	L	---	I	C	L	L	L	A	---	V	T	E	G	Q	S	---	QQ	----	25	
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA2	1	---	M	A	SQ	T	L	F	---	I	C	L	V	L	A	---	V	T	E	G	W	G	---	RQ	----	23		
<i>Myotis lucifugus</i> GPA2	1	M	P	M	A	SQ	T	L	L	---	F	C	L	F	L	V	---	V	T	E	G	R	G	---	QQ	----	25	
<i>Loxodonta africana</i> GPA2	1	---	M	A	SQ	T	L	L	---	I	C	L	V	L	A	---	V	T	E	G	W	A	---	GA	----	23		

	60	70	80	90	100	110	
<i>Homo sapiens</i> PREA1	25	-WWVAVC-----	KQV-CTRVGTY--	A-VC-----	WCSWNTGRFTGC		55
<i>Homo sapiens</i> PREA2	25	-WWVAVC-----	KQV-CTRVGTY--	A-VC-----	WCSWNTGRFTGC		55
<i>Homo sapiens</i> PREA3	25	-WWVAVC-----	KQV-CTRVGTY--	A-VC-----	WCSWNTGRFTGC		55
<i>Pan troglodytes</i> PREA1	25	-WWVAVC-----	KQV-CTRVGTY--	A-VC-----	WCSWNTGRFTGC		55
<i>Pongo abelii</i> PREA1	25	-WWVAVC-----	KQV-CTRVGTC--	A-AC-----	RCSWNTGRSTGC		55
<i>Nomascus leucogenys</i> PREA1	25	-WWVAVC-----	KQV-CTHVGTGTC--	A-AC-----	WWSWDTGRSTGC		55
<i>Homo sapiens</i> PREB	25	-WWVAVR-----	KQV-CTRVGTC--	A-AC-----	WCSWSTGRSTAC		55
<i>Pan troglodytes</i> PREB	25	-WWVAVC-----	KQV-CTRVGTC--	A-AC-----	WCSWSTGRSTGC		55
<i>Pongo abelii</i> PREB	25	-WWVAVC-----	KQA-CTRVGTC--	A-AC-----	WCSWNTGRSTGC		55
<i>Macaca mulatta</i> PREB	25	-WWVAVC-----	KQV-CTRVGTC--	A-AC-----	WCSWNTGRSTGR		55
<i>Papio hamadryas</i> PREB	25	-RWVAVC-----	KQV-CTRVGTC--	A-AC-----	WCSWNTGRSTGR		55

<i>Homo sapiens</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAIEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Homo sapiens</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Pan troglodytes</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Pongo abelii</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Macaca mulatta</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Papio hamadryas</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Callithrix jacchus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-K-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Microcebus murinus</i> GPB5	33	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	65
<i>Tupaia belangeri</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Mus musculus</i> GpB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Rattus norvegicus</i> GpB5	31	TF-V-GCAVR--	EFTFVAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	63
<i>Dipodomys ordii</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Cavia porcellus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-K-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Ochotona princeps</i> GPB5	32	TF-L-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Tursiops truncatus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-K-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Bos taurus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Equus caballus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Canis lupus familiaris</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFVAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Myotis lucifugus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Erinaceus europaeus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Dasyurus novemcinctus</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFLAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Echinops telfairi</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFVAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Loxodonta africana</i> GPB5	32	TF-V-GCAVR--	EFTFVAKKPG--	C-R-G-----	LRITTDAC--	W--GR--C	64
<i>Homo sapiens</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMHIERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Macaca mulatta</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMHIERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Papio hamadryas</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMHIERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Tarsius syrichta</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMHIERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Otolemur garnettii</i> TSHB	20	SF----	CVPT--EYIMHVERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Tupaia belangeri</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMHIERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Mus musculus</i> TshB	20	SF----	CIPT--EYIMYVDRRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Rattus norvegicus</i> TshB	20	SF----	CIPT--EYIMYVDRRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Cavia porcellus</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMHIDRRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Oryctolagus cuniculus</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMHVDRRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Tursiops truncatus</i> TSHB	20	AL----	CIPT--EYIMMVERKE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Bos taurus</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMMVERKE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Vicugna pacos</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMMVERKE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Equus caballus</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMMVERKE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Canis lupus familiaris</i> TSHB	20	SF----	CFPT--EYIMHVERKE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Myotis lucifugus</i> TSHB	20	SF----	CIPT--EYIMMVERKE--	C-D-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Dasyurus novemcinctus</i> TSHB	20	SF----	CVPT--EYIMHVERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Echinops telfairi</i> TSHB	20	SF----	CVPT--EYIMHVERRE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Loxodonta africana</i> TSHB	20	SF----	CVPT--EYIMHVERWE--	C-A-Y-----	CLTINTTIC--	A--GY--C	51
<i>Homo sapiens</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAIEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Pan troglodytes</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAIEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GH--C	50
<i>Pongo abelii</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAIEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Nomascus leucogenys</i> FSHB	21	-----	QLT--NITIAIEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Macaca mulatta</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAIEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Callithrix jacchus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAIEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Mus musculus</i> FshB	22	-----	CEL <sup>H</sup> --NITISVEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	51
<i>Rattus norvegicus</i> FshB	22	-----	CEL <sup>H</sup> --NITISVEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	E--GY--C	51
<i>Cavia porcellus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITITVEREE--	C-R-F-----	C-ISVNTTWC--	A--GY--C	50
<i>Oryctolagus cuniculus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAVEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	S--GY--C	50
<i>Ochotona princeps</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAVEKAE--	C-R-F-----	C-ISVNTTWC--	A--GY--C	50
<i>Bos taurus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITITVEKEE--	C-G-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Vicugna pacos</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITITVEKEE--	C-G-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Equus caballus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAVEKEE--	C-G-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Canis lupus familiaris</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAVEKEE--	C-R-F-----	C-ISVNTTWC--	A--GY--C	50
<i>Myotis lucifugus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITITVEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Pteropus vampyrus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITITVEREE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Sorex araneus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITITVEREE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50
<i>Dasyurus novemcinctus</i> FSHB	21	-----	CEL <sup>H</sup> --NITIAVEKEE--	C-R-F-----	C-ISINTTWC--	A--GY--C	50

<i>Choloepus hoffmanni</i> FSHB	21	----	CELT--NI	TIKVEKEE	-C	-R-F	----	C-ISINTTW	C	-A--GY	----	C	50
<i>Loxodonta africana</i> FSHB	21	----	CELT--NV	IAVEKEE	-C	-R-F	----	C-ISINTTW	C	-A--GY	----	C	50
<i>Homo sapiens</i> LHB	27	PW----	CHPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Pan troglodytes</i> LHB	27	PW----	CHPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Macaca mulatta</i> LHB	27	PL----	CRPI--NA	LAAEKEA	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Mus musculus</i> LhB	27	PL----	CRPV--NA	LAAENEK	-C	-P-V	----	C-ITFTTSTC	A	-GY	----	C	58
<i>Rattus norvegicus</i> LhB	27	PL----	CRPV--NA	LAAENEK	-C	-P-V	----	C-ITFTTSTC	A	-GY	----	C	58
<i>Cavia porcellus</i> LHB	27	PY----	CRPI--NA	LAAEKEA	-C	-P-I	----	C-VTFTTSTC	A	-GY	----	C	58
<i>Spermophilus tridecemlineatus</i> LHB	27	PL----	CRPI--NA	LAAEHEA	-C	-P-V	----	C-ITFTTSTC	A	-GY	----	C	58
<i>Ochotona princeps</i> LHB	27	PL----	CRPV--NA	LAAEKEA	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Canis lupus familiaris</i> LHB	27	PL----	CRPI--NA	LAAEKEA	-C	-P-V	----	C-ITFTTSTC	A	-GY	----	C	58
<i>Homo sapiens</i> CGB1	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Homo sapiens</i> CGB2	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Homo sapiens</i> CGB3	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Homo sapiens</i> CGB4	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Homo sapiens</i> CGB5	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Pan troglodytes</i> CGB1	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Pongo abelii</i> CGB1	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Pongo abelii</i> CGB2	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-VTVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Pongo abelii</i> CGB3	27	PR----	CRPI--NA	LAVEKEG	-C	-P-V	----	C-VTVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Macaca mulatta</i> CGB1	27	PL----	CRPI--NA	LAAEKEA	-C	-P-V	----	C-ITVNTTIC	A	-GY	----	C	58
<i>Homo sapiens</i> GPA1	28	---	VQDC	-----	PE	-C	-TLQE-NPFFS	-QPGAPILQ	C	-M--GC	----	C	56
<i>Homo sapiens</i> GPA1	28	---	VQDC	-----	PE	-C	-TLQE-NPFFS	-QPGAPILQ	C	-M--GC	----	C	56
<i>Pan troglodytes</i> GPA1	28	---	VQDC	-----	PE	-C	-TLQE-NPFFS	-QPGAPILQ	C	-M--GC	----	C	56
<i>Pongo abelii</i> GPA1	28	---	VQDC	-----	PE	-C	-TLQE-NPFFS	-QPGAPILQ	C	-M--GC	----	C	56
<i>Nomascus leucogenys</i> GPA1	29	---	VQDC	-----	PE	-C	-QLHE-NPFFS	-QPGAPILQ	C	-M--GC	----	C	57
<i>Callithrix jacchus</i> GPA1	30	-FTAEE	C-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-RLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Otolemur garnettii</i> GPA1	30	-FTVQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-RLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Mus musculus</i> GpA1	30	-FIIQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Rattus norvegicus</i> GpA1	30	-LIIQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Cavia porcellus</i> GPA1	30	-YTMQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKLF	-MLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPA1	30	-FAMQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Bos taurus</i> GPA1	30	-FTMQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KPDAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Equus caballus</i> GPA1	30	-FTTQDC	-----	PE	-C	-KLRE-NKYFF	-KLGAPIYQ	C	-K--GC	----	C	60	
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA1	30	-FTMQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Myotis lucifugus</i> GPA1	30	-FTMQVC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Erinaceus europaeus</i> GPA1	30	-FTMQGC	-----	PE	-C	-RLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Dasyurus novemcinctus</i> GPA1	30	-FPMQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Loxodonta africana</i> GPA1	30	-FALQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-KLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Procavia capensis</i> GPA1	30	-FAVQGC	-----	PE	-C	-KLKE-NKYFS	-RLGAPIYQ	C	-M--GC	----	C	60	
<i>Homo sapiens</i> GPA2	26	-AVIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Pan troglodytes</i> GPA2	26	-AVIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Gorilla gorilla</i> GPA2	26	-AVIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Pongo abelii</i> GPA2	26	-AVIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Macaca mulatta</i> GPA2	26	-AVIPGC	HLHPFIVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HMAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Papio hamadryas</i> GPA2	26	-AVIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HMAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Microcebus murinus</i> GPA2	26	-TAIPGC	HMHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Otolemur garnettii</i> GPA2	26	-TAIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Mus musculus</i> GpA2	25	-TAIPGC	HLHPFNVT	TVRSRDLGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	60		
<i>Rattus norvegicus</i> GpA2	26	-AVIPGC	HLHPFNVT	TVRSRDRHGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	62		
<i>Dipodomys ordii</i> GPA2	24	-TAIPGC	YLHSFNVT	MRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	59		
<i>Cavia porcellus</i> GPA2	26	-AAIPGC	HLHPFNVT	TVRSDPQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Ochotona princeps</i> GPA2	22	-PASPGC	HLYPFNVT	IRSDRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	57		
<i>Bos taurus</i> GPA2	26	-AAIPGC	YLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA2	24	-AAIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	59		
<i>Myotis lucifugus</i> GPA2	26	-AAIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	61		
<i>Loxodonta africana</i> GPA2	24	-ASIPGC	HLHPFNVT	TVRSRQGT	-Q	-GS-HVAQA	-----	C-V--GH	----	C	59		

	120	130	140	150	160	
<i>Homo sapiens</i> PREA1	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-LHVFDVK-C---	EAQRGLKLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Homo sapiens</i> PREA2	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-LHVFDVK-C---	EAQRGLKLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Homo sapiens</i> PREA3	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-LHVFNVK-C---	EAQRGLKLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Pan troglodytes</i> PREA1	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-LHVFDVK-C---	EAQRGLKLTQPFTVACKIAP	96		
<i>Pongo abelii</i> PREA1	56	----PNW-K--DFWKPVGP-A-PHVFDVK-C---	EAQRGVKLTQPFTVACRIDP	96		
<i>Nomascus leucogenys</i> PREA1	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-PHVFDVK-C---	ETQRGLKLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Homo sapiens</i> PREB	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-PHVLDVK-R---	EAQRGLKLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Pan troglodytes</i> PREB	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-PHVLDVK-R---	EAQRGLKLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Pongo abelii</i> PREB	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-PHVLDVK-C---	EAQRG--LTQPFTVACKIDP	94		
<i>Macaca mulatta</i> PREB	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-PHVLDVK-C---	EAQRGLMLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Papio hamadryas</i> PREB	56	----PSW-K--DFWKPVGP-A-PHVLDVK-C---	EAQRGLMLTQPFTVACKIDP	96		
<i>Homo sapiens</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-KIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Homo sapiens</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Pan troglodytes</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Pongo abelii</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KHVTVKLP--NC----	99		
<i>Macaca mulatta</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Papio hamadryas</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Callithrix jacchus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Microcebus murinus</i> GPB5	66	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	100		
<i>Tupaia belangeri</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-RQVTVKLP--NC----	99		
<i>Mus musculus</i> GpB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAYH-RV--	CTYNET-RQVTVKLP--NC----	99		
<i>Rattus norvegicus</i> GpB5	64	----EWEKPI-L-EP--PYIEAYH-RV--	CTYNET-RQVTVKLP--NC----	98		
<i>Dipodomys ordii</i> GPB5	65	----KWEKPI-L-QP--PYIEAHH-RV--	CTYKET-RQVTVQLP--HC----	99		
<i>Cavia porcellus</i> GPB5	65	----EWERPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-RQVTVKLP--KC----	99		
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-RHVTVKLP--GC----	99		
<i>Ochotona princeps</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAYH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Tursiops truncatus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Bos taurus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Equus caballus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Canis lupus familiaris</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-RQVTVKLP--NC----	99		
<i>Myotis lucifugus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--SC----	99		
<i>Erinaceus europaeus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAYH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Dasyurus novemcinctus</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAYH-RV--	CTYNET-RYKTVKLP--NC----	99		
<i>Echinops telfairi</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAHH-RV--	CTYNET-RQVTVKLP--NC----	99		
<i>Loxodonta africana</i> GPB5	65	----EWEKPI-L-EP--PYIEAYH-RV--	CTYNET-KQVTVKLP--NC----	99		
<i>Homo sapiens</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Macaca mulatta</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Papio hamadryas</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Tarsius syrichta</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Otolemur garnettii</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-NV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Tupaia belangeri</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Mus musculus</i> TshB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Rattus norvegicus</i> TshB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Cavia porcellus</i> TSHB	52	----MTRDSNRKTFVS--SHA-RFQ-NV--	CTYGDF-IYKTVETP--GC----	87		
<i>Oryctolagus cuniculus</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Tursiops truncatus</i> TSHB	52	----MTRDFNGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-MYKTVETP--GC----	87		
<i>Bos taurus</i> TSHB	52	----MTRDVNGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-MYKTAETP--GC----	87		
<i>Vicugna pacos</i> TSHB	52	----MTRDFNGKLF--KFA-LSQ-DV--	CTYRDF-MYKTVETP--GC----	87		
<i>Equus caballus</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-MYKTVETP--GC----	87		
<i>Canis lupus familiaris</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-MYKTVETP--GC----	87		
<i>Myotis lucifugus</i> TSHB	52	----MTRDINGKQFL--KYA-LSQ-DV--	CTYGDF-IYKTVETP--GC----	87		
<i>Dasyurus novemcinctus</i> TSHB	52	----MTRDISGKLF--KYA-LSQ-DI--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Echinops telfairi</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-DV--	CTYRDF-IYRTVETP--GC----	87		
<i>Loxodonta africana</i> TSHB	52	----MTRDINGKLF--KYA-LSQ-NV--	CTYRDF-VYRTVETP--GC----	87		
<i>Homo sapiens</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-KIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Pan troglodytes</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Pongo abelii</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Nomascus leucogenys</i> FSHB	51	----YTRDLVFK--DP--ARP-NMQ-KI--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Macaca mulatta</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEV-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Callithrix jacchus</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ATP-NIQ-TT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Mus musculus</i> FshB	52	----YTRDLVYK--DP--ARP-NTQ-KV--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	85		
<i>Rattus norvegicus</i> FshB	52	----YTRDLVYK--DP--ARP-NTQ-KV--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	85		
<i>Cavia porcellus</i> FSHB	51	----YTRDLVYR--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Oryctolagus cuniculus</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KI--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Ochotona princeps</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARL-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Bos taurus</i> FSHB	51	----YTRDLVYR--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Vicugna pacos</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Equus caballus</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Canis lupus familiaris</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DA--ARP-SIQ-KT--	CTFREL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Myotis lucifugus</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--TRR-NTQ-KA--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Pteropus vampyrus</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Sorex araneus</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		
<i>Dasyurus novemcinctus</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NIQ-KT--	CTFKEL-VYETVRVP--GC----	84		

<i>Choloepus hoffmanni</i> FSHB	51	----YTRDRVYK--DP--ARP-NIQ-KV--CTFKQL-VYETVVRVP--GC----	84
<i>Loxodonta africana</i> FSHB	51	----YTRDLVYK--DP--ARP-NTQ-KT--CTFKEL-VYETVVRVP--GC----	84
<i>Homo sapiens</i> LHB	59	----PTMMRVLQAVLP--PLP-QV---V--CTYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Pan troglodytes</i> LHB	59	----PTMMRVLQAVLP--PLP-QV---V--CTYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Macaca mulatta</i> LHB	59	----PTMMRVLQAALL--PLP-QV---V--CTYREV-RFDSIQLP--GC----	92
<i>Mus musculus</i> LhB	59	----PSMVRVLPALP--PVP-QP---V--CTYREL-RFASVRLP--GC----	92
<i>Rattus norvegicus</i> LhB	59	----PSMVRVLPALP--PVP-QP---V--CTYREL-RFASVRLP--GC----	92
<i>Cavia porcellus</i> LHB	59	----PSMMRVLTTARR--PVP-QL---V--CTYDEL-RFASIRLP--GC----	92
<i>Spermophilus tridecemlineatus</i> LHB	59	----PSMVRVLPALP--PVP-QP---V--CTYREL-RFSSIRLP--GC----	92
<i>Ochotona princeps</i> LHB	59	----PSMVRVLPALP--PVP-QP---V--CTYREL-HFASIRLP--GC----	92
<i>Canis lupus familiaris</i> LHB	59	----PSMVRVLPALP--PVP-QP---V--CTYHEL-HFASIRLP--GC----	92
<i>Homo sapiens</i> CGB1	59	----PTMTRVLQGVLP--ALP-QV---V--CNYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Homo sapiens</i> CGB2	59	----PTMTRVLQGVLP--ALP-QV---V--CNYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Homo sapiens</i> CGB3	59	----PTMTRVLQGVLP--ALP-QV---V--CNYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Homo sapiens</i> CGB4	59	----PTMTRVLQGVLP--ALP-QV---V--CNYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Homo sapiens</i> CGB5	59	----PTMTRVLQGVLP--ALP-QV---V--CNYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Pan troglodytes</i> CGB1	59	----PTMTRVLQGVLP--ALP-QV---V--CNYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Pongo abelii</i> CGB1	59	----PTMTRVLQGVLP--ALP-QV---V--CNYRDV-RFESIRLP--GC----	92
<i>Pongo abelii</i> CGB2	59	----PTMTRVLQSVLP--PLP-QV---V--CTYRDV-RFEYIRLP--GC----	92
<i>Pongo abelii</i> CGB3	59	----PTMTRVLQSVLP--PLP-QV---V--CNYRDV-RFEYIRLP--GC----	92
<i>Macaca mulatta</i> CGB1	59	----PTMMRVLQAVLP--PVP-QV---V--CNYREV-RFESIRLP--GC----	92

<i>Homo sapiens</i> GPA1	57	<b>FSRAYPTPLRSKKTML-V-QK--NVTSESTCC--VAKSYN-RVT-----</b>	93
<i>Homo sapiens</i> GPA1	57	<b>FSRAYPTPLRSKKTML-V-QK--NVTSESTCC--VAKSYN-RVT-----</b>	93
<i>Pan troglodytes</i> GPA1	57	<b>FSRAYPTPLRSKKTML-V-VK--NVTSESTCC--VAKSYN-RVT-----</b>	93
<i>Pongo abelii</i> GPA1	57	<b>FSRAYPTPLRSKKTML-V-QK--NVTSESTCC--VAKSYN-RVT-----</b>	93
<i>Nomascus leucogenys</i> GPA1	58	<b>FSRAFFTPLRSKKTML-V-EK--NVTSESTCC--VAKSYN-MVT-----</b>	94
<i>Callithrix jacchus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPLRSKKTML-V-PK--NVTSESTCC--VARAYT-KAT-----</b>	97
<i>Otolemur garnettii</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Mus musculus</i> GpA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Rattus norvegicus</i> GpA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Cavia porcellus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEASCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Bos taurus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Equus caballus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Myotis lucifugus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Erinaceus europaeus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Dasyurus novemcinctus</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Loxodonta africana</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Procavia capensis</i> GPA1	61	<b>FSRAYPTPARSKKTML-V-PK--NITSEATCC--VARAFT-KAT-----</b>	97
<i>Homo sapiens</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Pan troglodytes</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Gorilla gorilla</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Pongo abelii</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Macaca mulatta</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Papio hamadryas</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Microcebus murinus</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Otolemur garnettii</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	103
<i>Mus musculus</i> GpA2	61	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSSSCCCTISSLRVVRV-WLQ---C----</b>	102
<i>Rattus norvegicus</i> GpA2	63	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISSLRVVRV-WLH---C----</b>	104
<i>Dipodomys ordii</i> GPA2	60	<b>ESSAFPSRYSVLVASS-Y-QH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLR---C----</b>	101
<i>Cavia porcellus</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTIHGLRVRV-QLQ---C----</b>	103
<i>Ochotona princeps</i> GPA2	58	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISSLRVVRV-QLQ---C----</b>	99
<i>Bos taurus</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISSLRVVRV-QLH---C----</b>	103
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA2	60	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NMTSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	101
<i>Myotis lucifugus</i> GPA2	62	<b>ESSAFPSRYSVLVASG-Y-RH--NVTSTSCCCTITGLRVRV-QLQ---C----</b>	103
<i>Loxodonta africana</i> GPA2	60	<b>ESSAFPSRHSVLVASG-Y-RH--NITSVSCCCTISGLKRVKV-QLQ---C----</b>	101

	170	180	190	200	210	220	
<i>Homo sapiens</i> PREA1	97	VLCKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	VRCPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Homo sapiens</i> PREA2	97	VLCKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	VRCPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Homo sapiens</i> PREA3	97	VLCKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	VRCPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Pan troglodytes</i> PREA1	97	VLCKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	VRCPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Pongo abelii</i> PREA1	97	GLYKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	LQCPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Nomascus leucogenys</i> PREA1	97	GLYKSGLGFP	PFTGCVLST	YTPWQQAEC	LQCPRGSKRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Homo sapiens</i> PREB	97	GLYKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	YLRYPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Pan troglodytes</i> PREB	97	GLYKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	YLRYPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Pongo abelii</i> PREB	95	GLYKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	LYRPRESNRCK	RITPS---L&-	144
<i>Macaca mulatta</i> PREB	97	GLYKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	KLRCPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Papio hamadryas</i> PREB	97	GLYKSGLGFP	QLFTGCVLST	YTPWQQAEC	KLRCPRDSNRCK	RITPS-ACL&-	148
<i>Homo sapiens</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-QC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Homo sapiens</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAI-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Pan troglodytes</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAI-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Pongo abelii</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAI-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Macaca mulatta</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GTCSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Papio hamadryas</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GTCSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Callithrix jacchus</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Microcebus murinus</i> GPB5	101	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	130
<i>Tupaia belangeri</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Mus musculus</i> GpB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	MAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Rattus norvegicus</i> GpB5	99	---APGV---DP	-----FYTYP	MAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	128
<i>Dipodomys ordii</i> GPB5	100	---TPGV---NP	-----FYTYP	AV-RC-EC	-----GGCSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Cavia porcellus</i> GPB5	100	---APGI---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPB5	100	---APGI---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Ochotona princeps</i> GPB5	100	---VPGV---DP	-----SYTYP	VAV-RC-DC	-----GTCSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Tursiops truncatus</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Bos taurus</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Equus caballus</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Canis lupus familiaris</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Myotis lucifugus</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Erinaceus europaeus</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Dasyurus novemcinctus</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAI-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Echinops telfairi</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Loxodonta africana</i> GPB5	100	---APGV---DP	-----FYTYP	VAV-RC-DC	-----GACSTAT	-T-ECE-T	129
<i>Homo sapiens</i> TSHB	88	---PLHV---AP	-----YFSYP	VAL-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Macaca mulatta</i> TSHB	88	---PLHV---AP	-----YFSYP	VAL-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Papio hamadryas</i> TSHB	88	---PLHV---AP	-----YFSYP	VAL-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Tarsius syrichta</i> TSHB	88	---PHHV---AP	-----YFSYP	VAV-SC-NC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Otolemur garnettii</i> TSHB	88	---PHHV---AP	-----YFSYP	VAI-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Tupaia belangeri</i> TSHB	88	---PHHV---AP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDN	-S-DCI-H	117
<i>Mus musculus</i> Tshb	88	---PHHV---TP	-----YFSYP	VAI-SC-KC	-----GKCNTDN	-S-DCI-H	117
<i>Rattus norvegicus</i> Tshb	88	---PHHV---AP	-----YFSYP	VAL-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCT-H	117
<i>Cavia porcellus</i> TSHB	88	---PHQV---AP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Oryctolagus cuniculus</i> TSHB	88	---PHHV---TP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Tursiops truncatus</i> TSHB	88	---PRHV---TP	-----YFSYP	VAI-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Bos taurus</i> TSHB	88	---PRHV---TP	-----YFSYP	VAI-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Vicugna pacos</i> TSHB	88	---PHHV---TP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-Q	117
<i>Equus caballus</i> TSHB	88	---PDRV---TP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Canis lupus familiaris</i> TSHB	88	---PRHV---TP	-----YFSYP	VAA-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Myotis lucifugus</i> TSHB	88	---PRHV---SP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCV-H	117
<i>Dasyurus novemcinctus</i> TSHB	88	---PYHV---AP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDY	-T-DCM-H	117
<i>Echinops telfairi</i> TSHB	88	---PDHV---AP	-----YFSYP	VAV-SC-KC	-----GKCNTDY	-S-DCI-H	117
<i>Loxodonta africana</i> TSHB	88	---PRHV---AP	-----YFSYP	VAV-SC-RC	-----GKCNTDY	-S-DCI-Q	117
<i>Homo sapiens</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-QC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Pan troglodytes</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-QC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Pongo abelii</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-QC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Nomascus leucogenys</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LHTYP	VAT-QC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Macaca mulatta</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-QC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Callithrix jacchus</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-QC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-M	114
<i>Mus musculus</i> Fshb	86	---ARHS---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	115
<i>Rattus norvegicus</i> Fshb	86	---ARHS---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	115
<i>Cavia porcellus</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-EC-QC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Oryctolagus cuniculus</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Ochotona princeps</i> FSHB	85	---AKQA---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Bos taurus</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----SKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Vicugna pacos</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Equus caballus</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-AC-HC	-----GKCNS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Canis lupus familiaris</i> FSHB	85	---ARHA---DS	-----LHTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Myotis lucifugus</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----VYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCNR	SDS-T-DCT-V	114
<i>Pteropus vampyrus</i> FSHB	85	---AHHA---NS	-----LYAYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDN-T-DCT-V	114
<i>Sorex araneus</i> FSHB	85	---AHHA---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SDS-T-DCT-V	114
<i>Dasyurus novemcinctus</i> FSHB	85	---AHHT---DS	-----LYTYP	VAT-EC-HC	-----GKCDS	SHS-T-DCT-V	114

<i>Choloepus hoffmanni</i> FSHB	85	---	AHRT	-DS-	-----	-LYTYP-	VAT-EC-HC-	----	GKCDSDS-T-	DCT-V	114
<i>Loxodonta africana</i> FSHB	85	---	AHHA	-DS-	-----	-LYTYP-	VAT-EC-HC-	----	GKCDSDS-T-	DCT-V	114
<i>Homo sapiens</i> LHB	93	---	PRGV	-DP-	-----	-VVSFP-	VAL-SC-RC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Pan troglodytes</i> LHB	93	---	PRGV	-DP-	-----	-VVSFP-	VAL-SC-RC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Macaca mulatta</i> LHB	93	---	LPGV	-DP-	-----	-VVSFP-	VAL-SC-RC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Mus musculus</i> LhB	93	---	PPGV	-DP-	-----	-IVSFP-	VAL-SC-RC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Rattus norvegicus</i> LhB	93	---	PPGV	-DP-	-----	-IVSFP-	VAL-SC-RC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Cavia porcellus</i> LHB	93	---	PPGV	-DP-	-----	-VVSFP-	VAL-SC-HC-	----	GTCRLSN-S-	DCG-G	122
<i>Spermophilus tridecemlineatus</i> LHB	93	---	PPGV	-DP-	-----	-IVSFP-	VAL-SC-HC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Ochotona princeps</i> LHB	93	---	PPGV	-DP-	-----	-MVSFP-	VAL-SC-HC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Canis lupus familiaris</i> LHB	93	---	PPGV	-DP-	-----	-MVSFP-	VAL-SC-RC-	----	GPCRST-S-	DCG-G	122
<i>Homo sapiens</i> CGB1	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Homo sapiens</i> CGB2	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Homo sapiens</i> CGB3	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Homo sapiens</i> CGB4	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Homo sapiens</i> CGB5	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Pan troglodytes</i> CGB1	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Pongo abelii</i> CGB1	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Pongo abelii</i> CGB2	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Pongo abelii</i> CGB3	93	---	PRGV	-NP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-QC-	----	ALCRST-T-	DCG-G	122
<i>Macaca mulatta</i> CGB1	93	---	PPGV	-DP-	-----	-VVSFA-	VAL-SC-RC-	----	ALCRST-S-	DCG-G	122
<i>Homo sapiens</i> GPA1	94	---	VMGG	-FK-	-----	-VE-NHT-	-AC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	116
<i>Homo sapiens</i> GPA1	94	---	VMGG	-FK-	-----	-VE-NHT-	-AC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	116
<i>Pan troglodytes</i> GPA1	94	---	VMGG	-FK-	-----	-VE-NHT-	-AC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	116
<i>Pongo abelii</i> GPA1	94	---	VMGN	-FK-	-----	-VE-NHT-	-AC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	116
<i>Nomascus leucogenys</i> GPA1	95	---	VMGS	-LR-	-----	-VE-NHT-	-AC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	117
<i>Callithrix jacchus</i> GPA1	98	---	VMGN	-IR-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Otolemur garnettii</i> GPA1	98	---	VMGN	-AK-	-----	-VE-NHT-	-DC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Mus musculus</i> GPA1	98	---	VMGN	-AR-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Rattus norvegicus</i> GPA1	98	---	VMGN	-AR-	-----	-VE-NHT-	-DC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Cavia porcellus</i> GPA1	98	---	VKGN	-VR-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPA1	98	---	VMGN	-AK-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Bos taurus</i> GPA1	98	---	VMGN	-VR-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Equus caballus</i> GPA1	98	---	VMGN	-IK-	-----	-LE-NHT-	-QC-YC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA1	98	---	VMGN	-AK-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Myotis lucifugus</i> GPA1	98	---	VMGN	-VK-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Erinaceus europaeus</i> GPA1	98	---	VMGN	-AR-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Dasyurus novemcinctus</i> GPA1	98	---	VMGN	-AK-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Loxodonta africana</i> GPA1	98	---	VMGN	-AK-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Procavia capensis</i> GPA1	98	---	VMGN	-AK-	-----	-VE-NHT-	-EC-HC-	----	STCYHK-S&-	----	120
<i>Homo sapiens</i> GPA2	104	---	V-GS	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Pan troglodytes</i> GPA2	104	---	V-GS	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Gorilla gorilla</i> GPA2	104	---	V-GS	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Pongo abelii</i> GPA2	104	---	V-GS	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Macaca mulatta</i> GPA2	104	---	V-GS	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Papio hamadryas</i> GPA2	104	---	V-GS	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Microcebus murinus</i> GPA2	104	---	V-GN	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Otolemur garnettii</i> GPA2	104	---	V-GK	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Mus musculus</i> GPA2	103	---	V-GN	-QR-	-----	-GELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	128
<i>Rattus norvegicus</i> GPA2	105	---	V-GN	-QR-	-----	-GELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	130
<i>Dipodomys ordii</i> GPA2	102	---	A-GN	-RQ-	-----	-GELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	127
<i>Cavia porcellus</i> GPA2	104	---	T-GS	-QS-	-----	-GELE-	-IFTAR-AC-RC-	----	DMCRLSR-I&-	----	129
<i>Ochotona princeps</i> GPA2	100	---	G-GT	-RR-	-----	-EELE-	-FYTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	125
<i>Bos taurus</i> GPA2	104	---	G-GN	-RK-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA2	102	---	G-GD	-QK-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	127
<i>Myotis lucifugus</i> GPA2	104	---	G-GG	-RR-	-----	-EELE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	129
<i>Loxodonta africana</i> GPA2	102	---	A-GG	-QQ-	-----	-EGLE-	-IFTAR-AC-QC-	----	DMCRLSR-Y&-	----	127



	230	240	250	260	
<i>Homo sapiens</i> PREA1	-	-----	-----	-----	-
<i>Homo sapiens</i> PREA2	-	-----	-----	-----	-
<i>Homo sapiens</i> PREA3	-	-----	-----	-----	-
<i>Pan troglodytes</i> PREA1	-	-----	-----	-----	-
<i>Pongo abelii</i> PREA1	-	-----	-----	-----	-
<i>Nomascus leucogenys</i> PREA1	-	-----	-----	-----	-
<i>Homo sapiens</i> PREB	-	-----	-----	-----	-
<i>Pan troglodytes</i> PREB	-	-----	-----	-----	-
<i>Pongo abelii</i> PREB	-	-----	-----	-----	-
<i>Macaca mulatta</i> PREB	-	-----	-----	-----	-
<i>Papio hamadryas</i> PREB	-	-----	-----	-----	-
<i>Homo sapiens</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFGEMKE&	-----	-----	129
<i>Homo sapiens</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Pan troglodytes</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Pongo abelii</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Macaca mulatta</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Papio hamadryas</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Callithrix jacchus</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Microcebus murinus</i> GPB5	131	I&	-----	-----	131
<i>Tupaia belangeri</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Mus musculus</i> GpB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Rattus norvegicus</i> GpB5	129	I&	-----	-----	129
<i>Dipodomys ordii</i> GPB5	130	M&	-----	-----	130
<i>Cavia porcellus</i> GPB5	130	M&	-----	-----	130
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPB5	130	M&	-----	-----	130
<i>Ochotona princeps</i> GPB5	130	F&	-----	-----	130
<i>Tursiops truncatus</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Bos taurus</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Equus caballus</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Canis lupus familiaris</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Myotis lucifugus</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Erinaceus europaeus</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Dasyopus novemcinctus</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Echinops telfairi</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Loxodonta africana</i> GPB5	130	I&	-----	-----	130
<i>Homo sapiens</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-LVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Macaca mulatta</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-LVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Papio hamadryas</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-LVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Tarsius syrichta</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKPY-GVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Otolemur garnettii</i> TSHB	118	E-AVKTNYCTKPQKSY-LVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Tupaia belangeri</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-LVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Mus musculus</i> Tshb	118	E-AVRTNYCTKPKQSFY-LGGF-SV&	-----	-----	138
<i>Rattus norvegicus</i> Tshb	118	E-AVKTNYCTKPKQTFY-LGGF-SG&	-----	-----	138
<i>Cavia porcellus</i> TSHB	118	E-ATETNYCTKPEMSY-LMGF-SV&	-----	-----	138
<i>Oryctolagus cuniculus</i> TSHB	118	E-TIKTNYCTKPQKSY-LVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Tursiops truncatus</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-VVGF-SI&	-----	-----	138
<i>Bos taurus</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-MVGF-SI&	-----	-----	138
<i>Vicugna pacos</i> TSHB	118	E-AVKMNYCTKPKQPH-VVGL-SI&	-----	-----	138
<i>Equus caballus</i> TSHB	118	E-AIKANYCTKPQKSY-VVEF-SI&	-----	-----	138
<i>Canis lupus familiaris</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-VVGF-SI&	-----	-----	138
<i>Myotis lucifugus</i> TSHB	118	E-ITKTNYCTKPKQSY-LVGV-SI&	-----	-----	138
<i>Dasyopus novemcinctus</i> TSHB	118	E-ASKTNYCSKPKQSY-VRGF-SV&	-----	-----	138
<i>Echinops telfairi</i> TSHB	118	E-AIKTNYCTKPQKSY-MMGF-SV&	-----	-----	138
<i>Loxodonta africana</i> TSHB	118	E-AIKTDYCTKPQKSY-AVGF-SV&	-----	-----	138
<i>Homo sapiens</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFGEMKE&	-----	-----	129
<i>Pan troglodytes</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFGEMKE&	-----	-----	129
<i>Pongo abelii</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFGEMKE&	-----	-----	129
<i>Nomascus leucogenys</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFGEMKE&	-----	-----	129
<i>Macaca mulatta</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEMKE&	-----	-----	129
<i>Callithrix jacchus</i> FSHB	115	Q-GLGPDYCSFSEMKE&	-----	-----	129
<i>Mus musculus</i> Fshb	116	R-GLGPSYCSFSEMKE&	-----	-----	130
<i>Rattus norvegicus</i> Fshb	116	R-GLGPSYCSFGEMKE&	-----	-----	130
<i>Cavia porcellus</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEIKE&	-----	-----	129
<i>Oryctolagus cuniculus</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFGEMKE&	-----	-----	129
<i>Ochotona princeps</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEMKE&	-----	-----	129
<i>Bos taurus</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFREIKE&	-----	-----	129
<i>Vicugna pacos</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEMKE&	-----	-----	129
<i>Equus caballus</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFGDMKE&	-----	-----	129
<i>Canis lupus familiaris</i> FSHB	115	R-GLGPGYCSFGEFQQ&	-----	-----	129
<i>Myotis lucifugus</i> FSHB	115	Q-GLGPSYCSFSEIKE&	-----	-----	129
<i>Pteropus vampyrus</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEMKE&	-----	-----	129
<i>Sorex araneus</i> FSHB	115	R-GLGPNYCSFGELKE&	-----	-----	129
<i>Dasyopus novemcinctus</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEMKE&	-----	-----	129

<i>Choloepus hoffmanni</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEMKE&-----	129
<i>Loxodonta africana</i> FSHB	115	R-GLGPSYCSFSEMKE&-----	129
<i>Homo sapiens</i> LHB	123	P-KDHPLTCDHPQLSG-LLFL&-----	141
<i>Pan troglodytes</i> LHB	123	P-KDHPLTCDHPQLSG-LLFL&-----	141
<i>Macaca mulatta</i> LHB	123	P-KDHPLTCDHPQLPG-LLFL&-----	141
<i>Mus musculus</i> LhB	123	P-RTQPMACDLPHLPG-LLLL&-----	141
<i>Rattus norvegicus</i> LhB	123	P-RTQPMTCDLPHLPG-LLLL&-----	141
<i>Cavia porcellus</i> LHB	123	L-RGQPSACELPHLPG-FFFL&-----	141
<i>Spermophilus tridecemlineatus</i> LHB	123	P-RAQPLACDLPLPG-LLFL&-----	141
<i>Ochotona princeps</i> LHB	123	P-RAHPLTCELPHLPG-LFFL&-----	141
<i>Canis lupus familiaris</i> LHB	123	P-RAQSLACDRPLLPG-LLFL&-----	141
<i>Homo sapiens</i> CGB1	123	P-KDHPLTCDPRFQA-SSSS-KA-PPPSLPSPSRLPGP-SDTPILPQ&	165
<i>Homo sapiens</i> CGB2	123	P-KDHPLTCDPRFQD-SSSS-KA-PPPSLPSPSRLPGP&-----	157
<i>Homo sapiens</i> CGB3	123	P-KDHPLTCDPRFQD-SSSS-KA-PPPSLPSPSRLPGP-SDTPILPQ&	165
<i>Homo sapiens</i> CGB4	123	P-KDHPLTCDPRFQD-SSSS-KA-PPPSLPSPSRLPGP-SDTPILPQ&	165
<i>Homo sapiens</i> CGB5	123	P-KDHPLTCDPRFQA-SSSS-KA-PPPSLPSPSRLPGP-SDTPILPQ&	165
<i>Pan troglodytes</i> CGB1	123	P-KDHPLTCDPRFQA-SSSS-KA-PPPSLPSPSRLPGP-SDTPILPQ&	165
<i>Pongo abelii</i> CGB1	123	P-KDHPLTCDPRFQD-PSSS-KA-PPPSLPSPSRLPEP-SGTPFLPQ&	165
<i>Pongo abelii</i> CGB2	123	P-KDHPLTCDPRFQD-PSSS-KA-PPPSLPSPSRLPEP-SGTPFLPQ&	165
<i>Pongo abelii</i> CGB3	123	P-KDHPLTCDPRFQD-PSSS-KA-PPPSLPSPSRLPEP-SDTPFLPQ&	165
<i>Macaca mulatta</i> CGB1	123	P-KDHPLTCDPHLQA-SSSS-KD-PPPSFPSPSGLLEP-ADNPFLPQ&	165
<i>Homo sapiens</i> GPA1	-	-----	-
<i>Homo sapiens</i> GPA1	-	-----	-
<i>Homo sapiens</i> GPA1	-	-----	-
<i>Pan troglodytes</i> GPA1	-	-----	-
<i>Pongo abelii</i> GPA1	-	-----	-
<i>Nomascus leucogenys</i> GPA1	-	-----	-
<i>Callithrix jacchus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Otolemur garnettii</i> GPA1	-	-----	-
<i>Mus musculus</i> GpA1	-	-----	-
<i>Rattus norvegicus</i> GpA1	-	-----	-
<i>Cavia porcellus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Oryctolagus cuniculus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Bos taurus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Equus caballus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA1	-	-----	-
<i>Myotis lucifugus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Erinaceus europaeus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Dasyopus novemcinctus</i> GPA1	-	-----	-
<i>Loxodonta africana</i> GPA1	-	-----	-
<i>Procavia capensis</i> GPA1	-	-----	-
<i>Homo sapiens</i> GPA2	-	-----	-
<i>Pan troglodytes</i> GPA2	-	-----	-
<i>Gorilla gorilla</i> GPA2	-	-----	-
<i>Pongo abelii</i> GPA2	-	-----	-
<i>Macaca mulatta</i> GPA2	-	-----	-
<i>Papio hamadryas</i> GPA2	-	-----	-
<i>Microcebus murinus</i> GPA2	-	-----	-
<i>Otolemur garnettii</i> GPA2	-	-----	-
<i>Mus musculus</i> GpA2	-	-----	-
<i>Rattus norvegicus</i> GpA2	-	-----	-
<i>Dipodomys ordii</i> GPA2	-	-----	-
<i>Cavia porcellus</i> GPA2	-	-----	-
<i>Ochotona princeps</i> GPA2	-	-----	-
<i>Bos taurus</i> GPA2	-	-----	-
<i>Canis lupus familiaris</i> GPA2	-	-----	-
<i>Myotis lucifugus</i> GPA2	-	-----	-
<i>Loxodonta africana</i> GPA2	-	-----	-