

A. TAARI

Human1	ATG	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Chimpanzee1	ATG	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Bonobol	ATG	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Gorilla1	ATG	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Orangutan1	ATG	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	ATC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	GGT	TTA	ATG
Gibbon1	ATG	ATG	CCC	TTT	CGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	TTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Rhesus1	---	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
HBaboon1	---	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
OBaboon1	---	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	AAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Marmoset1	---	ATG	CCC	TTT	TGC	TAC	AAT	CTA	ATT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AAC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Lemur1	---	ATG	CCT	TTT	TGC	CAA	AAT	ATA	CTT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AGC	AGC	TGG	TCA	AAT	GAC	ATC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTA	ATG
Bushbaby1	---	ATG	CCC	TTT	TGT	CAC	AAT	ATC	CTT	AAT	ATG	TCC	TGT	GTG	AAA	AGC	ACC	TGG	TCG	AAT	GAC	GTC	CGT	GCT	TCC	CTG	TAT	TCT	TTA	ATG
Colugol1P	---	ATG	CCC	TTT	TGC	CAC	GAT	ATA	ATT	AAT	ATT	TCC	TAT	GTG	AAA	AGT	AGC	TGG	TCG	AAT	GAC	ATC	CGT	GCT	TCC	CTG	GAC	AGT	TTA	ATG
Treeshrew1P	---	ATG	GCA	TTT	GG	CAC	AAT	AT	AAT	AAT	ATT	TCC	TGT	GTG	AAA	AGC	AAC	TGG	TCA	AAT	GAT	GTC	CGG	GCT	TCC	CTG	TAC	AGT	TTG	ATG

Human1	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTC	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAA	CAA	CTT	CAT	ACC	CCA	ACA	AAT	TGG
Chimpanzee1	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTC	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAA	GAA	CTT	CAT	ACC	CCG	ACA	AAT	TGG
Bonobol	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTC	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAA	CAA	CTT	CAT	ACC	CCG	ACA	AAT	TGG
Gorilla1	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTC	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAA	CAA	CTT	CAT	ACT	CCG	ACA	AAT	TGG
Orangutan1	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTG	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAA	CAA	CTT	CAT	ACT	CCG	ACA	AAT	TGG
Gibbon1	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTG	ATT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	ATT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAA	CAA	CTT	CAT	ACT	CCG	ACA	AAT	TGG
Rhesus1	GGG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	TTG	GTC	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAG	CAA	CTT	CAT	ACT	CCG	ACA	AAT	TGG
HBaboon1	GCG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	TTG	GTC	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAG	CAA	CTT	CAT	ACT	CCG	ACA	AAT	TGG
OBaboon1	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	TTG	GTC	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAG	CAA	CTT	CAT	ACT	CCG	ACA	AAT	TGG
Marmoset1	GTG	CTC	ATA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTG	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	GTT	TCT	ATA	TCA	CAC	TTC	AAG	CAA	CTT	CAT	ACT	CCG	ACT	AAT	TGG
Lemur1	GTG	CTC	ATA	ATT	GTG	ACC	ACA	CTG	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	ATT	TCC	ATA	GCA	CAC	TTC	AAG	CAA	CTT	CAT	ACC	CCA	ACT	AAT	TGG
Bushbaby1	GTG	CTC	GTA	ATT	CTG	ACC	ACA	CTG	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	ATT	TCC	ATA	TCA	CAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAT	ACT	CCG	ACT	AAC	TGG
Colugol1P	GTG	CTC	ATA	GTT	CTG	ACC	ACA	CTG	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	ATT	TCC	ATA	TCA	CAC	TTC	AAG	CAA	CTT	CAT	AGC	CCA	ATT	AAT	TGG
Treeshrew1P	GTG	CTT	ATC	ATT	CTG	ACC	ACA	CTG	GTT	GGC	AAT	CTG	ATA	GTT	ATT	ATT	TCC	ATA	TCG	CAC	TTC	AAG	CAA	CTT	CAT	ACC	CCG	ACC	AAT	TGG

Human1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGT	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
Chimpanzee1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGT	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAT	TGT	TGG	TAT
Bonobol	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGT	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAT	TGT	TGG	TAT
Gorilla1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGT	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
Orangutan1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
Gibbon1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	ATG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
Rhesus1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
HBaboon1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTA	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CGC	TGT	TGG	TAT
OBaboon1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTA	GGG	TGT	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CGC	TGT	TGG	TAT
Marmoset1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	TTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GTT	GAG	CAT	TGT	TGG	TAT
Lemur1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGC	CTA	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GCT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
Bushbaby1	CTC	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTT	CTG	GGG	TGT	CTT	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TGT	GTT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
Colugol1P	CTC	ATT	CAT	GCC	ATG	GCC	ACT	GTG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGG	TGC	CTG	GTC	ATG	CCT	TAT	AGC	ATG	GTG	AGA	TCT	GTT	GAG	CAC	TGT	TGG	TAT
Treeshrew1P	CTT	ATT	CAT	TCC	ATG	GCC	ACT	GTA	GAC	TTT	CTA	CTG	GGG	TGC	CTG	GTC	ATG	CCT	TAC	AGC	ATG	GTG	AGA	TCA	GTG	GAA	CAC	TGC	TGG	TAT

Human1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACA	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	TTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Chimpanzee1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACA	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	TTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Bonobol	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACA	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	TTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Gorilla1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACA	AGC	ACC	GAC	ATT	ACG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	TTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Orangutan1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACA	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	TTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Gibbon1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACC	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	CTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Rhesus1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATC	CAC	ACC	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	CTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
HBaboon1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATC	CAC	ACC	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	CTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
OBaboon1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATC	CAC	ACC	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCC	TCC	ATT	TTC	CAT	CTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Marmoset1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACC	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCA	TCC	ATT	TTC	CAT	TTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Lemur1	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACC	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTT	AGC	TCA	GCA	TCC	ATT	TTC	CAT	TTG	TCT	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Bushbaby1	TTT	GGA	GAA	TTT	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACC	AGC	ACC	GAC	ATT	ATG	CTT	AGC	TCA	GCG	TCC	ATT	TTC	CAC	TTG	TCC	TTC	ATC	TCC	ATT	GAC
Colugol1P	TTT	GGA	GAA	GTC	TTC	TGT	AAA	TTT	CAC	ACC	AGC	ACC	GAT	ATT	ATG	CTG	AGC	TCA	GCA	TCC	ATT	TTC	CAC	TTT	TCC	TTC	ATC	TCT	ATT	GAT
Treeshrew1P	TTT	GGA	GAT	GTC	TTC	TGT	AAA	ATT	CAC	ACC	AGC	ACG	GAC	ATT	ATG	TTG	AGC	TCA	GCA	TCC	ATT	TTC	CAC	TTG	TCT	TTC	ATT	TCT	ATT	GAC

Human1	CGC	TAC	TAT	GCT	GTG	TGT	GAT	CCA	CTG	AGA	TAT	AAA	GCC	AAG	ATG	AAT	ATC	TTG	GTT	ATT	TGT	GTG	ATG	ATC	TTC	ATT	AGT	TGG	AGT	GTC
Chimpanzee1	CGC	TAC	TAT	GCT	GTG	TGT	GAT	CCA	CTG	AGA	TAT	AAA	GCC	AAG	ATC	AAT	ATC	TTG	GTT	ATT	TGT	GTG	ATG	ATC	TTC	ATT	AGT	TGG	AGT	GTC
Bonobol	CGC	TAC	TAT	GCT	GTG	TGT	GAT	CCA	CTG	AGA	TAT	AAA	GCC	AAG	ATC	AAT	ATC	TTG	GTT	ATT	TGT	GTG	ATG	ATC	TTC	ATT	AGT	TGG	AGT	GTC
Gorilla1	CGC	TAC	TAT	GCT	GTG	TGT	GAT	CCA	TTG	AGA	TAT	AAA	GCC	AAG	ATC	AAT	ATC	TTG	GTT	ATT	TGT	GTG	ATG	ATC	TTC	ATT	AGT	TGG	AGT	GTC
Orangutan1	CGC	TAC	TAT	GCT	GTG	TGT	GAT	CCA	CTG	AGA	TAT	AAA																		

Human1	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTC	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	ACC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Chimpanzee1	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTC	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	ACC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Bonobol	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTC	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	ACC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Gorillal	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTC	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Orangutan1	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTC	TTT	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGA	GTA	CTG	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Gibbon1	---	GGC	GGT	TGC	TCT	GTC	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCC	GGA	GTA	CTG	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Rhesus1	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTG	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAC	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
HBaboon1	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTG	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAC	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
OBaboon1	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTG	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTT	TAC	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Marmoset1	---	GGA	GGT	TGC	TCT	GTC	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTG	GCC	TTT	ATG	ACG	TCT	TTC	TGC	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Lemur1	---	GGG	GGT	TGT	TCT	GTC	TTC	TTC	AGC	AAG	ATA	TCT	GGG	GTA	CTT	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTC	TGC	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
Bushbaby1	---	GGG	GGG	TGC	TCT	GTC	TTC	TTC	AGC	AAG	ATA	TCT	GGG	GTA	CTT	GCC	TTT	ATG	ATT	TCA	TTC	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTA	TGT
ColugolP	---	GGG	GGT	TGC	TCT	GTC	TTC	TTT	AGC	AAA	ATA	TCT	GGG	GTA	CTT	GCC	TTT	ATG	ATT	TCT	TTC	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	TTG	TGT
Treeshrew1P	6--	GGA	GGT	GGT	TCT	GTC	TTC	ATT	AGC	AAA	GTA	TCT	GGG	GTC	CTG	GCC	TTT	ATG	ACT	TCT	TTC	TAT	ATA	CCT	GGA	TCT	ATT	ATG	CTG	TGT

Human1	GTC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATC	GCT	AAA	GAA	CAG	GCA	AGA	TTA	ATT	AGT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
Chimpanzee1	GTC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATC	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TTA	ATT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
Bonobol	GTC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATC	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TTA	ATT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
Gorillal	GTC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATC	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TTA	ATT	AAT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA
Orangutan1	GTC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATA	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
Gibbon1	GTC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	ATT	ATA	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
Rhesus1	ATC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATA	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
HBaboon1	ATC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATA	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
OBaboon1	ATC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ATA	GCT	AAA	GAG	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GAT	GCC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
Marmoset1	GTC	TAT	TAC	AGA	ATA	TAT	CTT	ACA	GCT	AAA	GGG	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GAT	GGC	AAT	CAG	AAG	CTC	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	ATG	AAA	
Lemur1	GTC	TAT	TAT	AGA	ATA	TAT	TTT	ATA	GCT	AAT	GGA	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GAT	ATG	AAT	CAG	AAG	CTT	CAC	ATT	GGA	TTG	AAA	GAG	AAA	
Bushbaby1	GTC	TAT	TAT	AGA	ATA	TAT	TTT	ATA	GCT	AAC	GGG	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	GGT	ATG	AAT	CAG	AAC	TTT	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	GAG	AAA	
ColugolP	GTC	TAC	TAT	AGA	ATA	TAC	ATT	ATA	GCT	AAA	GGA	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	AAT	AAT	GCA	AAT	CAG	AAG	CTT	CAA	ATT	6CA	TTG	GAA	GAG	AAA	
Treeshrew1P	GTC	TAT	TAT	AGA	ATA	TAT	TCA	ATT	GCT	AAA	ACA	CAG	GCA	AGA	TCA	ATT	CAT	GAT	GCA	AAC	CAG	AAG	GTT	CAA	ATT	GGA	TTG	GAA	GAG	AAA	

Human1	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Chimpanzee1	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Bonobol	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Gorillal	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Orangutan1	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Gibbon1	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Rhesus1	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
HBaboon1	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
OBaboon1	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Marmoset1	AAT	GGA	ATT	TCA	CGG	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	CTG	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTG	GTG	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Lemur1	CAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GTG	AAG	ACA	TTA	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Bushbaby1	CAT	GGA	ATT	TTA	CGA	AGC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCA	GCA	AAG	ACA	TTA	GGG	ATT	GTG	ATG	GGT	GTC	TTC	CTG	GTA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
ColugolP	AAT	GGA	ATT	TCA	CAA	AAC	AAA	GAA	AGG	AAA	GCT	GCA	AAG	ACA	TTA	GGA	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTG	ATA	TGC	TGG	TGC	CCT	TTC	TTT
Treeshrew1P	AAT	GGA	ATT	TCA	CGA	AGC	AGA	GAA	AGG	AAA	GCC	GCG	AAG	ACA	TTA	GGG	ATT	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	CTA	ATA	TGC	TGG	TGT	CCT	TTC	TTT

Human1	ATC	TGT	ACA	GTC	ATG	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ATT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAT	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Chimpanzee1	ATC	TGT	ACA	GTC	ATG	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ATT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAT	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Bonobol	ATC	TGT	ACA	GTC	ATG	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ATT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAT	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Gorillal	ATC	TGT	ACA	GTC	ATG	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ATT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAT	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Orangutan1	GTC	TGT	ACA	GTC	ATG	AAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ATT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAT	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Gibbon1	GTC	TGT	ACA	GTC	GTG	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ATT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	ACC	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Rhesus1	GTC	TGT	ACA	GTC	ATC	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ACT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAC	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
HBaboon1	GTC	TGT	ACA	GTC	ATC	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ACT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAC	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
OBaboon1	GTC	TGT	ACA	GTC	ATC	GAC	CCT	TTT	CTT	CAC	TAC	ACT	ATT	CCA	CCT	ACT	TTG	AAC	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Marmoset1	GTC	TGT	ATA	GTG	ATG	GAC	CCT	TTT	CTG	CAC	TAC	ACT	ATT	CCA	CCT	GCT	TTG	AAC	GAT	GTA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
Lemur1	GTC	TGT	ACC	GTC	ATG	GAT	CCC	TTC	CTG	GAC	TAC	ACT	ATT	CCA	CCC	ACC	TGG	AAT	GAT	GTC	TTG	ATT	TGG	TCT	GGC	TAT	TTG	AAC	TCT	ACA
Bushbaby1	CTC	TGT	ACA	CTC	ATG	GAT	CCC	TTT	CTG	GAC	TAC	ACT	ATT	CCA	CCC	ACC	TTG	AAT	GAT	GCA	TTG	ATT	TGG	TGT	GGC	TAC	TTG	AAC	TCT	ACA
ColugolP	GTC	TGT	ACA	GTC	ATG	GAT	CCC	TTT	CTG	GAC	TAC	AGT	ATT	CCA	TCC	ACC	TTG	AAT	GAT	GCA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAC	TTG	AAC	TTG	ACT
Treeshrew1P	GTC	TGC	ACG	GTT	ATG	GAT	CCT	TTC	CTG	GAC	TAC	ACT	ATT	CCA	CCC	GTT	TTG	AAT	GAT	GCA	TTG	ATT	TGG	TTT	GGC	TAT	TTG	AAC	TCT	ACT

Human1	TTT	AAT	CCA	ATG	GTT	TAT	GCA	TTT	TTC	TAT	CCT	TGG	TTT	AGA	AAA	GCA	CTG	AAG	ATG	ATG	CTG	TTT	GGT	AAA	ATT	TTC	CAA	AAA	GAT	TCA
Chimpanzee1	TTT	AAT	CCA	ATG	GTT	TAT	GCA	TTT	TTC	TAT	CCT	TGG	TTT	AGA	AAA	GCA	CTG	AAG	ATG	ATG	CTG	TTT	GGT	AAA	ATT	TTC	CAA	AAA	GAT	TCA
Bonobol	TTT	AAT	CCA	ATG	GTT	TAT	GCA	TTT	TTC	TAT	CCT	TGG	TTT	AGA	AAA	GCA	CTG	AAG	ATG	ATG	CTG	TTT	GGT	AAA	ATT	TTC	CAA	AAA	GAT	TCA
Gorillal	TTT	AAT	CCA	ATG	GTT	TAT	GCA	TTT	TTC	TAT	CCT	TGG	TTT	AGA	AAA	GCA	CTG	AAG	ATG	ATT	CTG	TTT	GGT	AAA	ATT	TTC	CAA	AAA	GAT	TCA
Orangutan1	TTT	AAT	CCA	ATG	GTT	TAT	GCA	TTT	TTC	TAT	CCC	TGG	TTT	AGA	AAA	GCA	CTG	AAG	ATG	ATT	CTG	TTT	GGT	AAA	ATT	TTC	CAA	AAA	GAT	TCT

B. TAAR2

Human2	ATG	GCT	GTC	TCA	TCA	GAG	CAA	CAT	GAA	CTT	TCA	CAT	TTC	AAA	AGA	ACA	CAG	ACA	AAA	[intron: 6070 bp]	AAG	GAA	AAA	TTC	AAT
Chimpanzee2P	ATG	GCT	GTC	TCA	TCA	GAG	CAA	GAT	GAA	CTT	TCA	CAT	TTC	AAA	AGA	ACA	CAG	ACA	AAA	[intron: 6097 bp]	AAG	GAA	ACA	TTC	AAT
Bonobo2P	ATG	GCT	GTC	TCA	TCA	GAG	CAA	CAT	GAA	CTT	TCA	CAT	TTC	AAA	AGA	ACA	CAG	ACA	AAA	[intron: 6066 bp]	AAG	GAA	ACA	TTC	AAT
Gorilla2	ATG	GCT	GTC	TCA	TCA	GAG	CAA	CAT	GAA	CTT	TCA	TAT	TTC	AAA	AGA	ACA	CAG	ACA	AAA	[intron: 6096 bp]	AAG	GAA	ACA	TTC	AAT
Orangutan2P	ATG	GCT	GTC	CCA	TCA	GAG	CAA	CAT	GAA	CTT	TCA	CAT	TTC	AAA	AGA	ACA	CAG	ACA	AAA	[intron: 6042 bp]	AAG	GAA	ACA	TTC	AAT
Rhesus2	AAG	GCT	GTC	CCA	TCA	GAG	CAA	CAT	GAA	CTT	TCA	CAT	TCC	AAA	AGA	ACA	CAG	ACA	AAA	[intron: 6047 bp]	AAG	GAA	ACA	TTC	AAT
HBaboon2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		AAG	GAA	ACA	TTC	AAT
OBaboon2	AAG	GCT	GTC	CCA	TCA	GAG	CAA	CAT	GAA	CTT	TCA	CAT	TCC	AAA	AGA	ACA	CAG	ACA	AAA	[intron: 6097 bp]	AAG	GAA	ACA	TTC	AAT
Marmoset2P	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		AAG	GAA	ACA	TTT	GAT
Tarsier2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		AAG	GAA	ACA	TTC	GAT
Lemur2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		AAG	GAA	ACA	TTC	GAT
Bushbaby2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		AAG	GAA	ACA	TTT	GAT
Colugo2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		AAG	GAA	ACA	TTC	GAT
Treeshrew2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		AAG	GAA	ACA	TTC	AAC

Human2	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGA	TCT	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GTG	GCT	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
Chimpanzee2P	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGA	TCT	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GTG	GCT	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
Bonobo2P	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGA	TCT	CTG	---	GGT	GTC	TGA	GTG	GCT	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
Gorilla2	TGC	TCC	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGA	TCT	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GTG	GCT	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
Orangutan2P	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGA	TCT	CTG	---	GGT	GTC	CAA	GTG	GCT	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
Rhesus2	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGG	TCT	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GTG	GCC	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
HBaboon2	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGG	TCT	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GTG	GCC	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
OBaboon2	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGG	TCT	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GTG	GCC	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
Marmoset2P	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	AGA	TCT	TGC	TCA	GAA	AAT	G	GAA	AGG	TCT	CTG	G	GGT	GTT	CGA	GTG	GCC	ATG	TAT	TCG	CTT	ATG	GCA
Tarsier2	TGT	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	GGG	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GCA	AGA	TCA	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GCT	CGC	ATG	TAT	TCG	TTC	ATG	GCT
Lemur2	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	GGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAG	AAG	TCC	CTG	---	GGT	GTC	CGA	GCT	GCC	ATG	TAT	TCA	TTT	ATG	GCA
Bushbaby2	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	GGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAG	AAG	TCC	CCC	---	GGT	GTC	CGA	GCC	GCC	ATG	TAT	TTA	TTT	ATG	GCA
Colugo2	TGC	TCT	GAA	TAT	GGA	AAT	GGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AAT	---	GAA	AGG	TCA	CTG	---	GCT	ATC	CGA	ACT	GCC	ATG	TAC	TCA	CTT	ATG	GCA
Treeshrew2	TGC	TCT	GAG	TAT	GGA	AAC	GGA	TCT	TGC	CCA	GAA	AGT	---	GAA	AGG	TCA	CTG	---	GGT	ATC	CGC	ACT	GCT	ATG	TAC	TCA	TTT	ATG	GCA

Human2	GGA	TCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Chimpanzee2P	GGA	TCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Bonobo2P	GGA	TCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Gorilla2	GGA	TCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Orangutan2P	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Rhesus2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCT	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
HBaboon2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	GTA	ATT	TCT	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
OBaboon2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	GTA	ATT	TCT	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Marmoset2P	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	ATA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CGG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Tarsier2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	GTA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATC	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAA	CAA	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTC
Lemur2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACG	GTA	TTT	GGT	AAT	CTT	GCC	ATG	ATC	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACG	AAC	TTG
Bushbaby2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	GTA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTG	CAG	ACA	CCA	ACC	AAC	CTC
Colugo2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	GTA	TTT	GGC	AAT	CTT	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTT	CAC	ACA	CCA	ACC	AAC	TTT
Treeshrew2	GGA	GCC	ATA	TTC	ATC	ACA	GTG	TTT	GGC	AAC	CTC	GCC	ATG	ATA	ATT	TCC	ATT	TCC	TAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	ACA	CCG	ACC	AAC	TTC

Human2	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTC	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
Chimpanzee2P	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTC	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
Bonobo2P	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTC	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
Gorilla2	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTC	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
Orangutan2P	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTC	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
Rhesus2	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTT	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
HBaboon2	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTC	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
OBaboon2	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTT	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
Marmoset2P	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACC	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTT	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG
Tarsier2	CTC	ATC	CTC	TCC	TTG	GCT	GTC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTT	ACC	ATC	ATG	CCC	TAT	AGT	ATG	ATC	CGA	TCG	GTG	GAG	AAT	TGC	TGG
Lemur2	CTC	ATC	CTT	TCC	ATG	GCA	GTC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTT	ACC	ATC	ATG	CCA	TAT	AGT	ATG	ATC	CGA	TCG	GTG	GAG	AAT	TGC	TGG
Bushbaby2	CTC	ATT	CTC	TCC	CTG	GCG	GTC	ACC	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTT	ACC	ATC	ATG	CCG	TAC	AGT	ATG	GTC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAT	TGT	TGG
Colugo2	CTT	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	GTC	ACT	GAT	TTC	CTC	CTG	GGA	TTT	ACC	ATC	ATG	CCA	TAC	AGT	ATG	ATC	AGA	TCG	GTG	GAG	AAT	TGC	TGG
Treeshrew2	CTC	ATC	CTC	TCT	ATG	GCA	GTC	ACC	GAT	TTT	CTC	CTG	GGG	TTC	ACC	ATC	ATG	CCG	TAT	AGT	ATG	ATC	AGA	TCT	GTG	GAG	AAC	TGC	TGG

Human2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	TAT	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
Chimpanzee2P	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAT	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
Bonobo2P	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAT	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
Gorilla2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
Orangutan2P	TAT	TTT	GGG	TTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAT	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
Rhesus2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
HBaboon2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
OBaboon2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
Marmoset2P	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	AAG	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC
Tarsier2	TAT	TTT	GGG	ATT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GTG	GAC	ATG	CTC	AGC	GTC	ACG	TCC	ATT	TTT	CAT	CTC	TGT	TCA	GTG	GCC
Lemur2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGC	TTT	GAC	TGT	ATG	CTT	AGC	ATA	ACG	TCT	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTA	GCC
Bushbaby2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACG	TTC	TGC	AAG	ATT	CAT	TAC	AGT	TTT	GAC	TGT	ATG	CTT	AGC	ATC	ACG	TCT	ATT	TTT	CAT	CTC	TGC	TGT	TCA	GCC
Colugo2	TAC	TTC	GCG	CTC	ACA	TTT	TGC	AAG	ATT	CAT	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGC	ATA	ACA	TCC	ATT	TTT	CAT	CTT	TGC	TGT	GTC	GCC
Treeshrew2	TAT	TTT	GGG	CTT	ACG	TTT	TGT	AAG	ATT	CAC	TAT	AGT	TTT	GAC	CTG	ATG	CTT	AGT	GTC	ACG	TCC	ATC	TTT	CAT	CTT	TGC	TCA	GTG	GCC

Tarsier2	TGG	TCA	GTT	CCT	GGA	GCA	TTT	GCA	TTT	GGG	GTG	GTC	TTC	TCC	GAG	GCC	TAC	GCT	GAT	GGT	ATA	GAG	GGA	TAT	GAT	ATC	TTG	GTT	GCT
Lemur2	TGG	TCA	GTC	CCT	GGG	GCA	TTT	GCA	TTT	GGG	GTG	GTC	TTC	TCA	GAG	GCC	TAC	GCT	GAT	GGT	ATA	GAG	GGA	TAT	GAT	ATC	TTG	ATC	GCT
Bushbaby2	TGG	TCC	ATC	CCC	GGA	GCA	TTT	GCA	TTT	GGG	GTG	GTC	TTC	TCC	GAG	GCC	TAC	GCC	GAT	GGC	ATC	GAG	GGC	TAT	GCC	GTC	TTG	GTC	GCT
Colugo2	TGG	TCA	GTC	CCT	GGA	GCA	TTT	GCA	TTT	GGG	GTG	GTC	TTC	TCC	GAG	GCC	TAT	GCT	GAT	GCA	ATA	GAA	GGC	TAT	GAC	GTC	TTG	GTT	GCT
Treeshrew2	TGG	TCA	GTC	CCT	GGG	GCA	TTT	GCA	TTT	GGG	GTG	GTC	TTC	TCA	GAG	GCC	TAT	GCA	GAT	GGC	ATA	GAA	GGC	TAT	GAT	ATC	TTG	GTG	GCT

Human2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTA	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Chimpanzee2P	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTA	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Bonobo2P	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTA	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Gorilla2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTA	TGG	GGA	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Orangutan2P	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTA	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTG	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Rhesus2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAA	CTA	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ACG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
HBaboon2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAA	CTA	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
OBaboon2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAA	CTA	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Marmoset2P	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTA	TGG	GGG	ACT	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCT	GTG	ATG
Tarsier2	TGT	TCC	AGC	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTA	TGG	GGA	ACC	ACC	TTG	TTT	GTG	GCA	GGT	TTC	TTC	ATG	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Lemur2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTC	TGG	GGA	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGA	TCT	ATG	ATG
Bushbaby2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGC	CCT	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTG	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	GTG	GCC	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGA	TCT	GC	ATG
Colugo2	TGT	TCC	AGC	TCC	TGC	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTC	TGG	GGG	ACC	ACC	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGG	TCT	ATG	ATG
Treeshrew2	TGT	TCC	AGT	TCC	TGT	CCA	GTG	ATG	TTC	AAC	AAG	CTC	TGG	GGG	ACC	ACA	TTG	TTT	ATG	GCA	GGT	TTC	TTC	ACT	CCT	GGG	TCC	ATG	ATG

Human2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	AAC	TTG	CGA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
Chimpanzee2P	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCG	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	AAC	TTG	CGA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
Bonobo2P	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	AAC	TTG	CGA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
Gorilla2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	AAC	TTG	CGA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
Orangutan2P	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	CAC	TTG	CGA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
Rhesus2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	AAC	TTG	CGA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
HBaboon2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	ACC	TTG	CCA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
OBaboon2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CAT	GCC	ATC	AAT	ACC	TTG	CCA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
Marmoset2P	GTG	GGG	CTT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGG	AAA	CAT	GCT	CAT	GTC	ATC	AAT	AAC	TTG	CCA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	GTG
Tarsier2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AGA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCT	GCA	ATA	CAT	GCA	TGT	GCA	ATC	AAT	AAC	TTG	CCA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAC	CAG	ATG
Lemur2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AGA	CAT	GCT	CGT	GCA	ATC	AAT	AAC	CTG	CCA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	ATG
Bushbaby2	GTG	GGC	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAC	CGT	CGT	GCA	ATC	CGT	AAC	ATG	CCA	GAA	AAT	CAG	AAC	AAT	CAG	ATG
Colugo2	GTA	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATT	TTT	GCA	GTA	TCC	AGA	AAA	CAC	GCA	TGT	GCA	ATC	AAC	AAC	TTG	CCA	GAA	AAT	CAA	AAT	AAT	CAA	ATG
Treeshrew2	GTG	GGG	ATT	TAT	GGC	AAA	ATC	TTT	GCA	GTT	TCC	AGA	AAA	CAT	GCT	CGT	GCA	ATC	AAT	ACC	TTG	CCA	GAA	CAT	CAA	AAT	AAT	CAA	ATG

Human2	763	.	780	.	800	.	820	.	840																				
Chimpanzee2P	AAG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATA	GGA	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TCT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Bonobo2P	AAG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATA	GGA	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TCT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Gorilla2	AAG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Orangutan2P	AAG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Rhesus2	AAG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
HBaboon2	AAG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
OBaboon2	AAG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATG	GGA	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Marmoset2P	AAG	AAA	GAC	ACA	AGA	GCT	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATG	GGT	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCT	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Tarsier2	AGG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCA	GCC	AAA	ACT	TTA	GGC	ATA	GTG	ATG	GGT	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCC	TGT	TTC	TTC	ACG	ATT	TTA
Lemur2	AGG	AAG	GAC	AAA	AAA	GCA	GCC	AAA	ACT	TTA	GGG	ATA	GTG	ATG	GGT	GTT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCC	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Bushbaby2	AGG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCA	GCG	AAA	ACT	TTA	GGA	ATC	GTG	ATG	GGT	GTT	TTC	TTA	TTG	TGC	TGG	TTT	CCT	TGT	TTC	TTC	ACC	ATT	TTG
Colugo2	AGG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCA	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATA	GTG	ATG	GGT	ATT	TTC	TTA	TTA	TGT	TGG	TTT	CCC	TGT	TTC	TTC	ACA	ATT	TTA
Treeshrew2	CGG	AAA	GAC	AAA	AAA	GCA	GCC	AAA	ACT	TTA	GGA	ATC	GTG	ATG	GGT	GTT	TTC	TTA	CTA	TGT	TGG	TTT	CCC	TGT	TTT	TTT	ACA	ATT	TTG

Human2	860	.	880	.	900	.	920																						
Chimpanzee2P	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	GTT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTT	GGC	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCG
Bonobo2P	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	GTT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTT	GGC	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCG
Gorilla2	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	GTT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTT	GGC	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCG
Orangutan2P	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	ATT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTT	GGC	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCG
Rhesus2	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	ATT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACG	TGG	TTT	GGT	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCG
HBaboon2	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	ATT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACG	TGG	TTT	GGT	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCG
OBaboon2	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	ATT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACG	TGG	TTT	GGT	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCG
Marmoset2P	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TGT	ACT	CCT	GTA	GTT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTT	GGT	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCC
Tarsier2	TTG	GAT	CCC	TTT	TTG	AAC	TTC	TCC	ACT	CCT	GTA	GTT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTC	GGC	TAT	TTT	AAC	TCT	ACA	TGT	AAT	CCC
Lemur2	TTG	GAT	CCC	TTT	CTG	AAT	TTC	TCT	ACT	CCT	GTA	GTT	TTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTT	GGC	TAT	TTT	AAT	TCC	ACA	TGT	AAT	CCC
Bushbaby2	TTG	GAT	CCC	TTT	CTG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GCC	GTT	CTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACG	TGG	TTT	GGC	TAT	TTT	AAC	TCC	ACG	TGT	AAT	CCC
Colugo2	TTA	GAT	CCC	TTT	ATG	AAC	TTC	TCT	ACT	CCT	GCA	GTT	CTG	TTT	GAC	ACC	TTG	ACG	TGG	TTC	GGC	TAT	TTT	AAC	TCC	TCT	TGT	AAT	CCC
Treeshrew2	TTA	GAT	CCC	TTT	TTG	AAT	TTT	TCT	ACT	CCT	GTG	GTT	CTG	TTT	GAT	GCC	TTG	ACA	TGG	TTT	GGC	TAT	TTT	AAC	TCC	ACA	TGT	AAT	CCC

Human2	TTA	ATA	TAT	GGT	TTC	TTC	TAT	CCC	TGG	TTT	CGC	AGA	GCA	CTG	AAG	TAC	ATT	TTG	CTA	GGT	AAA	ATT	TTC	AGC	TCA	TGT	TTC	CAT	AAT
Chimpanzee2P	TTA	ATA	TAT	GGT	TTC	TTC	TAT	CCC	TGG	TTT	CGC	AGA	GCA	CTG	AAG	TAC	ATT	TTG	CTA	GGT	AAA	ATT	TTC	AGC	TCA	TGT	TTC	CAT	ACT
Bonobo2P	TTA	ATA	TAT	GGT	TTC	TTC	TAT	CCC	TGG	TTT	CGC	AGA	GCA	CTG	AAG	TAC	ATT												

Human3P	ATG	GAT	CTA	ACT	TAT	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GTA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC	
Chimpanzee3P	ATG	GAT	CTA	ACT	TAT	ATC	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GTA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC
Bonobo3P	ATG	GAT	CTA	ACT	TAT	ATC	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GTA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC
Gorilla3P	ATG	GAT	CTA	ACT	TAT	ATC	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GTA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC
Orangutan3P	ATG	GAT	CTA	ACT	TAC	ATT	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GTA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC
Rhesus3P	ATG	GAT	CTA	ATT	TAC	ATT	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GTA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC
Baboon3P	ATG	GAT	CTA	ATT	TAC	ATT	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GTA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC
Marmoset3P	ATG	GAT	CTA	ACT	TAT	ATT	CCC	GAA	GAC	CTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GGA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	TCT	TTT	CAT	GTC
Tarsier3P	ATG	GAC	ATC	ACT	TAC	GTT	CCT	GAA	GAC	TTA	TCT	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GGA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	CCT	TTT	CAT	GTC
Lemur3P	ATG	GAT	CTA	ACC	TAT	ATT	CCA	GAA	GAC	TTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GGA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAT	CGC	CCT	TTT	CAT	GTC
Bushbaby3P	ATG	GAT	CTG	ACT	TAT	ATT	CCC	GAA	GAC	TTG	TCC	AGT	TGT	CCA	AAA	TTT	GGA	AAT	AAA	TCT	TGT	CCT	CCC	ACC	AAC	CGC	CCT	TTT	CAT	GTC
Colugo3P	ATG	GAT	CTA	ACT	TAT	ATT	CCT	AAC	GAC	TTA	TCC	AGT	TGT	GGC	AAA	TTT	GGA	AAT	AAA	TCC	TGT	CCT	CCC	ACC	AAT	CGC	CCT	TCT	CAT	GTC
Treeshrew3P	ATG	GAT	TTG	ATT	TAT	ATT	CCT	GAA	GAC	TTA	TCC	AGT	TGT	CCA	AAG	TTT	GGA	AAT	AAA	TCA	TGC	CCT	CCC	ACC	AAC	CGT	CCT	TTT	CAT	GTC

	91	100										120										140										160									
Human3P	CAG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	ACT	A	TTG	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCC	ATA	TCG	CAT	TTC	AAA											
Chimpanzee3P	CGG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	CCT	A	TTG	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCC	ATA	TCG	CAT	TTC	AAA											
Bonobo3P	CGG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	CCT	A	TTG	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCC	ATA	TCG	CAT	TTC	AAA											
Gorilla3P	CGG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	ACT	A	TTT	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCC	ATA	TCG	CAT	TTC	AAA											
Orangutan3P	CGG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	ACT	ATT	TTT	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCC	ATA	TCG	CAT	TTC	AAA											
Rhesus3	CGG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	ACT	ATT	TTT	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCC	ATA	TCG	CAT	TTC	AAA											
Baboon3	CGG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	ACT	ATT	TTT	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCT	ATA	TCG	CAT	TTC	AAA											
Marmoset3P	CGG	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	GTT	ATA	ACT	ATT	TTT	GGC	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	GTT	TCC	ATG	TCT	CAT	TTC	AAA											
Tarsier3	CGG	GTG	ATC	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	GTT	ATC	ACT	GTT	TTG	GGA	AAC	TTG	GTT	ATC	ATG	ACT	TCC	ATA	TCA	CAC	TTC	AAA											
Lemur3	CGG	ATG	ATA	ATG	TAT	TTG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	GTT	ATC	ACT	ATT	TTT	GGG	AAT	CTG	GTT	ATA	ATG	ATT	TCC	ATA	TCA	CAT	TTC	AAA											
Bushbaby3	CGA	GTG	ATA	ATG	TAT	TCC	GTC	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	ATT	ATC	ACC	ATT	TTT	GGA	AAT	CTG	GTT	ATA	ATG	ATT	TCC	ATA	TCC	CAT	TTC	AAA											
Colugo3	CGA	GTG	GTA	ATG	TAT	TTG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	GTT	ATC	ACA	ATC	TTT	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATA	ATT	TCC	ATA	TCA	CAT	TTC	AAA											
Treeshrew3	CGA	GTG	ATA	ATG	TAT	TCG	GTT	ATG	ACT	GGA	GCC	ATG	GTT	ATC	ACT	ATC	TTT	GGA	AAC	TTG	GTT	ATA	ATG	ATT	TCC	ATA	TCA	CAT	TTC	AAA											

Human3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATA	ATG
Chimpanzee3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AAC	ATA	ATG
Bonobo3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AAC	ATA	ATG
Gorilla3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATA	ATG
Orangutan3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATA	ATG
Rhesus3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TCT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATG	GTG
Baboon3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TCT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATG	GTG
Macaca3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATG	GTG
Tarsier3P	CAG	CTT	CAT	CCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACG	GAC	TTC	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	CCC	TAC	AGC	ATG	GTG
Lemur3P	CAG	CTT	CAT	TCT	CTC	ACG	AAC	TTC	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTC	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATG	GTG
Bushbaby3P	CAG	CTT	CAT	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTG	TCT	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTC	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	CCC	TAT	AGC	ATG	GTG
Colugo3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTC	ATC	ATT	ATG	TAC	AGT	ATG	GTG	GTG
Treeshrew3P	CAG	CTT	CAC	TCT	CCC	ACA	AAC	TTT	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCA	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	GGT	TTT	GTC	ATT	ATG	ACA	TAC	AGC	ATG	GTG

Human3P	CGA	TCA	GTG	GAG	AGT	TGG	TAC	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTC	AGA	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC	
Chimpanzee3P	CGA	TCA	GTG	GAG	AGT	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACA	AGC	TTA	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Bonobo3P	CGA	TCA	GTG	GAG	AGT	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACA	AGC	TTA	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Gorilla3P	CGA	TCA	GTG	GAG	AGT	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Orangutan3P	CGA	TCA	GTG	GAG	AGT	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	GAC	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Rhesus3	CGA	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACG	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Baboon3	CGA	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACG	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Marmoset3P	CGA	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACA	AGC	TTT	GAC	GTG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Lemur3	CGA	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	ACA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Lemur3	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	GCA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTG	AGC	CTG	ACC	TCC	ATC	TTC
Bushbaby3	CAG	TCC	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	GCA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTC	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Colugo3	CGA	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAT	GCA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTG	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC
Treeshrew3	CGA	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	GAT	GGC	TTT	TGT	AAA	TTC	CAC	GCA	AGC	TTT	GAC	ATG	ATG	CTA	AGC	CTG	ACC	TCC	ATT	TTC

Human3P	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	ATT	GAC	CGA	TTT	TAT	GCC	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	AAA	ATG	ACG	AAC	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA	
Chimpanzee3P	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	ATT	GAC	CGA	TTT	TAT	GCC	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	AGC	ACA	AAC	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA	
Bonobo3P	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	ATT	GAC	CGA	TTT	TAT	GCC	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	ATG	ACA	AAC	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA	
Gorilla3P	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	ATT	GAC	CGA	TTT	TAT	GCC	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	ATG	ACG	AAC	TCC	ACC	ATA	AAG	CGA	
Orangutan3P	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	GTT	GAC	CGA	TTT	TAT	GCT	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	ATG	ACG	ACG	TCC	ACC	ATA	AAG	CGA	
Rhesus3	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	ATT	GAC	CGA	TTT	TAT	GCT	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	TAT	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	ATG	ACG	AGC	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA
Baboon3	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	ATT	GAC	CGA	TTT	TAT	GCT	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	TAT	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	ATG	ACG	AGC	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA
Harmoset3P	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	GTG	GAC	CGA	TTT	TAT	GCT	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	ATG	ACG	AGC	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA	
Tree shrew3	CAC	CTC	TGT	TCC	ATT	GCT	GAT	CGA	TTT	TAT	TAT	GCT	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	AGA	ATG	ACG	AGC	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA	
Lemur3	CAC	CTC	TGC	TCC	ATT	GCT	ATT	GAT	CGA	TTC	TAT	CGG	GTG	TGT	TAC	CCT	CTG	CAT	TAC	ACG	ACC	ACA	ATG	ACC	TCC	ACG	ATT	AAG	CGG		
Bushbaby3	CAC	CTC	TGC	TCC	ATC	GCT	ATC	GAT	CGA	TTC	TAT	GCT	GTG	TGC	TAC	CCT	TTA	CAT	TAT	ACA	ACC	ACG	ATG	ACC	ACA	TCC	ACC	ATA	AAG	CAA	
Colugo3	CAC	CTC	TGC	TCC	ATT	GCT	GTT	GAT	CGA	TTT	TAT	GCT	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACA	ACC	ACA	ATG	ACA	ACC	TCC	ATG	ATA	AAG	CAA	
Treeshrew3	CAT	CTC	TGC	TCC	ATT	GCT	ATT	GAT	CGA	TTT	TAT	GCT	GTG	TGT	TAC	CCT	TTA	CAT	TAC	ACT	ACC	ACA	ATG	ACA	GCC	TCT	GCC	ATA	AAG	CAA	

human3P	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTA	TCT	GAG	GCC	GAT	GTT	TCC	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
chimp3P	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTA	TCC	GAG	GCC	AAT	GTT	TCC	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
bonobo3P	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTA	TCC	GAG	GCC	AAT	GTT	TCC	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
gorilla3P	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTA	TCC	GAG	GCC	AAT	GTT	TCC	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
Orangutan3P	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTA	TCC	GAG	GCC	AAT	GTT	TCC	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
Rhesus3	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTA	TCC	GAG	GCC	AAT	GTT	TCC	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
Baboon3	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTG	TCC	GAG	GCC	AAT	GTT	TCC	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
Marmoset3P	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCA	GTT	CCT	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	CTA	TCT	GAG	GCC	AAT	GTT	TCC	AGT	ATG	CAG	AGC	TAT	AAG
Tarsier3	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TTG	GCC	CCA	GCT	CTC	TTC	TCC	ATC	AGT	TTA	GTT	CTA	TCT	GAG	GCT	AAT	GTT	TCT	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	GAG
Lemur3	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCC	GCC	CCA	GCT	CTT	TTT	TCT	ATC	GGT	TTA	GTT	CTA	TCT	GAG	GCC	AAT	GTT	TCT	GGC	ATG	CAG	AGC	TAT	GAG
Bushbaby3	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCC	GCC	CCG	GCT	CTT	TTT	TCT	ATC	AGC	TTT	CTG	TCC	GAG	GCC	AAT	GTT	TCT	GGC	ATG	CAG	AGC	TAT	GCG	
Colugo3	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCT	GCC	CCA	GCT	CTT	TTT	TCT	TTT	GCT	TTA	ATT	CTA	TCT	GAG	GCC	AAT	GTT	TCT	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	GAG
Treeshrew3	CTG	CTG	GCA	TTT	TGC	TGG	TCC	GCC	CCA	GCT	CTT	TTC	TCT	TTT	GGT	TTA	GTT	TTA	TCT	GAG	GCC	AAT	GTT	TCT	GGT	ATG	CAG	AGC	TAT	GAG

Human3P	ATA	CTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCC	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACA	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Chimpanzee3P	ATA	CTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TAC	TGT	GCC	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACA	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Bonobo3P	ATA	CTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TAC	TGT	GCC	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACA	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Gorilla3P	ATA	CTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCC	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	CCA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACA	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Orangutan3P	ATA	TTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TAT	GCC	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	GCT	ACA	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Rhesus3	ATA	CTT	GTC	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCC	CTT	ACT	TTC	AAT	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACA	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Baboon3	ATA	CTT	GTC	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCC	CTT	ACT	TTC	AAT	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACA	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Marmoset3P	ATA	CTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCC	CTT	GCT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACG	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Tarsier3	ATA	CTT	GTT	ACT	TGT	TTC	CAC	TTC	TGT	GCA	CTC	ACT	TTC	AAC	AAG	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACA	TGT	TTC	TTT	CTT	CCG	GGC
Lemur3	ATA	CTT	GTG	GCT	TGT	TTC	AAT	TTC	TGT	GCA	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACC	ACA	TGT	TTC	TTT	ACT	CCT	GGC
Bushbaby3	ATA	CTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCA	CTT	ACT	TTC	AAC	AAG	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTT	ACT	ACG	TGT	TTC	TTT	ACC	CCT	GGC
Colugo3	ATT	CTT	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCA	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACA	ATA	TTG	TTC	ACT	ACG	TGT	TTC	TTG	ACT	CCT	GGC
Treeshrew3	ATT	CTA	GTT	GCT	TGC	TTC	AAT	TTC	TGT	GCA	CTT	ACT	TTC	AAC	AAA	TTC	TGG	GGG	ACG	ATA	TTG	TTC	ACG	ACG	TGT	TTC	TTT	ACT	CCT	GGC

[illegible][illegible][illegible][illegible]

D. TAAR4

Human4P	ATG	ATG	AAT	TTG	CCT	GAC	CCT	CAG	AAC	CCC	CCA	ACA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGT	TCA	GTT	AAC	AAT	TCA	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	CCG
Chimpanzee4P	ATG	ATG	AAT	TTG	CCT	GAC	CCT	CAG	AAC	CCC	CCA	ACA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGT	TCA	GTT	AAC	AAT	TCA	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	CCA
Bonobo4P	ATG	ATG	AAT	TTG	CCT	GAC	CCT	CAG	AAC	CCC	CCA	ACA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGT	TCA	GTT	AAC	AAT	TCA	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	COG
Gorilla4P	ATG	ATG	AAT	TTG	CCT	GAC	CCT	CAG	AAC	CCC	CCA	ACA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGT	TCA	GTT	AAC	AAT	TCA	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	COG
Orangutan4	ATG	ATG	AAT	TTG	CCT	GAC	CCT	CAG	AAC	CCC	CCA	ACA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGT	TCA	GTT	AAC	AAT	TCG	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	CCT
Gibbon4P	ATG	ATG	AAT	TTG	CCT	GAC	CCT	CAG	AAC	CTC	CCA	ACA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGT	TCA	GTT	AAC	AAT	TCG	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	CCA
Rhesus4	---	ATG	AAT	TTG	TCT	GAC	CCT	CAG	AAC	CCC	CCA	CGG	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGC	TCA	GTT	AAC	CAT	TCG	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	CCA
Baboon4	ATG	ATG	AAT	TTG	TCT	GAC	CCT	CAG	AAC	TCC	CCA	ACG	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	AGT	TCA	GTT	AAC	CAT	TCG	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	COG
Marmoset4P	---	ATA	AAT	TTT	CCT	GAC	GCT	CGA	AAT	CCC	CCA	GCA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	CGT	TCA	GTT	AAC	AAT	TCG	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	CCA
Tarsier4	---	ATG	AAT	TTG	GCT	GAC	ATC	CAG	AAG	CCC	CCA	GCA	GTA	CAA	CTG	TGC	TTT	CCT	TCG	GTT	AAC	AAT	TCA	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGG	CCC
Lemur4	---	ATG	TAT	CCA	CCT	GCC	CTC	TGG	AAT	CC-	CCG	GAA	GTA	CAG	TTT	TGC	TTT	GCT	TGG	TTT	AAT	AAT	TCG	TGC	CCT	AGA	AAC	GTG	AGG	TCT
Bushbaby4	---	ATG	GAT	CCA	CCC	AAC	CTA	CAG	AAC	CCT	CTA	GAA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	GCT	TTG	GTT	AAC	AAT	TCA	TGT	CCT	AGA	AAT	ATG	AGG	TCT
Colugo4	---	ATG	AAT	TCA	CCA	GAC	CTT	CGG	AAC	CCT	CCA	GAA	GTA	CAA	TTT	TGC	TTT	GAT	TTG	GTT	AAC	AAT	TCA	TGC	CCT	AGA	AAT	GTG	AGA	TCT
Treeshrew4	---	ATG	AAT	TCA	CCT	GAC	CTT	TGG	AAC	CCC	ACA	GAA	GTA	CAG	TTC	TGC	TAT	GCT	TCC	GTT	AAC	AAT	TCA	TGC	CCT	AGA	AAC	GTG	AGG	TCT

Human4P	GTG	CTG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	TCT	ATA	GTG	ATG	ACA	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATG	ATT	TCC	ATC	GCT
Chimpanzee4P	GTG	CAG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	TCT	ATA	GTG	ATG	ACA	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATG	ATT	TCC	ATC	GCT
Bonobo4P	GTG	CTG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	TCT	ATA	GTG	ATG	ACA	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATG	ATT	TCC	ATC	GCT
Gorilla4P	GTG	CAG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	GCT	ATA	GTG	ATG	ACT	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATG	ATT	TCC	ATC	GCT
Orangutan4	GTG	CTG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	ACT	ATA	GTG	ATG	ACT	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATG	ATT	TCC	ATC	GCT
Gibbon4P	GTG	CTG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	ACT	ATA	GTG	ATG	ACT	ATG	CTG	GAC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATG	ATT	TCC	ATC	GCT
Rhesus4	GTG	CTG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	GCT	ATA	GTG	ATG	ACT	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATC	ATT	TCC	ATC	GCT
Baboon4	GTG	CTG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	GCT	ATA	GTG	ATG	ACT	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	ATC	GTA	ATC	ATT	TCC	ATC	GCT
Marmoset4P	GTG	CTG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	CTG	GTC	ATG	ATC	GGG	GCT	ATA	GTG	ATG	ACC	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	GTC	GTG	ATC	ATT	TCC	ATC	GCT
Tarsier4	GTG	CTA	AGT	GTC	TGG	ACC	ATG	TCC	CTG	GTC	ATG	ACT	GGG	GCT	ATA	GTG	ATG	ACT	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	GTC	GTG	ATC	ATT	TCC	ATC	ACC
Lemur4	GTG	TCA	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	GTG	ATC	ATG	ATC	GGG	GCT	ATA	GTG	ATG	ACC	ATG	CTG	GGC	AAC	GTG	GTC	GTG	ATC	ATT	TCC	ATC	GCT
Bushbaby4	GTG	CCG	AGT	GTC	TGG	GCC	ATG	TAC	ATG	GTC	ATG	GTC	GGG	GCT	ATC	GTG	ATG	ACC	ATG	CTG	GGC	AAC	CTG	GTC	GTG	ATC	GTT	TCC	ATC	GCT
Colugo4	GTG	CCA	AGT	GTC	TGT	GCC	ATG	TAC	GTG	GTC	ATG	ATT	GGG	GCA	ATA	GTG	ATG	ACC	ATG	CTG	GGA	AAC	ATG	GTT	GTG	ATC	ATT	TCC	ATC	ACC
Treeshrew4	GTG	CTG	AGT	GTC	TTT	GCC	ATG	TAC	GTG	GTC	ATG	ATC	GGG	GCT	ATT	GTG	ATG	ACC	ATG	CTG	GGC	AAC	ATG	GTG	GTG	ATC	ATT	TCC	ATC	ACC

Human4P	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Chimpanzee4P	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Bonobo4P	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Gorilla4P	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAA	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Orangutan4	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Gibbon4P	---	CAC	---	---	---	---	---	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Rhesus4	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Baboon4	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Marmoset4P	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	TTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Tarsier4	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACG	GAC	TTT	CTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Lemur4	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCG	ACC	AAC	TTC	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACT	GAC	TTT	TTG	TTA	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC
Bushbaby4	---	CAC	TT-	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCA	ACC	AAC	TTC	CTG	ATC	CTT	TCC	ATG	GCC	ACC	ACT	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGC	CTG	GTC	ATG	CCC
Colugo4	---	CAC	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCA	ACC	AAC	TTC	CTG	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ACC	ACT	GAT	TTT	TTG	CTG	AGC	TGC	CTG	GTC	ATG	CCC
Treeshrew4	---	CAT	TTC	AAG	CAG	CTC	CAC	TCC	CCA	ACC	AAT	TTC	CTC	ATC	CTC	TCC	ATG	GCC	ATC	ACG	GAC	TTT	TTG	CTG	AGC	TGT	GTG	GTC	ATG	CCC

Human4P	TTC	AGT	GTG	ATC	ACA	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAC	ATC	ATA	CTC	TGC	ACC
Chimpanzee4P	TTC	AGT	GTG	ATC	AGA	TCC	ATT	GAG	TCC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Bonobo4P	TTC	AGT	GTG	ATC	AGA	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Gorilla4P	TTC	AGT	GTG	ATC	AGA	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Orangutan4	TTC	AGT	GTG	ATC	AGA	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGC	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Gibbon4P	TTC	AGT	ATG	ATC	AGA	TCC	ATC	GAG	TCC	TGT	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGC	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Rhesus4	TTC	AGT	ATG	ATC	AGA	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGA	AAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGC	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Baboon4	TTC	AGT	ATG	ATC	AGA	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGC	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Marmoset4P	TTC	AGT	GTG	ATC	AGA	TCA	ATA	GAG	TCT	TTT	TGG	TAT	TTT	GGA	GAC	TTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGC	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Tarsier4	TTC	AGC	ATG	GTC	AGG	TCC	ATT	GAG	TCC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AGA	GTC	CAC	AGC	AGC	TGC	GAC	ATC	TTG	CTC	TGC	ACC
Lemur4	TTC	AGT	ATG	ATC	CGG	TCC	ATT	GAT	TCC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGC	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Bushbaby4	TTT	AGT	ATG	ATC	AGG	TCC	GTC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Colugo4	TTC	AGT	ATG	ATC	AGG	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	ATC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAC	ATC	ATC	CTC	TGC	ACC
Treeshrew4	TTC	AGC	ATG	ATT	AGG	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAT	ATC	ATC	CTG	TGC	ACC
Treeshrew4	TTC	AGC	ATG	ATT	AGG	TCC	ATC	GAG	TCC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGA	GAC	CTC	TTT	TGC	AAA	GTC	CAC	AGC	TGC	TGT	GAT	ATC	ATC	CTG	TGC	ACC

Human4P	ACC	TCC	ATT	TTT	CAC	CTC	TGC	TTC	ATC	TCA	GTT	GAC	CGT	TAC	GAT	GCT	GTT	TGA	GAC	CCA	TTG	CAA	TAT	GTC	ACC	AGA	ATT	---	ACC	ATC
Chimpanzee4P	ACC	TCC	ATT	TTT	CAC	CTC	TGC	CTC	ATC	TCA	GTT	GAC	CGT	TAC	TAT	GCT	GTT	TGC	GAC	CCA	TTG	CAA	TAT	GTC	ACC	AGA	ATT	---	ACC	ATC
Bonobo4P	ACC	TCC	ATT	TTT	CAC	CTC	TGC	TTC	ATC	TCA	GTT	GAC	CGT	TAC	TAT	GCT	GTT	TGT	GAC	CCA	TTG	CAA	T							

Human4P	GCA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Chimpanzee4P	GCA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Bonobo4P	GCA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Gorilla4P	GCA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Orangutan4P	GCA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Gibbon4P	GCA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Rhesus4	GTA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GTC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGT	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Baboon4	GTA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GTC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGT	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Marmoset4P	GCA	GAA	GAG	TTT	GTT	GCA	GCC	ACT	GAC	TGC	TCA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Tarsier4	GCA	GAA	GAT	TTT	GTT	GCA	GCC	ACT	GAC	TGC	ACG	GGT	TTG	TGT	GTG	TTA	ATA	TTT	AAT	AAG	CTT	TGG	GGG	GTA	CTT	GCC	TCC	TTG	ATA
Lemur4	ACA	GAA	GAT	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAC	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTG	TTG	ATA	TTT	AAT	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Bushbaby4	ACT	GAA	GAT	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAC	TGC	ACA	GGT	CTC	TGT	GTG	CTA	ATA	TTT	AAC	AAG	CTC	TGG	GGG	GTA	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Colugo4	GCA	GAA	GAT	TTT	GTT	GCG	GCC	ATT	GAC	TGC	ATG	GGT	TTG	TGT	GTG	TTG	ATA	TTT	AAC	AAG	CTC	TGG	GGG	TTG	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA
Treeshrew4	GAG	GAA	GAT	TTT	GTT	GCA	GCC	ATT	GAT	TGC	ACA	GGT	TTG	TGT	GTT	CTG	ATA	TTT	AAT	AAA	CTC	TGG	GGG	GTG	CTG	GCC	TCC	TTT	ATA

Human4P	GCT	TTC	TTT	CTC	CCA	GGG	ACA	ACC	ACG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAT	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCC	ATG	CAA	ATT	GGC	ACA	GGT
Chimpanzee4P	GCT	TTC	TTT	CTC	CCC	GGG	ACA	ACC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAT	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCC	ATG	CAA	ATT	GGC	ACA	GGT
Bonobo4P	GCT	TTC	TTT	CTC	CCC	GGG	ACA	ACC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAT	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	ATG	CAA	ATT	GGC	ACA	GGT
Gorilla4P	GCT	TTC	TTT	CTC	CCC	GGG	ACA	ACC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAT	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	ATG	CAA	ATT	GGC	ACA	GGT
Orangutan4P	GCT	TTC	TTT	CTC	CCC	GGG	ACA	ACC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAT	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	AAG	CAA	ATC	TGC	ACA	AGT
Gibbon4P	GCT	TTC	TTT	CTC	CCT	GGG	ACA	ATC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAT	ATA	CAC	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	AAG	CAA	ATC	TGC	ACA	GGT
Rhesus4	GCT	TGC	TTT	CTC	CCT	GGG	ACA	ACC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	AAG	CAA	ATC	TGC	ACA	GGT
Baboon4	GCT	TTC	TTT	CTC	CCT	GGG	ACA	ACC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	AAG	CAA	ATC	GGC	ACA	GGT
Marmoset4P	GCT	TTC	TTT	CTC	CCT	GGG	ACA	ATC	ATG	GTG	GGA	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TTT	ACA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAA	GCT	AAG	CAA	ATC	GGC	ACA	GGT
Tarsier4	GCT	TTC	TTT	CTC	CCT	GGG	ACA	GTC	ATG	GTG	GGG	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TTT	ACC	ATA	GCC	AGG	AAG	CAC	ACT	AAG	CAA	ATT	GGC	ACA	GGT
Lemur4	GCT	TTC	TTT	CTC	CCT	GGG	ACA	GTC	ATG	GTG	GGG	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TTT	ACA	GTG	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	AAG	CAA	ATT	GGC	ACA	GGT
Bushbaby4	GCT	TTC	TTT	CTC	CCT	GGG	ACA	GTC	ATG	GTG	GGG	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TTT	ACG	GTC	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	AAG	CAA	ATT	GGC	ACA	GGT
Colugo4	GCA	TTC	TTT	CTG	CCT	GGA	ACA	GTC	ATG	GTG	GGG	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TAC	GCA	GTA	GCC	AGG	AAG	CAT	GCT	AAG	CAA	ATT	GGC	ATT	GGT
Treeshrew4	ACT	TTA	TTT	TTA	CCT	GGG	ACA	GTC	ATG	GTG	GGG	ATT	TAC	ATA	CAC	ATT	TTT	AAA	GTA	GCC	AGA	AAA	CAT	GCT	AAG	CAA	ACT	GGT	ACG	GGT

Human4P	713	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	GCA	TCC	730	ACT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	AGC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Chimpanzee4P	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	AAA	AGC	AAA	AAA	AAG	TCA	TCC	TCT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Bonobo4P	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	AAA	AGC	AAA	AAA	AAG	GCA	TCC	TCT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Gorilla4P	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	GCA	TCC	TCT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Orangutan4P	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	GCA	TCC	TCT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Gibbon4P	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	GCA	TCC	TCT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Rhesus4	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	ACA	TCC	TCT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Baboon4	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	ACA	TCC	TCT	AAA	ACA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Marmoset4P	TCT	AGG	ACT	AAA	CAG	GCT	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	GCA	TCC	TCT	AAA	AGA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Tarsier4	CCT	AGG	---	---	---	GTA	GGG	TCA	GAA	AGC	AAA	AAA	AAG	GCA	TCC	TCT	AAA	AGA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AGG	ACC	TTA	GGC	ATA	GTC	
Lemur4	CCT	AGG	ACA	AAA	CAA	GCT	GGG	ACA	GAA	AGC	AAA	ATG	---	AAG	GCA	TCA	TCC	AAA	AGA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AAG	ACC	CTC	AGC	ATA	GTC
Bushbaby4	CCT	GGG	ACA	AAA	CAG	GCT	GGA	CAG	AAC	---	AGA	ATG	---	AAG	GCA	TCG	TCC	AAG	AAA	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AAG	ACC	TTA	AGC	ATA	GTC
Colugo4	CCT	AGG	AAG	AAA	CTG	GCT	AGG	CCA	GAA	AGC	AAA	ATA	---	AAG	GCA	TCA	TCC	AAA	CAT	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AAG	ACT	TTG	AGC	ATA	GTC
Treeshrew4	CCT	AGG	ACA	AAG	CAG	GCT	GAG	TCA	GAA	AGC	AAA	GCA	---	AAG	---	TCC	TCC	AAA	AAG	GAA	AGC	AAG	GCC	ACC	AAG	ACC	CTG	AGC	ATA	GTC

Human4P	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ACA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACC	CTT	GAA	GAT	CTG	TAC
Chimpanzee4P	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ACA	AAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACC	CCT	GAA	GAT	CTG	TAC
Bonobo4P	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ACA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACC	CCT	GAA	GAT	CTG	TAC
Gorilla4P	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ACA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACT	CCT	GAA	GAT	CTG	TAC
Orangutan4P	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ACA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACT	CCT	GAA	GAT	CTG	TAC
Gibbon4P	ACG	GGA	GTG	TTT	GTC	TTG	TGC	TGG	CTG	CCA	TTC	TTT	GTA	TTG	ACG	ATC	ACA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	GCC	CAT	GAA	GAT	CTG	TAC
Rhesus4	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ATA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACC	CAT	GAA	GAT	CTG	TAC
Baboon4	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ACA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACC	CAT	GAA	GAT	CTG	TAC
Marmoset4P	ATG	GGG	GTG	TTT	GTG	TTA	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACG	ATC	ACA	GAT	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACC	CCT	GAA	GAT	CTG	TAC
Tarsier4	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTA	TGC	TGG	CTG	CCC	TTT	TTT	GTC	TTG	ACC	ATC	ACA	GAC	CCT	TTC	ATT	AAC	TTT	ACA	ACC	CCT	GAA	GAT	TTG	TAC
Lemur4	ATG	GGA	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACC	ATC	ACA	GAC	CCT	TTC	GTT	AAT	TTT	ACA	ACC	CCA	GAG	GAT	TTG	TAC
Bushbaby4	ATG	GGG	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTT	TTT	ATC	TTG	ACC	ATC	ACA	GAC	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACC	CCT	GAG	GAT	TTG	TAC
Colugo4	ATG	GGG	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	TTG	CCC	TTC	TTT	GTC	TTG	ACA	ATC	ACA	GAC	CCC	TTC	ATT	AAT	TTT	ACA	ACT	CCT	GAA	GAC	TTG	TAC
Treeshrew4	ATG	GGG	GTG	TTT	GTG	TTG	TGC	TGG	CTG	CCC	TTC	TTT	GTC	CTG	ACA	ATC	ACA	GAC	CCT	TTC	ATT	AAT	TTT	ACC	ACC	CCT	GAA	GAC	CTG	TAC

Human4P	AAT	GTC	TTC	CTC	TGG	CTA	GGC	TAT	TTC	AAC	TCT	GCT	TTT	AAT	CCC	ATT	TTA	TAT	GGC	ATG	CTT	TAT	CCT	TGG	TTT	CGC	AAG	GCA	TTG	AGG
Chimpanzee4P	AAT	GTC	TTC	CTC	TGG	CTG	GGC	TAT	TTC	AAC	TCC	GCT	TTT	AAT	CCC	ATT	TTA	TAT	GGC	ATG	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	CGC	AAG	GCA	TTG	AGG
Bonobo4P	AAT	GTC	TTC	CTC	TGG	CTA	GGC	TAT	TTC	AAC	TCT	GCT	TTT	AAT	CCC	ATT	TTA	TAT	GGC	ATG	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	CGC	AAG	GCA	TTG	AGG
Gorilla4P	AAT	GTC	TTC	CTC	TGG	CTA	GGC	TAT	TTC	AAC	TCT	GCT	TTT	AAT	CCC	ATT	TTA	TAT	GGC	ATG	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	CGC	AAG	GCA	TTG	AGG
Orangutan4P	AAT	GTC	TTC	CTC	TGG	CTA	GGC	TAT	TTC	AAC	TCC	GCT	TTT	AAT	CCC	ATT	TTA	TAT	GGC	ATG	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	CGC	AAG	GCA	TTG	AGG
Gibbon4P	AAT																													

E. TAAR5

Human5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTC	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
Chimpanzee5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTC	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
Bonobo5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTC	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
Gorilla5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTC	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
Orangutan5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTC	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
Gibbon5P	ATG	AGA	GCT	GTC	TTT	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
Rhesus5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTT	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
HBaboon5P	ATG	AGA	GCT	GTC	TTT	ATC	CAA	AGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
OBaboon5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTT	ATC	CAA	AGT	GCT	GAA	GAG	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	ACT	
Marmoset5	ATG	AGA	GCT	GTC	TTT	ATC	CAA	GGC	CCT	GAA	GAA	CAC	CCC	GAA	GAA	GCT	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGT	CCC	AGG	ACA	GTA	CAT	CCT
Tarsier5P	ATG	AGC	GCT	GTC	CTC	GTC	CCA	GGT	GCT	GAA	AAA	CAC	CCT	GTG	GC	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGA	TCT	TGC	CTC	AGG	ACG	GTC	CGT	CCT	
Lemur5P	ATG	AGA	GCT	GTC	CTC	ATC	CAA	GCC	CCT	GAA	GAA	CAC	CCC	GAA	GCT	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGT	CCC	AGG	ACA	GTC	CAT	CCT	
Bushbaby5	ATG	AGC	TCT	GTC	CTC	ATC	CAA	GGT	GCT	GAA	GAT	CAC	CCT	GCA	GCT	TTC	TGC	TAC	CAG	GTG	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTC	CAT	CCT	
Colugo5	ATG	AGA	GCT	GTC	CTC	ATC	GAA	GGT	GCT	GAA	GAA	CAC	CCT	GC	GCA	TTC	TGC	TAC	CAG	GTA	AAT	GGG	TCT	TGC	CCC	AGG	ACA	GTC	CAT	CCT	
Treeshrew5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Human5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	GTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Chimpanzee5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Bonobo5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Gorilla5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Orangutan5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Gibbon5P	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	GTC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	TTG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Rhesus5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
HBaboon5P	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
OBaboon5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Marmoset5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GTA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTA	TTT	GTG	GCA	TTT	GCT	GTG	TCC	
Tarsier5P	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ATC	GTG	CTA	GGG	AAT	TTC	TTT	GTG	GTC	TTT	GCT	GTG	TCC	
Lemur5P	CTG	GGC	ATC	CAG	CTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ACG	ACA	GTG	CTC	GGG	AAT	TTG	TTT	GTG	GTC	TTT	GCT	GTG	TCC	
Bushbaby5	CTG	GGC	ATC	CAG	TTG	GTC	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GC	GCA	GGC	ATG	CTG	ACT	ACA	GTG	CTA	GGG	AAT	TTG	TTT	GTG	GTC	TTT	GCT	GTG	TCC	
Colugo5	CTG	GGC	ATC	CAG	CTG	GTA	ATC	TAC	CTG	GCC	TGT	GCA	GCA	GGC	ATG	CTG	ATT	ACA	GTG	CTA	GGG	AAT	TTG	TTC	GTG	GTG	TTT	GCT	GTG	TCC	
Treeshrew5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Human5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACG	CCC	ACC	AAC	TTC	CTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Chimpanzee5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACG	CCC	ACC	AAC	TTC	CTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Bonobo5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACG	CCC	ACC	AAC	TTC	CTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Gorilla5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACG	CCC	ACC	AAC	TTC	CTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Orangutan5	TAC	TTC	AAA	GTC	CTT	CAC	ACG	CCC	ACC	AAC	TTC	CTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TCT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Gibbon5P	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACG	CCC	ACC	AAC	TTC	CTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATA	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	CGT	---
Rhesus5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACA	CCC	ACC	AAC	TTC	TTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
HBaboon5P	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACA	CCC	ACC	AAC	TTC	TTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
OBaboon5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACA	CCC	ACC	AAC	TTC	TTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Marmoset5	TAC	TTC	AAA	GTC	CTT	CAC	ACG	CCC	ACC	AAC	TTC	TTG	CTG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TTA	CTA	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Tarsier5P	TAC	TTC	AAA	GTC	CTT	CAC	ACT	CCT	ACC	AAC	GTC	CTG	CGG	CTC	TCC	CTG	GCC	CTG	GCT	GAC	ATG	TCT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTA	---	---
Lemur5P	TAT	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACT	CCC	ACC	AAC	TTC	CTG	CTG	CTT	TCC	CTG	GCA	CTG	CGC	CCA	TTT	TAC	AAT	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Bushbaby5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTT	CAC	ACT	CCC	ACC	AAC	TTC	TTG	CTG	CTT	TCC	CTG	CTG	GCT	GAC	TTG	TTT	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---	
Colugo5	TAC	TTC	AAA	GCG	CTC	CAC	AAT	CCC	ACC	AAC	TTC	TTG	CTG	CTT	TCC	CTG	GCT	CTG	GCT	GAC	ATG	TTA	CTG	GGT	CTG	CTG	GTG	CTG	---	---
Treeshrew5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Human5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Chimpanzee5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	CCC	CTC	TTC	TGC
Bonobo5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	CCC	CTC	TTC	TGC
Gorilla5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Orangutan5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Gibbon5P	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Rhesus5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
HBaboon5P	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
OBaboon5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Marmoset5	CCC	CTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Tarsier5P	CCT	CTC	AGC	CTT	CGC	TCC	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC	TGC
Lemur5P	CCA	TTC	AGC	ACC	GTC	CGC	TCC	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Bushbaby5	CCC	TTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CGC	CTG	CAC	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Colugo5	CCC	TTC	AGC	ACC	ATT	CGC	TCA	GTG	GAG	AGC	TGC	TGG	TTC	TTC	GGG	GAC	TTC	CTC	TGC	CAC	CTA	CAT	ACC	TAC	CTG	GAC	ACC	CTC	TTC	TGC
Treeshrew5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Human5	CTC	ACC	TCC	ATC	TTC	CAT	CTC	TGT	TTC	ATT	TCC	ATT	GAC</
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Human5	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Chimpanzee5	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Bonobo5	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Gorilla5	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Orangutan5	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Gibbon5P	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Rhesus5	ACA	AGG	CTC	AAC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
HBaboon5P	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ACG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
OBaboon5	ACA	AGG	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ACG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Marmoset5	ACA	AGG	CTA	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGC	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTT	CTC	AAT	AAA	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Tarsier5P	ACT	GGG	CTC	AGT	CAT	TGG	CTG	GAT	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	CGG	TGT	CAA	CTG	CTG	TTC	AAT	AAG	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAT	TTC	CCT
Lemur5P	CCC	GGG	CTC	AGC	CAC	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGC	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	TTC	AAT	AAG	TTT	TGG	GGC	TGG	TTC	AAC	TTC	CCT
Bushbaby5	ACA	GGC	CTC	AGC	CAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGT	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTA	CTG	TTC	AAT	AAG	TTT	TGG	GGC	TGG	TTA	AAC	TTC	CCT
Colugo5	ACA	GGG	CTC	AGC	GAG	TGG	CTG	GAA	GAG	ATG	CCT	TGC	GTG	GGC	AGT	TGC	CAG	CTG	CTG	TTC	AAT	AAG	TTT	TGG	GGC	TGG	CTA	AAC	TTC	CCT
Treeshrew5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	AAG	TTT	TGG	GGC	TGG	T-A	AAC	TTC	CCT

Human5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGA	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACC	ACA	TTG
Chimpanzee5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGA	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACC	ACA	TTG
Bonobo5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGA	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACC	ACA	TTG
Gorilla5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGA	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACC	ACA	TTG
Orangutan5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACC	ACA	TTG
Gibbon5P	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	TCC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACC	ACA	TTG
Rhesus5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTA	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACT	ACA	TTG
HBaboon5P	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTA	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACT	ACA	TTG
OBaboon5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTC	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTA	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACT	ACA	TTG
Marmoset5	TTG	TTC	TTT	GTC	CCC	TGC	CTT	ATT	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATT	ACC	ACA	TTG
Tarsier5P	ATG	TTC	TTT	TGC	CCC	TGC	CTC	ATC	ATG	ATC	TGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	ATT	GCC	AAC	AGG	CAG	TCT	CAG	CAG	ATC	AAC	ACG	CTG
Lemur5P	GTG	TTC	TTT	TTC	CCC	TGC	CTC	ATC	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCC	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATC	AGC	ACG	TTG
Bushbaby5	GTG	TTC	TTT	TTC	CCC	TGC	CTC	ATC	ATG	ATG	AGT	TTG	TAT	GTG	AAG	ATA	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATC	AGC	ACG	ATG
Colugo5	GTG	TTC	TTT	TTC	CCC	TGC	CTC	ATC	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	GTG	GTT	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATC	AGC	ACT	TTA
Treeshrew5	GTG	TTC	TTT	TTC	CCC	TGC	CTC	ATC	ATG	ATC	AGC	TTG	TAT	GTG	AAG	ATC	TTT	TTG	GTT	GCT	ACC	AGG	CAG	GCT	CAG	CAG	ATC	AGC	ACC	TTG

Human5	AGC	AAA	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Chimpanzee5	AGC	AAA	AAC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAC	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Bonobo5	AGC	AAA	AAC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAC	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Gorilla5	AGC	AAA	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Orangutan5	AGC	AAA	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTA	TTG	TGC	TGG
Gibbon5P	AGC	AAA	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Rhesus5	AGC	AAT	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
HBaboon5P	AGC	AAT	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
OBaboon5	AGC	AAT	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Marmoset5	GGC	AAA	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CAT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTA	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAT	CTC	TTT	TGC	TGG
Tarsier5P	AGC	AAT	AGC	CTG	GCT	---	GGG	GCT	GCT	AAG	CGT	GAG	AGG	AAG	GCT	GCC	AAG	ACT	CTG	GGT	GTG	GCT	ATG	AGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Lemur5P	AGC	AAA	AGC	TTA	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CGT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Bushbaby5	AGC	AAA	AGC	TTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAG	CGT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCC	AAG	ACG	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGC	ATT	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Colugo5	AGC	AAA	AGC	TTG	GCT	---	GGG	GCT	GCC	AAA	CGT	GAG	AGA	AAA	GCT	GCT	AAG	ACC	CTG	GGC	ATT	GCT	GTG	GGA	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG
Treeshrew5	AGC	AAA	AGC	TTG	TCT	---	GGG	GTT	GCC	AAG	AGG	GAG	AGG	AAA	GCT	GCC	AAG	ACT	CTA	GGC	ATT	GCA	GTG	GGC	ATA	TAC	CTC	TTG	TGC	TGG

5Gs = all 90: genome sequence qualities in Pham,20081120.linear.fa,qual & illumina data (SRX758147) are mapped in this region

Human5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Chimpanzee5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTT	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Bonobo5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Gorilla5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTT	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Orangutan5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTT	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ACC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Gibbon5P	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Rhesus5	CTC	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
HBaboon5P	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
OBaboon5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCC	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Marmoset5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACA	ATG	GTC	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TTT	ATC	ACA	CCA	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	TTC	TGG	TTT	GCT	TAC
Tarsier5P	CTC	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACA	CTC	GTG	GAC	AGC	CTC	CTT	CAC	TCC	ATT	ACA	CCG	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Lemur5P	CTG	CCC	TTT	ACC	ATTG	GAC	ACG	ATG	GTC	GAT	AGC	CTC	CTT	AAC	TTT	GTC	ACA	CCG	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Bushbaby5	CTG	CCG	TTC	ACC	ATA	GAC	ACG	ATG	GTT	GAT	AGC	CTC	CTT	AGC	TTT	GTC	ACA	CCA	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATT	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Colugo5	CTT	CCG	TTC	ACC	ATA	GAC	ACA	CTG	GTT	GAC	AGC	CTC	CTT	AAC	TTT	ATC	ACA	CCA	CCA	CTG	GTC	TTT	GAC	ATC	TTT	ATC	TGG	TTT	GCT	TAC
Treeshrew5	CTG	CCC	TTC	ACC	ATA	GAC	ACA	CTG	GTC	GAT	AGT	CTC	CTC	AAC	TTT															

F. TAAR6

Human1n	ATG	AGC	AGC	AAT	TCA	TCC	CTG	CTG	GTG	GCT	GTG	CAG	CTG	TGC	TAC	GCG	AAC	GTG	AAT	GGG	TCC	TGT	GTG	AAA	ATC	CCC	TTC	TGC	CGC	GGA
Chimpanzee6P	ATG	AGC	AGC	AAC	TCA	TCC	CTG	CTG	GTG	GCT	GTG	CAG	CTG	TGC	TAC	GCG	AAC	GTG	AAT	GGG	TCC	TGT	GTG	GAA	ACC	CCC	TAC	TGC	CGT	GGA
Bonobo6P	ATG	AGC	AGC	AAC	TCA	TCC	CTG	CTG	GTG	GCT	GTG	CAG	CTG	TGC	TAC	GCG	AAC	GTG	AAT	GGG	TCC	TGT	GTG	GAA	ACC	CCC	TAC	TGC	CGT	GGA
Gorilla6P	ATG	AGC	AGC	AAT	TCA	TCC	CTG	CTG	GTG	GCT	GTG	CAG	CTG	TGC	TAC	GCG	AAC	GTG	AAT	GGG	TCC	TGT	GTG	GAA	ACC	CCC	TAC	TGC	CGT	GGA
Orangutan6P	ATG	AGC	AGT	AAC	TCA	TCC	CTG	CTG	GCA	GCT	GTG	CAG	CTG	TGC	TAT	GCG	AAC	GTG	AAT	GGG	TCC	TGT	GTG	AAA	ACC	CCC	TAC	TGC	CGT	GGA
Rhesus6P	ATG	AGC	AGC	AAC	TCA	TCC	CTG	CTG	GCA	GCT	GTG	CAG	TTG	TGC	TAC	GCG	AAT	GTG	AAT	GGG	TCC	TGT	GTG	AAA	ATC	CCC	TAC	TGC	CGT	GGA
Baboon6P	ATG	AGC	AGC	AAC	TCA	TCC	CTG	CTG	GCA	GCT	GTG	CAG	TTG	TGC	TAC	GCA	AAT	GTG	AAT	GGG	TCC	TGT	GTG	AAA	ATC	CCC	TAC	TGC	CGT	GGA
Marmoset6P	ATG	AGC	AGC	AAC	TCA	TCC	CTG	CTG	GCA	GCC	GTG	CAG	TTG	TGC	TAT	GCG	AAA	GTG	AAC	AGA	TCC	TGT	GTG	AAA	ACC	CCC	TAC	TTG	CGT	GGA
Tarsier6P	ATG	AGT	AGC	AAC	TCA	TCC	CA	ACT	ACA	GCT	GTG	CAG	CTG	TGC	CAT	GAG	AAT	GTG	ATC	GGG	TCC	TGC	GTG	AAA	ACT	CCC	TAC	TCA	CGT	GGA
Lemur6P	ATG	AGT	AGC	AAC	TCC	TGC	CT	CT	GCA	GCT	GTG	CAG	TTG	TGC	TAT	GCC	AAC	GTG	ATC	GGG	TCC	TGT	GTG	AAA	ACT	CCC	TAC	TGC	CGT	GGG
Bushbaby6P	ATG	AGT	AGC	AAC	TCC	TGC	TTG	CT	TCT	GCT	GTG	CAG	TTG	TGC	TAT	GGG	AAC	ATC	AAC	GGG	TCC	TGT	GTG	AAA	ACT	CCC	TAC	TGC	CGT	GGA
Colugo6P	ATG	AGC	AGC	AAC	GTG	CCC	GCA	CCT	GCA	GCT	GAG	CAG	CTC	TGC	TAC	GAG	AAC	ATG	AAC	GGG	TCT	TGC	GTG	AAA	ACT	CCC	TAT	GCG	CCG	GGG
Treeshrew6aP	ATG	ACC	AGC	TCC	TCT	CCC	GCA	CCC	GGG	CCC	CTG	CAG	CTC	TGC	TAC	GAG	AAC	GTG	AAC	GGG	TCC	TGC	GTG	AAG	GCA	CCC	TAC	TGC	CCT	GTG
Treeshrew6bP	ATG	ACC	AGC	TCC	TCT	CCC	GCA	CCC	GGG	CCC	CTG	CAG	CTC	TGC	TAC	GAG	AAC	GTG	AAC	GGG	TCC	TGT	GTG	AAG	GCG	CCC	TGC	TGC	CCT	GTG
Treeshrew6cP	ATG	ACC	AGC	TCC	TCT	CCC	GCA	CCC	GGG	CCC	CTG	CAG	CTC	TGC	TAC	GAG	AAC	GTG	AAC	GGG	TCC	TGT	GTG	AAG	GCG	CCC	TGC	TGC	CCT	GTG
Treeshrew6dP	ATG	ACC	AGC	TCC	TCT	CCC	GCA	CCC	GGG	CCC	CTG	CAG	CTC	TGC	TAC	GAG	AAC	GTG	AAC	GGG	TCC	TGT	GTG	AAG	GCG	CCC	TGC	TGC	CCT	GTG

Human1	TCC	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ATA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	TTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Chimpanzee6	TCC	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ATA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	TTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Bonobo6P	TCC	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ATA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	TTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Gorilla6P	TCC	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ATA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	TTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Orangutan6P	TCC	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ATA	GTG	TTG	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Rhesus6	TCC	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ATA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTT	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Baboon6	TCC	CAG	GTG	ATT	CTG	TAC	ATA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTT	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Marmoset6P	TCC	CTG	CTG	ATT	CTG	CAC	ATA	CAG	CTC	GGC	TTC	GCT	CCT	GTG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	TTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Tarsier6P	TCC	CAG	ATG	ATT	CTG	TAT	GCA	GTG	TTT	GGT	GTT	GGG	GCC	ATG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAT	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	GCA	ATC	CTT	CAT	TTC	
Lemur6	TCC	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	TCT	GTG	TTC	GGC	TTC	GGG	GCT	ATG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCA	ATC	CTC	CAC	TTC	
Bushbaby6	TCT	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ACA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ACT	TCA	ATC	CTC	CAT	TTC	
Colugo6	CCC	CGG	GTC	ATT	CTG	TAT	GCA	GTG	TTT	GGC	TTG	GGG	ACT	GTG	CTG	GCC	GTG	CTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATC	ACT	TCA	ATC	CTT	CAT	TTC	
Treehrew6AP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Treehrew6B	TCC	AGG	CTC	CTT	CTG	TAC	ACA	CTG	TGT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	GTT	TCC	ATC	GTC	CAC	TAC	
Treehrew6C	TCC	AGG	CTC	CTT	CTG	TAC	GCG	CTG	TGT	GGC	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	GTT	TCC	ATC	GTC	CAC	TTC	
Treehrew6DP	TCC	AGG	CTC	CTT	CTG	TAT	GCT	CTG	TTT	GGC	TTT	GGA	GCT	GTG	TTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAC	CTC	CTG	GTG	ATG	ATT	TCC	ATC	CTC	CAC	TTC	

Human1n	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	---	ACC	AAT	TTT	CTC	GTT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGC	GCT	GAT	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Chimpanzee6	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	---	ACC	AAT	TTT	CTC	GTT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGC	GCT	GAT	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Bonobo6P	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	---	ACC	AAT	TTG	CTC	GTT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGC	GCT	GAT	TTC	TTA	GTG	GGT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Gorilla6P	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	---	ACC	AAT	TTT	CTC	GTT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGC	GCT	GAT	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Orangutan6P	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG	GTG	GAT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Rhesus6	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Baboon6	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG	GTG	GGT	GTA	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Marmoset6P	16A	CAT	CTG	CCC	TCT	CCA	G	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATC	GCC	ACT	CTG	GCA	16A	GCT	GAC	TTC	GTG	GAG	GGT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC
Tarsier6P	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	TCA	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GGC	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACT	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Lemur6	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTT	TTA	GTG	GGT	GTG	ACC	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Bushbaby6	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTT	TTG	GTG	GGT	GTG	ACC	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Colugo6	AGG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	---	ACC	AAT	TTT	CTC	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTT	TTG	GTG	GGT	GTG	ACC	GTG	ATG	CCC	TTT	AGC	
Treeshrew6aP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew6b	AAG	CAG	TTG	CAC	TCC	CCC	---	ACC	AAC	TTT	CTC	ATC	GCC	TCC	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACC	GTC	ATG	CCC	TTT	AGC	
Treeshrew6c	AAG	CAG	CTG	CAC	ACC	CCC	---	ACC	AAC	TTT	CTC	ATC	GCC	TCC	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACC	GTC	ATG	CCC	TTT	AGC	
Treeshrew6dP	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCC	---	ACC	AAC	TTT	CTC	ATT	GCC	TCC	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG	GTG	GGT	GTG	ACT	GTC	ATG	CCC	TTT	AGC	

Human	ATG	GTC	AGG	ACG	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGA	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACC	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTT	TGT	
Chimpanzee6P	ATG	GTC	AGG	ACC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGA	AGT	TTT	GTA	ACT	TTC	---	CAC	ACC	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTT	TGT	
Bonobo6P	ATG	GTC	AGG	ACC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGA	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACC	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTT	TGT	
Gorilla6P	ATG	GTC	AGG	ACC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGT	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACC	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTT	TGT	
Orangutan6P	ATG	GTC	AGG	ACC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGA	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACC	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTT	TGT	
Rhesus6P	ATG	GTC	AGG	ACC	ATG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGA	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACC	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTT	TGT	
Baboon6P	ATG	GTC	AGG	ACC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGA	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACC	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTT	TGT	
Marmoset6P	ATG	GTC	AGG	TCC	GGG	GAA	G	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AAA	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	G	---	CAC	GCC	CGC	TGT	GAA	GGT	GGC	AA	TGT
Tarsier6P	ATG	GTC	AGG	TCT	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AGA	AGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACG	TGC	TGT	GAT	GTG	GCA	---	TTC	TGT	
Lemur6P	ATG	GTC	AGG	TCC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	AGA	GGT	TTT	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACG	TGC	TGT	GAT	GTG	GCC	---	TTC	TGT	
Bushbaby6P	ATG	GTC	AGG	TCC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAT	TTT	GGG	AAA	AGT	TTC	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACA	TGC	TGT	GAT	GTG	GCC	---	TTT	TGT	
Cologu6P	ATG	GTC	AGG	ACC	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	AAA	AGT	TTC	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACA	TGC	TGT	GAT	ACG	GCA	---	TTT	TGT	
Treeshrew6P	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	CAC	ACG	TGC	TGT	GAC	GTG	GCA	---	TTT	TGC
Treeshrew6B	ATG	GTC	AGG	TCG	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	AAA	AGC	TTC	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACG	CGC	TGT	GAC	GTG	GCA	---	TTT	TGC	
Treeshrew6C	ATG	GTC	AGG	TCG	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	AAA	AGC	TTC	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACG	TGC	TGT	GAC	GTG	GCA	---	TTT	TGC	
Treeshrew6D	ATG	GTC	AGG	TCG	GTG	GAG	---	AGC	TGC	TGG	TAC	TTT	GGG	AAA	AGC	TTC	TGT	ACT	TTC	---	CAC	ACG	TGC	TGT	GAC	GTG	GCA	---	TTT	TGC	

Human	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TGT	GCT	TTG	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACT	GAC	---	CCC	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Chimpanzee6	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TGT	GCT	TTG	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACT	GAC	---	CCC	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Bonobo6P	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACT	GAC	---	CCC	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Gorilla6P	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	GGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACT	GAC	---	CCC	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Orangutan6P	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	CAC	ATT	CGC	GTT	ACT	GAC	---	CCC	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Rhesus5	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	GCA	GTT	ACT	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Baboon6	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTA	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	GCA	GTT	ACT	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Marmoset6P	TAC	TCT	TCT	CTA	T	TTC	CAC	TAG	AGA	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	A	AGG	TAC	AAT	GGA	GTT	ACT	GAC	G	CCC	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Tarsier6P	TAC	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATC	GCT	GTT	ACC	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCC	ACC	AAG
Lemur6	TAC	TCC	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTA	AGC	TTT	ATC	TCT	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	GCT	GTT	ACT	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Bushbaby6	TAT	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	GCT	GTT	ACG	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Colobu6	TAT	TCT	TCT	CTC	---	TTT	CAC	CTG	TGC	TTT	ATT	TCC	GTC	GAC	---	AGG	TAC	ATC	GCT	GTT	ACT	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCT	ACC	AAG
Treeshrew6aP	TAC	TCA	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACC	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCC	ACC	AAG
Treeshrew6bP	TAC	TCA	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACC	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCG	ACC	AAG
Treeshrew6c	TAC	TCA	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACC	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCG	ACC	AAG
Treeshrew6dP	TAC	TCA	TCT	CTC	---	TTT	CAC	TTG	TGC	TTT	ATC	TCC	ATC	GAC	---	AGG	TAC	ATT	CGC	GTT	ACT	GAC	---	CCT	CTG	GTC	TAT	CCG	ACC	AAG

Human	TTC	ACC	GTA	TCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	GTG	TCC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTC	ATG	TAC	AGC	GGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAT	
Chimpanzee6P	TTC	ACC	GTA	TCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	GTG	TCC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTC	ATG	TAC	AGC	GGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAT	
Bonobo6P	TTC	ACC	GTA	TCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	GTG	TCC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTC	ATG	TAC	AGC	GGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAT	
Gorilla6P	TTC	ACC	GTA	TCT	GTG	CCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	GTG	TCC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTC	ATG	TAC	AGC	AGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAT	
Orangutan6P	TTC	ACC	GTG	TCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	ATG	TGC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTC	ATG	TAC	AGC	GGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAT	
Rhesus6	TTC	ACC	ATA	TCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	ATG	TCC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTT	GTG	TAC	AGC	GGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAC	
Baboon6	TTC	ACC	ATA	TCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	ATG	TCC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTT	GTG	TAC	AGT	GGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAT	
Marmoset6P	TTC	ACC	GTG	TCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	---	---	GGT	TGG	ATT	CTG	CCT	CTC	ATG	TAC	AGC	AGT	GCT	GTT	TTC	TAC	ACA	GGT	GTC	TAT
Tarsier6P	TTC	ACG	---	---	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AAC	ATC	TCC	TGG	GTC	CTG	CCT	CTC	ATG	TAC	AGT	AGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGT	ACC	TAT	
Lemur6	TTC	ACG	GTG	TTG	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	GTC	TCC	TGG	CTC	CTG	CCC	GTG	GTG	TAC	AGC	GGG	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGA	GCC	TAT	
Bushbaby6	TTC	ACG	GTG	TCA	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	GGT	GTC	TCC	TGG	CTC	CTG	CCC	CTC	GTG	TAC	AGT	GGT	GCT	GTG	TTC	TAC	ACA	GGG	GCC	TAT	
Colugo6	TTC	ACG	TTC	GCT	GTG	TCA	GGA	ATT	TGC	ATC	AGC	ATC	TCC	TGG	ATC	CTG	CCC	CTG	GTG	TAC	AGC	GGT	GCC	GTA	TTC	TAC	ACG	GGT	GCC	TAT	
Treeshrew6aP	ATC	ACG	GTG	CCG	GTG	TCT	GGA	CTG	TGC	ATC	GCC	ATG	TCC	TGG	GTC	CTG	GGC	CTG	GTG	TAC	AGC	GGG	GCC	GTG	TTC	TAC	ACA	GGC	GCC	TGT	
Treeshrew6bP	ATC	ACG	GTG	CCG	GTC	TCT	GGA	CTG	TGC	ATC	GCC	ATG	TCC	TGG	GTC	CTG	GGC	CTG	GTG	TAC	AGC	GGA	GCC	GTG	TTC	TAC	ACA	GGC	GCC	TGT	
Treeshrew6cP	ATC	ACG	GTG	CCG	GTC	TCT	GGA	CTG	TGC	ATC	GCC	ATG	TCC	TGG	GTC	CTG	GGC	CTG	GTG	TAC	AGC	GGG	GCC	GTG	TTC	TAC	ACA	GGC	GCC	TAT	
Treeshrew6dP	ATC	ACA	GTG	CCC	GTC	TCT	GGA	CTG	TGC	ATC	CTT	ATC	TCT	TGG	GTC	CTT	ACA	CTG	GTG	TAC	AGC	GGG	GCC	GTG	TTC	TAC	ACA	GCC	GCC	TAT	

Human6	GAC	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	GAT	GCC	CTA	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACC	GTT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTG	ACA
Chimpanzee6	GAC	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	GAT	GCC	CTA	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACC	GTT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTG	ATA
Bonobo6P	GAC	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	GAT	GCC	CTA	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACC	GTT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTG	ATA
Gorilla6P	GAC	AAT	GGC	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	GAT	GCC	CTA	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACC	ACT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTG	ATA
Orangutan6P	GAC	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	GAT	GCC	CTA	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACC	ATT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTG	ATA
Rhesus6	AAT	GAT	GGG	CTG	GAA	GAA	TTA	TCT	GAT	GCC	CTG	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACC	ATT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTA	ATA
Baboon6	GAT	GAT	GGG	CTG	GAA	GAA	TTA	TCT	GAT	GCC	CTG	CAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACC	ATT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTA	ATA
Marmoset6P	GAC	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	AGT	GCC	CTC	AAC	GGC	6--	TAT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACT	GTT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTG	ATA
Tarsier6P	GAT	GTT	GGG	CTC	GAG	CAA	TTA	TTC	AGT	GCC	CTC	AAC	---	---	TCT	GTA	GGG	GGT	TGT	CAG	ACA	GTT	ATA	AAT	CAA	AAT	TGG	GTG	TTG	ATA
Lemur6	GAC	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTG	TCC	AGT	GCT	GTC	AAC	---	---	TGT	GTA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACA	GTT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTC	TTG	ATA
Bushbaby6	GAT	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	GCT	GCC	GTC	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGC	CAG	ACA	GTG	GTC	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTG	ATA
Colugo6	GAT	GAT	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	TCT	AGT	GCC	CTC	AAC	---	---	TGT	GTA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACA	GTT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	TTA	ATA
Treeshrew6aP	GAC	GAC	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	ACA	AAT	GCC	CTG	GAT	---	---	TGT	GTG	GGT	AGT	TGT	CAG	CCT	GTT	ATT	AAT	CCA	TTC	TGG	ATT	TTG	ATA
Treeshrew6b	GAC	GAC	GGG	CTG	GAG	GAA	TTA	ACA	AAT	GCC	CTG	GAT	---	---	TGT	GTG	GGT	AGT	TGT	CAG	CCT	GTT	ATT	AAT	CCA	TTC	TGG	ATT	TTG	ATA
Treeshrew6c	GAC	GAC	GGG	CTG	GAG	GAG	TTT	ACA	AAT	GCC	CTG	GAT	---	---	TGT	GTG	GGT	AGT	TGT	CAG	CCT	GTT	ATT	AAT	CAG	TTT	TGG	ATT	TTG	ATA
Treeshrew6dP	GAT	GAC	GGG	CTG	GAG	GAG	ATA	TCT	AAC	GCT	GTC	AAC	---	---	TGT	ATA	GGA	GGT	TGT	CAG	ACG	GTT	GTA	AAT	CAA	AAC	TGG	GTG	CTG	ATA

Human6	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	TTT	ATT	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CGA	CAG	GCG	AAA	AAG	ATA
Chimpanzee6	GAT	TGT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	TTT	ATT	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CGA	CAG	GCG	AAA	AAG	ATA
Bonobo6P	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	TTT	ATT	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CGA	CAG	GCG	AAA	AAG	ATG
Gorilla6P	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	TTT	ATT	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CGA	CAG	GCG	AAA	AAG	ATA
Orangutan6P	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	TTT	ATC	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AAA	CGA	CAG	GCT	AAA	AAG	ATA
Rhesus6	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	CTT	GTT	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CGA	CAG	GCT	AAA	AAG	ATA
Baboon6	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	CTT	GTT	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CGA	CAG	GCT	AAA	AAG	ATA
Marmoset6P	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	CTT	GTT	ATG	ATA	ATT	CTG	TAT	GGT	AAC	ATG	TTT	CTT	GTG	GTG	AGA	TGA	CAG	GCT	AAA	AAG	TTA
Tarsier6P	AAT	AGA	TTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	CTT	GTC	ATG	ATA	ATT	CTC	TAT	GGT	AGT	ATA	TTT	CCT	GTG	GCT	AGA	CAG	CAG	GCT	AGA	GAG	ATA
Lemur6	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACC	CTT	GTT	ATG	ATA	ATT	ATC	TAT	GGT	AAT	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CAA	CAG	GCT	AAA	AAG	ATT
Bushbaby6	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	ACT	CTC	ATT	ATG	ATA	TTT	CTC	TAT	AGT	AGT	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	CAA	CAG	GCT	AAA	AAG	ATC
Colugo6	GAT	TTT	CTA	TCC	TTC	TTT	ATA	CCT	CTC	CTT	GTT	ATG	ATA	ATT	CTT	TAT	GGT	AAT	ATT	TTT	CTT	GTT	GCT	AAA	AAG	CAG	GCT	AAA	AAG	ATT
Treeshrew6aP	AGT	TTT	CTA	TTA	TTT	TTA	GCA	CCA	ACT	TTT	GTT	ATG	ATG	GTT	CTG	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	AAA	CAG	GCC	AAA	AGG	ATA
Treeshrew6b	GAT	TTT	CTA	TTA	TTT	TTA	GCA	CCA	ACC	TTT	CTT	ATG	ATG	GTT	CTG	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	CTC	CTG	GCT	AGA	AAA	CAG	GCC	AAA	AGG	ATA
Treeshrew6c	GAT	TTT	CTA	TTA	TTT	TTA	GCA	CCA	GCC	TTT	GTT	ATG	ATA	ATT	CTA	TAT	AGT	AAC	ATA	TTT	CTT	GTG	GCT	AGA	AAA	CAG	GCC	AAA	AGG	ATA
Treeshrew6dP	GAA	TTT	CTG	TCT	TTT	TTA	CCA	CCT	ACC	CTT	GTA	TGA	ATA	ATT	CTC	TAT	AGT	CAT	ATC	TTT	CTT	GAA	GCT	AAA	CTG	CAG	CCA	AAG	AGG	ATT

Human6	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AGG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Chimpanzee6	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AGG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Bonobo6P	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AGG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Gorilla6P	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AGG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Orangutan6P	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AGG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTT
Rhesus6	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AGG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Baboon6	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AGG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Marmoset6P	GAA	AAT	ACT	GGT	AGC	AAG	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GTC	---	AGA	GTG	TCC	AGA	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Tarsier6P	GAA	AAT	TCT	GGG	AAC	AAA	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	GAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	A--	AGA	GAG	AGA	AAG	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG
Lemur6	GAA	AAT	ACT	GGC	AAA	GCA	GAA	TCT	TCC	TCG	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AAG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	
Bushbaby6	GAA	AAT	ACC	AGT	AAA	ACA	GAA	TCA	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AAG	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	
Colugo6	GAA	AGT	ACT	GGC	TGC	AAA	ACA	GAA	TCA	TCT	TCA	GAA	AGT	TAC	AAA	GCC	---	AGA	GTG	GCC	AAA	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTA
Treeshrew6aP	GAG	AAT	GTT	AGT	AGC	AAA	GTG	GAA	TCA	TTA	TCG	GGG	ACT	TAC	AAA	GGT	GGC	AGG	GCG	ACC	A--	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCC	AAA	ACC	CTG
Treeshrew6b	GAG	AAT	GTT	AGT	AGC	AAA	GCG	GAA	TCA	TTA	TCG	GGG	ACT	TAC	AAA	GGT	GGC	AGG	GCG	GCC	AAG	AGA	GAG	AGA	CAA	GCA	GCC	AAA	ACC	CTG
Treeshrew6c	GCA	AAT	GTT	AGT	AGC	AAA	GCA	GAA	TCA	CTA	TCA	GGG	ACT	TAC	AAA	GGT	GGC	AGG	TCC	GCC	AAC	AGA	GAG	AGA	AAA	GCA	GCC	AAA	ACC	CTG
Treeshrew6dP	GAA	AGT	ACT	GGN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Human6	---	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Chimpanzee6	---	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Bonobo6P	---	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Gorilla6P	---	GGG	GTC	GCA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Orangutan6P	---	GGG	GTC	GCA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TGA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Rhesus6	---	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	GTT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Baboon6	---	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	GTT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Marmoset6P	G--	GGG	GTC	ATA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGC	ATT	GAT	TTA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ACG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Tarsier6P	---	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGT	ATT	GAT	TTA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ATC	CCT
Lemur6	---	GGG	GTC	ACG	GTG	GTA	GCA	TTT	ACG	ATT	TCA	TGG	TTA	CCA	TAT	AGT	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Bushbaby6	---	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCG	TGG	TTA	CCA	TAT	AGT	ATT	GAT	TCG	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Colugo6	---	GGG	GTC	ACA	GTG	ACA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCT	TGG	TTA	CCA	TAT	AGT	ATT	GAT	TCA	TTA	ATT	GAT	GCC	TTT	ATG	GGC	TTT	ATA	ACC	CCT
Treeshrew6aP	---	GGT	ATC	ACG	GTG	GTA	GCG	TTT	TTG	ATC	TCA	TGG	TTA	CCC	TAT	ATG	ATT	AAT	TCT	TTT	ATG	GAT	TCT	TTT	CTG					

G. TAAR8

	1								20								40								60									
Human8	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Chimpanzee8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	TAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Bonobo8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Gorilla8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Orangutan8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	GAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	ATG	TAG	CTT	TGC	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Macaque8P	ATA	GCA	AAC	AAC	AAA	-CA	-GC	AGA	ACC	GTG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGT	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---
Mfas8P	ATG	CAA	GTG	TTC	ATA	GCA	GGC	AGA	ACC	GTG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGT	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---
Mnem8P	ATG	CAA	GTG	TTC	ATA	GCA	GGC	AGA	ACC	GTG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGT	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---
Hbaboon8P	ATA	GCA	AAC	AAC	AAA	-CA	-GC	AGA	ACC	GTG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGC	TGT	GGG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---
OBaboon8P	ATA	GCA	AAC	AAC	AAA	-CA	-GC	AGA	ACC	GTG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGC	TGT	GGG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---
Caty8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GGG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Mleu8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GGG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Csab8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GGG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Rrox8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	CCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GGG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Cang8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTT	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GGG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Marmoset8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCC	GTT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Tarsier8P	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ATC	AGC	AAC	TTT	TCC	CAA	CCT	ATT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAG	GAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Lemur8	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ACC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GCT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAC	---	---	---	---	---	---	---	---
Bushbaby8	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	ATC	GGC	AAT	TTT	TCC	CAA	CCT	GTG	CAG	CTT	TGC	TAT	GAA	AAT	GTG	AAC	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Colugo8a	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	AAC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAC	CCC	ATT	GTG	CAG	CTG	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Colugo8b	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	AAC	AGC	AAT	TTT	TCC	CAC	CCT	GTT	GTG	CAG	CTG	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Colugo8cP	---	---	---	---	---	---	---	---	GCC	TGG	CTC	AGC	TTC	CCT	ACC	GCC	ATC	CTG	GGC	AAG	GCA	TGT	AGA	ATC	AGG	GGT	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8aP	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	GCC	AGC	AAT	ATC	TCC	CAG	CCT	GCC	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8b	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	GCC	AGC	AAT	ATC	TCC	CAG	CCT	GCC	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8cP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8d	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	GCC	AGC	AAT	ATC	TCC	CAG	CCG	GCC	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8e	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	GCC	AGC	AAT	TTC	TCC	CAG	CCT	GCC	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8f	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	GCC	AGC	AAT	TTC	TCC	CAG	CCT	GCC	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8g	---	---	---	---	---	---	---	---	ATG	GCC	AGC	AAT	TTC	TCC	CAG	CCT	GAC	GTG	CAG	CTC	TGC	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	---	---	---	---	---	---	---	---

human8	TGT	ATT	GAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	CGG	GTA	ATT	CTG	TAC	ACG	GGC	TTT	AGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Chimpanzee8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	CGG	TGG	ATT	CTG	TAC	ACG	GGC	TTT	AGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Bonobo8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	CGG	TGG	ATT	CTG	TAC	ACG	GGC	TTT	AGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Gorilla8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	CGG	TGG	ATT	CTG	TAC	ACG	GGC	TTT	AGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Orangutan8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	CGG	TGG	ATT	CTG	TAC	ATG	GGC	TTT	AGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTG	TTT	GGA	AAT	CTC
Macaque8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	CGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ACG	GGC	TTT	AAT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Mfas8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	CGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ACG	GGC	TTT	AAT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Mnem8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	CGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ACG	GGC	TTT	AAT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Hbaboon8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAC	ACG	ATG	TTT	AGT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Oaboon8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAC	ACG	ATG	TTT	AGT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Cat8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ACG	ATG	TTT	AGT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Mleu8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ACG	ATG	TTT	AGT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Csab8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ACG	ACG	TTT	AGT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Rxor8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ACG	---	TTT	AGT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Cang8P	TGT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAT	ATG	GGC	TTT	AGT	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Marmoset8P	TAT	ATT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCT	CCT	GGG	TCC	TGG	TGG	ATT	CTG	TAC	ACA	GGC	TTT	AGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Tarsier8P	TGT	GTG	AAA	ACC	CCC	TAC	CCG	CCT	GGG	TCT	TGG	TGG	ATT	CTG	TAC	TCA	ACG	TTT	AAC	TTT	GGA	TGG	TTG	CTG	GCT	ATA	TTT	GGA	AAC	CTC
Lemur8	TGT	CTT	AAA	ACT	CCC	TAT	TCA	CCT	GAG	TCC	CGT	GTG	CTT	CTG	TAC	ACA	GTG	TTT	GGC	TGT	GGC	TCT	TTG	CTG	GCT	ATA	TTT	GGA	AAC	CTC
Bushbaby8	TGT	ATG	AAA	ATG	CCC	TAT	TCA	CCC	GGG	TCT	CAG	GTG	GCT	CTG	TAC	ACA	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	TCT	CTG	CTG	GCT	GTA	TTT	GGA	AAT	CTC
Colugo8A	TGT	ATT	AAA	ACC	CCC	TAC	TCA	CCT	GCT	TTT	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ACA	GCC	TTT	GGC	TTG	GGG	TCT	TTA	CTG	GCC	ATA	TTG	GGA	AAC	CTC
Colugo8B	TGT	ATT	AAA	ACC	CCC	TAC	TCA	CCT	GGG	TTT	CGG	GTG	ATT	CTG	TAC	ACA	GCC	TTT	GGC	TTG	GGG	TCT	TTA	CTG	GCC	ATA	TTG	GGA	AAC	CTC
Colugo8C	GAG	GGG	ATC	CTG	GCA	GTG	GTT	GGG	CCA	CAT	GTG	CTG	AGT	TAC	AGG	GCA	GGA	TGT	GCA	GAC	ACC	TGT	GAG	TAT	CAT	CAC	TGT	CCC	TGT	GAA
Treeshrew8aP	TGC	ATT	AAA	GTT	CCC	TAT	TCG	CCT	GGA	TCT	CGC	GTG	ATT	CTG	TAC	GCC	GTG	TTT	GGC	TTG	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	CTG	TTT	GGA	AAC	CTT
Treeshrew8b	TGC	ATT	AAA	GTT	GCC	TAT	TCG	CCT	GGA	TCT	CGC	GTG	ATT	CTG	TAC	ACC	GTG	TTT	GGC	TTT	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	CTG	TTT	GGA	AAC	CTT
Treeshrew8cP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Treeshrew8d	TGC	ATT	AAA	GTT	GCC	TAT	TCA	CCT	GGA	TCT	CGC	GTG	ATT	CTC	TAT	GCC	GTG	TTT	GGC	TTG	GGG	TCC	TTG	CTG	GCT	CTG	TTT	GGA	AAC	CTT
Treeshrew8e	TGC	ATT	AAA	GTT	TCC	TTT	TCG	CCT	GGA	TCT	CGT	GTG	ATT	CTG	TAC	GCC	GTG	TTT	GGC	TTG	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	CTG	TTT	GGA	AAC	CTT
Treeshrew8f	TGC	ATT	AAA	GTT	CCC	TAT	TCG	CCT	GGA	TCT	CGC	GTG	ATT	CTC	TAT	GCC	ATA	TTT	GGC	TTG	GGG	TCC	TTG	CTG	GCT	CTG	TTT	GGT	AAC	CTT
Treeshrew8g	TGC	ATT	AAA	GTT	GCC	TAT	TCG	CCT	GGA	TCT	CGC	GTG	ATT	CTG	TAC	GCC	GTG	TTT	GGC	TTG	GGG	TCT	TTG	CTG	GCT	CTG	TTT	GGA	AAC	CTT

	151										170										190										210										230									
Human8	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Chimpanzee8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Bonobo8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Gorilla8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Orangutan8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Macaque8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Mfas8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Mnem8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Hbaboon8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAA	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Obaboon8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAA	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Caty8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAA	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Mleu8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAA	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Csab8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Rrox8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	ACC	AGT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Cang8P	TTA	GTA	ATG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAG	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	CTC	ATT	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Marmoset8P	TTA	GTA	CTG	ACT	TCT	GTT	CTT	CAT	TTT	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCG	ACC	AAT	---	TTC	CTC	AAC	ACC	TCT	CTG	GCC	TGT	GTT	GAC	TTC	TTG																				
Tarsier8P	TTA	GGG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTT	CAT	TTC	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CTC	ACC	AAT	---	TTT	CTG	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Lemur8	TTG	GTG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTT	CAT	TTC	ACA	CAG	TTG	CAC	TCT	CCA	ACT	AAT	---	TTT	CTC	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTA																				
Bushbaby8	CTG	GTG	ATA	ACT	TCA	GTT	CTT	CAT	TTC	AAG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	GCC	AAT	---	TTT	CTC	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Colugo8a	TTG	GTG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTT	CAT	TTC	AGG	CAG	CTG	CAC	TCT	CCA	GCC	AAT	---	CTT	CTC	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Colugo8b	TTG	CTG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTT	CAT	TTC	AGG	CAA	CTG	CAC	TCT	CCA	GCC	AAT	---	CTT	CTC	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Colugo8c	TAT	CTC	AAT	GCC	CAA	GGG	TTG	GGA	ACA	TTA	CT	AGC	AAA	TAC	CAA	ACA	CCA	TTG	CTC	GTC	AAC	AGA	GAT	AAA	GGA	AGG	AAA	AGC	TGT	TTG																				
Treeshrew8aP	TTG	GTG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTG	CAT	TTC	AAA	CAG	CTG	CAT	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTT	TTA	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG																				
Treeshrew8b	TTG	GTG	ATG	ACT	TGG	TTT	CTG	CAT	TTC	AAG	CAG	CTG	CAT	TCT	CCT	GCC	AAT	---	TTT	TTA	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG																				
Treeshrew8cP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---																			
Treeshrew8d	TTG	GTG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTG	CAT	TTC	AAG	CAG	CTG	CAT	TCT	CCT	GCC	AAT	---	TTC	TTA	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAC	TTC	TTG																				
Treeshrew8e	TTG	GTG	ATG	ACT	TGG	GTT	CTG	CAT	TTC	AAG	CAG	CTG	CAT	TCT	CCT	GCC	AAT	---	TTC	TTA	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG																				
Treeshrew8f	TTG	GTG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTG	CAT	TTC	AAA	CAG	CTG	CAT	TCT	CCA	GCA	AAT	---	TAC	TTA	ATC	GTC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG																				
Treeshrew8g	TTG	GTG	ATG	ACT	TCA	GTT	CTG	CAT	TTC	AAG	CAG	CTG	CAT	TCT	CCA	ACC	AAT	---	TTC	TTA	ATC	GCC	TCT	CTG	GCC	TGT	GCT	GAT	TTC	TTG																				

	469.		480										500								520								540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--	------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	730							750					770				790											810			
Human8	TAT	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACG	GTA	CTA	GCA	TTT	GTT	ATT	TCA	---	TGG	
Chimpanzee8P	TAT	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACG	GTA	CTA	GCA	TTT	GTT	ATT	TCA	---	TGG	
Bonobo8P	TAT	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACG	GTA	CTA	GCA	TTT	GTT	ATT	TCA	---	TGG	
Gorilla8aP	TAT	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACG	GTA	CTA	GCA	TTT	GTT	ATT	TCA	---	TGG	
Orangutan8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--A	AGA	GAA	AG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTC	GGG	GTC	ACG	GTA	ATA	GCA	TTT	GTT	ATT	TCA	---	TGG
Macaque8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Mfas8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Mnem8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Hbaboon8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--A	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Obaboon8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--A	AGA	GAC	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Caty8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GTA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Mleu8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	NGT	ATT	ATC	ATT	TCA	---	TGG	
Csab8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	TG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTT	ATG	GTA	ATA	GTA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG
Rrox8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GTC	--G	AGA	GAG	---	--G	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Cang8P	TAC	AAA	ATC	AGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Marmoset8P	TAC	AAA	ATC	TGA	GTG	---	GCC	--G	AGA	GAG	---	AGG	AAA	GCA	GCT	AGA	ATC	CT	GGG	GTC	ATG	GTA	ATA	GCA	TTT	ATT	ATT	TCA	---	TGG	
Tarsier8P	TGC	AAA	GCC	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCT	AGA	ACC	CTG	GGA	GTC	ATG	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	AAT	TTT	8--	TGG	
Lemur8	TAC	AAA	GCC	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGG	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACT	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Bushbabi8	TAC	AAA	GCC	AGA	GTG	---	GCC	AGA	AGG	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCT	AAA	ACT	CTG	GGG	GTC	ACA	GTA	GTA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Colugo8a	TAC	AAA	GCC	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCT	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	ATA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCG	---	TGG	
Colugo8b	TAC	AAA	GCC	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCT	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	ATA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCG	---	TGG	
Colugo8cP	TAC	AAA	GCC	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCT	GCT	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	ATA	GCA	TTT	ATG	ATT	TCG	---	TGG	
Treeshrew8aP	TAC	AAA	GCT	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCG	AAA	ACC	CTG	GGG	GTT	ACA	GTG	ATA	GCT	TTC	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Treeshrew8b	TAC	AAA	GCT	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCG	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	CTA	GCC	TTC	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Treeshrew8cP	TAC	AAA	GCT	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCG	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	ATA	GCC	TTC	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Treeshrew8d	TCC	AAA	GCT	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCA	AAA	ACC	CTG	GGG	GTT	ACA	GTG	ATA	GCC	TTC	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Treeshrew8e	TAC	AAA	GCT	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCG	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	CTA	GCC	TTC	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Treeshrew8f	TAC	AAA	GCT	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCG	AAA	ACC	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	CTA	GCC	TTC	ATG	ATT	TCA	---	TGG	
Treeshrew8g	TCC	AAA	GCT	AGA	GTG	---	GCC	AAG	AGA	GAG	---	AGA	AAA	GCA	GCA	AAA	ACT	CTG	GGG	GTC	ACA	GTG	ATA	GCC	TTC	ATG	ATT	TCA	---	TGG	

	895	.		910	.		930	.		950	.		970	.																
Human8	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	CTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Chimpanzee8P	GCT	TAT	TGT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Bonobo8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	CTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Gorilla8P	GCT	TAT	CAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Orangutan8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ACA	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Macaque8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGC	GGA
Mfas8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGC	GGA
Mnem8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Hbaboon8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGC	GGA
Obaboon8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGC	GGA
Caty8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGC	GGA
Mleu8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGC	GGA
Csab8P	GCT	TAC	TAT	---	AAC	TCG	GTC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Rrox8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	ACT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
ang8P	TTA	TAT	TTG	---	AAC	TCA	GCC	ACG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	ACT	TTA	TTT	CAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Marmoset8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CAT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	TCT	GTA	AAA	CTG	ATT	TTA	AGT	GGA
Tarsier8P	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	CTG	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAG	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	CTA	AGT	GGA
Lemur8	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	TTG	AAT	CCT	TTA	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGG	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Bushbaby8	GCT	TAT	TAC	---	AAC	TCA	GCC	CTA	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTC	AGG	AAA	GCC	ATA	AAG	CTT	ATT	TTA	AGC	GGA
Colugo8a	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCC	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGA	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Colugo8b	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCC	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGA	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Colugo8cP	ACT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCC	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTT	AGA	AAA	GCC	ATA	AAA	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Treeshrew8aP	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAC	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTC	AGG	AAA	GCC	ATA	AAG	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Treeshrew8b	GCT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAT	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTC	AGG	AAA	GCC	ATA	AAG	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Treeshrew8cP	ACT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAC	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTC	AGG	AAA	GCC	ATA	AAG	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Treeshrew8d	ACT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAC	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTT	TTT	TAC	CCT	TGG	TTC	AGG	AAA	GCC	ATA	AAG	CTT	ATT	TTA	AGT	---
Treeshrew8e	ACT	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAC	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTC	AGG	AAA	GCC	ATA	AAG	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Treeshrew8f	ACT	TAT	TAT	---	AAT	TCA	GCC	ATG	AAC	CCT	TTG	ATT	TAT	GCT	TTA	TTT	TAT	CCT	TGG	TTC	AGG	AAA	GCC	ATA	AAG	CTT	ATT	TTA	AGT	GGA
Treeshrew8g	ACG	TAT	TAT	---	AAC	TCA	GCC	ATG	AAC	CCT	TTT	---	---	---	TTT	TTT	TAT	CCT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

Human9	1	ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	GCT	GTG	GAG	CTG	TGT	TAC	AAG	AAC	GTG	AAC	AGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCG	CCA	GGT
Chimpanzee9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	GCT	GTG	GAG	CTG	TGT	TAC	AAG	AAC	GTG	AAC	AGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCG	CCA	GGT
Bonobo9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	GCT	GTG	GAG	CTG	TGT	TAC	AAG	AAC	GTG	AAC	AGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCG	CCA	GGT
Gorilla9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	GCT	GTG	GAG	CTG	TGT	TAC	AAG	AAC	ACG	AAC	AGA	TCC	TGC	ATT	AAA	GCT	CCT	TAC	TCA	CCA	GGT
Orangutan9		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	GCT	GTG	GAG	CTG	TGT	TAC	AAG	AAC	ATG	AAT	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCA	CCA	GGT
Gibbon9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	GCT	GTG	GAG	CTG	TGT	TAC	GAG	AAC	GTG	AAC	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCG	CCA	GGT
Rhesus9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	CCT	GTG	GAG	CTG	TGT	CCC	GAG	AAC	ATG	AAC	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	TCT	CCT	TAC	TCA	CCA	GGT
HBaboon9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	CCT	GTG	GAG	CTG	TGT	CCC	GAG	AAC	GTG	AAC	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCA	CCA	GAT
OBaboon9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	CCT	GTG	GAG	CTG	TGT	CCC	GAG	AAC	GTG	AAC	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCA	CCA	GAT
Marmoset9P		ATG	GTG	ACC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCT	GAG	CCT	GTG	GAA	CTG	TGT	TAC	GAG	AAT	GTA	GAT	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACT	CCT	TAC	TCG	CCT	GGT
Tarsier9P		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCC	GAG	CCT	GTG	GAA	CTG	TGT	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	GGA	TCC	TTC	ATT	AAA	ACC	CCT	CAC	TCT	CTG	CGT
Lemur9		ATG	GGC	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCG	GAC	CTC	GTG	GAG	CTC	TGT	TAT	GAG	AAT	GTG	AAT	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACC	CCT	TAC	TCG	CCG	GGT
Bushbaby9		ATG	GTG	AAC	AAT	TTC	TCC	CAA	GCG	GAA	GCT	GTG	GAG	CTC	TGT	TAT	GAG	AAC	GTG	AAT	GGA	TCC	TGC	ATT	AAA	ACC	CCT	TAC	TCG	ACA	GGT
Colugo9		ATG	GTG	AAT	GAT	TCC	TCT	CAA	GCT	GCA	GCT	GTG	GAG	CTC	TGT	TAT	GAG	AAC	GTG	AAC	GGA	TCT	TGC	ATT	AAA	ACC	CCT	TAC	TCG	CCA	GGT
Treeshrew9		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Human9	100	CCT	CGA	TCT	ATC	CTC	TAT	GCC	GTC	CTT	GGT	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCA	GCG	TTT	GGA	AAC	TTA	CTG	GTC	ATG	ATT	GCT	ATC	CTT	CAC	TTC
Chimpanzee9P		CCT	CGA	TCT	ATC	CTC	TAT	GCT	GTC	CTT	GGT	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	TCA	GTC	TTT	GGA	AAC	TTA	CTG	GTC	ATG	ATT	GCT	ATC	CTT	CAC	TTC
Bonobo9P		CCT	CGA	GCT	ATC	CTC	TAT	GCT	GTC	CTT	GGT	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	TCA	GTC	TTT	GGA	AAC	TTA	CTG	GTC	ATG	ATT	GCT	ATC	CTT	CAC	TTC
Gorilla9P		CCT	CGA	TCT	ATC	CTC	TAT	GCT	GTC	CTT	GGT	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCA	GCG	TTT	GGA	AAC	TTA	CTG	GTC	ATG	ATT	GCT	ATC	CTT	CAC	TTC
Orangutan9		CCT	CGA	GCT	ATC	CTC	TAT	GCC	GTC	CTT	GGT	TTT	GGG	GCT	GTG	CTG	GCA	GTC	TTT	GGA	AAC	TTA	CTG	GTC	ATG	ATT	GCT	ATC	CTT	CAC	TTC
Gibbon9P																															

Human9	TTA	GTA	GTT	GCT	CTA	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGC	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	ATA
Chimpanzee9P	TTA	GTA	GTT	GCT	CTA	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGC	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	ATA
Bonobo9P	TTA	GTA	GTT	GCT	CTA	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGC	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	ATA
Gorilla9P	TTA	GTA	GTT	GCT	CTA	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGC	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	ATA
Orangutan9	TTA	---	GTT	GCT	CTA	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGT	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	CTA
Gibbon9P	TTA	GTA	GTT	GCT	CTA	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGT	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	ATA
Rhesus9P	TTA	GTA	GCT	GCT	CTC	ACC	TGT	GTA	AGA	GGT	TGT	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTT	TTT	ATA
HBaboon9P	TTA	GTA	GTT	GCT	CTC	ACC	TGT	GTA	AGA	GGT	TGT	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTT	TTT	ATA
OBaboon9P	TTA	GTA	GTT	GCT	CTC	ACC	TGT	GTA	AGA	GGT	TGT	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTT	TTT	ATA
Marmoset9P	TTA	GTA	GTT	GCT	CTC	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGT	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTC	CTA	CAT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	ATC
Tarsier9P	CTA	GTA	GTT	GCC	CTC	ACC	TGT	GTA	GGA	GGT	TGT	CAG	GCT	CCG	CTG	GAA	TTC	CAC	CAC	ATT	GGA	GCT	CTA	GGG	TTT	CTT	CTC	TTC	TTT	GTT
Lemur9	TTA	GTA	GTT	GCT	CTC	ACC	TGT	GTA	GGC	GGC	TGC	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAT	TGG	GTT	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTA	TTC	TTT	GTA
Bushbaby9	TTG	GTA	GTT	GCT	CTC	ACC	TGT	ATA	GGG	GGC	TGC	CAG	GCT	CCA	TTG	AAT	---	CAA	AAT	TGG	GTT	CTA	CTT	TGT	TTT	CTG	CTA	TTC	TTT	ATA
Colugo9	TTA	GTG	GTT	GCT	CTC	ACC	TGT	GTA	GGA	GGC	TGT	CAG	GCT	CCA	TTG	AAT	---	CAA	AAT	TGG	GTT	CTA	CTT	TGT	TTT	CTT	CTG	TTC	TTT	GTA
Treeshrew9	TTA	GTG	GTG	GGC	CTC	ACC	TGT	GTG	GGA	GGC	TGT	CAG	GCT	CCA	CTG	AAT	---	CAA	AAC	TGG	GTT	CTG	CTG	TGT	TTT	CTT	CTC	TTC	TTT	ATC

Human9	---	CCC	AAT	GTC	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
Chimpanzee9P	---	CCC	ACT	GTC	GCT	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
Bonobo9P	---	CCC	ACT	GTC	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
Gorilla9P	---	CCC	ACT	GTC	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
Orangutan9	---	CCC	ACT	GTC	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
Gibbon9P	---	CCC	ACT	GTT	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	GAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
Rhesus9P	---	CCA	ACT	GTC	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAC	ACA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
HBaboon9P	---	CCA	ACT	GTC	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ACA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGA	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	ACC	AGC	CAA
OBaboon9P	---	CCA	ACT	GTC	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAC	AGT	AAG	ACA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGA	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	ACC	AGC	CAA
Marmoset9P	---	CTC	ACT	GTC	GCT	ATG	GTG	TTT	ATA	TGC	AGT	AAG	ATA	TTA	---	---	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA	
Tarsier9P	---	CCC	ACT	GTT	GTC	ATG	GTG	TTT	ATC	TAT	GGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGT	ACA	GCC	AGC	CAA
Lemur9	---	CCC	ACT	GTT	GTC	ATG	GTG	TTT	CTA	TAC	GGG	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCT	AAG	CAT	CAG	GCC	AGG	AAG	ATA	GAA	AGC	ACA	GCC	AGC	CAA
Bushbaby9	---	CCC	ACT	GTT	GTC	ATG	GTG	TTT	ATC	TAC	GGG	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCT	AAG	CAT	CAG	GCC	AGG	AAG	ATA	GAA	AGC	ATT	GCC	AGC	CAA
Colugo9	---	CCC	ACT	GTT	GCC	ATG	GTG	TTT	ATA	TAT	GGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCT	AAG	CAT	CAA	GCT	AGG	AAG	ATA	GAA	AGC	ATA	GCC	AGC	CAA
Treeshrew9	---	CCC	ACC	GTT	GCC	ATG	GTG	TAT	ATA	TAC	GGT	AAG	ATA	TTT	TTG	GTG	GCC	AAG	CAT	CAG	GCC	AGG	AAG	ATA	GAA	AGC	ATA	GCC	AGC	CAA

Human9	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AAA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Chimpanzee9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AAA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Bonobo9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AAA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Gorilla9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	TCT	GCC	AAA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Orangutan9	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AAA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Gibbon9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AAA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Rhesus9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GG	GGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	---	AG	AGA	AAG	GCT	GCC	AGA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
HBaboon9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AGA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
OBaboon9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AGA	ACC	TTG	GGA	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Marmoset9P	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	GAA	ACC	TTG	GGT	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Tarsier9P	GCC	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GTT	GCC	AAG	ACC	TTG	GGC	ATC	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Lemur9	GCT	CAG	TCC	TCC	TCA	GAG	AGC	TAC	AAG	GAA	AGG	GTA	GCA	AAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCT	GCC	AAA	ACC	TTG	GGT	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Bushbaby9	GCT	CAG	TCC	TCC	TCC	GAG	AGC	TAC	AAG	GAA	AGC	TAC	AAG	GAA	AGA	GAG	AGA	AAG	GCC	AAG	ACC	CTG	GGC	ATC	GCC	ATC	GCC	CGC	GGC	TTC
Colugo9	GCA	CAG	TCC	TCC	TCA	GAA	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAA	AGA	GAA	AGA	AAG	GCA	GCA	AAA	ACA	TTG	GGC	ATT	GCT	ATG	GCA	GCA	TTT
Treeshrew9	GCT	CAG	TCC	TCC	ACA	GAG	AGT	TAC	AAG	GAA	AGA	GTA	GCA	AAG	AGA	GAG	AGG	AAG	GCG	GCG	AGC	CTG	GCT	ATC	CGC	GTG	GCG	GCC	GCC	TTT

Human9	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAC	CTC	GTT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
Chimpanzee9P	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAC	ATC	GTT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAC	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
Bonobo9P	CTT	GTC	TCT	TGG	TTA	CCA	TAC	ATC	GTT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAC	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
Gorilla9P	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAC	ATC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
Orangutan9	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAC	ATC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
Gibbon9P	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAT	GTC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
Rhesus9P	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAT	GTC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
HBaboon9P	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAC	GTC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
OBaboon9P	CTT	GTC	TCT	TGG	CTA	CCA	TAC	GTC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTT
Marmoset9P	CTC	ATC	TCT	TGG	CTA	CCA	GAC	ATC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	GTA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GCG
Tarsier9P	CTT	GTC	TCT	TGG	CTG	CCA	TAC	ATC	ATT	GAT	GCA	GTG	ATC	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTC	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTG
Lemur9	CTA	GTC	TCC	TGG	CTA	CCA	TAC	ATT	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAC	TTC	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAT	GAG	ATT	TTA	GTG
Bushbaby9	CTT	GTG	TCT	TGG	CTT	CCA	TAC	ATA	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAC	ATG	AAC	TTC	ATA	ACT	CCT	GCT	TAT	GTC	TAT	GAG	ATT	TTA	GTC
Colugo9	CTT	GTG	TCT	TGG	CTA	CCA	TAC	ATT	ATT	GAT	GCA	GTG	ATT	GAT	GCT	TAT	ATG	AAT	TTT	ATA	ACT	CCT	CCT	TAT	GTT	TAC	GAG	ATT	TTA	GTG
Treeshrew9	CTT	GTC	TCT	TGG	TTA	CCC	TAC	ATT	ATC	GAT	GCG	GTG	ATT	GAC	GCC	TAC	ATG	AAT	TTC	ATA	ACT	CCT	CCT	TAC	GTT	TAT	GAG	ATC	TTG	GTG

Human9	TGG	TGT	GTT	TAT	TAT	AAT	TCA	GCT	ATG	AAC	CCC	TTG	ATT	TAT	GCT	TTC	TTT	TAC	CAA	TGG	TTT	GGG	AAG	GCA	ATA	AAA	CTT	ATT	---	GTA
Chimpanzee9P</																														