

Simian HEMO nucleotide sequences

> Gibbon (Hylobates)

ATGGGCTCCCTTTCAAACATGCCCCTGCTTCAACTAACCCCTACTGCTTTTTTGACAATTCTAGTACAACCTCAACACCTGCTTGCTCCAGTTTTCCGGA
CACTATCTATCTTGACGAATCAGTCTAATTTGCTGGTATGTGAACATCTAGATAATGCGGAACAACCGAAGTACTGTTTTGTTCTGCGAGTGAAGCAC
CTGGTGGACCTATTCTGGACAATGGGTGTATGAAAGGGTGTGGTATCCACAAGCAGAAGTACAGAATCACTCTACTTCTCCTATGGTAAAGTGAAGTCTCG
CACTGGGAAGCCTCCATGGAAGCTCAAGGCTATCCCTTTCGCTCAAGTAAAGTTATTGGAGGAAATCTTCTCTTTGATAGAAAATAAAAATGGAACCTG
GACCCCTCCAGGTAATATACCTAAACGATACTGTAATCAAACTACTATGGTTTGTATCTACAGATGGCACCTTCATGCCCCTACAGATGTTACAAATGA
ATCCAGGAATGATTATGATGATACAAAGTGTTCCTTAGGCCTAGGCCTAGACAATGTTCCCTGGCTTGCAGGTTGCACAAACCGAGCTCGGAACAGCTCAGCTGTT
CCCTTGATTGGTCTGCCCAATACACAAGACTACAAATGGGTAGATCGAAATCTGGATTGACCTGGTCAAGTAATGACACCTGTCTCTATAGCTGCCAAA
ACCAACCAAAGGCCCTCTGTACCAGCTATTTCGCAACCTATTTCCTTATGGCTGACAGAGGCACATGGGAAATGGAGATGTGAGATGTCACCAT
AATAATGACAAAGGTTATGACGGACACAGACCCACCCCTGGTGGCTCACAGGTTCCAATCTGACCTTGTCTGTGAACAACCTGGCCCTTTTTTTTTTA
TGCGGCAATGGGGTGTACAAAGGGTTTCCACCTAAATGGCTGGGGCATGTGGACTGGGTATCTTTGATACCTTCCCTCACCAGATACCTCACCTAAATG
CTAGCCAAATTACAAACCTGAGATCCTTCATTCATAAAGTAACACCACATAGATGCACCCAGCGAGACACAGACAATCCACCTCTGTATTGCAACCCCAA
GCACAAATCAACAATAGGGGCCCTTTTTCCAAAGTTTGGGAACCTATGATTTAGAAAAGGCAATCTAAACATTTCCAAAGCAATGGAACAGGAATTCAGT
GCCACTAAGCAGACCTTGAAGCACACCAATCAAAGTTAGCAGTTTAGCCTCTGCATCCCAGAAAGGATCATGTCTTGGATATACCAACCCCAACGAC
AAACAGCTTGTAGAACTGTTGGCAACAGTGTTCCTCTATATAAAATCAATTCGGAAGCAATAATGTCTAATATACAGCGCTCCGCGAAGCATCCGAGAA
CCTGAAGAATGACCATTACTGGATTGGGAAGGCATATTGCAAAAGTGGGAGACTGGTTCAGATCATGGGGTACGTGCTTTAATTTGTTCTTTTCTGC
TTATTCATCTTTGTTTAAATCTATGTTTCGTGCTTTTGGCAATCTCCAGATCCCTTAACTCCAACCTCTGAACCCAGCCTTATCTCCACAGCAATCAG
CACAGCAGCTTGTCAAGTTCATGTCAGTTTCAAATAGGGCAATGAAGGACTAACAAACCCATCAATATGACACAAGTCTACTTT**TGA**

> Baboon (Papio anubis)OWM

ATGGTCTCCCTTTCAAACATGCCCCTGCTTCAATTAACCCCTACTGCTTTTTTGACAATTCTAGTACAAGCTCAACACCTGCTTGACACAGTTTTCCAAA
CACTAFTCTATCTTGACTAATCAGTCTAATTTGCTGGCTATGTGAGCATCTAGATAATGCGAACAACCGAAGTACTGTTTTGTTCTGCGAGTGAAGCAC
CTGGTGGACCTATTCTGGACAATGGATGTATGAAAGGGTGTGGTATCCACAAGCAGAAGTACAGAATCACTCTACTTCTCCTATGGTAAAGTGAAGTCTAG
CACTGGGAAGCCTCCATGGAAGCTCAAGGCTATCCCTTCGCTCAAGTAAAGTTATTGGAGGAAATCTTCTCTTTGATAGAAAATAAAAATGGCAGTCTG
GACCCCTCCAGGTAATATACCTAAACAATACTGTAATCAAACTACTATGGTTTGTATTTACAGATGGCACCTTCATGCCCCTCCTATAGATGTTACAGATGA
ATCCAGGAATGATTATGATGATACAAAGTGTTCCTTAGGCCTAGGCCTAGACAATGTTCCCTGGTTCGAGGTTGCACAAACCGAGCTCGGAACAGTCTAGCTGTT
CCCTTGATTGGTCTACCCAATACCCAAGACTACAAATGGGTAGATCGAAATCTGGATTGACCTGGTCAAGTAATGGCACCTGTCTTTATAGCTGCCAAA
ACCAACCAAAGGCCCTCTGTACCAGCTATTTCGCAACCTATTTCCTTATGGCTGACAGAGGCACATGGGAAATGGAGATGTGAGATGTCACCAT
AATAATGACAAAGGTCATGATGGACACCAGACCCACCCCTGGTGGCTCACAGGTTCCAATCTGACCTTGTCTGTGAACAACCTGGCCCTTTTTTTTTTA
TGCGGCAATGGGGTGTACAAAGGGTTTCCACCTAAATGGCTGGAGCATGTGGACTGGGTATCTGGTACCTTCCCTCACCAGATACCTCACCTAAATG
CTAGCCAAATTACAAACCTGAGATCCTTCATTCATAAAGTAACACCACATAGATGCACCCAACGAGACACAGACAATCCACCTCTGTATTGCAACCCCAA
GGCAATTAACAATAGGGGCCCTTTTTCCAAAGTTTGGGAACCTATGATTTGGAAGGCAATCTAAACATTTCCAAAGCAATGGAACAGGAATTCAGT
GCCACTAAGCAGACCTTGAAGCACACCAATCAAAGTTAGCAGTTTAGCCTCTGCATCCCAGAAAGGATCATGTCTTGGATATACCAACCCCAACGAC
AAACGGCTTGTAGAACTGTTGGCAACAGTGTTCCTCTATATAAAATCAATTCGGAAGCAATAATGTCTGATAACAACATCTATATGAAATATCCGAGAA
CCTGAAGAATGGACCTTTTTTTGATTGGGAAGGCCTATTGCAAAAGTGGGAGACTGGTTCAGATCATGGGGTATGTGCTTTAATTTGTTCTTTTCTGC
TTATTCATCTTTGTTTAAATCTATGTTTCGTGCTTTTGGCAATCTCCAGATCCCTTAACTCCAACCTCTGAACCCAGCCTTGTCTCCACAGCAATCAG
CACAGCTCCTTGTCAATGAACTTCATGTCAGTTTCAAATAGGGCAATGAAGGACTAACAAACCCATCAGATGACACAAGTCTACTTT**TGA**

> Langur (Semnopithecus entellus) OWM

ATGGTCTCCCTTTCAAACATGCCCCTGCTTCAATTAACCCCTACTGCTTTTTTGACAATTCTAGTACAAGCTCAACACCTGCTTGACACAGTTTTCCGAA
CACTAFTCTATCTTGACTAATCAGTCTAATTTGCTGGCTATGTGAGCATCTAGATAATGCGAACAACCGAAGTACTGTTTTGTTCTGCGAGTGAAGCAC
CTGGTGGACCTATTCTGGACAATGGATGTATGAAAGGGTGTGGTATCCACAAGCAGAAGTACAGAATCACTCTACTTCTCCTATGGTAAAGCGACTTGG
CACTGGGAAGCCGCTATGGAAGCTCAAGGCTATCCCTTCGCTCAAGTAAAGTTATTGGAGGAAATCTTCTCTTTGATAGAAAATAAAAATGGCAGTCTG
GACCCCTCCAGGTAATATACCTAAACAATACTGTAATCAAACTACTATGGTTTGTATTTACAGATGGCACCTTCATGCCCCTCCTATAGATGTTACAGATGA
ATCCAGGAATGATTATGATGATACAAAGTGTTCCTTAGGCCTAGGCCTAGACAATGTTCCCTGGTTCGAGGTTGCACAAACCGAGCTCGGAACAGTCTAGCTGTT
CCCTTGATTGGTCTACCCAATACCCAAGACTACAAATGGGTAGATCGAAATCTGGATTGACCTGGTCAAGTAATGGCACCTGTCTTTATAGCTGCCAAA
ACCAACCAAAGGCCCTCTGTACCAGCTATTTCGCAACCTATTTCCTTATGGCTGACAGAGGCACATGGGAAATGGAGATGTGAGATGTCACCAT
AATAATGACAAAGGTCATGATGGACACCAGAACCCACCCCTGGTGGCTCACAGGTTCCAATCTGACCTTGTCTGTGAACAACCTGGCCCTTTTTTTTTTA
TGCGGCAATGGGGTGTACAAAGGGTTTCCACCTAAATGGCTGGAGCATGTGGACTGGGTATCTGGTACCTTCCCTCACCAGATACCTCACCTAAATG
CTAGCCAAATTACAAACCTGAGATCCTTCATTCATAAAGTAACACCACATAGATGCACCCAACGAGACACAGACAATCCACCTCTGTATTGCAACCCCAA
GGCAATTAACAAGTAAAGGCCCTTTTTCCAAAGTTTGGGAACCTATGATTTAGAAAAGGCAATCTAAACATTTCCAAAGCAATGGAACAGGAATTCAGT
GCCACTAAGCAGACCTTGAAGCACACCAATCAAAGTTAGCAGTTTAGCTGCTGCATCCCAGAAAGGATCATGTCTTGGATATACCAACCCCAACGAC
AAACGGCTTGTAGAACTGTTGGCAACAGTGTTCCTCTATATAAAATCAATTCGGAAGCAATAATGTCTGATAACAACATCTATATGAAATATCTGAGAA
CCTGAAGAATGGACCTTTTTTTGATTGGGAAGGCCTATTGCAAAAGTGGGAGACTGGTTCAGATCATGGGGTATGTGCTTTAATTTGTTCTTTTCTGC
TTATTCATCTTTGTTTAAATCTATGTTTCAGTCTTTTGGCAATCTCCAGATCCCTTAACTCCAACCTCTGAACCCAGCCTTATCTCCACAGCAATCAG
CACAGCTCCTTGTCAATGAACTTCATGTCAGTTTCAAATAGGGCAATGAAGGACTAACAAACCCATCAGATGACACAAGTCTACTTT**TGA**

> Spider monkey (Black-handed spider monkey)NWM

ATGGATTCCCTTTCAAACATGTTCTGCTTCAACTAACGCTTACTGCTTTTTTGACAATTGAGTGCACCTCAACACCTGCTTGACACAGTTTTCCGAA
CACTGTCTGTCTTGACTAATCAGTCTAATTTGCTGGTATGTGAAACATCTAGATAATGCGAAGAACCAGAACAGTACTTTTTGTTCTGCGAGTGAAGCAC
CTGGTGGACCCATTCTGGACAATGGATGTATGAAAGGGTATGGCATCCACAAGCAGAAGTGCAGAATCACTCTACTTCTCCTGGGATAAAGTGAAGTCTAG
CACTGGGAAGCCTTCTATGGAAGCTCAAGGCTATCCCTTTCGCTCAAGTAAAGTTATTGGAGGAAATCTTCTCTTTGATAGAAAATAAAAATGGCAGTCTG
GACCCCTCCAGGTAACATACCTAAACAATATTGATTTCAAACACTATGGTTTGTATCTACAGATGGCACCTTCACACCCCTCTATAGATGTTACAAAGGA
ATCCAGGAATGATTATGATGATACAAAGTGTTCCTTAGGCCTAGGCCTAGACAATGTTCCCTGGTTCGAGGTTGCACAAACCGAGCTCGGAACAGTCTAGCTGTT
TACCAGTGGGTAGATCGAAATCTGGATTGACCTGGTCAAGTAATGACACCTGCCTATATAGCTGCCAAAACCAACCAAGGCCCTTCTGTACCAGCTAT
TTCACAACATATTTTCTCTTATGGGCTGACAGAGGCTCATGGGAATGGGGATGTGCAGATGCCAACATAAATAATGACAAAGGTCATGATGGACACCA
GACCCACCTGGTGGCTCACAGGTTGCCAATCTGACCTTGTCTGTGAACAACCTGCTCTCTTTTATGTTGGCAATGGGTTATACAAAGGGTTTCCCA
CCGAAATGGTCAAGGCGATGTGGACTTTGGGTATCTGGTACTTCCCTCACCAGATACCTTCTTAAATGCTAGCCAAATTAACAACCTGAGATCCTTCA
TTCATAAAGTAACACTACGTAGACGCACCAACGAGACACAGACAATCCACCTCTGTATTACAAACCCAGGACAATTAACAATAAAGGCCCTTTTTTCC
AAGTTTGGGAACCTTGATTTAGAAAAGGCAATTTTAAACCTTTCCAAAGGATAGACCCAGGAATTCGGTGCACCTAGCCGACCTTGAAGGACACACCAA
TCAAAAGTTGGCAGTTTAGCCTCTGATGCCCAACATGATCGTGTCTTGGATATACCCGACCCCAACGGCAACCGGCTTGTGGAACTGTGGCAACAGT
GTTGCTCTATATAAAATCAATTCGGAAGATATAATGTCTGATATACAGCGCATCAAAGACATATCCGAGAACATGAAGAATATACCGTTATTTGATTGGGG
AGACTGGTTCATATGAGGGCTATGACTTTTAAATGTTTTTTCTGCTTAAATCATCTTTGTTCTGACCTATGTTCTGCTTTTCCAAATCTCACAGA
TCCCTTAACTCCAACCTCTGTACCAGTCTTATCTCCACAGCAATCAGCA**TAG**

> Saki monkey (*Pithecia pithecia*)NWM

ATGGGTTCCCTTTCGAACTATGTTCTGCTTCAACTAACCTTACTGCTCTTTTGACAATTCGAGTGC AACCTCAACACCTGCTAGCACCAGTTTTCCGAA
CACTGTCTATCTTGGACTAATCAGTCTAATTGCTGGTTATGTGAACATCTAGATAATGCAGAAGAACCTGAAC TAGTTTTGTTCTGCCAGTGCAAGCAC
CTGGTGGACCTATTCCTGGTCAATGGATATACCAAAGGGTATGGCATCTACAAGCGGAAGTGCAGAATCACTCTACTTCTCCTATGATAAAGTGA CTAG
CACTGGGAAGCCTTCATGGAAGCTCAAGGCTATCCTTTGCTCAAGTAAGGTTATTGGAGGGAAATTTTCTCTTTGTGTAGAAAATAAAAAATGGCACTG
GACCCTTCTTAGGTAACATACCTAAACAATATTTGATTTCAAACATTTATGGTTTGATTCTACAGATGGCACCTTCACACCCCTCFATAGATGTTACAAAGGA
ATCCAGGAATGATAATGATGATACAAAGTGTTTACCTACACACTAGACAATGTCTTGGTTTTGCAGATTGCACAAACTGGACCTGGAACAGCTCAACGGTT
CCCTTGATTGGTCTTCTTAGTACCCAAGACTACCAATGGGTAGATCGAAATTTCTGGATTGACCTGGTCAGGTAATGACTTGCCTATATAGCTGCCAAA
ACCAAACCAAGGCCCTTCTGTACCAGCTATTTTCGCAACATATTTTGCTCTTATGGGCTAACAGAGGCGCATGGGAAATGGAGATGTGCAGATGCCAACAT
AACTAATGACAAAGATCAAAATGGACACCAGACCCCCACCTGGTGGCTCACAGTTGCCAATCTGACCTGTGCGGTGAACAACCTGGTCTCTTTATTTTA
TGTGGCAACGGGGTATACAAAGGGTTTCCACCGAAATGGTCAGGGCGATGTGGACTTGGGCGTCTGGTACCTTCCCTCACCAGATACCTCACCTTAAATG
CTAGCCAAATTACAAACCTGAGATCCTTCATTCATAAAGTAACACCACATAGACGCACCAAACGAGACACAGACAATCCACCTCTGTATTACACCCCAA
GGACAATTAACAATAAGGGCCCTTTTCCAAGTTTGGGAACCTTCTGATTTAGAAAAGGCAATTTTAAACCTTCCAAAGCAATAGAACAGGAATTCAGT
GCCACTCAGCCGAACCTGGAAGCACACCAATCAAAAAGTTAGCAGTTTAGCCTCTGCATCCCCAAATGATCGTGTCTTGGATATACCGACCACCCAACGGC
AAACGGCTTGTGGAACGTGGCAACAGTGTGCCCTATATAAATAATTCGGAAGATATAATGTCTGATATACAGCGTATCAAAGACATATCTGAGAA
CATGAAGAATGTACCGTTATTTGATTGGGGAGACTGGTTTCAGATCATGGGGCTATGTGTTTTTAATGTTTTTTCTGCTTAATCATCTTTGTCTAATC
TATGTTCTGTTCTTTCACAAATCTCACAGATCCCTTAACTCCCAACCTCTGTACCCAGTCTTATCTCCACAGCAATCAGC**ATAG**