

assembly tGtcaGctgaaatGatGggCgtagacGcaCgtcagcGgCggaaatGgtttctatcaaaatGaaagtGtttagagattttcctcaaGtttcaaatGaGgcgaatccc
human tGtcaGctgaaatGatGggCgtagacGcaCgtcagcGgCggaaatGgtttctatcaaaatGaaagtGtttagagattttcctcaaGtttcaaatGaGgcgaatccc
chimp tAtcaActgaaatTatAggTgtagacAcaTgtcagcAgTggaaatAgtttctatcaaaatTaaagtAtttagagattttcctcaaAttcaaatTaTgcgaatccc
gorilla tAtcaActgaaatTatAggTgtagacAcaTgtcagcAgTggaaatAgtttctatcaaaatTaaagtAtttagagattttcctcaaAttcaaatTaTgcgaatccc
orang tAtcaActgaaatTatAggTgtagacAcaTgtcagcAgTggaaatAgtttctatcaaaatTaaagtAtttagagattttcctcaaAttcaaatTaTgcgaatccc
macaque tAtcaGctgaaatTatAggTgtagacAcaTgtcagcAgTggaaatAgtttctatcaaaatTaaagtAtttagagattttcctcaaAttcaaatTaTgcgaatccc

HAR2

assembly ttCcgcaaatagggcaCccacaGtaacaCgtgtgGcGcCGaccocgctgGCaatcggggctttataCgattgCtggagatgctgacagctcaattaaagtgt
human ttCcgcaaatagggcaCccacaGtaacaCgtgtgGcGcCGaccocgctgGCaatcggggctttataCgattgCtggagatgctgacagctcaattaaagtgt
chimp ttTcgcaaatagggcaTccacaAtaacaAggtgtTcAcTAaccocgctgGCaatcggggctttataGgattgCtggagatgctgacagctcaattaaagtgt
gorilla ttTcgcaaatagggcaTccacaAtaacaAggtgtTcAcTAaccocgctgGCaatcggggctttataGgattgCtggagatgctgacagctcaattaaagtgt
orang ttTcgcaaatagggcaTccacaAtaacaAggtgtTcAcTAaccocgctgGCaatcggggctttataGgattgCtggagatgctgacagctcaattaaagtgt
macaque ttTcgcaaatagggcaTccacaAtaacaAggtgtTcAcTAaccocgctgGCaatcggggctttataGgattgTtggagatgctgacagctcaattaaagtgt
spider ttTcgcaaatagggcaTccacaAtaacaAggtgtTcAcTAaccocgctgGCaatcggggctttataGgattgTtggagatgctgacagctcaattaaagtgt

assembly acccttTgtGccc
human acccttTgtGccc
chimp acccttTgtAccc
gorilla acccttTgtAccc
orang acccttTgtAccc
macaque acccttTgtAccc
spider acccttTgtAccc

HAR3

assembly ttctcccagctcaggaaggatCtCaaggGcttcaagcagcctgggttccaattaagccCgtgtgaccaccccagggatgcCagaaCattcctgattaaacaagagg
human ttctcccagctcaggaaggatCtCaaggGcttcaagcagcctgggttccaattaagccCgtgtgaccaccccagggatgcCagaaCattcctgattaaacaagagg
chimp ttctcccagctcaggaaggatTtAaaggActtcaagcagcctgggttccaattaagccAggtgtgaccaccccagggatgcTagaaTattcctgattaaacaagagg
orang ttctcccagctcaggaaggatTtAaaggActtcaagcagcctgggttccaattaagccAggtgtgaccaccccagggatgcTagaaTattcctgattaaacaagagg
macaque ttctcccagctcaggaaggatTAAaaggActtcaagcagcctgggttccaattaagccAggtgtgaccaccccagggatgcTagaaTattcctgattaaacaagagg

HAR4

assembly gcagcttttgtgtcagaccTtacctgaaaGtaCgcagtaagctgggtaattttatttacTtttt-ggtgattatttttatgattttatCatcaTattcaAtgattc
human gcagcttttgtgtcagaccTtacctgaaaGtaCgcagtaagctgggtaattttatttacTtttt-ggtgattatttttatgattttatCatcaTattcaAtgattc
chimp gcagcttttgtgtcagaccCtacctgaaaAtaAgcagtaagctgggtaattttatttacCtttt-ggtgattatttttatgattttatGatcaTattcaAtgattc
gorilla gcagcttttgtgtcagaccCtacctgaaaAtaAgcagtaagctgggtaattttatttacCtttt-ggtgattatttttatgattttatGatcaTattcaAtgattc
orang gcagcttttgtgtcagaccCtacctgaaaAtaAgcagtaagctgggtaattttatttacCtttt-ggtgattatttttatgattttatGatcaTattcaAtgattc
macaque gcagcttttgtgtcagaccCtacctgaaaAtaAgcagtaagctgggtaattttatttacCtttt-ggtgattatttttatgattttatGatcaTattcaAtgattc
spider gcagcttttgtgtcagaccCtacctgaaaAtaAgcagtaagctgggtaattttatttacCtttt-ggtgattatttttatgattttatTatcaTattcaGtgattc
lemur gcagcttttgtgtcagaccCtacctgaaaAtaAgcagtaagctgggtaattttatttacCtttt-ggtgattatttttatgattttatGatcaGattcaAtgattc

assembly ataacattggcctg
human ataacattggcctg
chimp ataacattggcctg
gorilla ataacattggcctg
orang ataacattggcctg
macaque ataacattggcctg
spider ataacattggcccg
lemur ataacattggcctg

HAR5

assembly tgtacttttgtttattttgttttcaCagtactgtgttttcatgtgtgtgtTtGtTtGtGtGagcctcgtcgtggccgtagcatgtcggtttgtgttccc-atic
human tgtacttttgtttattttgttttcaCagtactgtgttttcatgtgtgtgtTtGtTtGtGtGagcctcgtcgtggccgtagcatgtcggtttgtgttccc-atic
chimp tgtacttttgtttattttgttttcaAagtactgtgttttcatgtgtgtgtTtGtTtCtGtTAgcctcgtcgtggccgtagcatgtcggtttgtgttcccCatic
gorilla tgtacttttgtttattttgttttcaAagtactgtgttttcatgtgtgtgtTtGtTtCtGtTAgcctcgtcgtggccgtagcatgtcggtttgtgttcccCatic
orang tgtacttttgtttattttgttttcaAagtactgtgttttcatgtgtgtgt-t-ttCtGt-tt-AgcctcgtcgtggccgtagcatgtcggtttgtgttcccCatic
macaque tgtacttttgtttattttgttttcaAagtactgtgttttcatgtgtgtgtTtGtTtCtGtTAgcctcgtcgtggccgtagcatgtcggtttgtgttcccCatic

assembly tttctgctgttGcctctGtgtcccgcacatctcccagtgctc-ttccaccccAccGccagtActgtctgcaacctctttctcctccctcctTcggactgcccc-ga
human tttctgctgttGcctctGtgtcccgcacatctcccagtgctc-ttccaccccAccGccagtActgtctgcaacctctttctcctccctcctCcgactgcccc-ga
chimp tttctgctgttCccctctCtgtcccgcacatctcccagtgctc-ttccaccccAccAccagtGctgtctgcaacctctttctcctccctcctTcggactgccccTga
gorilla tttctgctgttCccctctCtgtcccgcacatctcccagtgctc-ttccaccccAccAccagtGctgtctgcaacctctttctcctccctcctTcggactgccccTga
orang tttctgctgttCccctctCtgtcccgcacatctcccagtgctc-ttccaccccAccAccagtGctgtctgcaacctctttctcctccctcctTcggactgccccTga
macaque tttctgctgttCccctctCtgtcccgcacatctcccagtgctc-ttccaccccAccAccagtGctgtctgcaacctctttctcctccctcctTcggactgccccTga

assembly gaaaacttttgccGaaaagctttctaagcattggagagtgtcctgcctatgcaactctgctctcagCgcaagcaccgacgctccagcctgccttccctctttgtc
human gaaaacttttgccGaaaagctttctaagcattggagagtgtcctgcctatgcaactctgctctcagCgcaagcaccgacgctccagcctgccttccctctttgtc
chimp gaaaacttttgccGaaaagctttctaagcattggagagtgtcctgcctatgcaactctgctctcagCgcaagcaccgacgctccagcctgccttccctctttgtc
gorilla gaaaacttttgccGaaaagctttctaagcattggagagtgtcctgcctatgcaactctgctctcagCgcaagcaccgacgctccagcctgccttccctctttgtc
orang gaaaacttttgccGaaaagctttctaagcattggagagtgtcctgcctatgcaactctgctctcagCgcaagcaccgacgctccagcctgccttccctctttgtc
macaque gaaaacttttgccGaaaagctttctaagcattggagagtgtcctgcctatgcaactctgctctcagCgcaagcaccgacgctccagcctgccttccctctttgtc

assembly agtactgtatgtaactgtaaaactctgacaa
human agtactgtatgtaactgtaaaactctgacaa
chimp agtactgtatgtaactgtaaaactctgacaa
gorilla agtactgtatgtaactgtaaaactctgacaa
orang agtactgtatgtaactgtaaaactctgacaa
macaque agtactgtatgtaactgtaaaactctgacaa