

>12S\_Homo\_sapiens

aataggtttggctcctagcctttctattagctcttagtaagattacacatgcaagcatccccgttccagtgagttcaccctctaaatcacc  
acgatcaaaaggaacaagcatcaagcagcagcaatgagctcaaaacgcttagcctagccacacccccacgggaacagcagtgattaa  
cctttagcaataaaacgaaagtttaactaagctataactaacccagggttggtcaatttcgtgcccagccaccgcggtcacacgatataacc  
aagtcaatagaagcggcgtaaaagtggttttagatcacccctcccccaataaaagctaaaactcacctgagttgtaaaaaactccagttg  
acacaaaatagactacgaaagtggttttaacatatctgaacacacaatagctaagaccacaaactggga (m<sup>5</sup>U) tagatccccactatgc  
ttagccctaaacctcaacagttaaatcaacaaaactgctcgccagaacactacgagccacagcttaaaactcaaaggacctggcggtgct  
tcatatccctctagaggagcctggttctgtaatcgataaaaccccgatcaacctcaccacctcttgctcagcctatataccgccatcttcag  
caaacctgatgaaggtacaaagtaagcgaagtaaccacgtaaaagcgttaggtcaaggtgtagcccatgaggtggcaagaaatgggc  
tacattttctaccccagaaaactacgatagcccttatgaaacttaagggtcgaaggtggatttagcagtaaaactaagagtagagtgctta  
gttgacagggccctgaagcgcgtacacaccg (m<sup>4</sup>C) c (m<sup>5</sup>C) gtcaccctcctcaagtatacttcaaaggacatttaactaaaacccct  
acgcatttatatagaggagacaagtcgtaacatggtaagtgtactgg (m<sup>6</sup>2A) (m<sup>6</sup>2A) agtgcacttggacgaac

>12S\_Mus\_musculus

aaggtttggctcctggccttataattaattagaggtaaaattacacatgcaaacctccatagaccgggtgtaaaatcccttaaacatttact  
taaaatthaaggagaggggatcaagcattaaaatagcttaagacaccttgccctagccacacccccacgggaactcagcagtgataaata  
ttaagcaataaaacgaaagtttgactaagttatacctcttaggggttggttaaatttcgtgcccagccaccgcggtcatatgatacccaaac  
taattatcttcggcgtaaaacggtgcaactataaaataaataagaattaaaatccaacttatatgtgaaaatcattgtaggacctta  
aactcaataacgaaagtaattctagctattataatacacgacagctaagaccacaaactggga (m<sup>5</sup>U) tagatccccactatgcttagc  
cataaacctaaataaataaatttaacaaaactatgtgcccagagaactactagccatagcttaaaactcaaaggacttggcggtactttat  
atccatctagaggagcctggttctataatcgataaaaccccgctctacctcaccatctcttgtaattcagcctatataccgccatcttcag  
caaacctaaaaggtataaagtaagcaaaagaaatcaaacataaaaacggttaggtcaaggtgtagccatgaaatgggaagaaatgggc  
tacattttctataaaagaacattactataccctttatgaaactaaaggactaaggaggatttagtagtaaaatagaatagagagctta  
attgaattgagcaatgaagtacgcacacaccg (m<sup>4</sup>C) c (m<sup>5</sup>C) gtcaccctcctcaaataaataaacttaacataaataatttctaga  
catccgtttatgagaggagataagtcgtaacaaggtaagcactactgg (m<sup>6</sup>2A) (m<sup>6</sup>2A) agtgtgcttggaaataat

>16S\_Homo\_sapiens

gctaaacctagccccaaacccactccaccttactaccagacaaccttagccaaaccatttaccacaaataaagtatagggcatagaatgg  
aaacctggcgcaatagatatagtagcgaagggaaagatgaaaaattataaccaagcataatataagcaaggactaacccctataccttct  
gcataatgaattaactagaataaactttgcaaggagagccaaagctaaagaccccgaaaccagacgagctacataagaacagctaaaaga  
gcacacccgctctatgtagcaaaaatgtgggaagatttataggtagagcgcacaaacccctaccgagcctggtgatagctggttgcacaagat  
agaatcttagttcaactttaaatgtgcccacagaaccctctaactcccttgtaaatthaactggttagtccaagaggaacagctctttg  
gacactaggaaaaaaccttgtagagagagtaaaaaatttaacacccatagtaggcctaaaagcagccaccaatagaagaagcgttcaagc  
tcaacacccactacctaataaaatcccaaacatataactgaactcctcacaccaattggaccaatctatcacctatagaagaactaatg  
ttagtataagtaacatgaaaacattctcctccgcataagcctgcgtcagattaaaacactgaaactgacaatgaacagcccaatatactaca  
atcaaccaacaagtcattatcaccctcactgtcaacccaacacagggcatgctcataaggaaaggttaaaaaagtaaaaggaactcggca  
aatcttaccocgctgtttacaaaaacatcacctctagcatcaccagattagaggcaccgctgcccagtgacacatggttaacggcc  
gcggtaccctaaccgtgcaaaagtagcataatcacttgttccctaa (m<sup>1</sup>A) tagggacctgtatgaatggctccacaggggttcagctgt  
ctcttacttttaaccagtgaaattgacctgcccgtgaagaggcgggcataaacacagcaagcagagaagaccctatggagctttaattat  
taatgcaaacagtagcctaaacacccacaggtcctaaactaccaaactgcattaaaaatttcgggttg (Gm) ggcgacctcggagcagaa  
cccaacctccgagcagtagcctaaagactcaccagtcgaagcgaactactatactcaattgatccaataacttgaccaacggaaacaag  
ttaccctagggataacagcgaatcctattctagagtcctatacaacaatagggtttacgacctcgatggttgatcaggacatcccgatg  
gtgcagccgctattaaaggttcggt (Um) (Gm) ttcaacgattaaagctcctacgtgatc (Psi) gagttcagaccggagtaatccaggtc  
ggtttctatctacnttcaaattcctcctctgtagcgaaggacaagaaataaaggcctacttcacaaagcgccttcccccgtaaatgatat  
catctcaacttagtattataccacacccacccaagaacagggttt

>16S\_Mus\_musculus

actaatcctagccctagccctacacaaatataattatactattatataaaatcaaaacatttatacctactaaaagtattggagaagaat  
tcgtacatctaggagctatagaactagtaccgcaagggaaagatgaaagactaattaaaagtaagaacaagcaagattaaacctgtac  
cttttgcaaatgaactaactagaaaacttctaactaaaagaattacagctagaaaacccgaaaccaaacagagctacctaaaaacaattt  
tatgaatcaactcgtctatgtggcaaaaatagtgagaagatttttaggtagaggtgaaaagcctaaccgagcttggtgatagctggttacc  
aaaaatgaatthaagttcaatthtaacttgctaaaaaaacaacaaaatcaaaaagtaagtttagattatagccaaaagaggacagct  
cttctggaaacggaaaaaacctttaatagtgaaataatcaacaaaacagcttttaaccattgtaggcctaaaagcagccaccaataaagaa  
gcggtcaagctcaacataaaaatthcaatthaattccataatthacaccaactcctaaactaaaattgggttaactataactttataga  
tgcaacactgtagtatgagtaacaagaattccaatttccaggcatacgcgtataaacaactcggataaccattggttagttaatcagact  
ataggcaataatcacactataaataatccacctataacttctctgttaacccaacaccggaaatgcctaaaaggaaagatccaaaagataa  
aaggaactcggcaacaagaaccccgctgtttacaaaaacatcacctctagcattacaagatttagaggcactgacctgcccagtgact  
aaagtttaacggccggtatcctgaccgtgcaaaagtagcataatcacttgttcccttaattaggactagcattgaacggctaaacgagg  
gtccaactgtctcttattcttaatcagtgaaattgaccttctcagtgaaagaggctgaaataataataaagacgagaagaccctatggagc  
ttaaatatataacttatctatttaatttataaacctaatggcccaaaaactatagttataagtttgaatttcgggttg (Gm) ggtgacc  
tcggagaataaaaaatcctccgaatgatataacctagacttacaagtcgaagtaaaatcaacatatcttattgacccagatataatttg  
atcaacggaccaagttaccctagggataacagcgaatcctatttaagagttcatatcgacaatagggtttacgacctcgatggttgat  
caggacatcccaatgggtgtagaagctattaatgggtcgtt (Um) (Gm) ttcaacgattaaagctcctacgtgatc (Psi) gagttcagacc  
ggagcaatccaggtcgggttctctatttactatttccagatttctccagtagcgaaggacaagaaatagagaccaccttacaataaagcgcctc  
caacttaatttatgaataaaaactcaataaaaatatactacgtacacccctcaaccctagagaaggtt