**COX1 cytochrome c oxidase subunit I Mitochondrie**

>Bos primigenius (Auroch)

ATGTTCATTAACCGCTGACTATTCTCAACCAACCATAAAGATATTGGTACCCTTTACCTACTATTTGGTG

CTTGGGCCGGTATAGTAGGAACAGCTCTAAGCCTTCTAATTCGCGCTGAATTAGGCCAACCCGGAACTCT

GCTCGGAGACGACCAAATCTACAACGTAGTTGTAACCGCACACGCATTTGTAATAATCTTCTTTATAGTA

ATGCCAATCATAATTGGAGGATTCGGTAACTGACTTGTTCCCCTAATAATTGGTGCTCCCGATATAGCAT

TTCCCCGAATAAATAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTACTACTCCTCGCATCCTCTAT

AGTTGAAGCTGGGGCAGGAACAGGCTGAACCGTGTACCCTCCCTTAGCAGGCAACCTAGCCCATGCAGGA

GCTTCAGTAGATCTAACCATTTTCTCTTTACACTTAGCAGGAGTTTCCTCAATCTTAGGAGCCATCAACT

TCATTACAACAATTATCAACATAAAGCCCCCCGCAATGTCACAATACCAAACCCCTCTGTTCGTATGATC

CGTAATAATTACCGCCGTACTACTACTACTCTCGCTCCCTGTATTAGCAGCCGGCATCACAATGCTATTA

ACAGACCGGAACCTAAATACAACCTTCTTCGACCCGGCAGGAGGAGGAGACCCTATTCTATATCAACACT

TATTCTGATTCTTTGGACACCCCGAAGTCTATATTTTAATCTTACCTGGATTTGGAATAATCTCTCATAT

CGTGACCTACTACTCAGGAAAAAAAGAACCATTCGGATATATGGGAATAGTTTGGGCTATAATGTCAATC

GGATTTCTAGGTTTCATCGTATGAGCCCACCATATATTCACTGTCGGAATAGACGTCGACACACGAGCCT

ACTTCACATCAGCCACTATAATTATTGCTATTCCAACCGGGGTAAAAGTCTTCAGCTGATTGGCAACACT

TCATGGAGGTAATATCAAATGGTCTCCTGCTATAATGTGAGCCCTAGGCTTTATTTTCTTATTTACAGTA

GGGGGTTTAACTGGAATTGTCTTAGCCAACTCTTCCCTCGATATTGTTCTTCACGACACATACTACGTTG

TCGCACATTTCCACTATGTTTTATCAATAGGAGCTGTATTTGCTATTATAGGGGGATTTGTTCATTGATT

CCCACTATTCTCAGGTTATACTCTCAACGATACATGAGCCAAAATCCACTTCGCAATTATATTTGTAGGC

GTCAATATAACCTTCTTCCCACAACACTTTCTAGGACTATCTGGCATGCCTCGACGATACTCCGACTACC

CAGATGCATACACAATATGAAATACTATCTCATCAATAGGCTCATTCATTTCCCTAACAGCAGTTATACT

AATAGTTTTCATCATCTGAGAAGCATTTGCATCTAAACGAGAAGTCTTGACTGTAGACTTAACCACGACA

AATCTAGAATGATTAAACGGATGCCCTCCACCATATCACACATTTGAAGAACCCACCTATGTTAACCTAA

AATAA

>Bison priscus (Bison des steppes)

ATGTTCATTAACCGCTGACTATTCTCAACCAACCATAAAGATATCGGTACCCTTTATCTACTATTTGGAG

CCTGGGCCGGTATAGTAGGAACAGCTCTAAGCCTTCTAATTCGCGCTGAATTAGGCCAACCCGGAACCCT

GCTCGGAGACGACCAAATCTACAACGTAGTTGTAACCGCACACGCATTTGTAATAATCTTCTTTATAGTA

ATGCCAATTATAATTGGAGGATTCGGTAACTGACTTGTTCCTCTAATAATTGGCGCTCCCGACATGGCAT

TCCCCCGAATAAACAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTTCTACTACTCCTCGCATCCTCTAT

AGTTGAAGCTGGAGCAGGAACAGGCTGAACCGTGTACCCTCCCTTAGCAGGCAACCTAGCCCATGCAGGA

GCCTCAGTAGATCTAACCATCTTCTCCTTACACTTGGCAGGAGTTTCCTCTATTTTAGGAGCCATCAACT

TCATCACAACAATTATCAACATAAAGCCCCCCGCAATGTCACAGTACCAAACCCCTCTCTTCGTATGATC

CGTAATAATTACCGCCGTACTATTACTCCTCTCACTCCCTGTGCTAGCAGCCGGCATTACAATGCTGCTA

ACAGATCGGAACCTAAATACAACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACT

TATTCTGATTCTTTGGGCACCCCGAAGTCTACATTTTAATTTTACCTGGATTTGGAATAATCTCCCATAT

TGTAACCTACTATTCAGGAAAAAAAGAACCATTCGGATATATAGGAATAGTCTGAGCTATAATGTCAATC

GGATTTTTAGGTTTCATCGTATGAGCTCACCATATATTCACAGTCGGAATAGACGTCGACACACGAGCCT

ACTTCACATCAGCTACTATAATTATTGCTATTCCAACCGGAGTAAAAGTTTTCAGCTGACTGGCGACACT

TCATGGAGGTAATATCAAATGGTCTCCTGCTATAATGTGAGCCCTAGGCTTTATTTTCTTATTTACAGTA

GGGGGTTTAACTGGAATTGTCCTAGCTAACTCTTCTCTCGATATTGTTCTTCACGACACATACTACGTTG

TCGCACACTTCCACTATGTTTTATCAATAGGAGCTGTATTTGCTATTATAGGAGGATTTGTTCATTGATT

CCCACTATTCTCAGGTTATACTCTCAACGATACATGAGCCAAAATCCACTTCGCAATTATGTTTGTAGGC

GTCAATATGACCTTCTTCCCACAACACTTTCTAGGACTATCTGGCATGCCTCGACGATACTCCGACTACC

CAGATGCATATACAATATGAAATACTGTCTCATCTATGGGCTCATTCATTTCTCTAACAGCAGTCATGCT

AATAGTTTTCATCATCTGAGAAGCATTTGCATCTAAACGAGAAGTCTTAACTGTAGACCTAACCACGACA

AATCTAGAATGATTAAACGGATGCCCTCCACCATATCACACATTTGAAGAACCCACCTATGTCAACCTAA

AATAA

>Bison bonasus (Bison européen)

ATGTTCATTAACCGCTGACTATTCTCAACCAACCATAAAGATATCGGTACCCTTTACCTACTATTTGGTG

CCTGGGCCGGTATAGTAGGAACAGCCCTAAGCCTTCTAATTCGCGCTGAATTAGGTCAACCCGGAACTCT

ACTCGGAGACGACCAAATCTACAACGTAGTTGTAACCGCACACGCATTTGTAATAATCTTCTTTATAGTA

ATGCCAATCATAATTGGAGGGTTCGGTAATTGACTTGTTCCCCTAATAATTGGTGCCCCCGATATGGCGT

TTCCCCGAATAAATAATATAAGCTTTTGACTCCTTCCTCCCTCATTTCTATTACTCCTCGCATCCTCTAT

AGTTGAAGCTGGGGCAGGAACAGGCTGAACCGTATACCCTCCCTTAGCAGGCAACCTAGCCCATGCAGGA

GCCTCAGTAGATCTAACTATCTTCTCTTTACACTTAGCAGGGGTTTCCTCAATTTTAGGAGCCATCAACT

TCATTACAACAATTATCAACATAAAGCCCCCCGCAATGTCACAATACCAAACCCCTCTATTCGTATGATC

TGTAATAATTACCGCTGTACTATTACTCCTCTCACTCCCTGTGCTAGCAGCCGGCATCACGATGTTGCTA

ACGGACCGGAACCTAAACACAACTTTCTTCGACCCGGCAGGAGGAGGAGACCCCATTCTATACCAACACC

TATTCTGATTCTTTGGGCATCCTGAAGTCTATATTTTAATTTTACCTGGATTTGGAATAATCTCCCATAT

TGTAACCTACTACTCAGGAAAAAAGGAACCATTCGGATATATAGGAATAGTTTGGGCTATAATGTCAATC

GGATTTTTAGGCTTCATCGTATGAGCTCACCATATATTCACAGTCGGAATAGATGTCGACACACGAGCCT

ACTTCACATCAGCCACTATAATTATTGCTATCCCAACCGGTGTAAAGGTCTTCAGCTGACTAGCAACACT

TCATGGAGGTAATATTAAGTGATCTCCTGCTATAATGTGAGCCCTAGGCTTTATTTTCTTATTTACAGTA

GGAGGTTTAACTGGAATTGTCTTAGCCAACTCTTCTCTCGATATTGTTCTTCACGACACATACTACGTTG

TCGCACATTTCCACTATGTTTTATCAATAGGAGCTGTATTTGCTATTATAGGGGGATTTGTCCATTGATT

CCCACTATTCTCAGGCTATACTCTCAACGATACATGAGCCAAAATCCACTTCGCAATCATATTTGTAGGC

GTCAATATAACCTTCTTCCCACAACACTTTCTAGGACTATCCGGCATGCCTCGACGATACTCCGACTACC

CAGATGCATATACAATATGAAATACTATCTCATCAATAGGCTCATTTATTTCTTTAACAGCAGTTATACT

AATAGTTTTCATCATCTGAGAAGCATTTGCATCTAAACGAGAAGTCTTAACTGTAGACTTAACCACGACA

AATCTAGAATGATTAAATGGGTGTCCTCCACCATACCACACATTTGAAGAACCCACCTATGTCAATCTAA

AATAA

>Bison bison (Bison américain)

ATGTTCATTAACCGCTGACTATTCTCAACCAACCATAAAGATATCGGTACCCTTTATCTACTATTTGGAG

CCTGGGCCGGTATAGTAGGAACAGCTCTAAGCCTTCTAATTCGCGCCGAATTAGGCCAACCCGGAACCCT

GCTCGGAGACGACCAAATCTACAACGTAGTTGTAACCGCACACGCATTTGTAATAATCTTCTTTATAGTA

ATGCCAATTATAATTGGAGGATTCGGTAACTGACTTGTTCCTCTAATAATTGGCGCTCCCGACATGGCAT

TCCCCCGAATAAACAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTTCTACTACTCCTCGCATCCTCTAT

AGTTGAAGCTGGAGCAGGAACAGGCTGAACCGTGTACCCTCCCTTAGCAGGCAACCTAGCCCATGCAGGA

GCCTCAGTAGATCTAACCATCTTCTCCTTACACTTGGCAGGAGTTTCCTCTATTTTAGGAGCCATCAACT

TCATCACAACAATTATCAACATAAAGCCCCCCGCAATGTCACAGTACCAAACCCCTCTCTTCGTATGATC

CGTAATAATTACCGCCGTACTATTACTCCTCTCACTTCCTGTGCTAGCAGCCGGTATTACAATGCTGCTA

ACAGATCGGAACCTAAATACAACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCCATCTTATACCAACACT

TATTCTGATTCTTTGGGCACCCCGAAGTCTACATTTTAATTTTACCTGGATTTGGAATAATCTCCCATAT

TGTAACCTACTACTCAGGAAAAAAAGAACCATTCGGATATATAGGAATAGTCTGAGCTATAATGTCAATC

GGATTTTTAGGTTTCATCGTATGAGCTCACCATATATTCACAGTCGGAATAGACGTCGACACACGAGCCT

ACTTCACATCAGCTACTATAATTATTGCTATTCCAACAGGAGTAAAAGTTTTCAGCTGACTGGCGACACT

TCATGGAGGTAATATCAAATGGTCTCCTGCTATAATGTGAGCCCTAGGCTTTATTTTCTTATTTACAGTA

GGGGGTTTAACTGGAATTGTCCTAGCTAACTCTTCTCTCGATATTGTTCTTCACGACACATACTACGTTG

TCGCACACTTCCACTATGTTTTATCAATAGGAGCTGTATTTGCTATTATAGGAGGATTTGTTCATTGATT

CCCACTATTCTCAGGTTATACTCTCAACGATACATGAGCCAAAATCCACTTCGCAATTATGTTTGTAGGC

GTCAATATGACCTTCTTCCCACAACACTTTCTAGGACTATCTGGCATGCCTCGACGATACTCCGACTACC

CAGATGCATATACAATATGAAATACTGTCTCATCTATGGGCTCATTCATTTCTCTAACAGCAGTCATGCT

AATAGTTTTCATCATCTGAGAAGCATTTGCATCTAAACGAGAAGTCTTAACTGTAGACCTAACCACGACA

AATCTAGAATGATTAAACGGATGCCCTCCACCATATCACACATTTGAAGAACCCACCTATGTCAACCTAA

AATAA

>Bos Taurus (Vache)

ATGTTCATTAACCGCTGACTATTCTCAACCAGCCATAAAGATATTGGTACCCTTTATCTACTATTTGATG

CTTGGGCCGGTATAGTAGGAACAGCTCTAAGCCTTCTAATTCGCGCTGAATTAGGCCAACCCGGAACTCT

GCTCGGAGACGACCAAATCTACAACGCAGTTGTAACCGCACACGCATTTGTAATAATCTTCTTCATAGTA

ATACCAATCATAATTGGAGGATTCGGTAACTGACTTGTTCCCCTAATAATTGGTGCTCCCGATATAGCAT

TTCCCCGAATAAATAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCCTCATTCCTACTACTCCTCGCATCCTCTAT

AGTTGAAGCTGGGGCAGGAACAGGCTGAACCGTGTACCCTCCCTTAGCAGGCAACCTAGCCCATGCAGGA

GCTTCAGTAGATCTAACCATTTTCTCTTTACACTTAGCAGGAGTTTCCTCAATTTTAGGAGCCATCAACT

TCATTACAACAATTATCAACATAAAGCCCCCCGCAATGTCACAATACCAAACCCCTCTGTTCGTATGATC

CGTAATAATTACCGCCGTACTACTACTACTCTCGCTCCCTGTATTAGCAGCCGGCATCACAATGCTATTA

ACAGACCGGAACCTAAATACAACCTTCTTCGACCCGGCAGGAGGAGGAGACCCTATTCTATATCAACACT

TATTCTGATTCTTTGGACACCCCGAAGTCTATATTTTAATCTTACCTGGGTTTGGAATAATCTCTCATAT

CGTGACCTACTACTCAGGAAAAAAAGAACCATTCGGATATATGGGAATAGTTTGGGCTATAATGTCAATC

GGATTTCTAGGTTTCATCGTATGAGCCCACCATATATTCACTGTCGGAATAGACGTCGACACACGAGCCT

ACTTCACATCAGCCACTATAATTATTGCTATTCCAACCGGGGTAAAAGTCTTCAGCTGATTGGCAACACT

TCATGGAGGTAATATCAAATGGTCTCCTGCTATAATGTGAGCCCTAGGCTTTATTTTCTTATTTACAGTA

GGGGGTTTAACTGGAATTGTCTTAGCCAACTCTTCCCTCGATATTGTTCTTCACGACACATACTACGTTG

TCGCACATTTCCACTATGTTTTATCAATAGGAGCTGTATTTGCTATTATAGGGGGATTTGTTCATTGATT

CCCACTATTCTCAGGTTATACTCTCAACGATACATGAGCCAAAATCCACTTCGCAATTATATTTGTAGGC

GTCAATATAACCTTCTTCCCACAACACTTTCTAGGACTATCTGGCATGCCTCGACGATACTCCGACTACC

CAGATGCATACACAATATGAAATACTATCTCATCAATAGGCTCATTCATTTCCCTAACAGCAGTTATACT

AATAGTTTTCATCATCTGAGAAGCATTTGCATCTAAACGAGAAGTCTTGACTGTAGACTTAACCACGACA

AATCTAGAATGATTAAACGGATGCCCTCCACCATATCACACATTTGAAGAACCCACCTATGTTAACCTAA

AATAA