**Figure S1.** Alignment of the predicted sequence (accession #MW020612; top sequence with Rdo\_MitoGenome) of the *Rhyzopertha dominica* mitochondrial genome and that predicted by Ouyang et al. [15] (accession #NC\_042820). Shaded areas are predicted coding sequences; notation above in black is the identification of the protein product; notation in green and red are the predicted start and stop codons, respectively, with the orientation in parentheses; SNVs are notated with turquoise shading.

**End trnI (-)**

**Start trnI (-)**

**trnI (-)**

Rdo\_MitoGenome AATGAAGTGCCTGAAAAAAAGGATTATTTTGATAGAATAAATTATGTAGAAATACCTTCA 60

NC\_042820.1 AATGAAGTGCCTGAAAAAAAGGATTATTTTGATAGAATAAATTATGTAGAAATACCTTCA 60

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnM (+)**

**trnM (+)**

Rdo\_MitoGenome TTATATGAAATAGAATTAAACTAAAACTTTAGATTCCAAAAATCTAAGTACATCTTATAC 120

NC\_042820.1 TTATATGAAATAGAATTAAACTAAAACTTTAGATTCCAAAAATCTAAGTACATCTTATAC 120

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End trnQ (-)**

**trnQ (-)**

**End trnM(-)**

Rdo\_MitoGenome TATCATATAAAAAGATAAGCTAATAAAGCTATTGGGTTCATACCCCAACCATAAAGGTTA 180

NC\_042820.1 TATCATATAAAAAGATAAGCTAATAAAGCTATTGGGTTCATACCCCGACCATAAAGGTTA 180

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start Nad2 (+)**

**Start trnQ (-)**

Rdo\_MitoGenome TAATCCTTTTCTTTTTAATAATCAAATTATCAAAAATCTCATTTACAATTACAATAATAA 240

NC\_042820.1 TAATCCTTTTCTTTTTAATAATCAAATTATCAAAAATCTCATTTACAATTACAATAATAA 240

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCGGATCAATAATTACAATTTCATCGTATACATGAATAGGAATATGAATAGGCTTAGAAA 300

NC\_042820.1 TCGGATCAATAATTACAATTTCATCGTATACATGAATAGGAATATGAATAGGCTTAGAAA 300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTAACCTTCTTTCAATTATTCCACTATTAACAACTAAAAAAAACATTTATTCAACCGAAG 360

NC\_042820.1 TTAACCTTCTTTCAATTATTCCACTATTAACAACTAAAAAAAACATTTATTCAACCGAAG 360

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAGCAATCAAATACTTCATTACACAAGCATTGGCATCATCAATCCTATTAATATCAATCC 420

NC\_042820.1 CAGCAATCAAATACTTCATTACACAAGCATTGACATCATCAATCCTATTAATATCAATCC 420

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAATTTTATCAACAAATCTAATTAACCAAAAGTCCGCAATAATAATTCTTTATTCATCTT 480

NC\_042820.1 TAATTTTATCAACAAATCTAATTAACCAAAAGTCCGCAATAATAATTCTTTATTCATCTT 480

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAATAACAAAAATAGGAACAGCCCCATTCCATTTTTGATTTCCTGAAATCATTGAAGGAT 540

NC\_042820.1 TAATAACAAAAATAGGAACAGCCCCATTCCATTTTTGATTTCCTGAAATCATTGAAGGAT 540

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**nad2 (+)**

Rdo\_MitoGenome TAGATTGAATAAATTGCTTAATTATAATAACCTGACAAAAAATTGCCCCTGCAATAATTC 600

NC\_042820.1 TAGATTGAATAAATTGCTTAATTATAATAACCTGACAAAAAATTGCCCCTGCAATAATTC 600

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAATATCATCAATAAATATAAACACATTTATTTACATTACAATTACGTCATCAATATTAA 660

NC\_042820.1 TAATATCATCAATAAATATAAACACATTTATTTACATTACAATTACGTCATCAATATTAA 660

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCAGAGGAATTATAGGAGTAAACCAGACAAGACTACGAAAAATCATAGCATATTCATCTA 720

NC\_042820.1 TCAGAGGAATTATAGGAGTAAACCAGACAAGACTACGAAAAATCATAGCATATTCATCTA 720

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTAACCATATAGCATGAATAATAGCATCAATAAACAATGAAAAAATCTTTTACATTTACT 780

NC\_042820.1 TTAACCATATAGCATGAATAATAGCATCAATAAACAATGAAAAAATCTTTTACATTTACT 780

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATCAATCTATATTACAATATCATCAATCTTCATTTTTACATTAAAAAGAAATAACTCCC 840

NC\_042820.1 TATCAATCTATATTACAATATCATCAATCTTCATTTTTACATTAAAAAGAAATAACTCCC 840

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATATATTTATCAAATAATAACAAGAAATCAAAGCCCAATTATTAAAAAAACATTTATTA 900

NC\_042820.1 TATATATTTATCAAATAATAACAAGAAATCAAAGCCCAATTATTAAAAAAACATTTATTA 900

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCAATCTACTAAGAATAGGAGGATTGCCCCCTCTCCTAGGATTTTTTCCCAAATGAATAG 960

NC\_042820.1 TCAATCTACTAAGAATAGGAGGATTGCCCCCTCTCCTAGGATTTTTTCCCAAATGAATAG 960

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAATTAACAGAATAATCCAAAGAAACAATCTAATTTTAAGAACCTTCATAGTAATAACAA 1020

NC\_042820.1 TAATTAACAGAATAATCCAAAGAAACGATCTGATTTTAAGAACCTTCATAGTAATAACAA 1020

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CATTATTAACACTATACTTTTATATACAAATTTCAATACCAATCCTTACAATGTATAAAA 1080

NC\_042820.1 CATTATTAACACTATACTTCTATATACAAATTTCAATACCAATCCTTACAATGTATAAAA 1080

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAAAATAAAATGAAGGAAAAAAAACCCCCAACAATTCTTCATAAATAAAATAAACATAA 1140

NC\_042820.1 TAAAAATAAAATGAAGGAAAAAAAACCCCCAACAATTCTTCATAAATAAAATAAACATAA 1140

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End Nad2 (+)**

**Start trnW (+)**

Rdo\_MitoGenome TCAATCTGCTAAGAATTCCTGTGTGTACAATTTGATTTAACTTTTATTAAGGATTTAAGT 1200

NC\_042820.1 TCAATCTGCTAAGAATTCCTGTATGTACAATTTGATTTAACTTTTATTAAGGATTTAAGT 1200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End trnC (-)**

**End trnW (+)**

**trnW (+)**

Rdo\_MitoGenome TAAATCAAACTAACAGCCTTCAAAGCTGTAAATAAGCAAATGTTTAAGCCTTAGAGCTTA 1260

NC\_042820.1 TAAATCAAACTAACAGCCTTCAAAGCTGTAAATAAGCAAATGTTTAAGCCTTAGAGCTTA 1260

**Start trnC (-)**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End trnY (-)**

**trnC (-)**

Rdo\_MitoGenome ACTCACCTTTAAATTTGCAATTTAAAATCATTTTGAATATAAGACCGATGAGAAGGAAAA 1320

NC\_042820.1 ACTCACCTTTAAATTTGCAATTTAAAATCATTTTGAATATAAGACCGATGAGAAGGAAAA 1320

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start cox1 (+)**

**Start trnY (-)**

**trnY (-)**

Rdo\_MitoGenome CCCCGTAAATAGATTTACAATCTAACGCTTAAACTCAGCCACCTCAACGAATAAATGATT 1380

NC\_042820.1 CCCCGTAAATAGATTTACAATCTAACGCTTAAACTCAGCCACCTCAACGAATAAATGATT 1380

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATATTCAACAAACCACAAAGACATCGGAACACTATACTTCATCTTCGGAATCTGATCAGG 1440

NC\_042820.1 ATATTCAACAAACCACAAAGACATCGGAACACTATACTTCATCTTCGGAATCTGATCAGG 1440

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATAGTAGGAACAGCCCTAAGAATACTAATCCGATCCGAATTAGGAAATCCAGGAGCCCT 1500

NC\_042820.1 AATAGTAGGAACAGCCCTAAGAATACTAATCCGATCCGAATTAGGAAATCCAGGAGCCCT 1500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATTGGAGATGACCAAATTTATAACGTAATTGTAACAGCACATGCATTCATCATAATTTT 1560

NC\_042820.1 AATTGGAGATGACCAAATTTATAACGTAATTGTAACAGCACATGCATTCATCATAATTTT 1560

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTTCATAGTTATACCAATAATAATTGGAGGATTCGGAAATTGACTAGTTCCACTAATAAT 1620

NC\_042820.1 CTTCATAGTTATACCAATAATAATTGGAGGATTCGGAAATTGACTAGTTCCACTAATAAT 1620

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TGGAGCACCAGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGCTTCTTCCACC 1680

NC\_042820.1 TGGAGCACCAGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGCTTCTTCCACC 1680

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTCCTTAACCCTTTTACTAACAAGAAGAATTGTAGAGACAGGAGCAGGAACAGGATGAAC 1740

NC\_042820.1 CTCCTTAACCCTTTTACTAACAAGAAGAATTGTAGAGACAGGAGCAGGAACAGGATGAAC 1740

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGTTTATCCACCTCTATCTAATAATACAGCCCATAGAGGAGCTTCTGTTGATTTAGCAAT 1800

NC\_042820.1 AGTTTATCCACCTCTATCTAATAATACAGCCCATAGAGGAGCTTCTGTTGATTTAGCAAT 1800

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**cox1 (+)**

Rdo\_MitoGenome TTTTAGATTACATTTAGCAGGAATTTCATCAATTCTTGGAGCAGTAAACTTTATTACTAC 1860

NC\_042820.1 TTTTAGATTACATTTAGCAGGAATTTCATCAATTCTTGGAGCAGTAAACTTTATTACTAC 1860

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATCATTAATATACGACCAAAAGGAATAACACCAGAACGAATCCCCCTATTTGTATGATC 1920

NC\_042820.1 AATCATTAATATACGACCAAAAGGAATAACACCAGAACGAATCCCCCTATTTGTATGATC 1920

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGTAGGGATCACAGCTTTGCTTTTATTATTATCTCTTCCGGTTCTAGCTGGAGCTATCAC 1980

NC\_042820.1 AGTAGGAATCACAGCTTTGCTTTTATTATTATCTCTTCCGGTTCTAGCTGGAGCTATCAC 1980

\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATATTATTAACAGACCGAAACTTAAATACTTCATTTTTTGATCCAGCAGGAGGAGGGGA 2040

NC\_042820.1 TATATTATTAACAGACCGAAACTTAAATACTTCATTTTTTGATCCAGCAGGAGGAGGGGA 2040

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCCTATTTTGTATCAACACCTATTCTGATTTTTTGGACATCCAGAAGTTTACATTTTAAT 2100

NC\_042820.1 CCCTATTTTGTATCAACACCTATTCTGATTTTTTGGACATCCAGAAGTTTACATTTTAAT 2100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCTACCAGGATTTGGTATAATTTCTCATATTATTAGACATGAAAGAGGAAAAAAGGAAAC 2160

NC\_042820.1 CCTACCAGGATTTGGTATAATTTCTCATATTATTAGACATGAAAGAGGAAAAAAGGAAAC 2160

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTTTGGTTCTCTAGGGATAATTTACGCAATAATAGCAATTGGACTATTAGGATTTATTGT 2220

NC\_042820.1 CTTTGGTTCTCTAGGGATAATTTACGCAATAATAGCAATTGGACTATTAGGATTTATTGT 2220

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATGAGCACATCACATATTTACTGTAGGAATAGACGTAGATACCCGAGCATATTTTACTTC 2280

NC\_042820.1 ATGAGCACATCACATATTTACTGTAGGAATAGACGTAGATACCCGAGCATATTTTACTTC 2280

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGCAACAATAATTATTGCAGTTCCAACCGGAATTAAAGTATTTAGATGATTAGCTACCCT 2340

NC\_042820.1 AGCAACAATAATTATTGCAGTTCCAACCGGAATTAAAGTATTTAGATGATTAGCTACCCT 2340

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCACGGAACACAAATAAATTATTCACCTTCAATAATATGATCATTAGGATTTGTCTTTCT 2400

NC\_042820.1 CCACGGAACACAAATAAATTATTCACCTTCAATAATATGATCATTAGGATTTGTCTTTCT 2400

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTTACCGTAGGAGGATTAACAGGAGTAGTATTAGCAAATTCATCCATTGATATTATTCT 2460

NC\_042820.1 ATTTACCGTAGGAGGATTAACAGGAGTAGTATTAGCAAATTCATCCATTGATATTATTCT 2460

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACACGATACATATTATGTAGTAGCCCACTTCCACTACGTGCTATCCATAGGAGCAGTATT 2520

NC\_042820.1 ACACGATACATATTATGTAGTAGCCCACTTCCACTACGTGCTATCCATAGGAGCAGTATT 2520

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TGCAATTATAGCAGGAATTATTCAATGATTCCCACTATTTACAGGATTAACACTTAATGA 2580

NC\_042820.1 TGCAATTATAGCAGGAATTATTCAATGATTCCCACTATTTACAGGATTAACACTTAATGA 2580

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAAATACTTAAAATCCAATTCCTTATTATATTTATAGGAGTAAATATTACATTCTTCCC 2640

NC\_042820.1 AAAAATACTTAAAATCCAATTCCTTATTATATTTATAGGAGTAAATATTACATTCTTCCC 2640

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCAACATTTTTTAGGATTAAGAGGTATACCACGACGATACTCAGATTATCCAGATGCATA 2700

NC\_042820.1 TCAACATTTTTTAGGATTAAGAGGTATACCACGACGATACTCAGATTATCCAGATGCATA 2700

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCTCACATGAAATATTATTTCATCAATCGGATCAATAATAAGAACAGTAAGAATTATTTT 2760

NC\_042820.1 TCTCACATGAAATATTATTTCATCAATCGGATCAATAATAAGAACAGTAAGAATTATTTT 2760

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATGTCATTCATCATATGAGAATCATTATCATCTAAACGAAAGAATATCAGAAATAACCA 2820

NC\_042820.1 TATGTCATTCATCATATGAGAATCATTATCATCTAAACGAAAGAATATCAGAAATAACCA 2820

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTATCATCAGCAATTGAATGACTTCAAAATTCACCCCCAGAAGAACACAGATACTCAGA 2880

NC\_042820.1 ATTATCATCAGCAATTGAATGACTTCAAAATTCACCCCCAGCAGAACACAGATACTCAGA 2880

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End cox1 (+)**

**Start trnL2 (+)**

**trnL2 (+)**

Rdo\_MitoGenome ACTTCCTATCCTAGCTAAATTCTAATATGGCAGAATAGTGCAATGAATTTAAGATTCATA 2940

NC\_042820.1 ACTTCCTATCCTAGCTAAATTCTAATATGGCAGAATAGTGCAATGAATTTAAGATTCATA 2940

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start cox2 (+)**

**End trnL2 (+)**

Rdo\_MitoGenome TATAAGTTAAACTTTTTTAGAAATAGCAACATGAAAAATAACATCAATGAGAAATAGAAA 3000

NC\_042820.1 TATAAGTTAAACTTTTTTAGAAATAGCAACATGAAAAATAACATCAATGAGAAATAGAAA 3000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTCCCCGGCAATAGAACAATTAACCTTCTTTCATGACCACACAATAACAGTTTTAATTAT 3060

NC\_042820.1 TTCCCCGGCAATAGAACAATTAACCTTCTTTCATGACCACACAATAACAGTTTTAATTAT 3060

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATTACAATCCTAGTAGGATACCTAATATCAACACTATTTACAAATAAGTTAACATATCG 3120

NC\_042820.1 AATTACAATCCTAGTAGGATACCTAATATCAACACTATTTACAAATAAGTTAACATATCG 3120

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GTTCCTATTAGAAGGACAAACAATTGAAATAATTTGAACTATTCTACCAGCAATTACATT 3180

NC\_042820.1 GTTCCTATTAGAAGGACAAACAATTGAAATAATTTGAACTATTCTACCAGCAATTACATT 3180

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATTTTTATTGCCTTACCCTCACTTCAAATTCTTTACACACTAGATGAAATTATTAACCC 3240

NC\_042820.1 AATTTTTATTGCCTTACCCTCACTTCAGATTCTTTACACACTAGATGAAATTATTAACCC 3240

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATCCATATCAGTTAAATCTATTGGACATCAATGATACTGAAGATATGAATATTCAGACTT 3300

NC\_042820.1 ATCCATATCAGTTAAATCTATTGGACATCAATGATACTGAAGATATGAATATTCAGACTT 3300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**cox2 (+)**

Rdo\_MitoGenome CAAAAAAACCGAATTCGATTCATATATAAAATCACCAAACGAAATCAAAAATCAAGAATT 3360

NC\_042820.1 CAAAAAAACCGAATTCGATTCATATATAAAATCACCAAACGAAATCAAAAATCAAGAATT 3360

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCGATTACTAGATGTAGACAATCGAATAACCTTACCAATAAAGACAAAAATTCGATTATT 3420

NC\_042820.1 CCGATTACTAGATGTAGACAATCGAATAACCTTACCAATAAAGACAAAAATTCGATTATT 3420

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGTTTCGTCAACAGACGTAATTCACTCATGAACAATTCCATCCCTTGGAGTAAAGATTGA 3480

NC\_042820.1 AGTTTCGTCAACAGACGTAATTCACTCATGAACAATTCCATCCCTTGGAGTAAAGATTGA 3480

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TGCAACACCAGGGCGTCTAAACCAAGCAAGAATATTCATCATTAATCCAGGACTAATATA 3540

NC\_042820.1 TGCAACACCAGGGCGTCTAAACCAAGCAAGAATATTCATCATTAATCCAGGACTAATATA 3540

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CGGACAATGTTCAGAAATCTGTGGAGCAAATCATAGATTTATACCAATTGTTGTAGAAAG 3600

NC\_042820.1 CGGACAATGTTCAGAAATCTGTGGAGCAAATCATAGATTTATACCAATTGTTGTAGAAAG 3600

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnK (+)**

**End cox2 (+)**

Rdo\_MitoGenome AATTACTCCTAATAAATTTATTGAGTGAATTAAAAACTCATTAGATAACTAAAAGTTAGT 3660

NC\_042820.1 AATTACTCCTAATAAATTTATTGAGTGAATTAAAAACTCATTAGATAACTAAAAGTTAGT 3660

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnD (+)**

**End trnK (+)**

**trnK (+)**

Rdo\_MitoGenome AATGGTCTCTTAAACCAAAAAATAGTAGAGTAACGACTACTTCTAATGAAAAATTTAGTT 3720

NC\_042820.1 AATGGTCTCTTAAACCAAAAAATAGTAGAGTAACGACTACTTCTAATGAAAAATTTAGTT 3720

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start atp8 (+)**

**End trnD (+)**

**trnD (+)**

Rdo\_MitoGenome AAAAAATAACATCAACTTGTCAAGTTGAAATTACGATTTCGTAATTTTTGATTCCACAAA 3780

NC\_042820.1 AAAAAATAACATCAACTTGTCAAGTTGAAATTACGATTTCGTAATTTTTGATTCCACAAA 3780

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATCTCCATTAAATTGAATAACCTTATTTATTTTCTTTACAATTACTTTAGTAATCATAT 3840

NC\_042820.1 TATCTCCATTAAATTGAACAACCTTATTTATTTTCTTTACAATTACTTTAGTAATCATAT 3840

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**atp8 (+)**

Rdo\_MitoGenome CAACAATAAATTTTTATAATTACAAACCTGAACCCCTCAAAGGAGAAAAAACAATTTCTA 3900

NC\_042820.1 CAACAATAAATTTTTATAATTACAAACCTGAACCCCTCAAAGGAGAAAAAACAATTTCTA 3900

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start atp6 (+)**

**End atp8 (+)**

Rdo\_MitoGenome TAAGAAAAAAAAACTGAAAATGATAAGAAATCTATTTTCATCATTTGATCCATCTACTCA 3960

NC\_042820.1 TAAGAAAAAAAAACTGAAAATGATAAGAAATCTATTTTCATCATTTGATCCATCTACTCA 3960

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATTCTCTCCTTAAATTGATTAAGATCATTAATTATCCTTATAATTATACCAATAAATTT 4020

NC\_042820.1 AATTCTCTCCTTAAATTGATTAAGATCATTAATTATCCTTATAATTATACCAATAAATTT 4020

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATTCTCTCCTTAAATTGATTAAGATCATTAATTATCCTTATAATTATACCAATAAATTT 4080

NC\_042820.1 TTGATTAATCCCGTCACGTATATCTTTATTATGAATAAAAATTTCAAAAAAACTTCATAA 4080

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CGAATTTAAAATCTTAATTGGAAAAAACAACGGATCATCATTAATGTTCACCTCCCTACT 4140

NC\_042820.1 CGAATTTAAAATCTTAATTGGAAAAAACAACGGATCATCATTAATGTTCACCTCCCTACT 4140

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACTTCTAATTATAATTAATAATTTTATAGGACTTTTCCCGTACATCTTTACAAGAACAAG 4200

NC\_042820.1 ACTTCTAATTATAATTAATAATTTTATAGGACTTTTCCCGTACATCTTTACAAGAACAAG 4200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACATTTAACAATAACTTTAACCTTAGCTTTACCATTATGAACAAGATTTATAATTTACGG 4260

NC\_042820.1 ACATTTAACAATAACTTTAACCTTAGCTTTACCATTATGAACAAGATTTATAATTTACGG 4260

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**atp6 (+)**

Rdo\_MitoGenome ATGATTTAATAATACAATCTCTATACTCGCACACTTAGTCCCTCAAGGAACACCTCCCAT 4320

NC\_042820.1 ATGATTTAATAATACAATCTCTATACTCGCACACTTAGTCCCTCAAGGAACACCTCCCAT 4320

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTAATACCTTTTATAGTATGTATTGAAACAATTAGAAATATTATTCGACCAGGCACATT 4380

NC\_042820.1 TTTAATACCTTTTATAGTATGTATTGAAACAATTAGAAATATTATTCGACCAGGCGCATT 4380

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGCAATTCGTTTAACAGCAAATATAATTGCAGGACACTTACTTTTAACCCTTCTAGGTAA 4440

NC\_042820.1 AGCAATTCGTTTAACAGCAAATATAATTGCAGGACACTTACTTTTAACCCTTCTAGGTAA 4440

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TACAGGAGCAGGAATTTCATCAATTCTTGTAAGAATCTTAATTTTAACTCAAATTTTACT 4500

NC\_042820.1 TACAGGAGCAGGAATTTCATCAATTCTTGTAAGAATCTTAATTTTAACTCAAATTTTACT 4500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTAGTTCTAGAATCAGCAGTAGCAATTATTCAATCATACGTATTTGCAATTTTAAGAAC 4560

NC\_042820.1 TTTAGTTCTAGAATCAGCAGTAGCAATTATTCAATCATACGTATTTGCAATTTTAAGAAC 4560

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End atp6 (+)**

**Start cox3 (+)**

Rdo\_MitoGenome CCTTTATTCAAGAGAAGTAAACTAATGACAAAAAAAAATCACCCTTTTCACTTAGTAGAT 4620

NC\_042820.1 CCTTTATTCAAGAGAAGTAAACTAATGACAAAAAAAAATCACCCTTTTCACTTAGTAGAT 4620

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GTAAGACCATGACCAATTCTTGGAGCATTAAGAGCCATATCCACAATAGTAGGATTAATT 4680

NC\_042820.1 GTAAGACCATGACCAATTCTTGGAGCATTAAGAGCCATATCCACAATAGTAGGATTAATT 4680

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAATGATTTCATATATATCAAGTAAACCTTTTTTTGGTAGGTTTACTTTCTACATCTCTT 4740

NC\_042820.1 AAATGATTTCATATATATCAAGTAAACCTTTTTTTGGTAGGTTTACTTTCTACATCTCTT 4740

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTATATATCAATGATGACGAGATATCACACGTGAAGGTTCATTTCAAGGACACCACACA 4800

NC\_042820.1 ATTATATATCAATGATGACGAGATATCACACGTGAAGGTTCATTTCAAGGACACCACACA 4800

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTATCGTTACTATAGGATTACGATGAGGAATAATTTTATTTATTACATCAGAAGTATTT 4860

NC\_042820.1 TTTATCGTTACTATAGGATTACGATGAGGAATAATTTTATTTATTACATCAGAAGTATTT 4860

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**cox3 (+)**

Rdo\_MitoGenome TTCTTCATTTCATTTTTTTGAGGATTTTTCCACAGAAGATTATCTCCATCAATTGAAATT 4920

NC\_042820.1 TTCTTCATTTCATTTTTTTGAGGATTTTTCCACAGAAGATTATCTCCATCAATTGAAATT 4920

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GGGATAAACTGACCACCTTTGGGAATTTTAACCTTCAATCCTTTAAGAATTCCTCTTCTT 4980

NC\_042820.1 GGGATAAACTGACCACCTTTGGGAATTTTAACCTTCAATCCTTTAAGAATTCCTCTTCTT 4980

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATACACTAATTCTTCTTACTAGAGGACTTACAGTAACATGAGCACATCATAGATTAATA 5040

NC\_042820.1 AATACACTAATTCTTCTTACTAGAGGACTTACAGTAACATGAGCACATCATAGATTAATA 5040

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GAAAATAACTGAAAACAAGCAAATCAAGGACTAACACTAACAATCATTCTTGGTTTATAT 5100

NC\_042820.1 GAAAATAACTGAAAACAAGCAAATCAAGGACTAACACTAACAATCATTCTTGGTTTATAT 5100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTACTATTCTTCAAGCTTACGAATATATTGAAGCACCATTCACTATCTCCGATTCCGTT 5160

NC\_042820.1 TTTACTATTCTTCAAGCTTACGAATATATTGAAGCACCATTCACTATCTCCGATTCCGTT 5160

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TACGGATCAAGTTTCTTTATAGCAACAGGATTCCATGGACTACATGTGATTATTGGAACA 5220

NC\_042820.1 TACGGATCAAGTTTCTTTATAGCAACAGGATTCCATGGACTACATGTGATTATTGGAACA 5220

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACATTTCTTAGAGTTTGCCTTTTACGTCATCTAATAAATCATTTCTCAATAATTCACCAC 5280

NC\_042820.1 ACATTTCTTAGAGTTTGCCTTTTACGTCATCTAATAAATCATTTCTCAATAATTCACCAC 5280

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTCGGATTTGAAGCAGCAGCCTGATACTGACACTTCGTAGACGTAGTTTGGCTATTCTTA 5340

NC\_042820.1 TTCGGATTTGAAGCAGCAGCCTGATACTGACACTTCGTAGACGTAGTTTGGCTATTCTTA 5340

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnG (+)**

**End cox3 (+)**

**trnG (+)**

Rdo\_MitoGenome TATTTATCAATTTACTGATGAGGTAAATATTTATATAGTATAAAAATTATTTTTAACTTC 5400

NC\_042820.1 TATTTATCAATTTACTGATGAGGTAGATATTTATATAGTATAAAAATTATTTTTAACTTC 5400

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End trnG (+)**

**Start nad3 (+)**

Rdo\_MitoGenome CAATTAAAAGATCTAGAAATAGTATAAATAATAAAAATTATTTTAATTTCAAGAATAATT 5460

NC\_042820.1 CAATTAAAAGATCTAGAAATAGTATAAATAATAAAAATTATTTTAATTTCAAGAATAATT 5460

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATCTTTTCAATCAGATTAATCTTAATGATAATAAATCAAGTAATCTCAAAAAAAACATTT 5520

NC\_042820.1 ATCTTTTCAATCAGATTAATCTTAATGATAATAAATCAAGTAATCTCAAAAAAAACATTT 5520

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAGACCGAGAAAAAATATCCCCATATGAATGTGGGTTTGACCCAAAATCACACGCCCGT 5580

NC\_042820.1 AAAGACCGAGAAAAAATATCCCCATATGAATGTGGGTTTGACCCAAAATCACACGCCCGT 5580

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**nad3 (+)**

Rdo\_MitoGenome ATTCCATTATCAATCCGATTTTTTCTTATCACAATAATCTTTCTAATTTTTGATGTAGAA 5640

NC\_042820.1 ATTCCATTATCAATCCGATTTTTTCTTATTACAGTAATCTTTCTAATTTTTGATGTAGAA 5640

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTACTCTTCTTCTTCCAGCAATTAATAACCTTAAAACTACAAATCCACTGGAATTCCTA 5700

NC\_042820.1 ATTACTCTTCTTCTTCCGGCAATTAATAACCTTAAAACTACAAATCCACTGGAATTCCTA 5700

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTACATTTATTTTCTTCATCTCAATTTTAACGTTAGGGACAATTCATGAATGAAAACAA 5760

NC\_042820.1 ATTACATTTATTTTCTTCATCTCAATTTTAACGTTAGGGACAATTCATGAATGAAAACAA 5760

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End nad3 (+)**

**Start trnA (+)**

**trnA (+)**

Rdo\_MitoGenome GGAGCATTGAATTGAAAAAACTAGGATAATAGTTTAAAAAACATTTAATTTGCATTTAAA 5820

NC\_042820.1 GGAGCATTGAATTGAAAAAACTAGGATAATAGTTTAAAAAACATTTAATTTGCATTTAAA 5820

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnR (+)**

**End trnA (+)**

**trnR (+)**

Rdo\_MitoGenome AGAAGTTAAAATTAACTTATCTTAAATAAGAAACAATAAATTGTATTTAGTTTCGACCTA 5880

NC\_042820.1 AGAAGTTAAAATTAACTTATCTTAAATAAGAAACAATAAATTGTATTTAGTTTCGACCTA 5880

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnN (+)**

**End trnR (+)**

Rdo\_MitoGenome AAATTTTGATGATAAACATCCTTATTTTTAATTGAAACCAAAATAGAGGTGTACCACTGT 5940

NC\_042820.1 AAATTTTGATGATAAACATCCTTATTTTTAATTGAAACCAAAATAGAGGTGTACCACTGT 5940

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnS (+)**

**End trnN (+)**

**trnN (+)**

Rdo\_MitoGenome TAATGGTAAAATTGATTTAAATCCAATTAAGAAATATGATAATCAAGAAGAAGCTTCTAA 6000

NC\_042820.1 TAATGGTAAAATTGATTTAAATCCAATTAAGAAATATGATAATCAAGAAGAAGCTTCTAA 6000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnE (+)**

**End trnS (+)**

**trnS (+)**

Rdo\_MitoGenome CTTCAATCTTTAGCGGTGAAAATCCGTTAATATTTCTATTTATATAGTTTAAGAAAAACA 6060

NC\_042820.1 CTTCAATCTTTAGCGGTGAAAATCCGTTAATATTTCTATTTATATAGTTTAAGAAAAACA 6060

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End of trnF (-)**

**End of trnE (+)**

**trnE (+)**

Rdo\_MitoGenome TTACATTTTCAATGTAAAATTAATATTAATATTTATAAATACTTAAAAACACAAGTGTTA 6120

NC\_042820.1 TTACATTTTCAATGTAAAATTAATATTAATATTTATAAATACTTAAAAACACAAGTGTTA 6120

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End nad5 (-)**

**Start trnF (-)**

**trnF (-)**

Rdo\_MitoGenome CCTTAATATCTTCAATATTAAACTCTTTTTAAGCTATTTAAGTAAAACAAAATAAGAAAA 6180

NC\_042820.1 CCTTAATATCTTCAATATTAAACTCTTTTTAAGCTATTTAAGTAAAACAAAATAAGAAAA 6180

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GAAACCCAAAAAATTAACATAATTAAAAATAACTTTAATTGATTAGAAAAAATTAAATGT 6240

NC\_042820.1 GAAACCCAAAAAATTAACATAATTAAAAATAACTTTAATTGATTAGAAAAAATTAAATGT 6240

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAACTTCGAGTTAGCTTTAAAATATTTATTATAAAACCCTGGGCCCCTAAATGTTCAAGT 6300

NC\_042820.1 AAACTTCGAGTTAGCTTTAAAATATTTATTATAAAACCCTGGGCCCCTAAATGTTCAAGT 6300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAACCTTGATCAAAAGAAGAAATAAATAATCGGCCAAGTGTTAAAGGAAAAATTCTTATC 6360

NC\_042820.1 CAACCTTGATCAAAAGAAGAAATAAATAATCGGCCAAGTGTTAAAGGAAAAATTCTTATC 6360

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCTAAAGAAGAAATTAAAGGCAAGCCTCATATTAACGAAGAAAACCAAGAAAAATTTATA 6420

NC\_042820.1 CCTAAAGAAGAAATTAAAGGCAAGCCTCATATTAACGAAGAAAACCAAGAAAAATTTATA 6420

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAATTTAAAGATTTAGAATGATAATTTAAAGAAAAACGTGAAACTTCTACACCAATTAAA 6480

NC\_042820.1 AAATTTAAAGATTTAGAATGATAATTTAAAGAAAAACGTGAAACTTCTACACCAATTAAA 6480

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGGCCAGAAAAAATTACAAATAAAGTTATAAATTTTATATACAAAGGTAAACAAATATAA 6540

NC\_042820.1 AGGCCAGAAAAAATTACAAATAAAGTTATAAATTTTATATACAAAGGTAAACAAATATAA 6540

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAGGAGTAGAAAATATTAACCAAGATAAAACTGAACCAGCAACAATTACAGGAAAAATC 6600

NC\_042820.1 TAAGGAGTAGAAAATATTAACCAAGATAAAACTGAACCAGCAACAATTACAGGAAAAATC 6600

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAGCCTAATATACCAAAAAGTATAAAATTTCCACCCTCAGAAATTAAGAATAATGGAGAA 6660

NC\_042820.1 AAGCCTAATATACCAAAAAGTATAAAATTTCCACCCTCAGAAATTAAGAATAATGGAGAA 6660

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAATTTAAATAACCAAAAAATAAATAATATATTAAACGTACAGTATAAGAAACTGTTAAA 6720

NC\_042820.1 AAATTTAAATAACCAAAAAATAAATAATATATTAAACGTACAGTATAAGAAACTGTTAAA 6720

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCTGTAGAGACAAAAAATAAAATATAAGAAAACATATTAACAAATTTTATTGAATAAAAC 6780

NC\_042820.1 CCTGTAGAGACAAAAAATAAAATATAAGAAAACATATTAACAAATTTTATTGAATAAAAC 6780

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCCAAAATTAAATCCTTTGAATAAAAACCTGAAAGAAAAGGTAAACCACAAAGAGAAAAA 6840

NC\_042820.1 TCCGAAATTAAATCCTTTGAATAAAAACCTGAAAGAAAAGGTAAACCACAAAGAGAAAAA 6840

\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**nad5 (-)**

Rdo\_MitoGenome TTACAAATAATAAAAAAACAAGAAGTTAAAGGTATAAAGTTTAAAGCACTTCCTATAAAA 6900

NC\_042820.1 TTACAAATAATAAAAAAACAAGAAGTTAAAGGTATAAAGTTTAAAGCACTTCCTATAAAA 6900

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CGAATATCCTGAAAATTTATAAATCTATGAATAAATGAACCAGCACATATAAACAATAAA 6960

NC\_042820.1 CGAATATCCTGAAAATTTATAAATCTATGAATAAATGAACCAGCACATATAAACAATAAA 6960

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GCCTTGAAAAGAGCATGAGATAAAAGATGAAAAAAAGCTAAATATTCACCACCTCTAAAT 7020

NC\_042820.1 GCCTTGAAAAGAGCATGAGATAAAAGATGAAAAAAAGCTAAATATTCACCACCTCTAAAT 7020

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAATTCTTATTATCAATCCTAATTGACTAAGAGTAGAAAGAGCAATGATTTTCTTTAAA 7080

NC\_042820.1 AAAATTCTTATTATCAATCCTAATTGACTAAGAGTAGAAAGAGCAATGATTTTCTTTAAA 7080

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCAAATTCAAAATTAGCTCCAAGCCCAGCTATAAATATAGTTAAACAAGAAAGCAATAAT 7140

NC\_042820.1 TCAAATTCAAAATTAGCTCCAAGCCCAGCTATAAATATAGTTAAACAAGAAAGCAATAAT 7140

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCTAAAATTAAAACTTTATCACAAAAACAATAACTAAAACGAATTATTAAGTAAACCCCA 7200

NC\_042820.1 CCTAAAATTAAAACTTTATCACAAAAACAATAACTAAAACGAATTATTAAGTAAACCCCA 7200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GCTGTTACTAAAGTAGAAGAATGAACCAATGAAGATACAGGTGTAGGAGCTGCTATAGCA 7260

NC\_042820.1 GCTGTTACTAAAGTAGAAGAATGAACCAATGAAGATACAGGTGTAGGAGCTGCTATAGCA 7260

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GCAGGTAACCAAGCAGAAAAAGGAATTTGAGCTCTTTTAGTAAAAGCCGCTAATATAATA 7320

NC\_042820.1 GCAGGTAACCAAGCAGAAAAAGGAATTTGAGCTCTTTTAGTAAAAGCCGCTAATATAATA 7320

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATAAACTAATAATAAATAAATAATTATCATCAATAAAAAATACATAAAATAAATAATTT 7380

NC\_042820.1 AATAAACTAATAATAAATAAATAATTATCATCAATAAAAAATACATAAAATAAATAATTT 7380

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CACCTACCATAATTTAATATTCAAGCAATTCTTATTAACAAAGCAACATCCCCAATCCGA 7440

NC\_042820.1 CACCTACCATAATTTAATATTCAAGCAATCCTTATTAACAAAGCAACATCCCCAATCCGA 7440

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTCTTAAAGCAGTTAATATACCCGCACTAAAAGACTTAAAATTTTGATAATAAATAACT 7500

NC\_042820.1 TTTCTTAAAGCAGTTAATATACCCGCACTAAAAGACTTAAAATTTTGATAATAAATAACT 7500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAACTATAAGAAACAAGACCTAAACCATCCCAACCTAAAAGAATTCTAATAATATTAGGA 7560

NC\_042820.1 AAACTATAAGAAACAAGACCTAAACCATCCCAACCTAAAAGAATTCTAATAATATTAGGA 7560

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GATAAAATTATTATTATTATAGATAAAACAAATAAAACCACTAATAAAATAAAACGATTT 7620

NC\_042820.1 GATAAAATTATTATTATTATAGATAAAACAAATAAAACCACTAATAAAATAAAACGATTT 7620

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATATTAAATCCCCGTGTATATAATCCTCTCTATAAAAAACTACTATAGAAGAAATAAAA 7680

NC\_042820.1 AATATTAAATCCCCGTGTATATAATCCTCTCTATAAAAAACTACTATAGAAGAAATAAAA 7680

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAACAAACCTTATAAAAATTAAACTTATAAAATCAAAATATAAAGAAAAATTAATTAAA 7740

NC\_042820.1 AAAACAAACCTTATAAAAATTAAACTTATAAAATCAAAATATAAAGAAAAATTAATTAAA 7740

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GAAGAATTTAAAGAAAACAATTCATATTCAACAAATAATGAAAAATCAAGGATTATAAAA 7800

NC\_042820.1 GAAGAATTTAAAGAAAACAATTCATATTCAACAAATAATGAAAAATCAAGGATTATAAAA 7800

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAAGAGATAAAAAGAAAAAAAAAAATGAACAAAATAAAAATAATGAAAAAAATACAAAA 7860

NC\_042820.1 TAAAGAGATAAAAAGAAAAAAAAAAATGAACAAAATAAAAATAATGAAAAAAATACAAAA 7860

**End trnH (-)**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start nad5 (-)**

**trnH (-)**

Rdo\_MitoGenome GTTAAAGAAATAACTCAAGATCCATAGATATCTTTGTTACCACAAAACAAAATTTTTTAT 7920

NC\_042820.1 GTTAAAGAAATAACTCAAGATCCATAGATATCTTTGTTACCACAAAACAAAATTTTTTAT 7920

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End Nad4 (-)**

**Start trnH (-)**

Rdo\_MitoGenome TAAAATACTTGAATATAAACTAAATAAATTATCTATAAATAAAAAAATTAAATTCAAAGG 7980

NC\_042820.1 TAAAATACTTGAATATAAACTAAATAAATTATGTATAAATAAAAAAATTAAATTCAAAGG 7980

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATTCAATGAAAAAAAAGTAATAAATATTCACGAACATTAACAGATCAAAAACTAAATAA 8040

NC\_042820.1 AATTCAATGACAAAAAAGTAATAAATATTCACGAACATTAACAGATCAAAAACTAAATAA 8040

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACCCCTACTTACCATGCCATGCTGAGTGAAAGAATACAAAAATAATGAATAAGCAGCTCT 8100

NC\_042820.1 ACCCCTACTTACCATGCCATGCTGAGTGAAAGAATACAAAAATAATGAATAAGCAGCTCT 8100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAGAAAAGAAAGAAAAGATAAAATTAAAATTATTAATCTTCTTCAACTAACTAAAGAACT 8160

NC\_042820.1 AAGAAAAGAAAGAAAAGATAAAATTAAAATTATTAATCTTCTTCAACTAACTAAAGAACT 8160

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAAATTAAAATTTCAGAAACAAGATTTAAAGAAGGTGGAGCAGCTATATTTGATGAACA 8220

NC\_042820.1 TAAAATTAAAATTTCAGAAACAAGATTTAAAGAAGGTGGAGCAGCTATATTTGATGAACA 8220

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAAAGAAATCACCATAAACTCAAGTTAGGTAAAATATTAATATAACCTTTGTTTAAATA 8280

NC\_042820.1 TAAAAGAAATCACCATAAACTCAAGTTAGGTAAAATATTAATATAACCTTTGTTTAAATA 8280

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAAACTACGTCTCAAAGACCGTTCATAAGTAATATTAGCCAGACAAAATAAACCAGAAGA 8340

NC\_042820.1 CAAACTACGTCTCAAAGACCGTTCATAAGTAATATTAGCCAGACAAAATAAACCAGAAGA 8340

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACAAATACCATGAGAAATTATTATAATTAAAGATCCAATAACCCCTCAAGTTGTTAAAGT 8400

NC\_042820.1 ACAAATACCATGAGAAATTATTATAATTAAAGATCCAATAACCCCTCAAGTTGTTAAAGT 8400

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAGCACCCAGAAATTACTATACTTATATGAGCTACTGAAGAATAAGCAATTAATGATTT 8460

NC\_042820.1 AAAGCACCCAGAAATTACTATACTTATATGAGCTACTGAAGAATAAGCAATTAATGATTT 8460

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATATCTCTTTGACGTAAACAAATTAAAGAAACAATTAAACCACCAAAAACAGAAATTCT 8520

NC\_042820.1 AATATCTCTTTGACGTAAACAAATTAAAGAAACAATTAAACCACCAAAAACAGAAATTCT 8520

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TACAAAAAAAGTTCTAAAAAAGGAAACCTCCGCCTTAAATAAAGGAAACACACGCAATAA 8580

NC\_042820.1 TACAAAAAAAGTTCTAAAAAAGGAAACCTCCGCCTTAAATAAAGGAAACACACGCAATAA 8580

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACCATAACCTCCCAATTTTAATATAACTCCAGCCAAAATTATAGAACCAGAAACAGGAGC 8640

NC\_042820.1 ACCATATCCTCCCAATTTTAATATAACTCCAGCCAAAATTATAGAACCAGAAACAGGAGC 8640

\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTCTACATGAGCCTTAGGTAATCACAAATGAACAACAAATATAGGAATTTTTACCAAAAA 8700

NC\_042820.1 CTCTACATGAGCCTTAGGTAATCACAAATGAACAACAAATATAGGAATTTTTACCAAAAA 8700

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AACAAAAATTATTATATTAAAAAAAATTATTCTGTTAACTTGAAATATTAAAAATATAGA 8760

NC\_042820.1 AACAAAAATTATTATATTAAAAAAAATTATTCTGTTAACTTGAAATATTAAAAATATAGA 8760

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**nad4 (-)**

Rdo\_MitoGenome TAAAGAACCGAAACTTAAATAATAATGTATTAACCCCAAAAATATAGGTAAAGAAGCAAA 8820

NC\_042820.1 TAAAGAACCGAAACTTAAATAATAATGTATTAACCCCAAAAATATAGGTAAAGAAGCAAA 8820

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAGAGTATAAAACAACAAATAAAAACCAGCCTGGATTCGTTCTGGTTGATATCCTCAACC 8880

NC\_042820.1 AAGAGTATAAAACAACAAATAAAAACCAGCCTGGATTCGTTCTGGTTGATATCCTCAACC 8880

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAAAATTAAAAATAAAGTAGGAATTAAACTAGACTCAAAAAATACATAAAATAAAATAAA 8940

NC\_042820.1 CAAAATTAAAAATAAAGTAGGAATTAAACTAGACTCAAAAAATACATAAAATAAAATAAA 8940

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GTTTAAAGAACTAAAAGCGCAAATTAAAAAAAACAAAAGTATAATAACATTTAAAGAAAA 9000

NC\_042820.1 GTTTAAAGAACTAAAAGCGCAAATTAAAAAAAACAAAAGTATAATAACATTTAAAGAAAA 9000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATAAAAATGAAAATTATTGTCCATATAAATTTTAGACCTAGCAATAAATATCAACAAACA 9060

NC\_042820.1 ATAAAAATGAAAATTATTGTCCATATAAATTTTAGACCTAGCAATAAATATCAACAAACA 9060

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATAAAAAATCTTAACAAAATAAGAGGGCCAGAAAACAAATCACAACCGAAGCCTAAACC 9120

NC\_042820.1 AATAAAAAATCTTAACAAAATAAGAGGGCCAGAAAACAAATCACAACCGAAGCCTAAACC 9120

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAGAAGAATTGTAGAGACAGGAGCAATTTTCAAAAAAATAAATATTATTAAACCCAAAAA 9180

NC\_042820.1 AAGAAGAATTGTAGAGACAGGAGCAATTTTCAAAAAAATAAATATTATTAAACCCAAAAA 9180

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAAAATACTAAATAAAAATCTAAAAAACTAAGAGGGATCATAAAAAATACAAACAAAAT 9240

NC\_042820.1 TAAAAATACTAAATAAAAATCTAAAAAACTAAGAGGGATCATAAAAAATACAAACAAAAT 9240

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start nad4(-)**

**End nad4L(-)**

Rdo\_MitoGenome AAATTTTATCATAAAACATTAAAAGTCTGAAAAAAATCATTTCCACATGAACGAATAATT 9300

NC\_042820.1 AAATTTTATCATAAAACATTAAAAGTCTGAAAAAAATCATTTCCACATGAACGAATAATT 9300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAACCAATAAACCTAAACCCAAAGCACCTTCACAGACCGAAAAACATAAAAAAATTATT 9360

NC\_042820.1 AAAACCAATAAACCTAAACCCAAAGCACCTTCACAGACCGAAAAACATAAAAAAATTATT 9360

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**nad4L (-)**

Rdo\_MitoGenome AAAAAAAAACCTTCATAATCAAAAAGAGAGACATAATAAACAAGATTTAAATATAAAGAT 9420

NC\_042820.1 AAAAAAAAACCTTCATAATCAAAAAGAGAGACATAATAAACAAGATTTAAATATAAAGAT 9420

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAACAATAAATTCCAAAGATAATAATAAAGAAAGTAAATGTTTACGAAAAAAGCTAAAT 9480

NC\_042820.1 AAAACAATAAATTCCAAAGATAATAATAAAGAAAGTAAATGTTTACGAAAAAAGCTAAAT 9480

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnT(+)**

**Start nad4L(-)**

Rdo\_MitoGenome ACAGTTACACCACATAAATAAACAAATAATATTTCCATTAGTTTTAATAGTTTAAAAAAA 9540

NC\_042820.1 ACAGTTACACCACATAAATAAACAAATAATATTTCCATTAGTTTTAATAGTTTAAAAAAA 9540

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End trnP(-)**

**End trnT(+)**

**trnT (+)**

Rdo\_MitoGenome ACATTGGTCTTGTAAACCAAAATTAATAATAATTTTAAAACTTCAGAGAAAAGAAAAACT 9600

NC\_042820.1 ACATTGGTCTTGTAAACCAAAATTAATAATAATTTTAAAACTTCAGAGAAAAGAAAAACT 9600

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start nad6 (+)**

**Start trnP(-)**

**trnP (-)**

Rdo\_MitoGenome TTTCATTAATCTCCAAAATTAATATTTTATATAAACTATTCTCTGCATTAAAATCTTAAC 9660

NC\_042820.1 TTTCATTAATCTCCAAAATTAATATTTTATATAAACTATTCTCTGCATTAAAATCTTAAC 9660

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AACAATATTAATTATTTCAAGATCAACATTTATTTTTATAATACATCCAATATCAATAAC 9720

NC\_042820.1 AACAATATTAATTATTTCAAGATCAACATTTATTTTTATAATACATCCAATATCAATAAC 9720

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATAAATTTAATAATTCAAGCAATTATTATTGCAATCATAACAGGATCAATTCAAATTAA 9780

NC\_042820.1 AATAAATTTAATAATTCAAGCAATTATTATTGCAATCATAACAGGATCAATTCAAATTAA 9780

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTACTGATATTCTTACATTATATTTATAATCATAATTGGAGGAATAATAGTATTAATTAT 9840

NC\_042820.1 TTACTGATATTCTTACATTATATTTATAATCATAATTGGAGGAATAATAGTATTAATTAT 9840

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**nad6-0 (+)**

Rdo\_MitoGenome ATATATAACAAGAATTGCATCAAATGAAATATTCAAATTAAAAAAGAAAATACTTTTGAT 9900

NC\_042820.1 ATATATAACAAGAATTGCATCAAATGAAATATTCAAATTAAAAAAGAAAATACTTTTGAT 9900

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCCAATCTTAAGAGCATTAATTTTATCAAACAATAAAATTAAAGAAATAAACCTCGTAGA 9960

NC\_042820.1 TCCAATCTTAAGAGCATTAATTTTATCAAACAATAAAATTAAAGAAATAAACCTCGTAGA 9960

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATAAGAAATATAGAAAAAAATTTAAACTTCAAATTATCCATAACTAAATTCTTAAATGA 10020

NC\_042820.1 AATAAGAAATATAGAAAAAAATTTAAACTTCAAATTATCCATAACTAAATTCTTAAATGA 10020

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACCTATAATAAATTTTACATTAACAATTATAATTTACTTATTAATTACATTAATTGTAAT 10080

NC\_042820.1 ACCTATAATAAATTTTACATTAACAATTATAATTTACTTATTAATTACATTAATTGTAAT 10080

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End nad6 (+)**

**Start cytB (+)**

Rdo\_MitoGenome TGTTAAAATCACCAACTTAAATGAAGGACCATTGCGGCAAAAATTCTAATGAAAAAACAA 10140

NC\_042820.1 TGTTAAAATCACCAACTTAAATGAAGGACCATTGCGGCAAAAATTCTAATGAAAAAACAA 10140

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTAATAAAAATTTCACCTGTAACTAAAATTATTAATAATGCATTAATTGATTTACCAACC 10200

NC\_042820.1 CTAATAAAAATTTCACCTGTAACTAAAATTATTAATAATGCATTAATTGATTTACCAACC 10200

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCATCAAACATCAGAATTTGATGAAATATAGGATCAATTCTTGGACTATGCTTAATTATT 10260

NC\_042820.1 CCATCAAACATCAGAATTTGATGAAATATAGGATCAATTCTTGGACTATGCTTAATTATT 10260

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAAATCATTACCGGAATATTTCTAACAATACACTACACCCCAAATACAGAAATAGCCTTC 10320

NC\_042820.1 CAAATCATTACCGGACTATTTCTAACAATACACTACACCCCAAATACAGAAATAGCCTTC 10320

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AACAGAGTAGTTCACATTTGCCGAGACGTAAATTATGGATGAATAATCCGAACTATTCAT 10380

NC\_042820.1 AACAGAGTAGTTCACATTTGCCGAGACGTAAATTATGGATGAATAATCCGAACTATTCAT 10380

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GCTAATGGAGCATCAATATTCTTTATTTGTATTTATATACACATTGGACGAGGACTATAT 10440

NC\_042820.1 GCTAATGGAGCATCAATATTCTTTATTTGTATTTATATACACATTGGACGAGGACTATAT 10440

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATGGATCTTACAAATTAATTCACACATGAATAGTAGGAGTAATCATTTTATTCTTAGTT 10500

NC\_042820.1 TATGGATCTTACAAATTAATTCACACATGAATAGTAGGAGTAATCATTTTATTCTTAATT 10500

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*

Rdo\_MitoGenome ATAGCAACAGCATTCCTGGGTTACGTTTTACCATGAGGACAAATATCATTTTGAGGAGCA 10560

NC\_042820.1 ATAGCAACAGCATTCCTGGGTTACGTTTTACCATGAGGACAAATATCATTTTGAGGAGCA 10560

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACAGTTATCACAAACCTTTTATCAGCTATTCCATATGTAGGAAAAATAATTGTAGAATGA 10620

NC\_042820.1 ACAGTTATCACAAACCTTTTATCAGCTATTCCATATGTAGGAAAAATAATTGTAGAATGA 10620

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTTTGAGGTGGATTTGCTGTAGATAACGCAACATTAAATCGATTCTTTGCATTCCACTTC 10680

NC\_042820.1 CTTTGAGGTGGATTTGCTGTAGATAACGCAACATTAAATCGATTCTTTGCATTCCACTTC 10680

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTTCTTCCATTCATTGTAAGTGCAATAGTTATAATTCACTTATTATTCCTTCACCAAACA 10740

NC\_042820.1 CTTCTTCCATTCATTGTAAGTGCAATAGTTATAATTCACTTATTATTCCTTCACCAAACA 10740

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GGATCAAATAACCCTTTAGGAACAAATAGAAATATTGATAAAATCCCATTCCACCCTTAC 10800

NC\_042820.1 GGATCAAATAACCCTTTAGGAACAAATAGAAATATTGATAAAATCCCATTCCACCCTTAC 10800

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTTCAACAAAAGATATAATAGGATTTATCGTTACAACCATAATATTAATAACAATTTCA 10860

NC\_042820.1 TTTTCAACAAAAGATATTATAGGATTTATCGTTACAACCATAATATTAATAACAATTTCA 10860

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**cytB (+)**

Rdo\_MitoGenome CTATGAAATCCTTATTTATTAGGAGACCCAGACAATTTTATTCCAGCTAACCCCCTAGTT 10920

NC\_042820.1 CTATGAAATCCTTATTTATTAGGAGACCCAGACAATTTTATTCCAGCTAACCCCCTAGTT 10920

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACACCAGTTCACATCCAACCTGAATGATATTTTCTATTCGCATATGCAATTCTTCGATCA 10980

NC\_042820.1 ACACCAGTTCACATCCAACCTGAATGATATTTTCTATTCGCATATGCAATTCTTCGATCA 10980

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATCCCTAATAAATTAGGAGGAGTAATTGCACTAATTATATCAATCGCAATTTTATTTATT 11040

NC\_042820.1 ATCCCTAATAAATTAGGAGGAGTAATTGCACTAATTATATCAATCGCAATTTTATTTATT 11040

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTCCTTTAACTAACAAGAGAAAATTCCAAAGAATAAATTTTTACCCAATAAATAAATTC 11100

NC\_042820.1 ATTCCTTTAACTAACAAGAGAAAATTCCAAAGAATAAATTTTTACCCAGTAAATAAATTC 11100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTATTTTGATCAATAGTAAGAACAGTAATTTTATTAACATGAATTGGAGCACGACCTGTT 11160

NC\_042820.1 TTATTTTGATCAATAGTAAGAACAGTAATTTTATTAACATGAATTGGAGCACGACCTGTT 11160

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAGGACCCTTACATTACAACGGGACAAGTATTAACAATTATTTACTTTTTATATTATATA 11220

NC\_042820.1 CAGGACCCTTACATTACAACGGGACAAGTATTAACAATTATTTACTTTTTATATTATATA 11220

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnS2 (+)**

**End cytB (+)**

Rdo\_MitoGenome ATTACACCACTAACACTCAAAATTTGAGATAAAATCTTAATCAAATAGCTAATGAACTTG 11280

NC\_042820.1 ATTACACCACTAACACTCAAAATTTGAGATAAAATCTTAATCAAATAGCTAATGAACTTG 11280

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End trnS2 (+)**

**trnS2 (+)**

Rdo\_MitoGenome AAAAGTATATATTTTGAAAATATAAAATAGAAGTAAAATCCTCTATTAGCTTATACTAAA 11340

NC\_042820.1 AAAAGTATATATTTTGAAAATATAAAATAGAAGTAAAATCCTCTATTAGCTTATACTAAA 11340

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End nad1 (-)**

Rdo\_MitoGenome TTTTATTAACTAAATAATAAAAACCCAACAAAGAGTCTTTAATCCTAAATAAAACAACAA 11400

NC\_042820.1 TTTTATTAACTAAATAATAAAAACCCAACAAAGAGTCTTTAATCCTAAATAAAACAACAA 11400

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAACATAAAGATACAGGTAAATAAATTTTTCAAGCTAAATATATCAATTTATCATAACG 11460

NC\_042820.1 AAAACATAAAGATACAGGTAAATAAATTTTTCAAGCTAAATATATCAATTTATCATAACG 11460

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATAACGGGGAAGAGTACCTCGAACCCAAACCCATAAAAAGGAAAAAAAAACAATTTTAAT 11520

NC\_042820.1 ATAACGGGGAAGAGTACCTCGAACCCAAACCCATAAAAAGGAAAAAAAAACAATTTTAAT 11520

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAAAAAAATAAATTTATATAATCACCACCAAAAAATATTAAAGAACAAATTATTCTTAT 11580

NC\_042820.1 AAAAAAAATAAATTTATATAAATCACCACCAAAAAATATTAAAGAACAAATTATTCTTAT 11580

\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAATAAAATACTAGAATATTCAGCAAGAAAAATTAAAGCAAATCCACCTCTTCTATACTC 11640

NC\_042820.1 AAATAAAATACTAGAATATTCAGCAAGAAAAATTAAAGCAAATCCACCTCTTCTATACTC 11640

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AACATTAAAACCAGAGACCAATTCGGATTCACCCTCAGCAAAATCAAAAGGAGTACGATT 11700

NC\_042820.1 AACATTAAAACCAGAGACCAATTCGGATTCACCCTCAGCAAAATCAAAAGGAGTACGATT 11700

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGTTTCTGCTAATATAGAAACAAATAAAATTAAACTTAAAGGAAACATCAAAAAGACAAA 11760

NC\_042820.1 AGTTTCTGCTAATATAGAAACAAATAAAATTAAACTTAAAGGAAACATCAAAAAGACAAA 11760

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCACAAATATTTCTGATACTTAAAAAAATCATAAAAACATAAGCTAGAAGTTATAACTAA 11820

NC\_042820.1 TCACAAATATTTCTGATACTTAAAAAAATCATAAAAACATAAGCTAGAAGTTATAACTAA 11820

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**nad1 (-)**

Rdo\_MitoGenome AAAAGAAATAATAATAATAACCAAACTAACCTCATAGGAAATAGTTTGAGCCATAGATCG 11880

NC\_042820.1 AAAAGAAATAATAATAATAACCAAACTAACCTCATAGGAAATAGTTTGAGCCATAGATCG 11880

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAAAGAACCAATTATTGAATAATTAGAATTAGATGACCAACCAGAAATTATTACAGCATA 11940

NC\_042820.1 CAAAGAACCAATTATTGAATAATTAGAATTAGATGACCAACCAGAAATTATTACAGCATA 11940

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AACTGAAAGACTTGAAAAACATAAAAAAAATAATATACCTAAATTAAAAGATAAAAAATA 12000

NC\_042820.1 AACTGAAAGACTTGAAAAACATAAAAAAAATAATATACCTAAATTAAAAGATAAAAAATA 12000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGAAAAAAATGGAAATCTAAGTCACATTATTAAAGAAATAAAAAAATTTATTACAGGAGA 12060

NC\_042820.1 AGAAAAAAATGGAAATCTAAGTCACATTATTAAAGAAATAAAAAAATTTATTACAGGAGA 12060

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAATAATAAAAAACATAGTTAGAAACTAAAGGTAAACACTGCTCCTTAGAAAATAATTT 12120

NC\_042820.1 AAAATAATAAAAAACATAGTTAGAAACTAAAGGTAAACACTGCTCCTTAGAAAATAATTT 12120

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATAGCATCTCTAAAAGGTTGTAATAATCCTATAAAACCAACCTTATTAGGACCTTTTCG 12180

NC\_042820.1 AATAGCATCTCTAAAAGGTTGTAATAATCCTATAAAACCAACCTTATTAGGACCTTTTCG 12180

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAATTGAATATAACCAAGAACCTTACGCTCCATCAAAGTTAAAAATGCAACACCAACTAA 12240

NC\_042820.1 TAATTGAATATAACCAAGAACCTTACGCTCCATCAAAGTTAAAAATGCAACACCAACTAA 12240

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AACCCCAATAATCAAGACTAATAAAGAAAAAAAAACAAGAATAAAATCAAAAATAAACAA 12300

NC\_042820.1 AACCCCAATAATCAAGACTAACAAAGAAAAAAAAACAAGAATAAAATCAAAAATAAACAA 12300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**End trnL1 (-)**

**Start nad1 (-)**

**trnL1 (-)**

Rdo\_MitoGenome TATTATTTGTATAAAATACATATAAAGATCCTAAATCTACCGCACTAATCTGCCAAAATA 12360

NC\_042820.1 TATTATTTGTATAAAATACATATAAAGATCCTAAATCTACCGCACTAATCTGCCAAAATA 12360

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnL1 (-)**

**End rrnL (-)**

Rdo\_MitoGenome ATAAGAATACCCAAAAAATAAATAATATATTGAAATACTGGTCCTTTCGTACTAAGTAAA 12420

NC\_042820.1 ATAAGAATACCCAAAAAATAAATAATATATTGAAATACTGGTCCTTTCGTACTAAGTAAA 12420

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCAAAAAAAATTGAAGATAGAAACCAACCTGGCTCAAACCGGTTTTAACTCAGATCATGT 12480

NC\_042820.1 TC-AAAAAAATTGAAGATAGAAACCAACCTGGCTCAAACCGGTTTTAACTCAGATCATGT 12479

\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAGTTTTAAAGGTCGAACAGACCTAACATTCAAGCTTTTGCACCAGAAGTTTACTTTAA 12540

NC\_042820.1 AAAGTTTTAAAGGTCGAACAGACCTAACATTCAAGCTTTTGCACCAGAAGTTTACTTTAA 12539

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCCAACATCGAGGTCGCAACCCCTTCCATCAATAAGAACTCTAAAGAAAGATTACGCTGT 12600

NC\_042820.1 TCCAACATCGAGGTCGCAACCCCTTCCATCAATAAGAACTCTAAAGAAAGATTACGCTGT 12599

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATCCCTAAGGTAATTTTAACTTATAATCAAAAAAAATTGAATCAATAAAATATAAATAA 12660

NC\_042820.1 TATCCCTAAGGTAATTTTAACTTATAATCAAAAAAAATTGAATCAATAAAATATAAATAA 12659

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**rrnL (-)**

Rdo\_MitoGenome ATATAAAAATAAAAGAAAAGTTTGTCAAATTATTCCCATCACCCCAACAAAATAATTTTT 12720

NC\_042820.1 ATATAAAAATAAAAGAAAAGTTTGTCAAATTATTCCCATCACCCCAACAAAATAATTTTT 12719

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATTAATAAAAGAAAAATCCTAAATAAATTATTAACCAAAAAATATTAAACTCTATAGGG 12780

NC\_042820.1 AATTAATAAAAGAAAAATCCTAAATAAATTATTAACCAAAAAATATTAAACTCTATAGGG 12779

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCTTCTCGTCTTTCAAAAAAATTTGAACTTTTTAATTCAAAAATAAAATTCAAAAAATAA 12840

NC\_042820.1 TCTTCTCGTCTTTCAAAAAAATTTGAACTTTTTAATTCAAAAATAAAATTCAAAAAATAA 12839

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGAATGAGACAAAACTCCCCTTGTCAAACCATTCATTCCAGCTTTCAATTAAAAAACTAA 12900

NC\_042820.1 AGAATGAGACAAAACTCCCCTTGTCAAACCATTCATTCCAGCTTTCAATTAAAAAACTAA 12899

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TGATTATGCTACCTTTGCACGGTTAAAATACCGCGGCCATTTAATTAATCATTGGGCAGG 12960

NC\_042820.1 TGATTATGCTACCTTTGCACGGTTAAAATACCGCGGCCATTTAATTAATCATTGGGCAGG 12959

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CCAGACTTTAAAATATAATCAAAAAGACATGTTTTTAATAAACAGGCAAGAGAGAAAGTC 13020

NC\_042820.1 CCAGACTTTAAAATATAATCAAAAAGACATGTTTTTAATAAACAGGCAAGAGAGAAAGTC 13019

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GAGTTCCTTAAACTCTTCTGAAAATAAACAAAAAATACAAAAACCATTTACTAATTTAAT 13080

NC\_042820.1 GAGTTCCTTAAACTCTTCTGAAAATAAACAAAAAATACAAAAACCATTTACTAATTTAAT 13079

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CATAATAAAATAAAAACATTATTAAATTAAAATTTTAAATAAAAAACTTAAAATAAACAA 13140

NC\_042820.1 CATAATAAAATAAAAACATTATTAAATTAAAATTTTAAATAAAAAACTTAAAATAAACAA 13139

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATATTATTAAAAAATAAGTAATTAAAACATAATAAAAATGAAAAATTCTAATCCTATTA 13200

NC\_042820.1 AATATTATTAAAAAATAAGTAATTAAAACATAATAAAAATGAAAAATTCTAATCCTATTA 13199

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AATATTTTATATTAAAAAATTATAAATATATATTAAAAAGCTTATCCCCTTTAATATTTA 13260

NC\_042820.1 AATATTTTATATTAAAAAATTATAAATATATATTAAAAAGCTTATCCCCTTTAATATTTA 13259

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGCTCATAAGAAAAAAATTATCAATAAAAAATCTTTCCTAAAGAACATAAAATTTAATTT 13320

NC\_042820.1 AGCTCATAAGAAAAAAATTATCAATAAAAAATCTTTCCTAAAGAACATAAAATTTAATTT 13319

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTTATTTAAAAACCAGATATATCAAAAGACGAATTACATTTCAAATCAAAATTAATATT 13380

NC\_042820.1 TTTTATTTAAAAACCAGATATATCAAAAGACGAATTACATTTCAAATCAAAATTAATATT 13379

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATAAATTATTATTCAACATAAAAATTTATAAAAAATTAACTCCTTTTGATTCGGGATTAA 13440

NC\_042820.1 ATAAATTATTATTCAACATAAAAATTTATAAAAAATTAACTCCTTTTGATTCGGGATTAA 13439

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATATACATATAAAAAAATTAATCAACCCTGATACACAAGGTACAACAAATAAAATTTTC 13500

NC\_042820.1 TATATACATATAAAAAAATTAATCAACCCTGATACACAAGGTACAACAAATAAAATTTTC 13499

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTGTCAATAATATATAATAAACCTTCACAGTACAAAAAAATAATTTTTTAAAATAAAAA 13560

NC\_042820.1 TTTGTCAATAATATATAATAAACCTTCACAGTACAAAAAAATAATTTTTTAAAATAAAAA 13559

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start rrnL (-)**

**End trnV (-)**

Rdo\_MitoGenome CTAAAAAAAATAATACTTTAAAAAAATAAATTTAAATAAAAAAAATAAAATATATTATCA 13620

NC\_042820.1 CTAAAAAAAATAATACTTTAAAAAAATAAATTTAAATAAAAAAAATAAAATATATTATCA 13619

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start trnV (-)**

**End rrnS (-)**

**trnV (-)**

Rdo\_MitoGenome AACTAAGTTAAAAACTATCCTTTTAGTGTAAATAAAATGCTTATTCAAGCTCCAGTTTGA 13680

NC\_042820.1 AACTAAGTTAAAAACTATCCTTTTAGTGTAAATAAAATGCTTATTCAAGCTCCAGTTTGA 13679

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATATCCAGACACACTTTCCAGTACGCCTACTATGTTACGACTTATCTCAAATTAATTGA 13740

NC\_042820.1 TATATCCAGACACACTTTCCAGTACGCCTACTATGTTACGACTTATCTCAAATTAATTGA 13739

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GAGTGACGGGCGATATGTACATATTTTAGAGCTTAATCATAAAATCTAATAAAAATTATT 13800

NC\_042820.1 GAGTGACGGGCGATATGTACATATTTTAGAGCTTAATCATAAAATCTAATAAAAATTATT 13799

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACTTTCAAATCCACTTTATTAAAAATATCTAAAAAATTAAACCATATAAATAAATTTATT 13860

NC\_042820.1 ACTTTCAAATCCACTTTATTAAAAATATCTAAAAAATTAAACCATATAAATAAATTTATT 13859

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GTAACCCACCTCAACATGAATATAAACTGCACCTTGATCTGATGTTAACTTTAATATAAG 13920

NC\_042820.1 GTAACCCACCTCAACATGAATATAAACTGCACCTTGATCTGATGTTAACTTTAATATAAG 13919

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAATGATCATTTAATCCTTAAAAAATAACCAACTACGACGATATACAAATTTTTAAATC 13980

NC\_042820.1 AAAATGATCATTTAATCCTTAAAAAATAACCAACTACGACGATATACAAATTTTTAAATC 13979

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAGTAACTAAATCGTGGATTATCGTTTACAGGACAGGTTCCTCTGAAAAGACTAAAATAC 14040

NC\_042820.1 AAGTAACTAAATCGTGGATTATCGTTTACAGGACAGGTTCCTCTGAAAAGACTAAAATAC 14039

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**rrnS (-)**

Rdo\_MitoGenome CGCCAAATCCTTTTACTTTCAAGAACTTAACTAATACTAATAAAAAATTTACACTCAGAA 14100

NC\_042820.1 CGCCAAATCCTTTTACTTTCAAGAACTTAACTAATACTAATAAAAAATTTACACTCAGAA 14099

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAACGGGGTATCTAATCCCGATTTCAAAAACAGAATTTAATAAAACAGAAAATAAAAAAT 14160

NC\_042820.1 TAACGGGGTATCTAATCCCGATTTCAAAAACAGAATTTAATAAAACAGAAAATAAAAAAT 14159

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAATTTAATAAAATTTCACCTAATATTAAAAATTTAATCTTAATTTTAATCCTAATTACC 14220

NC\_042820.1 AAATTTAATAAAATTTCACCTAATATTAAAAATTTAATCTTAATTTTAATCCTAATTACC 14219

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTAAATAAATTTATATTGCACTAATTGTATAACCGCAACTGCTGGCACAAAATTAGTTA 14280

NC\_042820.1 ATTAAATAAATTTATATTGCACTAATTGTATAACCGCAACTGCTGGCACAAAATTAGTTA 14279

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GAACTAAAAAAATTTCTGATTCTAAGTAACCTTAATAATCAAATATAAATACTGCAAAAA 14340

NC\_042820.1 GAACTAAAAAAATTTCTGATTCTAAGTAACCTTAATAATCAAATATAAATACTGCAAAAA 14339

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GAAAACTCTAAAATAACACTTACATATATTTAAATTTATTATATAAATAAAAAGCCAAAA 14400

NC\_042820.1 GAAAACTCTAAAATAACACTTACATATATTTAAATTTATTATATAAATAAAAAGCCAAAA 14399

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Start rrnS (-)**

Rdo\_MitoGenome TAAAACTTTCCAACATAAAAAATAAATTTTAACACTTTAAAAATTTTTTTCCACAAAATA 14460

NC\_042820.1 TAAAACTTTCCAACATAAAAAATAAATTTTAACACTTTAAAAATTTTTTTCCACAAAATA 14459

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AGTAAAATTGACCAACCTAACCAAAGCACCGAAAAAGAACAGCTGGAACAGGAAACCACG 14520

NC\_042820.1 AGTAAAATTGACCAACCTAACCAAAGCACCGAAAAAGAACAGCCGGAACAGGAAACCACG 14519

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ACGAAGAAGCGAAAACGAGGCAACGCCGCCCTCGGGGTAAGAACCAGGTTTAATCCACGG 14580

NC\_042820.1 ACGAAGAAGCGAAAACGAGGAAACGCCGCCCTCGGGGTACGAACCAGGTTTAACCCACGG 14579

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome GATAAGCAACGCCCTATTGCCAACCCATGAATACGACCAAAGCACCGAAAAAGAACAGCT 14640

NC\_042820.1 GATAAGCAACGCCCTATTGCCAACCCATGAATACGACCAAAGCACCGAAAAAGAACAGCT 14639

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TGAACAGGAAACCACGACGAAGAAGCGAAAACGAGGAAACGCCGCCCTCGGGGTAAGAAC 14700

NC\_042820.1 TGAACAGGAAACCACGACGAAGAAGCGAAAACGAGGAAACGCCGCCCTCGGGGTACGAAC 14699

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CAGGTTTAACCCAC---------------------------------------------- 14714

NC\_042820.1 CAGGTTTAACCCACGGGATAAGCAACGCCCTATTGCCAACCCATGAATACGACCAAAGCA 14759

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ------------------------------------------------------------ 14714

NC\_042820.1 CCGAAAAAGAACAGCTTGAACAGGAAACCACGACGAAGAAGCGGAAACGAGGAAACGCCA 14819

Rdo\_MitoGenome ------------------------------AGGATCAACAACGTCCTATTCCCAACAAAA 14744

NC\_042820.1 CCCTCGGGGTAAGAACCAGGTTTAACCCATAGGATCAACAACGTCCTATCGCCAACAAAA 14879

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TCAATACATTAATTATAATTTTCTTTTTTAACTTAAAAATTTAAACACTAGTAAATAAAT 14804

NC\_042820.1 TCAATACATTAATTATAATTTTCTTTTTTAACTTAAAAATTTAAACACTAGTAAATAAAT 14939

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTTAATAAATTATGAACAAAACCTAAGTCCTTAAATTTTAAAACTAAATTTTAATTTAG 14864

NC\_042820.1 ATTTAATAAATTATGAACAAGACCTAAGTCCTTAAATTTTAAAACTAAATTTCAATTTAG 14999

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTAAAATTTATTAATAAAATTATTAACATTTTATTAATAAATAATTTTATTAATAATAA 14924

NC\_042820.1 CTTAAAATTTATTAATAAAATTATTAACATTTTATTAATAAATAATTTTATTAATAATAA 15059

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTHTATAATTTTTATATTCAAATAAATAATTATAA 14984

NC\_042820.1 ATAAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATAATTTTTATATTCAAATAAATAATTATAA 15119

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAAATAATTTTAATTTAAAATTATAAAAAATTAATTTTTATTATAAAATTTTAATTATA 15044

NC\_042820.1 TAAAATAATTTTAATTTAAAATTATAAAAAATTAATTTTTATTATAAAATTTTAATTATA 15179

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TAAGAGAAAAAATTATATAAAAATATTTATTCATTAATTATATATTTATATATAAATAAT 15104

NC\_042820.1 TAAGGGAAAAAATTATATAAAAATATTTATTCATTAATTATATATTTATATATAAATAAT 15239

\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTATGTATAAATAAAATTAATATAATTTTATTGTAAATATATAATATATTCAAATATGTT 15164

NC\_042820.1 TTATGTATAAATAAAATTAATATAATTTTATTGTAAATATATAATATATTTAAATATGTT 15299

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATTATATATTAATAAATAATTATATATTATATATTTATATATAATTTATATATAAATATA 15224

NC\_042820.1 ATTATATATTAATAAATAATTATATATTATATATTTATATATAATTTATATATAAATATA 15359

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATTTACATATTATATAAGTTCTTATTATTATCCCAATACCTATTTCTAATAGGTTATTA 15284

NC\_042820.1 TATTTACATATTATATAAGTTCTTATTATTATCCCAATACCTATTTCTAATAGGTTATTA 15419

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TATATTAATATATAATTATATATATATAAATCAAGATATATATTAATAAATATAAATTAA 15344

NC\_042820.1 TATATTGATATATAATTATATATATATAAATCAAGATATATATTAATAAATATAAATTAA 15479

\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome CTTTAAATTTAATATTATATATAAATATGTAAATATATATAAATATATAATTATATATGA 15404

NC\_042820.1 CTTTAAATTTAATATTATATATAAATATGTAAATATATATAAATATATAATTATATATGA 15539

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome ATAACTTATTGTTATATATAAAATTATTTATTAATTTAATAATTATATATAAATATATAG 15464

NC\_042820.1 ATAACTTATTGTTATATATAAAATTATTTATTAATTTAATAATTATATATAAATATATAG 15599

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTATATATATATATAAATATATATTTTATATAGTAAAAAAAAAGTTAGCGCAAAAACACG 15524

NC\_042820.1 TTATATATATATATAAATATATATTTTATATAGTAAAAAAAAAGTTAGCGCAAAAACACG 15659

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTTTGAATGAAAATCCATAAATACATGGTTTTGCACAACCAATAATTTATTAACTAAACC 15584

NC\_042820.1 TTTTGAATGAAAATCCATAAATACATGGTTTTGCACAACCAATAATTTATTAACTAAACC 15719

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome AAAACCCATAAAAAGAAAAAAAATCGCCTACGTTTTAAAACAAAAAATGGTGAGGCACTA 15644

NC\_042820.1 AAAGCCCATAAAAAGAACAAAAATCGCCTACGTTTTAAAACAAAAAATGGTGAGGCATTA 15779

\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*

Rdo\_MitoGenome CTATGAACATAAACATTAATAAAAAAATATAAAAAAATTTAAAAGAACAGATACAAATTT 15704

NC\_042820.1 CTATGAACATAAACATTAATAAAAAAATATAAAAAAATTTAAAAGAACAGATACAAATTT 15839

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Rdo\_MitoGenome TTGTTTACAAGTAAAGTTTT 15724

NC\_042820.1 TTGTTTACAAGTAAAGTTTT 15859

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*