

**S3 Table. List of primers used in mitochondria transcriptome and splicing analyses by RT-qPCR.**

gene target	oligo name	sequence (5'-to-3')
<i>AOX1A</i>	<i>aox1aF</i>	AGCATCATGTTCCAACGACGTTTC
	<i>aox1aR</i>	GCTCGACATCCATATCTCCTCTGG
<i>AOX1B</i>	<i>aox1bF</i>	GGACCGTGAAATCTCTTCGATGGC
	<i>aox1bR</i>	TCTAGCATCATTGCTCTGCATCCG
<i>AOX1C</i>	<i>aox1cF</i>	TCTTCCAGAGGAGGTATGGTTGCC
	<i>aox1cR</i>	AGTGCATAAGCATCCCTCCAACC
<i>AOX1D</i>	<i>aox1dF</i>	TTTGCTCGAAGAGGCTGAGAACG
	<i>aox1dR</i>	CTCGTTTCGTACCATTGGGTTGTG
<i>AOX2</i>	<i>aox2F</i>	ACGGTGATTTCGTGCTGATGAAGC
	<i>aox2R</i>	TCCTTGATTGCGAATGTCAGAAGC
<i>NDA1</i>	<i>nda1F</i>	GTATCCAACCGCGGATTTACAG
	<i>nda1R</i>	AGTTACAGTCTACAATGCACCTC
<i>NDA2</i>	<i>nda2F</i>	TGGTGTGGTCCTTCTCCTTTCG
	<i>nda2R</i>	TCCATTTCGTCATGCCAATCCTTC
<i>NDB1</i>	<i>ndb1F</i>	TAACACATTTGGCACTCTGGTG
	<i>ndb1R</i>	CTCTGTGCATCCTCTACTTCTCTTG
<i>atp1</i>	<i>atp1F</i>	TCACTTCGACACGTCTTTGC
	<i>atp1R</i>	GGAATGGCCTTGAATCTTGA
<i>atp6</i>	<i>atp6-1F</i>	TCTTTTGCAGTCAATGCAC
	<i>atp6-1R</i>	TCTCGCGTATCTCACATTGC
<i>atp8</i>	<i>atp8F</i>	CCGTCGACTTATTGGGAAAA
	<i>atp8R</i>	TTCTTGGCCATGTACAACA
<i>atp9</i>	<i>atp9F</i>	CATTCCCTCTGACGTCAAT
	<i>atp9R</i>	TCGTGATTCTTACCCTCGT
<i>atp4</i>	<i>atp4F</i>	GGATCAGCTTGCGAATTTGT
	<i>atp4R</i>	GCAAATTGCTTCCCCACTAA
<i>ccb</i>	<i>ccbF</i>	TCTTGGAAATCACATCCAGCA
	<i>ccbR</i>	CGAGACCGAAATTGGAAAAA
<i>ccmc</i>	<i>ccmCF</i>	AGCTACGCGCAAATTTTCAT
	<i>ccmCR</i>	GCCGTGGCGATATAACAAT
<i>ccmfc</i>	<i>ccmFcF</i>	CACATGGAGGAGTGTGCATC
	<i>ccmFcR</i>	GTGGGTCCATGTAAATGATCG
<i>ccmfn-1</i>	<i>ccmFN1F</i>	AGCTCTTGGCATTGCTTTGT
	<i>ccmFN1R</i>	AGTGCCACAATCCCATTTCAT
<i>ccmfn-2</i>	<i>ccmFN2F</i>	CGTGTCTGTCGTAATGAAA
	<i>ccmFN2R</i>	TGATAAGCCCACTTCC
<i>cob</i>	<i>cobF</i>	TGCCGGAATGGTATTTCTA
	<i>cobR</i>	GCCAAAAGCAACCAAAACAT
<i>cox1</i>	<i>cox1F</i>	GTAGCTGCGGTGAAGTAGGC
	<i>cox1R</i>	CTGCCTGGATTTCGGTATCAT

<i>cox2</i>	<i>cox2F</i>	TGATGCTGTACCTGGTCGTT
	<i>cox2R</i>	TGGGGGATTAATTGATTGGA
<i>cox3</i>	<i>cox3F</i>	CCGTAACTTGGGCTCATCAT
	<i>cox3R</i>	AAACCATGAAAGCCTGTTGC
<i>mttb</i>	<i>mttBF</i>	GGGGTCTTTCTTTGGAAACC
	<i>mttBR</i>	TCTCCCTCATTCCACTCGTC
<i>nad1 exons a-b</i>	<i>nad1 1-2F</i>	GACCAATAGATACTTCATAAGAGACCA
	<i>nad1 1-2R</i>	TTGCCATATCTTCGCTAGGTG
<i>nad1 exons b-c</i>	<i>nad1 2-3F</i>	ATTCAGCTTCCGCTTCTGG
	<i>nad1 2-3R</i>	TCTGCAGCTCAAATGGTCTC
<i>nad1 exons c-d</i>	<i>nad1 3-4F</i>	AAAAGAGCAGACCCATTGA
	<i>nad1 3-4R</i>	TCCGTTTGATCTCCAGAAG
<i>nad1 exons d-e</i>	<i>nad1 4-5F</i>	AGCCCGGATCTTCTTGA
	<i>nad1 4-5R</i>	TCTTCAATGGGGTCTGCTC
<i>nad2 exons a-b</i>	<i>nad2 exons a-bF</i>	GCGAGCAGAAGCAAGTTAT
	<i>nad2 exons a-bR</i>	GGATCCTCCACACATGTTT
<i>nad2 exons b-c</i>	<i>nad2 exons b-cF</i>	AAAGGAAGTGCAGTGATCTTGA
	<i>nad2 exons b-cR</i>	AATATTTGATCTTAGGTGCATTTT
<i>nad2 exons c-d</i>	<i>nad2 exons c-dF</i>	GCGCAATAGAAAGGAATGCT
	<i>nad2 exons c-dR</i>	CTATGGGTCTACTGGAGCTACCC
<i>nad2 exons d-e</i>	<i>nad2 exons d-eF</i>	CAAAGGAGAGGGGTATAGCAA
	<i>nad2 exons d-eR</i>	TATTTGTTCTTCGCCGCTTT
<i>nad3</i>	<i>nad3F</i>	CGAATGTGGTTTCGATCCTT
	<i>nad3R</i>	GCACCCCTTTCCATTCATA
<i>nad4 exons a-b</i>	<i>nad4 exons a-bF</i>	ATTCTATGTTTTCCCGAAAAGC
	<i>nad4 exons a-bR</i>	GAAAAACTGATATGCTGCCTTG
<i>nad4 exons b-c</i>	<i>nad4 exons b-cF</i>	AATACCCATGTTTCCCGAAG
	<i>nad4 exons b-cR</i>	TGCTACCTCCAATTCCTGT
<i>nad4 exons c-d</i>	<i>nad4 exons c-dF</i>	TTCTCCATAAATTCTCCGATT
	<i>nad4 exons c-dR</i>	TGAAATTTGCCATGTTGCAC
<i>nad4L</i>	<i>nad4L-F</i>	GGGGAATCCTCCTTAATAGACG
	<i>nad4L-R</i>	AACGAAAATGGCTAACCCAATA
<i>nad5 exons a-b</i>	<i>nad5 exons a-bF</i>	TGGACCAAGCTACTTATGGATG
	<i>nad5 exons a-bR</i>	CCATGGATCTCATCGGAAAT
<i>nad5 exons b-c</i>	<i>nad5 exons b-cF</i>	TACCTAAACCAATCATCATATC
	<i>nad5 exons b-cR</i>	CTGGCTCTCGGGAGTCTCTT
<i>nad5 exons c-d</i>	<i>nad5 exons c-dF</i>	AACTCGGATTCGGCAAGAA
	<i>nad5 exons c-dR</i>	GATATGATGATTGGTTTAGGTA
<i>nad5 exons d-e</i>	<i>nad5 exons d-eF</i>	AACATTGCAAAGGCATAATGA
	<i>nad5 exons d-eR</i>	GTTCTGCGTTTCGGATATG
<i>nad6</i>	<i>nad6F</i>	TATGCCGAAAAGGTACGAAG
	<i>nad6R</i>	GTGAGTGGGTCAGTCGTCCT
<i>nad7 exons a-b</i>	<i>nad7 exons a-bF</i>	ACCTCAACATCCTGCTGCTC
	<i>nad7 exons a-bR</i>	AAGGTAAAGCTTGAAGATAAGTTTTGT

<i>nad7 exons b-c</i>	<i>nad7 exons b-cF</i>	GAGGGACTGAGAAATTAATAGAGTACA
	<i>nad7 exons b-cR</i>	TGGTACCTCGCAATTCAAAA
<i>nad7 exons c-d</i>	<i>nad7 exons c-dF</i>	ACTGTCACTGCACAGCAAGC
	<i>nad7 exons c-dR</i>	CATTGCACAATGATCCGAAG
<i>nad7 exons d-e</i>	<i>nad7 exons d-eF</i>	GATCAAAGCCGATGATCGTAA
	<i>nad7 exons d-eR</i>	AGGTGCTTCAACTGCGGTAT
<i>nad9</i>	<i>nad9F</i>	GGATGACCCTCGAAACCATA
	<i>nad9R</i>	CACGCATTTCGTGTACAAACC
<i>rpl2</i>	<i>rpl2F</i>	CCGAAGACGGATCAAGGTAA
	<i>rpl2R</i>	CGCAATTCATCACCATTTTG
<i>rpl5</i>	<i>rpl5F</i>	AAGGGGTTTCGACAGGAAAGT
	<i>rpl5R</i>	CGTATTTTCGACCGGAAAATC
<i>rpl16</i>	<i>rpl16F</i>	GAGCATTTGCCAAACTCACA
	<i>rpl16R</i>	CGGACACTTTCATCGTGCTA
<i>rps3</i>	<i>rps3F</i>	CCGATTTTCGGTAAGACTTGG
	<i>rps3R</i>	AGCCGAAGGTGAGTCTCGTA
<i>rps4</i>	<i>rps4F</i>	ACCCATCACAGAGATGCACA
	<i>rps4R</i>	TCACACAAACCCTTCGATGA
<i>rps7</i>	<i>rps7F</i>	CTCGAACTGAACCGCATGTA
	<i>rps7R</i>	AAGCTGCTTCAAGGATCCAA
<i>rps12</i>	<i>rps12F</i>	AGCCAAAGTACGGTTGAGCA
	<i>rps12R</i>	TTTGGGTTTTTCTGCACCAT
<i>rrn18</i>	<i>rrn18F</i>	CGTCACCTGGGTCAAAAACCT
	<i>rrn18R</i>	GCTTGAAAACCGAAGTGAGC
<i>rrn26</i>	<i>rrn26F</i>	GACGAGACTTTCGCCTTTTG
	<i>rrn26R</i>	CTTGAGCGAATTGGATGAT
<i>18S rRNA (At3g41768)</i>	<i>18S nucl-F</i>	AAACGGCTACCACATCCAAG
	<i>18S nucl-R</i>	ACTCGAAAGAGCCCGGTATT
<i>actin2 (At3g18780)</i>	<i>actin2-F</i>	GGTAACATTGTGCTCAGTGGTGG
	<i>actin2-R</i>	AACGACCTTAATCTTCATGCTGC