

马鹿(*Cervus elaphus*)之参考 DNA 序列资料表

摘要	资料
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
建立数据所使用之参照物料	● 中药材鹿茸(Cornu Cervi Pantotrichum)标本 ● 已鉴别物种来源的动物部位标本
中药材鹿茸(Cornu Cervi Pantotrichum) 标本 (标本数量 / 产地)	● 3 / 中国香港特别行政区(本地市场) ● 7 / 中国吉林省双阳区 ● 1 / 中国海南省秀英区
已鉴别物种来源的动物部位标本 (标本数量 / 产地)	● 6 / 中国吉林省双阳区 ● 3 / 中国海南省秀英区
标本总数量	● 20
标本来源	● 政府中药检测中心标本馆 ● 香港中药材标准(“港标”)计划
建立数据的方法	● GCMTI RD-6:2020
DNA 条形码长度	● 线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI) 为 658 bp ● 线粒体基因组细胞色素 b (CYTB) 为 421 bp ● 线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA) 为 448 至 449 bp

参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI200318

>RD498-1A_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCCTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI200318

>RD498-1A_CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI200318

>RD498-1A_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD498
样品标记	RD498-1A
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI200318

>RD499-1A_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GGACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTACTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGCGCCCCAGACATAGCATTTCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TCCTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCATG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGCGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AACTCCTCTATTTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTCTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI200318

>RD499-1A_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGGACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGACAAAGCAACCTTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAAACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTTTCATCCTT
ATTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTTGTA
CTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTACTT
GGAGATCCAGATAACTACACCCAGCAAAACCCACTCAACA
CACCCCTCATATTAACCTGAATGATATTTCCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI200318

>RD499-1A_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAGAAATAAATTTTCAT
TACTAAGGAAACAACAACACTCTTATGGGTAAACAGCTTT
GGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAAATCCTCCGAGCGA
TTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTT
ATTGATCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAG
GGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAA
TAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTTCAACGATTAAAG
T

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD499
样品标记	RD499-1A
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI200318

>RD501-1B_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATGGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI200318

>RD501-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI200318

>RD501-1B_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD501
样品标记	RD501-1B
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI200318

>RD500-1A_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGATCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI200318

>RD500-1A_CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI200318

>RD500-1A_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGACTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD500
样品标记	RD500-1A
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191119

>RD363-1B_COI
YACTCTGTATCTATTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTAATTSCTGCGAAGCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATGGCATTYCCCTCGAATAA
ACAATATAAGYTTTGGACTCCTCCCTCTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAAYTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAYTTTATTAC
AACAAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTRTATCAACACTT
GTTC

备注：碱基位置 1, 65, 235, 256, 316, 358, 359, 442, 643

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191119

>RD363-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191119

>RD363-1B_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD363
样品标记	RD363-1B
产地	中国海南省秀英区
已鉴别	是
备注	COI: 1Y, 65S, 235Y, 256Y, 316M, 358Y, 359Y, 442Y, 643R

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191119-2

>RD368-1B_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATGGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191119-2

>RD368-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191119-2

>RD368-1B_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD368
样品标记	RD368-1B
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191119-2

>RD370-1C_COI
YACTCTGTATCTATTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTAYTAATTSCTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAAYTTTATTAC
AACAAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTGKTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTRCTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

备注: 碱基位置 1, 59, 65, 316, 358, 442, 505 和 538

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191119-2

>RD370-1C_CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTCAGGACAGGATCCAATAACCCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191119-2

>RD370-1C_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAGAAACAAATTTCT
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD370
样品标记	RD370-1C
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是
备注	COI: 1Y, 59Y, 65S, 316M, 442Y, 505K, 538R

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191119

>RD361-1C_COI
YACTCTGTATCTATTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

备注: 碱基位置1

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191119

>RD361-1C_CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACTAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATTATCGCAGCACTCGCTATAGTAC
ACTTACTCTTCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACA
GGAATCCCATCAGACGACGACAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTAC
TCTTCTTAATATTACTAGTACTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGGACCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191119

>RD361-1C_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD361
样品标记	RD361-1C
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是
备注	COI: 1Y

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI180802-2

>RD107-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGTGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI180802-2

>RD107-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
CTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI180802-2

>RD107-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD107
样品标记	RD107-B
产地	中国香港特别行政区 (本地市场样品, 自中 国吉林省进口)
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI180802-2

>RD108-A COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI180802-2

>RD108-A CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
CTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCTGATTCCTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI180802-2

>RD108-A 16SrRNA
TGTTCTYTAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTCAACGAT
TAAAGT

备注: 碱基位置7

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD108
样品标记	RD108-A
产地	中国香港特别行政区 (本地市场样品, 自中 国吉林省进口)
已鉴别	是
备注	16S: 7Y

图像



参考DNA序列

中药材

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI190626-2

>RD109-E COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI190626-2

>RD109-E CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACAGACAAAATCCCTTCCACCCT
TACTATACGATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGT
ACTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGATCTGC
TTGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAA
CACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTG
CATACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI190626-2

>RD109-E 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTGTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGTTTCGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(马鹿)标本
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD109
样品标记	RD109-E
产地	中国香港特别行政区 (本地市场样品, 自中 国新强省进口)
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206

>RD383-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTAACTATTTTTCTTTACTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206

>RD383-B CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTTCTTCTCAGGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACCGACCTACTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206

>RD383-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAAATAGGGTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD383
样品标记	RD383-B
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206

>RD384-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTTCTTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGGATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206

>RD384-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCACGAAACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAATA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206

>RD384-B 16SrRNA
TGTTCTTTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD384
样品标记	RD384-B
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206

>RD385-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGATCTGACTATTTTCTTTTACACTTG
GCAGGTATCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206

>RD385-B CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206

>RD385-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGACTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD385
样品标记	RD385-B
产地	中国海南省秀英区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206

>RD386-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATGGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206

>RD386-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAACCTGAATGATATTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206

>RD386-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD386
样品标记	RD386-B
产地	中国海南省秀英区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206

>RD387-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCCTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCAATTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCCACAG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206

>RD387-B CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206

>RD387-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD387
样品标记	RD387-B
产地	中国海南省秀英区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206

>RD388-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206

>RD388-B CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACCGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACCTATACCCAGCAAACCCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206

>RD388-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAAATAGGGTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD388
样品标记	RD388-B
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206-2

>RD390-C COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206-2

>RD390-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
CTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCTGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCTAATAACCCAAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACGACGCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206-2

>RD390-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD390
样品标记	RD390-C
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206-2

>RD391-C COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206-2

>RD391-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
CTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTCAGGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACGACACTGCTT
GGAGACCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206-2

>RD391-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD391
样品标记	RD391-C
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



参考DNA序列

动物部位

DNA资料

线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI)

批次编号 BI191206-2

>RD392-C COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGTCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191206-2

>RD392-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCCTTCCACCCT
TACTATACCATTAAGATATCCTAGGTATCTTACTTCTAGT
ACTCTTCTAATATTACTAGTATTATTGACACAGATCTGCT
TGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAAC
ACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTCG
ATACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191206-2

>RD392-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTGTTCAAGAGTCCATATCG
ACAAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	马鹿毛发
学名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
实验室编号	RD392
样品标记	RD392-C
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是

图像



FASTA格式之参考DNA序列

Cervus elaphus 已鉴别部位标本及中药材鹿茸(马鹿)标本的线粒体基因组细胞色素 C 氧化酶亚基 I (COI) 部份序列

>RD498-1A_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCCTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTATATCAACACTTGTTT

>RD499-1A_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGGACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTACTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGCGCCCCAGACATAGCATTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTCCTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCATGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTAGCAGGCGTC
TCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
ATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
AGACCGAAACTTAAATACAACCTTCTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTATATCAACACTTGTTT

>RD501-1B_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTATATCAACACTTGTTT

>RD500-1A_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
TCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
ATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
AGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTATATCAACACTTGTTT

>RD363-1B_COI

YACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTS GTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGCAGGAACAGGCTGAAC
TGTATACCCCCCTCTAGCTGGCAAYTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
TCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAYTTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCT
CTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
ACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTRTATCAACACTTGTTT

>RD368-1B_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD370-1C_COI

YACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTS GTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGCAGGAACAGGCTGAAC
TGTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAYTTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTKGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD361-1C_COI

YACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATGTGTCGCCAGACATGACATTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTAATAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATATTAGTCACTGCTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCACGAGGAGGTGGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTGTTT

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCTGAACCGACATCGATTCTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATTTGGTGCCCGACAGATGCTCCGATCCGAATAAACAT
AATAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATATAAATGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGACTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAAACTTGTTT

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATCTCGATAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTAATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCCAATAAATGTCGCCACAGACATGACTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATATAAATGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTAATAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCTACTGCTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTGACCACGAGGAGGCCGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTTC

TACTCTGTATCTATTATTGTTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTAATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTCCCAATAAATGTTGTCGCCAGACATAGACTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTGCTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTAACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTCTTTATTACAACAATTAATAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATATTAGTCACTGCTGACTACTCTCTCTGACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCACGAGGAGGCGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTTC

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTATCTGAACCGACATCTCGAATTAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAAATATGTTGCCCGACAGCATATCCCTCGAATAAACAAT
AAGGCTTTTGACTCTCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTAATATAAAACCCCTGCCCATATACAATTATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGCTGTACTCTCTCTCTCTCTGACTAGCAGCGGAGTATCAATACTATTA
CAGACCGAAACTTAAATAACAACCTTTTTTGACCACGAGGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTGTTC

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACAAATTTATAATGTTATCTGAACCGACATCGATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTCCCTATAAATTTGGTGCCCGACAGCATGACTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGATCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTATC
TCCTCAATTCTAGGGGCCAATTAACCTTTATTAACAACATTTAATATAAAAAACCCCTGCCCATATCAAAATATAAACCCCTCT
ATTTGTGTGATCCGATTTAGTCTACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAACAATACTATTAAC
AGACCGAAACTTAATAACAACCTTTTGTACCCACGAGGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTTGTTC

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTCGTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATTTGGTGCCCGACAGATGCCTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTGTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTAATAATATAAAACCCCTCGCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATAGTCACTGCTGACTACTCTCTCTGACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAACAATACTATTA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGAGATCCCATTTCTATATCAACACTGTGTTT

TACTCTGTATCTATTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCCTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGCAAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATTTGGTGCCCGAGACATGACTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTGTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCAATTAACCTTTATTACAACAATTAATAATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATATTAGTCACTGCTGACTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTGTGTTT

>RD388-B_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD390-C_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD391-C_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD392-C_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCTCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

Cervus elaphus 已鉴别部位标本及中药材鹿茸(马鹿)标本的线粒体基因组细胞色素 b (CYTB) 部份序列

>RD498-1A_CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD499-1A_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATATATTGGGACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGACAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAACAGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTACTTGGAGA
TCCAGATAACTACACCCAGCAACCCACTCAACACACCCCCCTCATATTAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD501-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD500-1A_CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD363-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD368-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD370-1C_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD361-1C_CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACTAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTTT
CAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATTATCGCAGCACTCGCTATAGTACACT
TACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
ACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGGAG
CCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAAT
CCTA

>RD107-B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD108-A_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD109-E_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC

TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCACCCTTACTA
TACGATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGATCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACCTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD383-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCATAACCCGATTTTTCGCTTTCACCTTTATCTCCCATTTATCATCGCAGCACCTCGTATAGTACAC
TTACTTCTCTCTACGAGCAGGATCCGAATAACCCAAACAGGAATCCCATCAGACGCAGCAAAAATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTACTTGGAGA
CCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTCGATACGCAA
TCCTA

>RD384-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCTTACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATCTCCCATTTATCATCTGCAGCAGCTCGTATAGTACAC
TACTCTTCTCTCAGAAACAGGATCAATAACCCAAACAGGAATCCCATCAGACGCAGCAAAATCCCCCTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAATACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD385-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCATAACCGGATTTTTCGCTTTCACCTTTATCTCCCATTATCATCGCAGCAGCTCGTATAGTACAC
TACTCTTCTCTCAGGACAGGATCCAAATACCCAAACAGGAATTCCATCAGACGACAGACAAATCCCCCTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTCTAAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACCTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTCGATACGCAA
TCCTA

ICC1A
>RD386-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCTAACCCGATTTTTCGCTTTCACCTTTATTCTCCCTATTATCATCGCAGCATCGCTGATAGTACAC
TACTCTTCTCTCAGGACAGGATCCGAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGACAGCAAAATCCCCCTCCATCTTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTCTAAATATTACTAGTATTATTTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAACCTGAATGATATTTCTATTTCGATACGCAA
TCCTA

>RD387-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCATAACCGGATTTTTCGCTTTCACCTTTATCTCCCATTATCATCGCAGCATCGCTGATATGACAC
TACTACTTCTCTCAGGACAGGATCCAAATACCCAAACAGGAATTCCATCAGCAGGACAGAAATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAACCTGAATGATATTTCTATTTCGATACGCAA
TCTTA

>RD388-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCTTAACCGGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTATCATCTCGAGCAGCATCTGATACAC
TACTCTTCTCTCAGGACAGGATCCAAACCCAAACAGGAATTCCATCAGCGACGACAAATCCCCCTCCATCTTACTTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTCTAAATATTACTAGTATTATTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGACACAACCTATACCCAGCAAACCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCTTA

>RD390-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGATAAAGACAACCCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCCACTTTATCTCCCATTGATCAACGAGCAGCTCGCTATGATACAC
TACTCTTCTCTCACGAGCAGGATTATAATACCCAAACAGGAATCCCATCAGCAGACAGACATCCCTTCCATCTCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACCTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTCGATACGCAA
TCTTA

>RD391-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGATAAAGACAACCCATAACCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCCTCCATTATCATCGCAGCATCGCTGCATATGATACAC
TACTCTTCTCTCAGGACAGCAGGATTCTAATAACCAACAGGAATCCCATCAGACAGACAAATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD392-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCTTAACCGGATTCTTCGGTTTCCACTTTATCTCCCATTTATCATCGCAGCAGCTCGCTATGATACAC
TACTCTTCTCTCAGGACAGGAGTATAATACCCAACAGGAATCCCATCAGACGACAGACAAATCCCCTTCCACCTTACTA
TACCATTAAAGATATCCTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTTGCACCAGATCTGCTTGGAGA
CCGACACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

Cervus elaphus 已鉴别部位标本及中药材鹿茸(马鹿)标本的线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸(16SrRNA) 部份序列

>RD498-1A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD499-1A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAATAAATTCATT
CTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGTTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
AACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD501-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD500-1A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGACTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD363-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD368-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD370-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD361-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD107-B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD108-A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD109-E_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACCTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTTCTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTAAGAGGCGGGGAATATTAATAAAGACGAGAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTTCATT
GCTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTACACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCCTCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAAGGTTCTGTTTGTTCACAGTATAAAGT

TGTTCTTTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAAACAAATTTTCATT
GCTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCCTCGAGCATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGTACAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCCATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGTGGTGC
AACCGCTATCAAAAGGTTCTGTTTGTTCACAGTATAAAGT

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAACACGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCGAAAAAGAAACAATTTTCATT
 GCTAAGGAAACACAACACTCTTTATGGACTAAGACGCTTTTGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGCAT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTTATCCAAGAGTCCATATCGCAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGTGGTGC
 AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAGAT

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTCATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGTGGTGC
AACCCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGT

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAAACAAATTTTCATT
GCTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGTGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCCCTCCGAGCATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCTCATTTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGTATAAAGT

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGTCAACAGCTTTGTTGGTGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCTCATTCGAAGATGCCATATCGCAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGTGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGTATAAAGT

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAATTTCAAT
GCTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGTGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCCGAGCGCAT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCTTATCCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACAATCCCGATGGTG
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTGTTCAACGATATAAGT

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTAAGAGGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGTGGTACCTCGGAGAACAGAAATCCCTCGAGCAGT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCTTATTCGAAGATGCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAAGTATAAAGT

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGCAT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCTGTTCACAAGATGCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCATGGTGC
AACCGCATCAAAAGGTTCTGTTTGTTCACAAGTATAAAGT