

梅花鹿(*Cervus nippon*)之参考 DNA 序列资料表

摘要	资料
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
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) ● 4 / 中国吉林省双阳区 ● 2 / 中国辽宁省兴城市 ● 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)	● 3 / 中国吉林省双阳区 ● 2 / 中国辽宁省兴城市 ● 2 / 中国海南省秀英区 ● 3 / 中国台湾彰化市
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 449 至 453 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 BI191126

>RD351-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACCAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191126

>RD351-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCCYCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191126

>RD351-1B_16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTTCAA
CGATTAAAGT

备注: 碱基位置5和7

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD351
样品标记	RD351-1B
产地	中国辽宁省兴城市
已鉴别	是
备注	16S: 5Y, 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 BI191126

>RD352-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGAAGCTTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191126

>RD352-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191126

>RD352-1B_16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTTCAA
CRATTAAAGT

备注: 碱基位置5, 7和445

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD352
样品标记	RD352-1B
产地	中国辽宁省兴城市
已鉴别	是
备注	16S: 5Y, 7Y, 445R

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 BI191126

>RD354-1C_COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191126

>RD354-1C_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191126

>RD354-1C_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGA
TTAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD354
样品标记	RD354-1C
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 BI191126

>RD355-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAAATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAC TTTATTAC
AACAAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191126

>RD355-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGTGA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191126

>RD355-1B_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTT
ACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATA
TCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACA
TCCCAGTGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTGTTC AAC
GATTAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD355
样品标记	RD355-1B
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 BI191126-2

>RD356-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191126-2

>RD356-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCTTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191126-2

>RD356-1B_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGA
TTAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD356
样品标记	RD356-1B
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 BI191126-2

>RD357-1C_COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAC TTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191126-2

>RD357-1C_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCTTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGTGA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191126-2

>RD357-1C_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGA
TTAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD357
样品标记	RD357-1C
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 BI191126-2

>RD360-1C_COI
TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGGTTTGGTAATTGACTAGTCCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCCATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191126-2

>RD360-1C_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCTGACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACTATTAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTACTATTCGCACCAGACCTGCT
TGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAAC
ACACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTGTC
ATACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191126-2

>RD360-1C_16SrRNA
TGTTCTYTAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ACTACTAAGGAAACAACAACACTCTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAAATAGGGTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

备注: 碱基位置7

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD360
样品标记	RD360-1C
产地	中国海南省秀英区
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 BI180801

>RD119-F COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI180801

>RD119-F CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATAYTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI180801

>RD119-F 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGA
TTAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD119
样品标记	RD119-F
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 BI180801

>RD117-A COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI180801

>RD117-A CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI180801

>RD117-A 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGA
TTAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD117
样品标记	RD117-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

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 BI180801

>RD118-A COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI180801

>RD118-A CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI180801

>RD118-A 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTT
ACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATA
TCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACA
TCCCAGTGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTGTTCAAC
GATTAAAGT

参考资料

参照物料	中药材鹿茸(梅花鹿)标本
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD118
样品标记	RD118-A
产地	中国香港特别行政区 (本地市场样品, 自中国黑龙江省进口)
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 BI191203

>RD373-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAGTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191203

>RD373-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191203

>RD373-B 16SrRNA
TGTTCTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTT
ACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATA
TCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACA
TCCCGATGGTGAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTGTTCAAC
GATTAAAGT

备注: 碱基位置7

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD373
样品标记	RD373-B
产地	中国辽宁省兴城市
已鉴别	是
备注	16S: 7Y

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 BI191203

>RD374-C COI
TACTCTGTATCTACTATTGCTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACCAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191203

>RD374-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191203

>RD374-C 16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCMCMCGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGKGAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAA
CGATTAAAGT

备注: 碱基位置5, 7, 33, 35和413

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD374
样品标记	RD374-C
产地	中国辽宁省兴城市
已鉴别	是
备注	16S: 5Y, 7Y, 33M, 35M, 413K

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 BI191203

>RD376-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGCGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191203

>RD376-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191203

>RD376-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTCAACGA
TTAAAGT

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD376
样品标记	RD376-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 BI191203

>RD377-B COI
TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGGTTTGGTAATTGACTAGTCCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCCATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191203

>RD377-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCTGACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACTATTAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTACTATTCGCACCAGACCTGCT
TGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAAC
ACACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTGTC
ATACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191203

>RD377-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ACTACTAAGGAAACAACAACACTCTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD377
样品标记	RD377-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 BI191203

>RD378-C COI
TACTCTGTATCTACTATTGCGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191203

>RD378-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191203

>RD378-C 16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCMCMCGAGG
GTTTTACTGTYTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTC
CCGTGAAGAGGCGGGATATATTAATAAGACGAGAAGACC
CTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCAAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGKGAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAA
CGATTAAAGT

备注: 碱基位置5, 7, 33, 35, 51, 53和413

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD378
样品标记	RD378-C
产地	中国吉林省双阳区
已鉴别	是
备注	16S: 5Y, 7Y, 33M, 35M, 51Y, 53Y, 413K

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 BI191203-2

>RD381-C COI
TACTCTGTATCTACTATTGTCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAGTGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191203-2

>RD381-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191203-2

>RD381-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTT
ACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATA
TCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACA
TCCCGATGGTGAACCGCTATCAAAGGTTGTTGTTCAAC
GATTAAAGT

备注: 碱基位置53

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD381
样品标记	RD381-C
产地	中国海南省秀英区
已鉴别	是
备注	16S: 53Y

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 BI191203-2

>RD382-C COI
TACTCTGTATCTACTATTGCGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191203-2

>RD382-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191203-2

>RD382-C 16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCMCMCGAGG
GTTTTACTGTYTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTC
CCGTGAAGAGGCGGGATATATTAATAAGACGAGAAGACC
CTATGGAGCTTAACTACTTAGCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGKGAACCGCTATCAAAGGTTGTTTGTTCAC
CGATTAAAGT

备注: 碱基位置5, 7, 33, 35, 51, 53和413

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD382
样品标记	RD382-C
产地	中国海南省秀英区
已鉴别	是
备注	16S: 5Y, 7Y, 33M, 35M, 51Y, 53Y, 413K

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 BI191213

>RD416-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTTTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191213

>RD416-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGTATAGTAC
ATTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAACA
GGAATCCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATAC
TCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAGCA
CACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191213

>RD416-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD416
样品标记	RD416-B
产地	中国台湾彰化市
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 BI191213

>RD417-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGCGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTGA
TCGTAAACCGCACATGCATTTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTTTATTCTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191213

>RD417-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGTATAGTAC
ATTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAACA
GGAATCCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATAC
TCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAGCA
CACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

批次编号 BI191213

>RD417-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAGAGTCCATATCG
ACAAATAGGGTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD417
样品标记	RD417-B
产地	中国台湾彰化市
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 BI191213

>RD418-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGCGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCAATTTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTTTATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

线粒体基因组细胞色素 b (CYTB)

批次编号 BI191213

>RD418-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTCC
ACTTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGTATAGTAC
ATTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAACA
GGAATCCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATAC
TCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAGCA
CACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

线粒体基因组 16S 核糖体核糖核酸 (16SrRNA)

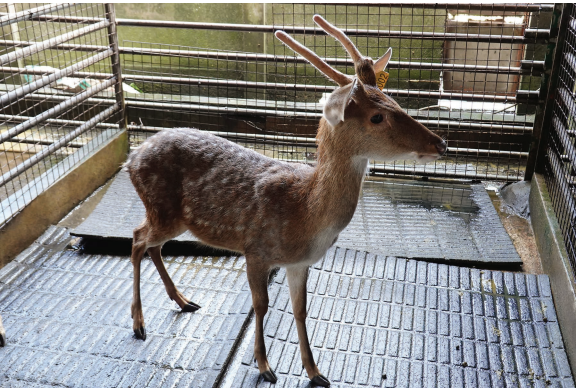
批次编号 BI191213

>RD418-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGAT
TAAAGT

参考资料

参照物料	梅花鹿毛发
学名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
实验室编号	RD418
样品标记	RD418-B
产地	中国台湾彰化市
已鉴别	是

图像



FASTA格式之参考DNA序列

Cervus nippon 已鉴别部位标本及中药材鹿茸(梅花鹿)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

>RD351-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD352-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD354-1C_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD355-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD356-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD357-1C_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD360-1C_COI

TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATGGAGGGTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD119-F_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT

CTCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTC

>RD117-A COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAAATTTAATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATA
CAATATAATTCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTTCCCTCAATAATTTGGTCCCCAGACATAGCATCTTCCCTCGAATAAACAAT
AAGGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTACTTTAGCATCATCATATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAAGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCTACTAGCAGCCGGAATACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCAGCAGGAGTCGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTC

>RD118-A COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAAATTTAATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATA
CAATGATAATTCGGAGGAGTTGGTAATTGACTAGTTCCCTCAATAATTTGGTGGCCACAGACATAGCATCTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTGACTACTCTCCCTCTCTTCTACTACTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAAGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATAATCAAAACCCCTC
TATTCGTGTATCCGATTAAGTCACTGCTGTACTACTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATACAATACTATTA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTGACCACGACAGGAGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTC

>RD373-B COI

KT575-B-COI
TACTCTGTATCTACTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTCGCCAACTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCCTAAATAATTTGGTGGCCGACATAGCATTTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCTCCCTCTTCTTCTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCAATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCGAATAATCAAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGCAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACGAGGCGGAGATCTTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD374-C COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
 CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCTTAATAATTTGGTGGCCGACATAGCAATTCCTCTGCAATAAACAAT
 ATAAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTCTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAT
 GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCACTTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
 TATTCGTGTGATCCGATATAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACCTAAATAACAACCTTTTTTGACCACGACGAGGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD376-B COI

TACTCTGTATCTACTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATTGTTATCGTAACCGCACATGCAATTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATA
CAATTAGATTCGGAGGAGATTGGTAATTGACTAGTTCCCTTAATAATTTGGTGCCTCAGACATGCAATTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTACTTTAGCATCATCATATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGCCTGAAT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGCGAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGGAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACAGGAGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD377-B COI

TKD377-B-COI
 TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTCGCCAACTGGGCCAAC
 CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTAATAATTTGGAGGGTTGGTAATTGACTACTAGTCCCCCTAATAATTTGGTGCCCCAGACATGACATCTCCCTCGAAATAAATAAT
 ATAAGCTCTGACTCTCCCTCTCTTCTTCTTACTACTTTTAGCATCTTCATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
 GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGGCTTAACCTTTTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
 TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACGAGGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

CAGACCGAAT
>RD378-C. COI

TACTCTGTATCTACTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATA
CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTACTTCCCCCTATAAATTTGGTGGCCGACAGATAGCATTTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTTCTTTCTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCAATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCTTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCGACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGCAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCACGAGGAGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTGTGTC

≥RD381-C. COI

TACTCTGTATCTACTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
 CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATTGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTATAATCGGAGGAGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATTTGTGTGCCACAGACATAGCAATTCCTCGAATAAACAAT
 ATAAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTACTACTCTTTAGCATCATCTATGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAT
 GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGCGAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCAATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATGCAATATCAAAACCCCTC
 TATTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTTACTACTACTCTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTGTACCACAGCAGGAGCGGGAGATCTATTCTATATCAACACTGTGTC

>RD382-C_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD416-B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAATAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTT
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD417-B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAATAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTT
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD418-B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAATAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTT
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

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

>RD351-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCYCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCA
ATCCTA

>RD352-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD354-1C_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD355-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD356-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD357-1C_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD360-1C_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACTATTAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
ATCCTA

>RD119-F_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATAYTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD117-A_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD118-A_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACTATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD373-B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC

TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCTTCCATCCTTACTA
TACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATAATTACTAGTATTATTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTCATACGCAA
TCCTA

>RD374-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACACCCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATCTTCCTATTCAGTCGAGCAGCTCGCTATGATACAC
TTACTTCTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTCTTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACACACCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTGTCATACGCAA
TCCTA

>RD376-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCCATAACCCGATTCTTCGCTTTTCCACTTTTATCTTCATTCATCGAGCAGCATCGTCCATATAGTACAC
TTACTTCTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTCTTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD377-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGGCTTT
CTAGTAGTAATAAGACACCCCTGACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCATTCATCATCGCAGCAGCTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTACGAGCAGGATCCAATAACGCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGCAAAATCCCCCTTCATCTCTTACTA
TACTATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCCCTAATATTACTAGTACTATTGCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGACACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTTCATACGCA
ATCCTA

ATCC1A
>RD378-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAAACCTTAACCCGATTCTTCGCTTTCCCACTTTATCTTCATTATCATCGCAGCAGCATCGCTATAGTACAC
TTACTTCTCCTTCACGAGCAGGATCAACAACCCAAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCTTCCATCTTACTTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTGTCATACGCAA
TCCTA

>RD381-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTATGATAAAGACAACCCATAACCCGATTCTTCGCTTTCCCATTTTATCTTCCTATTCATCGAGCAGCATCGCTATGATACAC
TTACTTCTCTCTCAGGAGCAGGATCCAACAACCCAAAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACACACCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTGTCATACGCAA
TCCTA

>RD382-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCCATAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCATTCATCGAGCAGCTCGCTATGATACAC
TTACTTTCCTTTCACGAGACAGGATCCAACAACCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCCTTACTA
CACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCCTATTATTGCATACGCAA
TCCTA

>RD416-B CYTB

AGGAGCAACAGTTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTTT
TCAGTATGAATAAGCAACCCATAACCCGATTTTTTCGCTTTCCACTTTATTTTCCTATCATCTCGCAGCATCTCGTATATGACAT
TTACTCTTCTTTCACGAGACAGGATCCCAACCCCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCTTCCATCTTACTTA
TACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAGCACACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTTCGATACGCAA
TCCTA

>RD417-B CYTB

AGGAGCAACAGTTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTTT
TCAGTATGAATAAGCAACCCATAACCCGATTTTTTCGCTTTCCACTTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCAGCTCGTATAGTACAT
TTACTCTTCCTTTCACGAGACAGGATCCAACAACCCAAAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTTACTTA
TACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAGCACACCCCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

CCCTA
>RD418-B CYTB

AGGAGCAACAGTTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTTT
TCAAGTATGATAAAGCAACCCATAACCCGATTTTTTCGCTTTCCACTTTATTTTCCATCTCATCTCGAGCAGCATCGCTATATGACAT
TTACTCTTCTCTCAGGACAGGATCCCAACCCAAACGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCTTCCATCTTACTACTA
TACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAGCACACCCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTTATTTGCATACGCAA
TCTTA

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

>RD351-1B_16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTA
GGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD352-1B_16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTA
GGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACRATTAAAGT

>RD354-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD355-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAG
GGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD356-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD357-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD360-1C_16SrRNA

TGTTCTTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCAC
TACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGAT
TTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD119-F_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD117-A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD118-A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAG
GGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD373-B_16SrRNA

TGTTCTYTAATAAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGCCCTATTGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAGAAAGAAATTCATT
ACTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGTCAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCCTAG
GGATAACACGCGCAATCTCTATTCAAGATGCCATTGCACAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTTCACAGCTAAAGT

>RD374-C 16SrRNA

TGTTTYTYTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCMCMCGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTA
GGGATAACACGCGCAATCCTTATTCAGAGTCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GKGCAACCGCTATCAAAGCTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGT

>RD376-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGGCGGGAATATATTAAATAAGACGAGAAGACCTATTGAGGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
 ACTAAGGAAACACAACACTCTTTATTGGGTACAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGG
 ATAACGCGCAATCTTATCAAGAGTGCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
 CAACCGCTATCAAAAGGTTCTGTTGTTCAACGATTAAGT

>RD377-B 16SrRNA

TGTCTCTCAAATAAGGCACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGGCGGGAAATATATTAATAAGACGAGAAGCCCTATGGAGCTTTAACTACTTACGCCAAAAGAAACAAATTTTCAC
 TACTAGGAGAAACAACAACACTCTTTATGGGTCAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGAT
 TTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTTAGGG
 ATAACAGCGCAATCTTATCAAGAGTCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
 CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAACGATTAAGT

>RD378-C 16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCMCMCGAGGGTTTTACTGTYTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCGCAAAAAGAAACAAATTCATT
 ACTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGTAACAGCTTTTGTTGGGTGGTACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTTA
 GGGATAACACGCGCAATCTTATTCAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
 GKGAACCCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGT

>RD381-C 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCATTAGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAGAAACAAATTTTCATT
ACTAAGGAAACAAACACACTCTTTATTGGGTACACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCCTAG
GGATAACACGCGCAATCTCTATTCAAGAGTCCATATGCACAAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTTCACCAATGTAAGT

>RD382-C 16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCMCMCGAGGGTTTTACTGTYTYTTACTTCCAATCAGTGAAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCATTGAGGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAAGAAACAAATTCATT
 ACTAAGGAAACACAACACTCTTTATGGGTCACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTTA
 GGCGATAACACGCGCAATCTATTCAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
 GKGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGT

≥RD416-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCATTGGAGGCTTAACTACTTAGCCCAAAAAGAAACAAATTTTCATT
ACTAAGGAAACAAACACACTCTTTATGGGTCACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCCCTCCAGCGCAT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTAGGGA
TAACAGCGCAATCTTATCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGTATAAAGT

>RD417-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAAGAAACAAATTCATT
 ACTAAGGAAACAAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTTATCAAGAGTCCATATCGCAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
 AACCGCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD418-B 16SrRNA

GTGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCATTGGAGGCTTTAACTACTTAGGCCCAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGTCACACAGCTTTGGTTGGGGTGCACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCTTATTC AAGATGCCATATCGCAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAACGATTAAAGT