

馬鹿(*Cervus elaphus*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
建立數據所使用之參照物料	● 中藥材鹿茸(Cornu Cervi Pantotrichum)標本 ● 已鑒別物種來源的動物部位標本
中藥材鹿茸(Cornu Cervi Pantotrichum) 標本 (標本數量 / 產地)	● 3 / 中國香港特別行政區(本地市場) ● 7 / 中國吉林省雙陽區 ● 1 / 中國海南省秀英區
已鑒別物種來源的動物部位標本 (標本數量 / 產地)	● 6 / 中國吉林省雙陽區 ● 3 / 中國海南省秀英區
標本總數量	● 20
標本來源	● 政府中藥檢測中心標本館 ● 香港中藥材標準(“港標”)計劃
建立數據的方法	● GCMTI RD-6:2020
DNA 條形碼長度	● 線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI) 為 658 bp ● 線粒體基因組細胞色素 b (CYTB) 為 421 bp ● 線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA) 為 448 至 449 bp

參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI200318

```
>RD498-1A_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCCTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAAATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCCACAG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI200318

```
>RD498-1A_CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI200318

```
>RD498-1A_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD498
樣品標記	RD498-1A
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI200318

```
>RD499-1A_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GGACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTACTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGCGCCCCAGACATAGCATTTCCTCGAATAA
ACAAATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTAC
TCCTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCATG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGCGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACTCCTCTATTTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTCTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI200318

```
>RD499-1A_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGGACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGACAAAGCAACCTTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCACGAAACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCGAGACAAAATCCCTTTTATCCTT
ATTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTTGTA
CTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTACTT
GGAGATCCAGATAACTACACCCAGCAAAACCCACTCAACA
CACCCCTCATATTAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI200318

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD499
樣品標記	RD499-1A
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI200318

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

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI200318

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

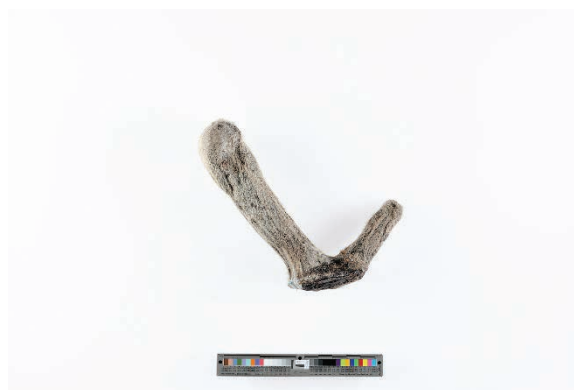
批次編號 BI200318

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD501
樣品標記	RD501-1B
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI200318

```
>RD500-1A_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAAATAAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGATCTGACTATTTTCTTTACTTGG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI200318

```
>RD500-1A_CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

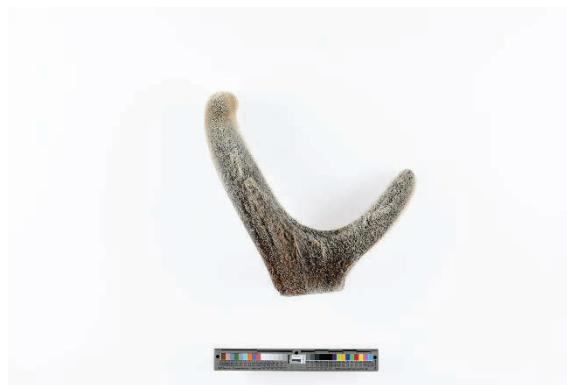
批次編號 BI200318

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD500
樣品標記	RD500-1A
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191119

```
>RD363-1B_COI
YACTCTGTATCTATTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTAATTSCTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATGGCATTYCCCTCGAATAA
ACAATATAAGYTTTGGACTCCTCCCTCTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAAYTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAYTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTRTATCAACACTT
GTTT
```

備註：鹼基位置 1, 65, 235, 256, 316, 358, 359, 442, 643

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191119

```
>RD363-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191119

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD363
樣品標記	RD363-1B
產地	中國海南省秀英區
已鑒別	是
備註	COI: 1Y, 65S, 235Y, 256Y, 316M, 358Y, 359Y, 442Y, 643R

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191119-2

```
>RD368-1B_COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191119-2

```
>RD368-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAACCTGAATGATATTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191119-2

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD368
樣品標記	RD368-1B
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191119-2

```
>RD370-1C_COI
YACTCTGTATCTATTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTAYTAATTSCTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCTTCTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGACGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAATTTATTAC
AACAAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTGKTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTRCTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

備註: 鹼基位置 1, 59, 65, 316, 358, 442, 505 和 538

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191119-2

```
>RD370-1C_CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCAACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191119-2

```
>RD370-1C_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTGTTCACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD370
樣品標記	RD370-1C
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是
備註	COI: 1Y, 59Y, 65S, 316M, 442Y, 505K, 538R

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191119

```
>RD361-1C_COI
YACTCTGTATCTATTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

備註: 鹼基位置1

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191119

```
>RD361-1C_CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACTAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATTATTCGCAGCACTCGCTATAGTAC
ACTTACTCTTCTTCAACGAGACAGGATCCAATAACCCAACA
GGAATCCCATCAGACGACGACAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACCATTAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTAC
TCTTCTTAATATTACTAGTACTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGGACCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191119

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD361
樣品標記	RD361-1C
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是
備註	COI: 1Y

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI180802-2

>RD107-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGTGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI180802-2

>RD107-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
CTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI180802-2

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD107
樣品標記	RD107-B
產地	中國香港特別行政區 (本地市場樣品, 自中 國吉林省進口)
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI180802-2

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

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI180802-2

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI180802-2

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

備註: 鹼基位置7

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD108
樣品標記	RD108-A
產地	中國香港特別行政區 (本地市場樣品, 自中 國吉林省進口)
已鑒別	是
備註	16S: 7Y

圖像



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI190626-2

>RD109-E COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI190626-2

>RD109-E CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCACCCT
TACTATACGATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGT
ACTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGATCTGC
TTGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAA
CACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTCTCTATTG
CATACGCAATCCTA

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI190626-2

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(馬鹿)標本
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD109
樣品標記	RD109-E
產地	中國香港特別行政區 (本地市場樣品, 自中 國新疆省進口)
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206

```
>RD383-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTAACTATTTTTCTTTACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206

```
>RD383-B CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACCGACCTACTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206

```
>RD383-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD383
樣品標記	RD383-B
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206

```
>RD384-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGGATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTT
GTTC
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206

```
>RD384-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAAACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAATA
CACCCCTCACATTAACCTGAATGATATTTCCTATTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206

```
>RD384-B 16SrRNA
TGTTCTTTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD384
樣品標記	RD384-B
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206

```
>RD385-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGATCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTATCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206

```
>RD385-B CYTB
AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCCACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATTCCATCAGACGCGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206

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

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD385
樣品標記	RD385-B
產地	中國海南省秀英區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206

```
>RD386-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206

```
>RD386-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206

```
>RD386-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD386
樣品標記	RD386-B
產地	中國海南省秀英區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206

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

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206

```
>RD387-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD387
樣品標記	RD387-B
產地	中國海南省秀英區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206

```
>RD388-B COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206

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

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD388
樣品標記	RD388-B
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206-2

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

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206-2

```
>RD390-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
CTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCAGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTTCTTCTCAGGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACCAAGCTGCTT
GGAGACCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206-2

```
>RD390-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD390
樣品標記	RD390-C
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206-2

```
>RD391-C COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206-2

```
>RD391-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
CTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGACGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACGACCTGCTT
GGAGACCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206-2

```
>RD391-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD391
樣品標記	RD391-C
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



參考DNA序列

動物部位

DNA資料

線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI)

批次編號 BI191206-2

```
>RD392-C COI
TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGTCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATACCCCTCTAGCTGGCAACTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTCTATATCAACACTT
GTTC
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191206-2

```
>RD392-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTTCTCCATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTTCTTCTCAGGACAGGATCTAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCACCTT
TACTATACCATTAAGATATCCTAGGTATCTTACTTCTAGT
ACTCTTCTAATATTACTAGTATTATTGACACAGATCTGCT
TGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAAC
ACACCCCTCACATTAACCTGAATGATATTTCCTATTTCG
ATACGCAATCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191206-2

```
>RD392-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAAACAAATTC
ATTGCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTGTTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	馬鹿毛髮
學名	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus
實驗室編號	RD392
樣品標記	RD392-C
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是

圖像



FASTA格式之參考DNA序列

Cervus elaphus 已鑒別部位標本及中藥材鹿茸(馬鹿)標本的線粒體基因組細胞色素 C 氧化酶亞基 I (COI) 部份序列

>RD498-1A_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCCTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD499-1A_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGGACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTACTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGCGCCCCAGACATAGCATTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTCTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCATGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTAGCAGGCGTC
TCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
ATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
AGACCGAAACTTAAATACAACCTTCTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD501-1B_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD500-1A_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
TCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
ATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
AGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD363-1B_COI

YACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTS GTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGYTTTGTAGCTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGCAGGAACAGGCTGAAC
TGTATACCCCCCTCTAGCTGGCAAYTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
TCTCTCAATTCTAGGGGCCATTAAYTTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCT
CTATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
ACAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD368-1B_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD370-1C_COI

YACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTS GTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATGGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGMGCAGGAACAGGCTGAAC
TGTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAYTTTATTACAACAATTATTAATATAAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTKGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD361-1C_COI

YACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT

CTCTCAATTCTAGGGGCCATTAAC TTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCAATTCTATATCAACACTTGTTC

>RD107-B COI

TACTCTGTATCTATTATTGTTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATCTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATGTGTGCCACGACATAGACTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATATAAATGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTAATAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGTGACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCACGAGGAGGTGGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTGTTT

>RD108-A COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCTGAACCGACATCGATTCTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATTTGGTGCCCGACAGCATGCTCCGATCCGAATAACAAT
AATAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATATAAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCCATATACAATTATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGACTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACGAGGCGGAGATCCCACTTATATCAAACTGTGTTT

>RD109-E COI

TACTCTGTATCTATTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATCTCGATAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTAATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATGTGTGCCACGACATGACTTCCTCCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATATAAATGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCAATTAACCTTTATTACAACAATTAATAATAAAACCCCTGCCATATACAATATAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTACTGCTACTCTCTCATCTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTAACAATACTATTA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTGACCACGAGGAGGCGGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTGTTT

>RD383-B COI

TACTCTGTATCTATTATTGTTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTAATAATTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCCAATAAATGTTGCCCGACAGCATGACTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTAACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCCATTAACTCTTTATTACAACAATTAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATATAGTCACTGCTACTCTCTCTACTCTCTCTGCTAGCAGCGCGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCACGAGGAGGCGGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTTC

>RD384-B COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTATCTGAACCGACATCTCGAATTAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATTTGGAGGATTTGGTAATGTACTAGTTCCTCCCTATAAATTTGTCGCCAGACATAGACTTCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTTATACAACAATTAATAATATAAAACCCCTGCCATACGAAATTAACAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATATAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTGTACCACGACGAGGAGCCGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTTC

>RD385-B COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATCTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATTTGGTGCCCGACAGCATAGCATTCCTCGAATAAACAAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGATCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTATC
TCCTCAATTCTAGCGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTTAATATAAAAAACCCCTGCCCATATCAAAATACAAACCCCTCT
ATTTGTGTGATCCGGTATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTTACAATACTATTAAAC
AGACCGGAAACTTAAATACAACCTTTTGTACCCACGAGGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTTGTTC

>RD386-B COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTAATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTTGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCCTATAAATTTGGTGCCCGACAGCATGCCATCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCTCACTCCCTGACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGATCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATCTATATCAACACTTGTTT

>RD387-B COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCCTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAAATTTATAATGTTATCTGAACCGCACATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTAATAATTTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAATAATTTGGTCCCGACAGATTCCTCCGTAATAAACAAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTCTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCCACGCAAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTGTAGGGGCCAATTAACCTTTATTACAACAATTAATAATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTTGTGTGATCCGATTTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAACAATACTATTA
CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTGACCACGACGAGGCGGAGATCCCAATCTATATCAACACTGTGTTT

>RD388-B_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
 CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
 ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
 GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
 TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCGGAATTACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD390-C_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
 CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
 ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
 GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
 TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD391-C_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
 CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
 ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
 GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
 TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

>RD392-C_COI

TACTCTGTATCTATTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
 CTGGTACTCTGCTTGGAGACGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCTCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
 ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAATTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
 GTATACCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACTATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATTAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
 TATTTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCTGGAATTACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACTTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCCATTTCTATATCAACACTTGTTT

Cervus elaphus 已鑒別部位標本及中藥材鹿茸(馬鹿)標本的線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)部份序列

>RD498-1A_CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD499-1A_CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATATATTGGGACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGACAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAACAGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTACTTGGAGA
TCCAGATAACTACACCCAGCAAACCCACTCAACACACCCCCCTCATATTAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD501-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD500-1A_CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATTCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD363-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD368-1B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD370-1C_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD361-1C_CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACTAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTTT
CAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATTATCGCAGCACTCGCTATAGTACACT
TACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTAT
ACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGGAG
CCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAAT
CCTA

>RD107-B_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD108-A_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAAATCCCTTCCATCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD109-E_CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCATTTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC

TACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCTAATAACCCAAACAGGAATCCCATCAGACGCAGACAAAATCCCTTCCACCCTTACTA
TACGATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGATCTGCTTGGAGA
CCGAGACAACTATACCCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD383-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCATAACCCGATTTTTCGCTTTCCCATCTTAATCTCCCCATTATCATCTGCAGCAGCATCGCTGATAGTACAC
TTACTCTTCTCTCAGGACAGGATCCAAATAACCCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGCAAAAATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTACTTGGAGA
CCGAGACAACCTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD384-B CYTB

AGGAGCAACAGTCAATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACACCTCAACCCGATTTTTCGCTTTCCACATTTATCTCCCATTTATCATCGAGCAGCATCGTGCATATGATACAC
TTACTTCTCTTTCACGAAACAGGATCCAATAACCCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAGCAAAATCCCCCTCCATCTTACTTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCCTAATATTACTAGTATTATTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGAGACAACCTATACCCAGCAAATCCACTCAATACACCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD385-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGGCTTT
TACAGTATGAATAAGACACCCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCCACTTTATCTCCCATTATCATCTGCAGCAGCATCTGATACAC
TTACTCTCTCTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCCAACAGGAATTCCATCAGACGACAGCAAAATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTCTAAATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGAGACAACCTATACCCGAGAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

CCCTA
>RD386-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAACCTAGTCGAATGGGTCTGAGGAGGCTTT
TCACTAGATATAAAGCAACCCATAACCCGATTTTTCGCTTTCCACTTTATTCTCCCTATATCATCTGCAGCAGCATGTGACATAC
TTACTTCTCCTTCACGAGCAGGATCCAATAACGCCAACAGGAATCCCATCAGACGCAAGCAAAATCCCCCTCCATCTTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCCCTAATATTACTAGTATTATTTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD387-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTATGAATAAGACACCCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCCCATTTTATCTCCCATTTATCATCGAGCAGCATCGTCTATGATACAC
TTACTCTTCCTTTCACGAGACAGGATCCAATAACCCCAACAGGAATTCCATCAGACGACAGCAAAATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGAGACAACCTATACCCCGAGAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD388-B CYTB

AGGAGCAACGGTCATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TACAGTATGATAAAGACAACCCATAACCCGATTTTTCCGTTTCCCATTTATTCTCCCATTATCATCTGCAGCAGCATGTGATACAC
TTACTTCTCTTCTCAGGAGCAGGATCCAACAACCCAAAGGAATTCCATCAGACGCAGCAAAAATCCCCCTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAGTACTCTTCTCTAAATTAATTACTAGTATTATTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACCTATACCCAGCAAACCCACTCAACACACCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD390-C CYTB

AGGAGCAACAGTCAATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGTAAAGAAGCAACCCATAACCCGATTCTTCGGTTTCCCACTTTATCTCCCAATTATCAGTCAGCAGCATCGCATAGTACAC
TTACTCTCTCTTCACGAGACAGGATTAATAACCCAAACAGGAATCCCATCAGACAGACAAACATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD391-C CYTB

AGGAGCAACAGTCAATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTC
TCAGTAGTAAAGAAGCAACCCATAACCCGATTCTTCGGTTTCCACTTTATTCTCCCAATTATCATCGCAGCACTCGCTATAGTACAC
TTACTCTCTCTTACGAGACAGGATTAATAACGCAACAGGAATCCCATCAGACGAGACAAATCCCCCTTCCATCTTACTA
TACCATTAAAGATATCTTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTCGACCAGACCTGCTTGGAGA
CCGAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCCTATTTCGATACGCAA
TCCTA

>RD392-C CYTB

AGGAGCAACAGTCAATTACCAACCTTCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAACCTAGTCGAATGGATCTGAGGAGGCTTT
TCAGTAGATAAAGCAACCCATAACCCGATTCTTCGGTTTCCCATTTTATCTCCCATCTATCATCGCAGCATCCGCTATGATACAC
TTACTCTTCTCTCAGGACAGGAGTATAATACCCCAACAGGAATCCCATCAGACGACAGACAAATCCCCCTCCACCCTTACTA
TACCATTAAAGATATCCTAGGTATCTTACTTCTAGTACTCTTCTTAATATTACTAGTATTATTGCAACCAGATCTGCTTGGAGA
CCGACAACTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATTAAACCTGAATGATATTTCTATTTGCATACGCAA
TCCTA

Cervus elaphus 已鑒別部位標本及中藥材鹿茸(馬鹿)標本的線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸(16SrRNA) 部份序列

>RD498-1A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD499-1A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAATAAATTCATT
CTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGTTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAAATCTCCGAGCGATT
TAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
AACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD501-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD500-1A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGACTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD363-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD368-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD370-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD361-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD107-B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD108-A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGATTAAAGT

>RD109-E_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAGAAAGAAACAAATTCATT
GCTAAGGAAACAAACACACTCTTTATGGGTCAACAGCTTTGGTTGGGTTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTTAGGGA
TAACAGCGCAATCTGTTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD383-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GCTAAGAGGCGGGGAATATATATAAAGACGAGAAAGCCCTATGGAGCTTTAACTACTTACGCCAAAAGAAACAAATTCATT
GTAAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACACGCTTTGGTTGGGTTGACCTCGGAGAACAGAAATCCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACAGCGCAATCTTATCCAAGAGTCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD384-B 16SrRNA

TGTGTCCTTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGGCGGGGAATATATATAAAGACGAGAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAGAAAGAAACAAATTCATT
 GCTAAGGAAACAAACAACACTCTTTATGGGTCACACAGCTTTGGTTGGGTTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTTATTCGAAGATCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
 AACCGCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD385-B 16SrRNA

TGTCTCTAAATAAGGCACTTGATGAATGGCCACACGAGGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGCCCTATTGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
 GCTAAGGAAACAAACAACTCTTTATGGACTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCCGATGGTGC
 AACCGCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCACACGATTAAAGT

>RD386-B 16SrRNA

TGTCTCTAAATAAGGCACTTGCATGAATGGCCACACGAGGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGGCGGGAATATATATAAATAGCAGGAAGACCCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAGAAAGAAACAAATTCGATT
 GCTAAGGAAACAAACAACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGTTGACCTCGGAGAACAGAAATCCCTCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTTATTCGAAGATCCATATCGCAAAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGTGGTGC
 AACCGCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

≥RD387-B 16SrRNA

TGTCTCTAAATAAGGGCACTTGATGAATGGCCACACGAGGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATATAAATAGCAGGAAGACCCATTGAGGACTTTAACTACTTAGCCCAAGAAACAAATTCATT
 GCTAAGGAAACAAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTATTCAAGAGTCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
 AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD388-B 16SrRNA

TGTCTCTAAATAAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATATAAATAGCAGGAAGACCCATTAGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAGAAACAAATTCATT
 GCTAAGGAAACAAACAACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTTATTCGAAGTCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
 AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD390-C 16SrRNA

TGTCTCTCAAATAAGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAACAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCATTGAGGACTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
 GCTAAGGAAACAAACAACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGC
 AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD391-C 16SrRNA

TGTCTCTCTAAATAGGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGGCGGGGAATATATATAAAGACGAGAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAAGAAACAAATTCATT
 GCTAAGGAAACAAACAACTCTTTATGGGCTACACAGCTTTGGTTGGGTTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCTTATTCGAAGATCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGTGGTGC
 AACCGCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCACAGCTATAAAGT

>RD392-C 16SrRNA

TGTCTCTAAATAGGGAGCTTGATGAATGGCCACACGAGGGGTTTACTGTCTCTTACTTCCAACTCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATATAAAGACGAGAAAGCCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAGAAAGAAACAAATTCATT
 GCTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACCAAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
 TAACAGCGCAATCCTGTTCAAGAGTCCATATCGCAAAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACAATCCCAGTGGTGC
 AACCGCTATCAAAAGGTTTCGTTTGTTCACAACGATTAAAGT