

梅花鹿(*Cervus nippon*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
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) ● 4 / 中國吉林省雙陽區 ● 2 / 中國遼寧省興城市 ● 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)	● 3 / 中國吉林省雙陽區 ● 2 / 中國遼寧省興城市 ● 2 / 中國海南省秀英區 ● 3 / 中國台灣彰化市
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 449 至 453 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 BI191126

```
>RD351-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGGACTCCTCCCTCCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191126

```
>RD351-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCTTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCCYCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191126

```
>RD351-1B_16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCGTTTGTCAA
CGATTAAAGT
```

備註: 鹼基位置5和7

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD351
樣品標記	RD351-1B
產地	中國遼寧省興城市
已鑒別	是
備註	16S: 5Y, 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 BI191126

```
>RD352-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGGACTCCTCCCTCCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191126

```
>RD352-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191126

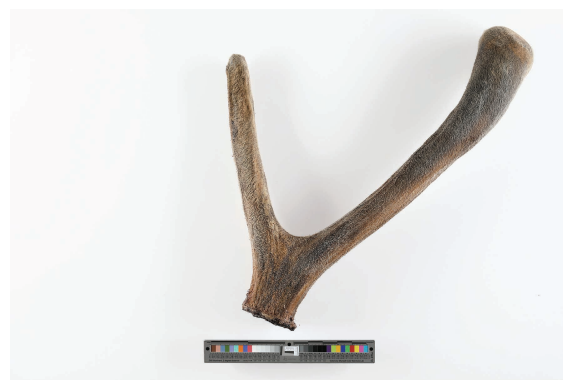
```
>RD352-1B_16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTTCAA
CRATTAAAGT
```

備註: 鹼基位置5, 7和445

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD352
樣品標記	RD352-1B
產地	中國遼寧省興城市
已鑒別	是
備註	16S: 5Y, 7Y, 445R

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 BI191126

```
>RD354-1C_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAC TGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAAC TTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191126

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191126

```
>RD354-1C_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGA
TTAAAGT
```

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD354
樣品標記	RD354-1C
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 BI191126

```
>RD355-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAGTGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTAATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191126

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191126

```
>RD355-1B_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTT
ACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATA
TCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACA
TCCCAGTGGTGAACCGCTATCAAAGGTTGTTGTTCAAC
GATTAAAGT
```

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD355
樣品標記	RD355-1B
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 BI191126-2

```
>RD356-1B_COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191126-2

```
>RD356-1B_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGTGA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

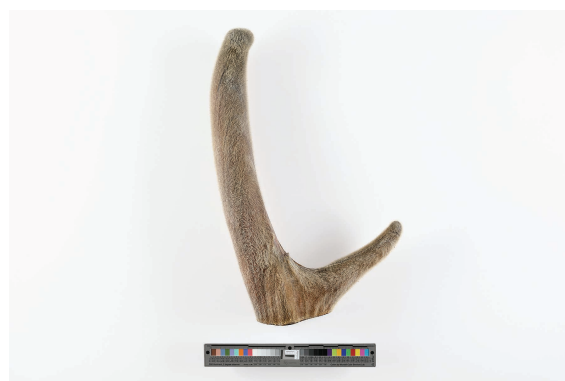
批次編號 BI191126-2

```
>RD356-1B_16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAACGA
TTAAAGT
```

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD356
樣品標記	RD356-1B
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 BI191126-2

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

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191126-2

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191126-2

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD357
樣品標記	RD357-1C
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 BI191126-2

```
>RD360-1C_COI
TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGGTTTGGTAATTGACTAGTCCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCCATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191126-2

```
>RD360-1C_CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCTGACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCAATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAATAACCCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACTATTAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTACTATTTCGACACGACCTGCT
TGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAAC
ACACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTGTC
ATACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191126-2

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

備註: 鹼基位置7

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD360
樣品標記	RD360-1C
產地	中國海南省秀英區
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 BI180801

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

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI180801

>RD119-F CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATAYTTCTATTTGCA
TACGCAATCCTA

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI180801

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD119
樣品標記	RD119-F
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 BI180801

```
>RD117-A COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI180801

```
>RD117-A CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

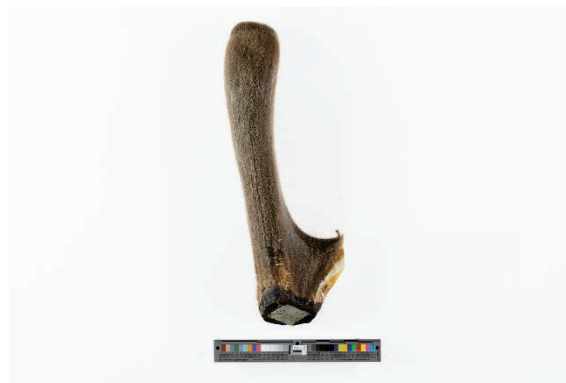
批次編號 BI180801

```
>RD117-A 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCACGA
TTAAAGT
```

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD117
樣品標記	RD117-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

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 BI180801

>RD118-A COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI180801

>RD118-A CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGCA
TACGCAATCCTA

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI180801

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

參考資料

參照物料	中藥材鹿茸(梅花鹿)標本
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD118
樣品標記	RD118-A
產地	中國香港特別行政區 (本地市場樣品, 自中國黑龍江省進口)
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 BI191203

```
>RD373-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAGTGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191203

```
>RD373-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191203

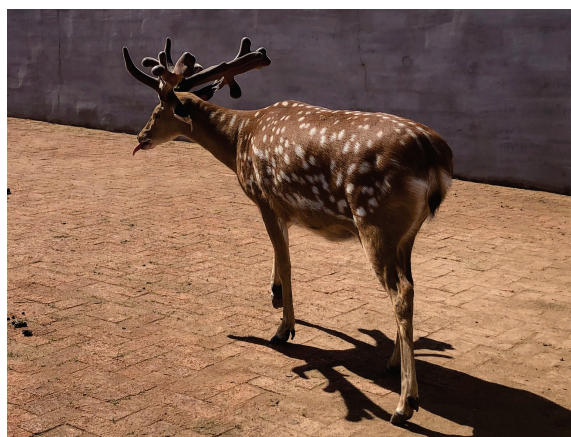
```
>RD373-B 16SrRNA
TGTTCTYTAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAAATGATCAACGGAACAAGTT
ACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATA
TCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACA
TCCCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTGTTCAAC
GATTAAAGT
```

備註: 鹼基位置7

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD373
樣品標記	RD373-B
產地	中國遼寧省興城市
已鑒別	是
備註	16S: 7Y

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 BI191203

```
>RD374-C COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAGTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191203

```
>RD374-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTATCATATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191203

```
>RD374-C 16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCMCMCGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGKGAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAA
CGATTAAAGT
```

備註: 鹼基位置5, 7, 33, 35和413

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD374
樣品標記	RD374-C
產地	中國遼寧省興城市
已鑒別	是
備註	16S: 5Y, 7Y, 33M, 35M, 413K

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 BI191203

```
>RD376-B COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191203

```
>RD376-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCCACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCTTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191203

```
>RD376-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATC
GACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATC
CCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGA
TTAAAGT
```

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD376
樣品標記	RD376-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 BI191203

```
>RD377-B COI
TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTGA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGGTTTGGTAATTGACTAGTCCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCCATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTC
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191203

```
>RD377-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCTGACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCCACGAGACAGGATCCAATAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGACGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTATACTATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTACTATTTCGACACGACCTGCT
TGGAGACCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAAC
ACACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTGTC
ATACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191203

```
>RD377-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ACTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGTTCTGTTTGTCAACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD377
樣品標記	RD377-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 BI191203

```
>RD378-C COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTATAATGTTA
TCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191203

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

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191203

```
>RD378-C 16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCMCMCGAGG
GTTTTACTGTYTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTC
CCGTGAAGAGGCGGGGATATATTAATAAGACGAGAAGACC
CTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCAAAAGAAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGKGAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAA
CGATTAAAGT
```

備註: 鹼基位置5, 7, 33, 35, 51, 53和413

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD378
樣品標記	RD378-C
產地	中國吉林省雙陽區
已鑒別	是
備註	16S: 5Y, 7Y, 33M, 35M, 51Y, 53Y, 413K

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 BI191203-2

```
>RD381-C COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTCTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191203-2

```
>RD381-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTATCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTCCACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCTTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191203-2

```
>RD381-C 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTT
ACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATA
TCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACA
TCCCGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTGTTCAAC
GATTAAAGT
```

備註: 鹼基位置53

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD381
樣品標記	RD381-C
產地	中國海南省秀英區
已鑒別	是
備註	16S: 53Y

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 BI191203-2

```
>RD382-C COI
TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ACAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTG
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTCTATTTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191203-2

```
>RD382-C CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCC
ACTTTATTCTTCCATTTCATCATCGCAGCACTCGCTATAGTA
CACTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAAC
AGGAATCCCATCGGACGACGAGACAAAATCCCTTCCATCCTT
ACTACACTATTAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATA
CTCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACTATAACCCAGCAAAATCCACTCAACA
CACCCCTCACATCAACCTGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191203-2

```
>RD382-C 16SrRNA
TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCMCMCGAGG
GTTTTACTGTYTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTC
CCGTGAAGAGGCGGGGATATATTAATAAGACGAGAAGACC
CTATGGAGCTTAACTACTTAGCCAAAAGAAACAAATTTT
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCAAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGT
TACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCAT
ATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGAC
ATCCCGATGGKGAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCAA
CGATTAAAGT
```

備註: 鹼基位置5, 7, 33, 35, 51, 53和413

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD382
樣品標記	RD382-C
產地	中國海南省秀英區
已鑒別	是
備註	16S: 5Y, 7Y, 33M, 35M, 51Y, 53Y, 413K

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 BI191213

```
>RD416-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTTTATTCTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191213

```
>RD416-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGTATAGTAC
ATTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAACA
GGAATCCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATAC
TCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAGCA
CACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTGTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191213

```
>RD416-B 16SrRNA
TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGG
GTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCC
CGTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCC
TATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTC
ATTACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGC
TTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCTCCGAG
CGATTTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATC
GTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACC
CTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCG
ACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCC
CGATGGTGCAACCGCTATCAAAGGTTGTTTGTTCACGAT
TAAAGT
```

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD416
樣品標記	RD416-B
產地	中國台灣彰化市
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 BI191213

```
>RD417-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGCGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCATTTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTTAGCTCAGC
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTTTATTCTGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT
```

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191213

```
>RD417-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGTATAGTAC
ATTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAACA
GGAATCCCCATCGGACGACGACAAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATAC
TCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCGAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAGCA
CACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTTATTTGCA
TACGCAATCCTA
```

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191213

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

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD417
樣品標記	RD417-B
產地	中國台灣彰化市
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 BI191213

>RD418-B COI
TACTCTGTATCTACTATTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAG
GAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCA
ACCCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTA
TCGTAAACCGCACATGCAATTTGTAATAATTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCC
CCTAATAATTGGTGGCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAA
ATAATATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTACTAC
TTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGG
CTGAAGTGTATATCCCCCTTAGCTGGCAACTAGCTCACG
CAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTCTTTACACTTA
GCAGGTGTCTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTAC
AACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATC
AAACCCCTTTATTCTGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTA
CTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAC
AATACTATTAACAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTG
ACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTT
GTTT

線粒體基因組細胞色素 b (CYTB)

批次編號 BI191213

>RD418-B CYTB
AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCAT
ACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTT
TTCAGTAGATAAAGCAACCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCC
ACTTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCACTCGTATAGTAC
ATTTACTCTTCTTACGAGACAGGATCCAACAACCCAACA
GGAATCCCCATCGGACGACAGACAAAATCCCTTCCATCCTTA
CTATACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATAC
TCTTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACAGACCTGCTT
GGAGATCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAGCA
CACCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTATTGTGCA
TACGCAATCCTA

線粒體基因組 16S 核糖體核糖核酸 (16SrRNA)

批次編號 BI191213

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

參考資料

參照物料	梅花鹿毛髮
學名	<i>Cervus nippon</i> Temminck
實驗室編號	RD418
樣品標記	RD418-B
產地	中國台灣彰化市
已鑒別	是

圖像



FASTA格式之參考DNA序列

Cervus nippon 已鑒別部位標本及中藥材鹿茸(梅花鹿)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

>RD351-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD352-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD354-1C_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD355-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD356-1B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD357-1C_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD360-1C_COI

TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATGGAGGTTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTCTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCCATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD119-F_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTTCGTAATAATTTCTTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTTACACTTGGCAGGTGT

CTCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTC

>RD117-A COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCAACTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAAATTTAATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATA
CAATATAATTCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTTCCCTCAATAATTTGGTCCCCAGACATAGCATTCCTCGAATAAAACAAT
AAGGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTACTTTAGCATCATCATATAGTTGAAGCTGGCGAGGAACAAGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTCTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTACCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCTGACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCAGCAGGAGGCTCGAGATCTTATTCTATATCAACACTTGTTC

>RD118-A COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAAGCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTGGAGATGATCAAAATTTAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATA
CAATTATAATCGGAGGAGTTGGTAATTGACTAGTTCCCTCAATAATTTGGTGGCCACAGACATAGCATCTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTACTTTAGCATCATCTATATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAAGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATAATCAAAACCCCTC
TATTCGTGTATCCGATTAAGTCACTGCTGTACTACTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATACAATACTATTA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTGACCACGACAGGAGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD373-B COI

TACTCTGTATCTACTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTCGTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATA
CAATTATAATTCGGAGGAGTTTGGTAATTGACTAGTTCCTCCATAAATTTGGTGCCTCAGACATAGCATTCCTCCGTAATAAACAA
CAAGCTTTTGTAGCTCCTCCTCTCTTCTACTCTTTAGCATCATCATATGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGCGAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATACAACAATTATCAATATAAAACCCCTCGCATATCGCAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTGTACCACGACGAGGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD374-C. COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
 CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATAC
 CAATTATAATCGGAGGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCTTAATAATTTGGTGGCCGACATAGCAATTCCTCTGCAATAAACAAT
 ATAAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTCTTCTTACTACTTTTAGCATCATCATATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAT
 GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCAATTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
 CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
 TATTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
 CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTGTACCACGACGAGGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD376-B COI

TACTCTGTATCTACTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTAGCTTGGAGATGATCAAATTTATAATTGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATA
CAATTAGATTCGGAGGAGATTGGTAATTGACTAGTTCCTCCCTATAAATTTGGTGCCTCAGACATGACATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTACTTTTAGCATCATCATATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGCGAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCTACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGGAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACAGGAGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD377-B COI

TACTCTGTATCTACTGTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTCGCCAACTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAAATGGAGGGTTTGGTAATTGACTAGTCCCCCTATAAATTTGGTGCCCCAGACATGACATTTCCCTCGAATAAATAAT
ATAAGCTTCTGACTCTCCCTCCTCTTCTTCTACTCTTTAGCATCATCATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAAC
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACTTTTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGATATTAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTAACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCACGACGAGGAGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTTGTTTC

>RD378-C COI

TACTCTGTATCTACTATTTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTAATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTTCTTTATAGTTATA
CAATTATAATCGGAGGAGTTTGGTAATTGACTAGTTTCCCTTAATAATTTGGTGCCTCAGACATAGCATTTCCCTCGAATAAACAAT
AAGAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTACTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAAGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGATATTAGTCACTGCTGTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCACAGCAGGAGGCTGATCTATTCTATATCAACACTTGTTC

>RD381-C COI

TACTCTGTA TCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCTGTGCCGAAC TGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGATCAAATTTAATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTCGTAATAATTTCTTTATAGTTATA
CAATTAGATTCGGAGGAGTTTGGTAATTGACTACTAGTTCCTCCCTAATAATTTGGTGCCTCAGACATGACATTCCTCCGTAATAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCTCCTCTTCTTCTACTACTTTAGCATCATCATATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAAGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCAGCGAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGGCATTAACTTTTATACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGATTAGTCACTGCTGTACTACTACTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCAGCAGGAGGCGGAGATCTATTCTATATCAACACTGTGTC

>RD382-C_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CTGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATCGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAACAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTGGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTC
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATCACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD416-B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAATAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTT
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD417-B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAATAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTT
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

>RD418-B_COI

TACTCTGTATCTACTATTTGGTGCCTGAGCAGGCATAGTAGGAACAGCCTTAAGCCTACTGATTCGTGCCGAACCTGGGCCAAC
CCGGTACTCTGCTTGGAGATGACCAAATTTATAATGTTATCGTAACCGCACATGCATTGTAATAATTTCTTTATAGTTATAC
CAATTATAATTGGAGGATTTGGTAATTGACTAGTTCCTTAATAATTGGTGCCCCAGACATAGCATTCCCTCGAATAAATAAT
ATAAGCTTTTGACTCCTCCCTCCTTCTTTCTTACTACTTTTAGCATCATCTATAGTTGAAGCTGGCGCAGGAACAGGCTGAACT
GTATATCCCCCTCTAGCTGGCAACTTAGCTCACGCAGGGGCTTCAGTAGACCTGACCATTTTCTTTACACTTAGCAGGTGT
CTCCTCAATTCTAGGGGCCATTAACCTTTATTACAACAATTATCAATATAAAACCCCTGCCATATCACAATATCAAACCCCTT
TATTCGTGTGATCCGTATTAGTCACTGCTGTACTACTTCTCTCACTCCCTGTACTAGCAGCCGGAATTACAATACTATTAA
CAGACCGAAACCTAAATACAACCTTTTTTGACCCAGCAGGAGGCGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTGTTT

Cervus nippon 已鑒別部位標本及中藥材鹿茸(梅花鹿)標本的線粒體基因組細胞色素 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

TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATCCAACAAACCCAAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCTTCCATCCTTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTATTGTCATACGCAA
TCCTA

>RD374-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAAACCCCTAACCCGATTCTTCGCTTCCACTTTATCTTCCATCATCATCCGAGCAGCTGCCATAGTACAC
TTACTCTTCCTTCACGAGCAGGATCAACAAACCAAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTCTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATAACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACCTCTATTTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD376-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCATTCATCATCGCAGCAGCTCGCTATGATACAC
TACTCTTCTCTCAGGAGCAGGATTCAACAACCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGCAAAATCCCCCTCCATCTCTTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACCTCCTATTTTGCATACGCAA
TCTTA

>RD377-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCTTGACCCGATTTTTCGCTTTCACATTTATTCTTCATTCATCGAGCAGCATCGCTGATAGTACAC
TACTCTTCCTTCACGAGCAGGATCAATAACCCAAACAGGAATCCCATCGGACGCAGCAAAAATCCCCCTTCATCTCTTACTA
TACTATTAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTACTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
CCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAAACCCGAATGATACTTCTTATTGTCATACGCA
ATCCTA

>RD378-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCTAACCCGATTCTTCGGATTCTTCCACTTTATTTCTTCATTACATCGCAGCAGCATCGCTATGATACAC
TACTACTTCTCTCAGGACAGGATCAACAAACCCAAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTCTTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAACACACCCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACTTCTTATTGCATACGCAA
TCCTA

>RD381-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCCCTAACCCGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCATTCACGCGAGCAGCATCGCTATAGTACAC
TACTCTTCCTTCACGAGACAGGATGCAACAACCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAATCCCCCTCCATCTCTTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACCTATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACCTCTTATTGGCATACGCAA
TCCTA

>RD382-C CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATATATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGAGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCCATAACCGGATTCTTCGCTTTCCACTTTATTCTTCATTCATCCGAGCAGCATCGCTATAGTACAC
TACTCTTCTCTCAGGAGCAGGATCAACAAACCAAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAATCCCCCTCCATCTCTTACTA
CACTATTAAAGATATCCTGGGTATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAATCCACTCAACACACCCCCTCACATCAAACCTGAATGATACCTCCTATTTTGCATACGCAA
TCCTA

>RD416-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCCCTAACCCGATTTTTCGCTTTCACATTTATTTTCCATTCATCATCGCAGCATCGCATATGATCAT
TACTCTTCTCTCAGGACAGGATGCAACAAACCAAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTTACTACT
TACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATAACCCAGCAAAATCCACTCAGCACACCCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTTATTCGCATACGCAA
TCTTA

>RD417-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACAACCCCTAACCCGATTTTCCTCTTCCACTTTATTTTCCATCATCTCAGCAGCATCGCTGATAGTACAT
TTACTCTTCCTTCACGAGACAGGATGCAACAACCAACAGGAATCCCATCGGACGAGACAAAATCCCCCTTCATCCTTACTTA
TACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACATATACCCAGCAAAATCCACTCAGCACACCCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTTATTGTCATACGCAA
TCTTA

>RD418-B CYTB

AGGAGCAACAGTCATCACCAACCTCCTCTCAGCAATTCCATACATTGGCACAAACCTAGTCGAATGAATCTGAGGGGGGCTTT
TCAGTAGATAAAGACACCCCTAACCCGATTTCCTGCTTCCACTTTATTTTCCATCTCATCTCGCAGCACTCGCATATGATCAT
TACTCTTCTCTCAGGACAGGATTCAACAACCAACAGGAATCCCATCGGACGCAGACAAAATCCCCCTCCATCTTACTTA
TACTATCAAAGATATCTTAGGCATCTTACTTCTAATACTCTTCTCTAATATTACTAGTATTATTCGCACCAGACCTGCTTGGAGA
TCCAGACAACCTATACCCAGCAAAATCCACTCAGCACACCCCCTCACATCAAACCCGAATGATACTTCTTATTTGCATACGCAA
TCCTA

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

>RD351-1B_16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTA
GGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD352-1B_16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTA
GGGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GTGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACRATTAAAGT

>RD354-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD355-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAG
GGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD356-1B_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD357-1C_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD360-1C_16SrRNA

TGTTCTTYTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCAC
TACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGAT
TTTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD119-F_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD117-A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD118-A_16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATAATGATCAACGGAACAGTTACCCTAG
GGATAACAGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTCAACGATTAAAGT

>RD373-B_16SrRNA

TGTTCTYTAATAAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
CTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCTTATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAATTCATT
ACTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAG
GGATAAACACGCGCAATCTCTATTCAAGATGCCATATCGACAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTCGTTTGTTCAACGATTAAGAAT

>RD374-C 16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTCATGAATGGCCMCMCGAGGGTTTACTGTCTCTTACTTCAACATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAGACCCATGTGAGAGCTTAACTACTTACCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAGAAATCCCTCGAGCGATT
TAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTATTGATCCAAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCCTA
GGGATAACACGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATAATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GKGCAACCGCTATCAAAGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGT

>RD376-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACCTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATTAATAAAGACGAGAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAAAGAAACAAATTTCAAT
ACTAAGGAACACAAACACTCTTTATGGGTCAACAGCTTTTGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTATTGATCCAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCTCATTCAGAGTGCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAAGGTTGCTTGTTCACAACGATTAAGAT

>RD377-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACCTTGATGAATGGCCACACGAGGGGTTTACTGTCTTCTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGGCGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGCCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCAC
TACTAAGGAACCAACACACTCTTTATGGGTAAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCGAGCGAT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGG
ATAACAGCGCAATCTTATCAAGAGTGCCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTG
CAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTGTTCAACGATATAAAGT

>RD378-C 16SrRNA

TGTITYTYTAAATAGGGACTCTCATGAATGGCCMCMCGAGGGTTTTACTGTITYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
 GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGCCCTATGGAGCTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTTTCATT
 ACTAAGGAACCAACACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTGGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
 TTAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCCTA
 GGGATAACACGCGCAATCCTATTCAAGAGTCCATATCGACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGT
 GKGCAACCGCTATCAAAAGTTTCGTTTGTCTAACGATTAAAGT

>RD381-C 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAAGAAACAAATTTTCATT
ACTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCAGCAGCAT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCCTAG
GGATAAACACGCGCAATCTCTATTCGAAGATGCCATTGCACAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGG
TGCAACCGCTATCAAAGGTTCTGTTTGTCCACGATTAAAGT

>RD382-C 16SrRNA

TGTTYTYTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCMCMCGAGGGTTTTACTGTYTYTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
CTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGGTGACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTA
GGGATAACACGCGCAATCCTATTCAAGAGTCATATCGCAATAAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATG
GKGAACCCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGT

>RD416-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAACAAACAACTCTTTATGGGTCAACAGCTTTTGTTGGGTGGTACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCTTATTCGAAGATGCCATATCGCAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCAGTGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAGAAT

>RD417-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTCTTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATATTAATAAGACGAGAAAGACCTTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCAAAAGAAACAAATTCATT
ACTAAGGAACAAACAACTCTTTATGGGTCAACAGCTTTTGTTGGGTGGTACCTCGGAGAACAGAAATCTCCGAGCGATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCTTATTCGAAGATGCCATATCGCAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCCGATGGTGC
AACCGCTATCAAAGGTTTCGTTTGTTCAACGATTAAGAAT

>RD418-B 16SrRNA

TGTTCTCTAAATAGGGACTTGTATGAATGGCCACACGAGGGTTTTACTGTCTTCTACTTCCAATCAGTGAAATTGACCTTCCC
GTGAAGAGCGGGGAATATTAATTAAGAAGCAGAGAAGCCCTATGGAGCTTTAACTACTTAGCCCCAAAAGAAAACAAATTTTCATT
ACTAAGGAACAACAACACTCTTTATGGGCTAACAGCTTTTGTTGGGTTGACCTCGGAGAACAAAGAAATCTCCAGCGCATT
TTAAAGACTAGACCTACAAGTCGAATCACACAATCGTTTATTGATCCAAAAAATTGATCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGA
TAACACGCGCAATCTCATTTCAAGAGTCCATATCGCAAAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGCATCCCAGTGGTGC
AACCGCTATCAAAAGGTTCTGTTTGTTCACAGTATAAAGT