

補骨脂(*Psoralea corylifolia*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
建立數據所使用之 參照物料	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中藥材標本: 補骨脂</li> </ul>
中藥材標本 (數量 / 產地)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 7 / 中國香港特別行政區</li> <li>● 4 / 中國重慶市</li> <li>● 2 / 中國陝西省南鄭區</li> <li>● 2 / 中國四川省江津區</li> <li>● 2 / 中國四川省成都市</li> <li>● 3 / 中國河南省新鄉市</li> </ul>
標本總數量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20</li> </ul>
標本來源	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 香港中藥材標準(“港標”)計劃</li> </ul>
建立數據的方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GCMTI RD-5:2020</li> </ul>
DNA 條形碼長度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)為 233 bp</li> <li>● 葉綠體 <i>psbA-trnH</i> 基因間區(<i>psbA-trnH</i>)為 246—286 bp</li> <li>● 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(<i>rbcL</i>)為 553</li> </ul>

摘要	資料
	bp

## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230524

>23RD77-1A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230524

>23RD77-1A\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTACATAGTATAAGGGCGGA
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230524

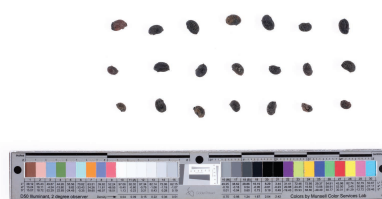
>23RD77-1A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD77
樣品標記	23RD77-1A
產地	中國香港特別行政區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230524

>23RD78-1A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230524

>23RD78-1A\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTACATAGTATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230524

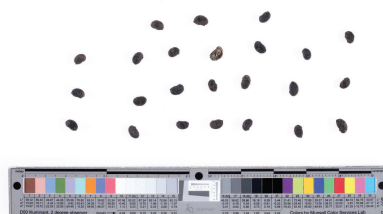
>23RD78-1A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD78
樣品標記	23RD78-1A
產地	中國香港特別行政區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD78-2B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD78-2B\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTACATAGTATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

>23RD78-2B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD78
樣品標記	23RD78-2B
產地	中國香港特別行政區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230524

>23RD79-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230524

>23RD79-1B\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAA
AGAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TC
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230524

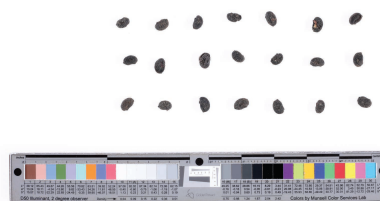
>23RD79-1B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD79
樣品標記	23RD79-1B
產地	中國香港特別行政區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD79-2A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD79-2A\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTACATAG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

>23RD79-2A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD79
樣品標記	23RD79-2A
產地	中國香港特別行政區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD80-1A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD80-1A\_psbA-trnH

```
GGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTT
TTTGAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATAT
TGCTCCTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTTT
TATTTGATTAATAATCTAACTATTTGAAAATATTTATA
CAGACGTTTTTATTTGTTTACGATTTCTTTAGCATTTT
CCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAAC
GAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACAT
AGTATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

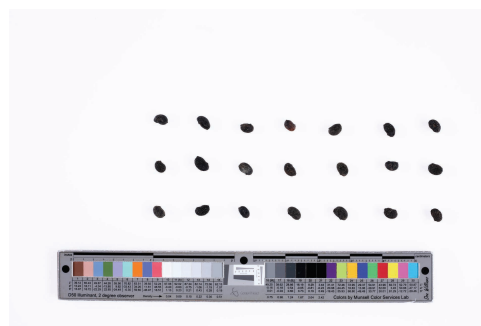
>23RD80-1A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD80
樣品標記	23RD80-1A
產地	中國香港特別行政區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像





## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD80-2A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD80-2A\_psbA-trnH

```
TAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTAT
TTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAAATATTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTACGATTCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

>23RD80-2A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD80
樣品標記	23RD80-2A
產地	中國香港特別行政區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD81-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD81-1B\_psbA-trnH

```
AAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTAT
TTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAAAATTTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTACGATTCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

>23RD81-1B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD81
樣品標記	23RD81-1B
產地	中國重慶市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD81-2B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD81-2B\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAATAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTTACAT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

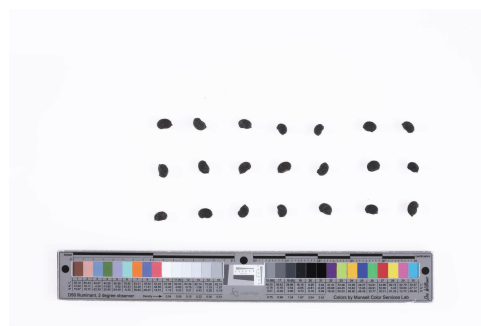
>23RD81-2B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD81
樣品標記	23RD81-2B
產地	中國重慶市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD82-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD82-1B\_psbA-trnH

```
TATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAG
ATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAA
GTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTGATTAGTAATC
TTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTTGAAA
ATATTTATACAGACGTTTTTATTTGTTTCACGATTCT
TTAGCATTTCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAAAAG
AATGCTAACGAAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATC
ATTTTTACATAGTATAAGGGCG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

>23RD82-1B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD82
樣品標記	23RD82-1B
產地	中國重慶市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609

>23RD82-2B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609

>23RD82-2B\_psbA-trnH

```
TTTTATCTTAAATAAAAAGTAGATGACTTTTTGAAAGT
AAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGCTCCTTT
ACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTATTTGATT
AAAAATCTAACTATTTGAAAATATTATACAGACGTT
TTTTATTTGTTTCACGATTCTTTAGCATTTCCTATCT
TAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGAAAGCGT
AGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAGTATAAG
GGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609

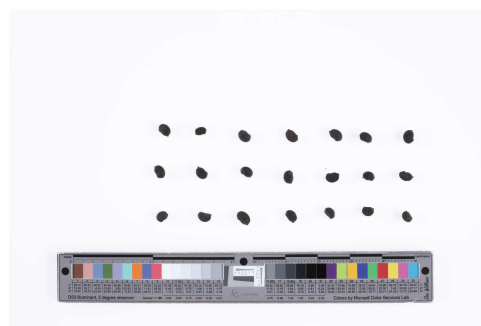
>23RD82-2B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD82
樣品標記	23RD82-2B
產地	中國重慶市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

```
>23RD83-1A ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

```
>23RD83-1A_psbA-trnH
AAAATTTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTAT
TTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAAATATTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTCACGATCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

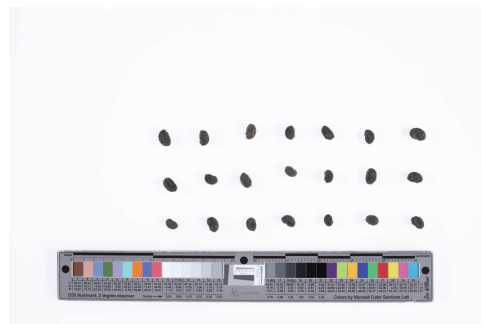
批次編號 BI230609-2

```
>23RD83-1A_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD83
樣品標記	23RD83-1A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

>23RD83-2A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

>23RD83-2A\_psbA-trnH

```
GGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTT
TTTGAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATAT
TGCTCCTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTTT
TATTTGATTAATACTAATACTATTTGAAAATATTTATA
CAGACGTTTTTATTTGTTTACGATTTCTTTAGCATTTT
CCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAAC
GAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACAT
AGTATAAGGGCGGA
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609-2

>23RD83-2A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD83
樣品標記	23RD83-2A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

>23RD84-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

>23RD84-1B\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAATAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAA
AGAATGCTAACGAAAGCGTAGAAA
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609-2

>23RD84-1B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTGAGGATTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD84
樣品標記	23RD84-1B
產地	中國四川省江津區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像





## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

>23RD84-2B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

>23RD84-2B\_psbA-trnH

```
TTTTATCTTAAATAAAAAGTAGATGACTTTTTGAAAGT
AAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGCTCCTTT
ACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTATTTGATT
AAAAATCTAACTATTTGAAAATATTATACAGACGTT
TTTTATTTGTTTCACGATTCTTTAGCATTTCCTATCT
TAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGAAAGCGT
AGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAGTATAAG
GGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609-2

>23RD84-2B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD84
樣品標記	23RD84-2B
產地	中國四川省江津區
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

>23RD85-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

>23RD85-1B\_psbA-trnH

```
AAAATTTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTTAT
TTGATTAAAAATCTAACTATTTGAAAAATTTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTACGATTCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGGA
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609-2

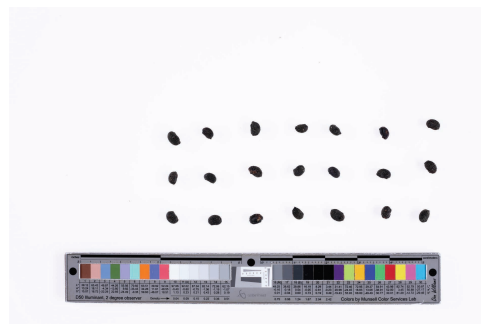
>23RD85-1B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD85
樣品標記	23RD85-1B
產地	中國四川省成都市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



# 參考DNA序列

## 中藥材

### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

```
>23RD85-2B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTGTGTTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

```
>23RD85-2B_psbA-trnH
ATGACTTTTTGAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAA
GTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTGATTAGTAAATC
TTTTACTTTTATTTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAA
ATATTTATACAGACGTTTTTTATTGTTTCACGATTCT
TTAGCATTTCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAAAAG
AATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATC
ATTTTTACATAGTATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

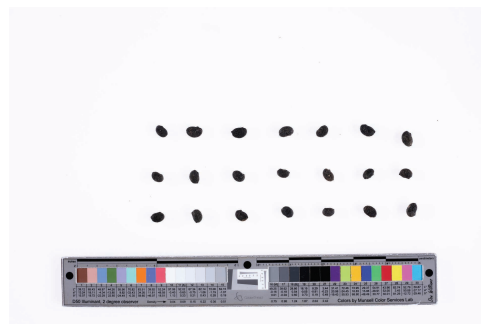
批次編號 BI230609-2

```
>23RD85-2B_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

## 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD85
樣品標記	23RD85-2B
產地	中國四川省成都市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

## 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-1B\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAATAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAGAAA
AGAATGCTAACGAAAGCGTAGAAA
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-1B\_rbcL

```
AAAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD86
樣品標記	23RD86-1B
產地	中國河南省新鄉市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-2A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-2A\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTACATAGTATAAGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-2A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD86
樣品標記	23RD86-2A
產地	中國河南省新鄉市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 中藥材

#### DNA資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-3B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI230609-2

>23RD86-3B\_psbA-trnH

```
GGATAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTT
TTTGAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATAT
TGCTCCTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTT
TATTTGATTAATACTAACTATTTGAAAATATTTATA
CAGACGTTTTTATTTGTTTACGATTTCTTAGCATTTT
CCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAAC
GAAAGCGTAGAAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACAT
AGTATAAGGGCGG
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI230609-2

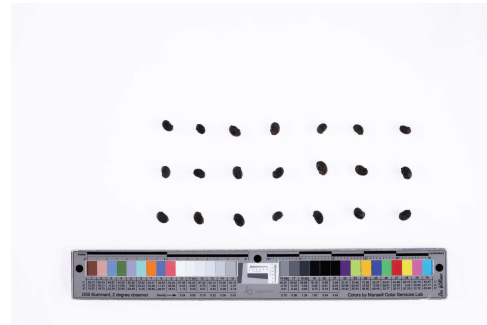
>23RD86-3B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 參考資料

參照物料	中藥材補骨脂標本
學名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
實驗室編號	23RD86
樣品標記	23RD86-3B
產地	中國河南省新鄉市
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## FASTA格式之參考DNA序列

中藥材補骨脂標本的核糖體DNA第二內部轉錄間隔區(ITS2)序列

```

>23RD27-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD28-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGCTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD29-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACGGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD30-1A ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGCTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACAGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD31-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCYTGTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGCTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACAGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD32-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCYTGTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGCTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACAGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD33-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACAGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD33-2B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD33-3B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGTTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD33-4B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTRGGGACAGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD33-5A ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCYTGTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD33-6A ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD131-4A ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD132-2B ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGTTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD132-3A ITS2
CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGCGTTCTCGCC
CACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG
>23RD133-1B ITS2

```

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC  
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-2B\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGYC  
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-3A\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCYTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC  
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-4A\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCTTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGCTGCACGGTC  
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACAGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-6A\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC  
GGCTCAAATGACTGTCCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG



中藥材補骨脂標本的葉綠體*psbA-trnH*基因間區(*psbA-trnH*)序列

&gt;23RD27-1B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
 ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
 ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD28-1B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATTCTTAACAAAACAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATA  
 GATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTA  
 AATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGG

&gt;23RD29-1B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
 ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
 ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAG

&gt;23RD30-1A\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
 ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
 ATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAG

&gt;23RD31-1B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCTGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGA  
 TCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAAT  
 ATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAATATAAAG

&gt;23RD32-1B\_psbA-trnH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
 TTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
 TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAATAT  
 GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD33-1B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTAACAACAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATA  
 GATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTA  
 AATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD33-2B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTAACAACAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
 ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
 ATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD33-3B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
 ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
 ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGG

&gt;23RD33-4B\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
 ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
 ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD33-5A\_psbA-trnH

TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
 ATCTTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
 ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
 ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD33-6A\_psbA-trnH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
 TTGTTTTGTTAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
 TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAATAT  
 GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD131-4A\_psbA-trnH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
 TTAACAACAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
 TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAATAT  
 GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

&gt;23RD132-2B\_psbA-trnH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGG

>23RD132-3A\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAATAAAG

>23RD133-1B\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTAACAAAACAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATC  
TTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAAT

>23RD133-2B\_psbA-tmH

TCCACAAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCTGCMTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAA  
ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAG

>23RD133-3A\_psbA-tmH

TGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTCCTGT  
TTTGTAAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCTTTGG  
AAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATA

>23RD133-4A\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTAACAAAACAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAG

>23RD133-6A\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAG

中藥材補骨脂標本的葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)部分序列

&gt;23RD27-1B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGACTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

&gt;23RD28-1B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGACTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

&gt;23RD29-1B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGACTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

&gt;23RD30-1A\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGACTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

&gt;23RD31-1B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGACTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

&gt;23RD32-1B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGACTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

&gt;23RD33-1B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGACTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

&gt;23RD33-2B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACCTGGAGTTCACCGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT



AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-2B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-3A\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-4A\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-6A\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATMAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC