

补骨脂(*Psoralea corylifolia*)之参考 DNA 序列资料表

摘要	资料
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
建立数据所使用之 参照物料	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中药材标本: 补骨脂</li> </ul>
中药材标本 (数量 / 产地)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 7 / 中国香港特别行政区</li> <li>● 4 / 中国重庆市</li> <li>● 2 / 中国陕西省南郑区</li> <li>● 2 / 中国四川省江津区</li> <li>● 2 / 中国四川省成都市</li> <li>● 3 / 中国河南省新乡市</li> </ul>
标本总数量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 20</li> </ul>
标本来源	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 香港中药材标准(“港标”)计划</li> </ul>
建立数据的方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GCMTI RD-5:2020</li> </ul>
DNA 条形码长度	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)为 233 bp</li> <li>● 叶绿体 <i>psbA-trnH</i> 基因间区(<i>psbA-trnH</i>)为 246—286 bp</li> <li>● 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(<i>rbcL</i>)为 553</li> </ul>

摘要	资料
	bp

## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230524

>23RD77-1A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGTTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230524

>23RD77-1A\_psbA-trnH

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

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230524

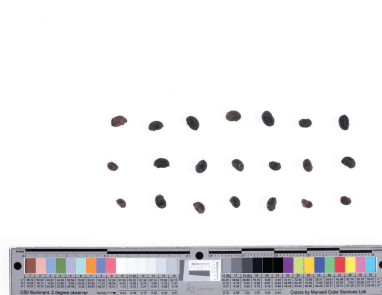
>23RD77-1A\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD77
样品标记	23RD77-1A
产地	中国香港特别行政区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230524

>23RD78-1A ITS2

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

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230524

>23RD78-1A\_psbA-trnH

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

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230524

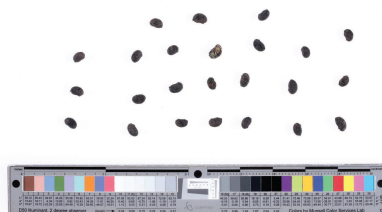
>23RD78-1A\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD78
样品标记	23RD78-1A
产地	中国香港特别行政区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

>23RD78-2B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

>23RD78-2B\_psbA-trnH

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

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609

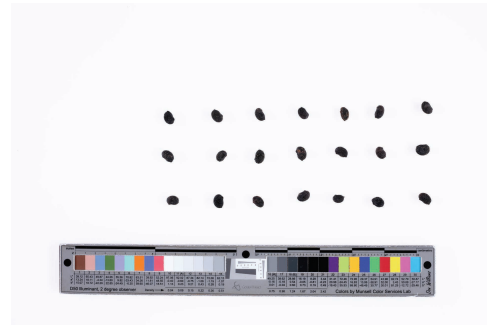
>23RD78-2B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCCCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD78
样品标记	23RD78-2B
产地	中国香港特别行政区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230524

>23RD79-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGTTACAATGGTGGATGGGT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230524

>23RD79-1B\_psbA-trnH

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

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230524

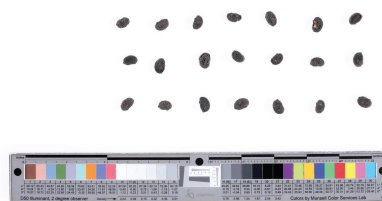
>23RD79-1B\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD79
样品标记	23RD79-1B
产地	中国香港特别行政区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

>23RD79-2A ITS2

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

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

>23RD79-2A\_psbA-trnH

```
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTACATAG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609

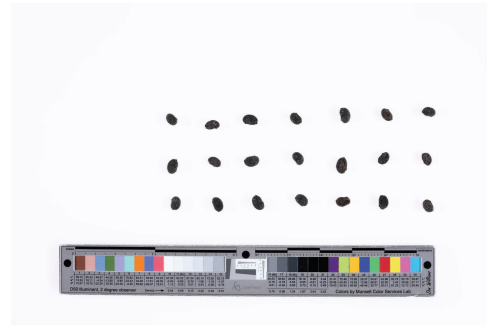
>23RD79-2A\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD79
样品标记	23RD79-2A
产地	中国香港特别行政区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

>23RD80-1A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

>23RD80-1A\_psbA-trnH

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

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609

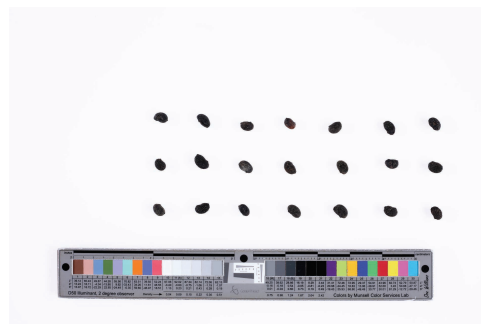
>23RD80-1A\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD80
样品标记	23RD80-1A
产地	中国香港特别行政区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像





## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

>23RD80-2A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

>23RD80-2A\_psbA-trnH

```
TAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTAT
TTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAAAATTTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTTCACGATCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609

>23RD80-2A\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD80
样品标记	23RD80-2A
产地	中国香港特别行政区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

>23RD81-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

>23RD81-1B\_psbA-trnH

```
AAAATTTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTTAT
TTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAAAATTTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTACGATTCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609

>23RD81-1B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCCCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD81
样品标记	23RD81-1B
产地	中国重庆市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



# 参考DNA序列

## 中药材

### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

```
>23RD81-2B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGTTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

```
>23RD81-2B_psbA-trnH
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAA
AGAAATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGA
TCATTTTTACAT
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

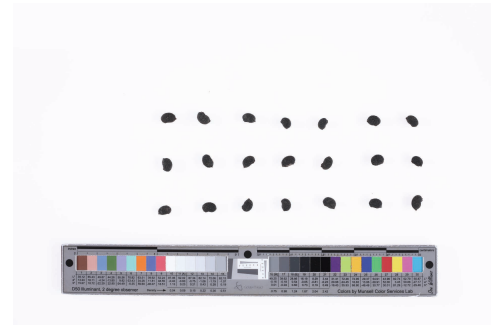
批次编号 BI230609

```
>23RD81-2B_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD81
样品标记	23RD81-2B
产地	中国重庆市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



# 参考DNA序列

## 中药材

### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

```
>23RD82-1B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

```
>23RD82-1B_psbA-trnH
TATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAG
ATGACTTTTTGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAA
GTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTGATTAGTAATC
TTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTTGAAA
ATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATTCT
TTAGCATTTCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAAAAG
AATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATC
ATTTTTACATAGTATAAGGGCG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

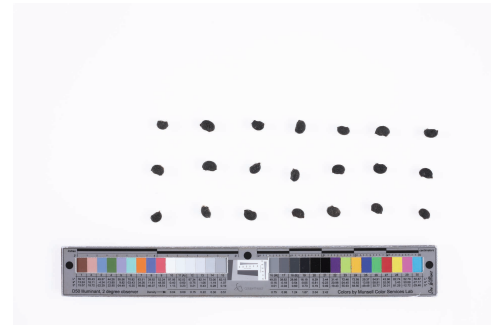
批次编号 BI230609

```
>23RD82-1B_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD82
样品标记	23RD82-1B
产地	中国重庆市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



# 参考DNA序列

## 中药材

### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609

```
>23RD82-2B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609

```
>23RD82-2B_psbA-trnH
TTTTATCTTAAATAAAAAGTAGATGACTTTTTGAAAGT
AAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGCTCCTTT
ACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTTTATTTGATT
AAAAATCTAACTATTTGAAAATATTATACAGACGTT
TTTTATTTGTTTCACGATTCTTTAGCATTTCCTATCT
TAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGAAAGCGT
AGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAGTATAAG
GGCGG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

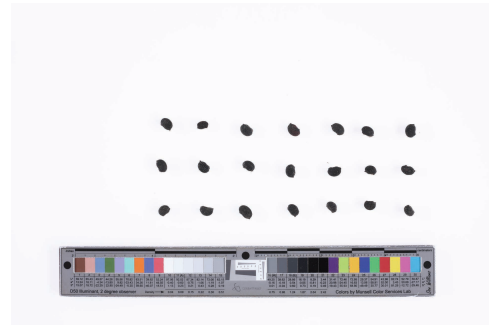
批次编号 BI230609

```
>23RD82-2B_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCGCCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD82
样品标记	23RD82-2B
产地	中国重庆市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD83-1A ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD83-1A_psbA-trnH
AAAATTTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTTACTTTTAT
TTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAAAATTTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTTCACGATCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

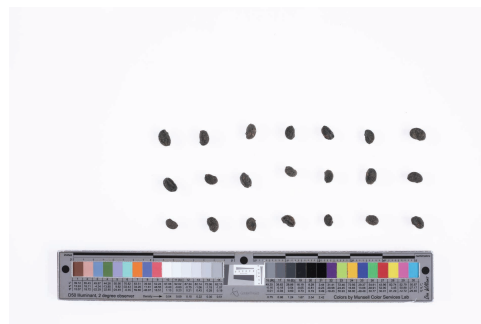
批次编号 BI230609-2

```
>23RD83-1A_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

#### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD83
样品标记	23RD83-1A
产地	中国陕西省南郑区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

#### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

>23RD83-2A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGTTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

>23RD83-2A\_psbA-trnH

```
GGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTT
TTTGAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATAT
TGCTCCTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTT
TATTTGATTAATACTAATACTATTTGAAAATATTATA
CAGACGTTTTTATTTGTTTACGATTTCTTAGCATTTT
CCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAAC
GAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACAT
AGTATAAGGGCGGA
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609-2

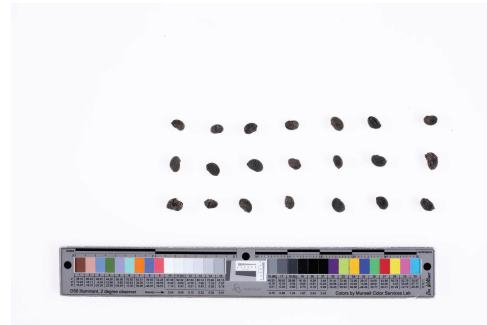
>23RD83-2A\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD83
样品标记	23RD83-2A
产地	中国陕西省南郑区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



# 参考DNA序列

## 中药材

### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD84-1B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD84-1B_psbA-trnH
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTGGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAAAAATCTAACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAA
AGAATGCTAACGAAAGCGTAGAAA
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD84-1B_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD84
样品标记	23RD84-1B
产地	中国四川省江津区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像





# 参考DNA序列

## 中药材

### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD84-2B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCTGGTACAATGGTGGATGGGT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD84-2B_psbA-trnH
TTTTATCTTAAATAAAAAGTAGATGACTTTTGAAAGT
AAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGCTCCTTT
ACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTTTATTTGATT
AAAAATCTAACTATTTGAAAATATTATACAGACGTT
TTTTATTTGTTTCACGATTCTTTAGCATTTCCTATCT
TAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGAAAGCGT
AGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAGTATAAG
GGCGG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD84-2B_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD84
样品标记	23RD84-2B
产地	中国四川省江津区
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

>23RD85-1B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGTTACAATGGTGGATGGGT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

>23RD85-1B\_psbA-trnH

```
AAAATTTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTTTTTG
AAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATATTGC
TCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTTTTAT
TTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAAATATTTATACA
GACGTTTTTTATTTGTTTACGATTCTTTAGCATTTTTCC
CTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAACGA
AAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACATAG
TATAAGGGCGGA
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609-2

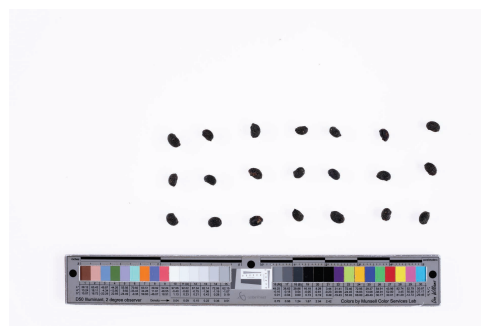
>23RD85-1B\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD85
样品标记	23RD85-1B
产地	中国四川省成都市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



# 参考DNA序列

## 中药材

### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD85-2B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD85-2B_psbA-trnH
ATGACTTTTTGAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAA
GTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTTGATTAGTAAATC
TTTTACTTTTATTTGATTAATAAATCTAACTATTTGAAA
ATATTTATACAGACGTTTTTTATTGTTTCACGATTCCT
TTAGCATTTCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAAAAAG
AATGCTAACGAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATC
ATTTTTACATAGTATAAGGGCGG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

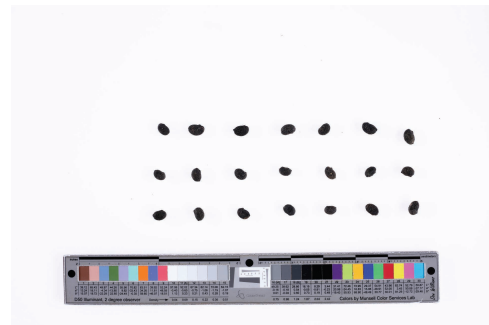
批次编号 BI230609-2

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD85
样品标记	23RD85-2B
产地	中国四川省成都市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



# 参考DNA序列

## 中药材

### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD86-1B ITS2
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGGTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD86-1B_psbA-trnH
TCTATTAATGGATAAAAATTTTATCTTAAATAAAAGT
AGATGACTTTTGGAAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAA
AAGTTGATATTGCTCCTTTACTTCTATTGATTAGTAA
TCTTTTACTTTTATTGATTAATACTAATACTATTGA
AAATATTTATACAGACGTTTTTTATTTGTTTCACGATT
CTTTAGCATTTTCCCTATCTTAGAAGGAAAAAAGAAA
AGAATGCTAACGAAAGCGTAGAAA
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609-2

```
>23RD86-1B_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTGAGGATTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD86
样品标记	23RD86-1B
产地	中国河南省新乡市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

>23RD86-2A ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGTTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

>23RD86-2A\_psbA-trnH

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

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609-2

>23RD86-2A\_rbcL

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

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD86
样品标记	23RD86-2A
产地	中国河南省新乡市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## 参考DNA序列

### 中药材

#### DNA资料

#### 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI230609-2

>23RD86-3B ITS2

```
CACATCGTTACCCCCACACGACCTCCCCCTCTCCGG
AGGCGGGACCGTTCGGGGGGTGCACGCTGACCTCCC
GCGGGCAACGCCCGCGTTGGTTCAAATCCGAGTCC
GTGGCCGGGTGCGTCGTGTTACAATGGTGGATGGGCT
AACCACGCTCGAGACCAACCACGCGGGCCCGACCG
CAGGACTCTCCGACGACCCTCCGCGTGCTCCTCTGG
CACGCTCCCAACG
```

#### 叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI230609-2

>23RD86-3B\_psbA-trnH

```
GGATAAAATTTTATCTTAAATAAAAGTAGATGACTT
TTTGAAAGTAAAGGAGCAATATCAAAAAAGTTGATAT
TGCTCCTTACTTCTATTTGATTAGTAATCTTTACTTT
TATTTGATTAATAATCTAACTATTTGAAAATATTATA
CAGACGTTTTTATTTGTTTACGATTTCTTTAGCATTTT
CCCTATCTTAGAAGGAAAAAAAAAAGAATGCTAAC
GAAAGCGTAGAAATGGAGATAGAGATCATTTTTACAT
AGTATAAGGGCGG
```

#### 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI230609-2

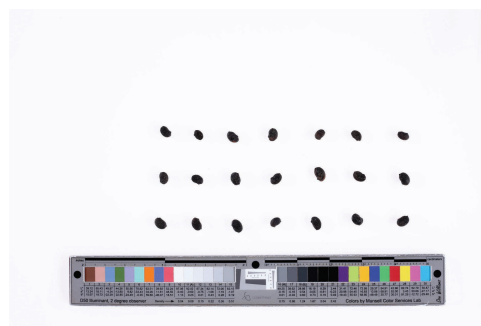
>23RD86-3B\_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCC
GCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACCACCTTGAACCTGTTGCTGGGGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATT
AAAACCTTCCAAGTCCGCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT
```

### 参考资料

参照物料	中药材补骨脂标本
学名	<i>Psoralea corylifolia</i> L.
实验室编号	23RD86
样品标记	23RD86-3B
产地	中国河南省新乡市
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

### 图像



## FASTA格式之参考DNA序列

中药材补骨脂标本的核糖体DNA第二内部转录间隔区(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  
GGCTCAAATGACTGTCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-2B\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGYC  
GGCTCAAATGACTGTCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-3A\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCYTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC  
GGCTCAAATGACTGTCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-4A\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCTTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGCTGCACGGTC  
GGCTCAAATGACTGTCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACAGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG

>23RD133-6A\_ITS2

CGCACAGCGTCGCACCCCGCCACTCCTGCTGGACGGGGAGCGGAGATTGGCCCCCGGGCACCCGYTGCACGGCC  
GGCTCAAATGACTGTCCCGGCGACGAGCGTCGCTATTATCGTGGTGGATCAAAGCTGAGATAAGGGCGTTCTCGCC  
GCCACAGTAGGGACRGATCGACCCCGGACGCCGTCACCGACGGCGCTCACCTG



中药材补骨脂标本的叶绿体*psbA-trnH*基因间区(*psbA-trnH*)序列

>23RD27-1B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD28-1B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTTAACAAAACAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATA  
GATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTA  
AATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGG

>23RD29-1B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAG

>23RD30-1A\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
ATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAG

>23RD31-1B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCTGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGA  
TCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAAT  
ATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAATATAAAG

>23RD32-1B\_psbA-trnH  
CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD33-1B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTTAACAAAACAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATA  
GATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTA  
AATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD33-2B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTTAACAAAACAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
ATATGTTYTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD33-3B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGG

>23RD33-4B\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD33-5A\_psbA-trnH  
TCCACAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAA  
ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD33-6A\_psbA-trnH  
CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTTGTTAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD131-4A\_psbA-trnH  
CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TAAACAAAACAAGAATTTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTCTTATAAAAATAATATTATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGGA

>23RD132-2B\_psbA-trnH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTGTAAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAGGGCGG

>23RD132-3A\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTGTAAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTATAAAGATAATATAAATAAAG

>23RD133-1B\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTAACAAAACAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATC  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAAT

>23RD133-2B\_psbA-tmH

TCCACAAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAA  
ATTCTTGTTTGTAAAGAATTTGGTATTACTCCTGCMTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAG  
ATCTTTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAA  
ATATGTTCTTAACACTTTTTATTTTATAAAGATAATATAAAGTAGAAG

>23RD133-3A\_psbA-tmH

TGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTCCTGT  
TTTGTAAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCTTTGG  
AAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATA

>23RD133-4A\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTAACAAAACAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTATAAAGATAATATAAAG

>23RD133-6A\_psbA-tmH

CAAATGGCTAGGTCTTAGTGTACGCGAGTTTTAGTGTATATGAGTTGTTGAAGTTGCAGGAGTAATACCAAAATTC  
TTGTTTGTAAAGAATTTGGTATTACTCCWGCATTTTTTTTTTTTTTTAGTAAAAATAAGAAAATAGAATAGATCT  
TTGGAAAATCTTGATTATAATATGTTCTGTATTATTTTCTATAAAAATAATATTATATATAATACAATCTAAATAT  
GTTCTTAACACTTTTTATTTTATAAAGATAATATAAAG

中药材补骨脂标本的叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*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  
 AGGATCTGCGAATTCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-2B\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-3A\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-4A\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATCAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>23RD133-6A\_rbcL

AAGTGTGGCTTCAAAGCGGGCGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTCAATATACACCCAAAGATACT  
 GATACCCTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTCCACCAGGAAGAAGCGGGGGCTGCTGTAGCTGCC  
 GAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT  
 ACGACATCGAGCCCCTGGTGGAGAAGAAAATMAATATATTTGTTATGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA  
 GGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTTTTGGGTTCAAAGCGCTACGCGCTACGTTTGG  
 AGGATCTGCGAATTCTGTTGCTTATGTTAAAACCTTCCAGGGGCCGCCCCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTGGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCTGCTAAGAAGTACGGT  
 AGAGCGGTTTATGAATGTCTC