

紫花前胡(*Peucedanum decursivum*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
建立數據所使用之 參照物料	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 植物憑證標本</li> <li>● 中藥材標本: 紫花前胡</li> </ul>
植物憑證標本 (數量 / 產地)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 / 中國湖南省衡陽市</li> <li>● 1 / 中國江西省安福縣</li> <li>● 1 / 中國江西省全南縣</li> </ul>
中藥材標本 (數量 / 產地)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 / 中國湖南省衡陽市</li> <li>● 5 / 中國江西省安福縣</li> <li>● 7 / 中國江西省全南縣</li> </ul>
標本總數量	● 20
標本來源	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 政府中藥檢測中心標本館</li> <li>● 香港中藥材標準(“港標”)計劃</li> </ul>
建立數據的方法	● GCMTI RD-5:2020
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 227 bp</li> <li>● 葉綠體 <i>psbA-trnH</i> 基因間區(<i>psbA-trnH</i>)為 267–285 bp</li> </ul>

摘要	資料
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="647 320 1334 456">● 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(<i>rbcL</i>)為 553 bp</li></ul>

## 參考DNA序列

### 植物標本

#### DNA 資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI220118-4

>22RD12-1A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGGAGTCCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-4

>22RD12-1A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTAGTATATACGA
GTTTTTTAAATAAAAAAGAAGAAATACCGCCCTGCG
GTATTTCTCTTTTTATATTTCACTGTTTAGATAA
ACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTT
TTCTTTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
AGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCA
AGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-4

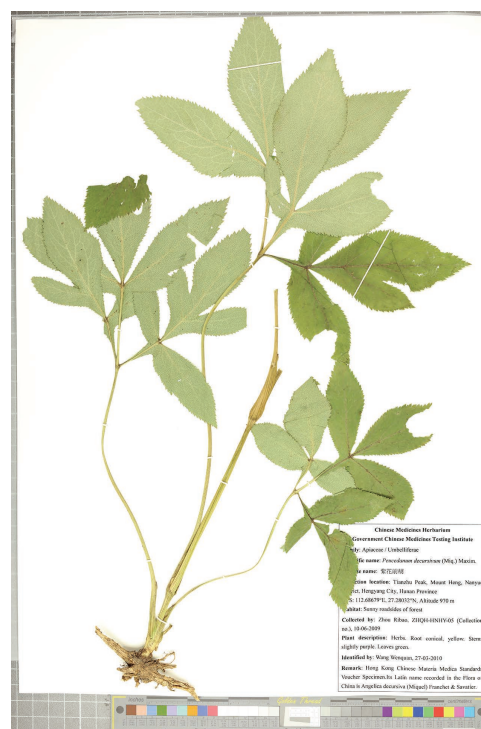
>22RD12-1A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
TGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGTGTTGAGAAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCTGTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATGAACAAGTACGGTCGTCCTCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACCTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD12
樣品標記	22RD12-1A
產地	中國湖南省衡陽市
相對應之中藥材標本	22RD8
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



## 參考DNA序列

### 植物標本

#### DNA 資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI220118-4

>22RD13-1A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-4

>22RD13-1A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTAGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-4

>22RD13-1A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
TGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCTGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD13
樣品標記	22RD13-1A
產地	中國江西省安福縣
相對應之中藥材標本	22RD10
已鑒別	是
備註	-

### 圖像



# 參考DNA序列

## 植物標本

### DNA 資料

#### 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI220118-4

```
>22RD14-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-4

```
>22RD14-1A_psbA-trnH
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTATAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

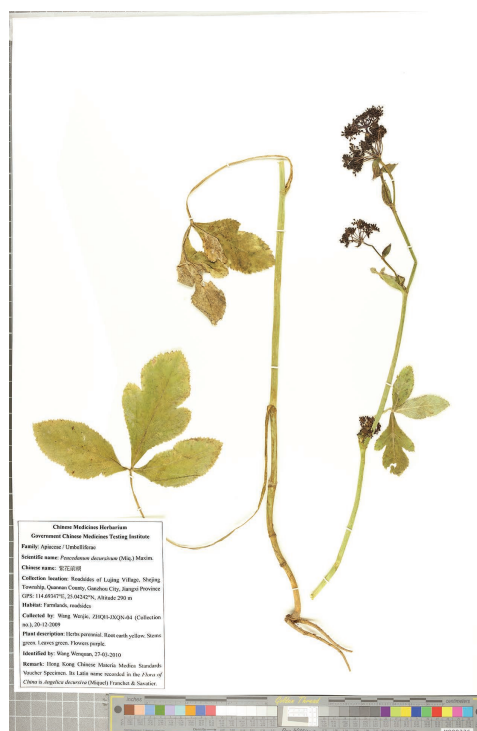
批次編號 BI220118-4

```
>22RD14-1A_rbcL
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTACTCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
TGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCGTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAATGAACAAGTACGGTCGTCCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

## 參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD14
樣品標記	22RD14-1A
產地	中國江西省全南縣
相對應之中藥材標本	22RD9, 22RD11
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 BI220118-5

>22RD8-1A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-5

>22RD8-1A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGAAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTCTTTAATAAATAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-5

>22RD8-1A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD8
樣品標記	22RD8-1A
產地	中國湖南省衡陽市
相對應之植物憑證標本	22RD12
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BI220118-5

>22RD8-2A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-5

>22RD8-2A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGAAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTCTTAAATAAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-5

>22RD8-2A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCTTGCTTATG
TAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD8
樣品標記	22RD8-2A
產地	中國湖南省衡陽市
相對應之植物憑證標本	22RD12
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724

>22RD8-3B ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724

>22RD8-3B\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTAAATAAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724

>22RD8-3B\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
TGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD8
樣品標記	22RD8-3B
產地	中國湖南省衡陽市
相對應之植物憑證標本	22RD12
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖





## 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 BIC240724

>22RD8-5A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724

>22RD8-5A\_psbA-trnH

```
ATAMCTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCC
ATCTACAAATGGGTAAAGACCGGTTTTAGTATATACG
AGTTTTTTTAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCT
TGTCTATCAAGAGGGCGGTATTCTTCTTTTATATT
TCAGACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGAT
CAAAAAGGAATCCTTTTTTCTTTAATAAAATATAAAAT
AATTAATAAAATAAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

備註: 鹼基位置 4

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724

>22RD8-5A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTCCACCTGAAGAAGCGGGGCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAAGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACCTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD8
樣品標記	22RD8-5A
產地	中國湖南省衡陽市
相對應之植物憑證標本	22RD12
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 4M

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724

>22RD8-6A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724

>22RD8-6A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGAAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTCTTTAATAAATAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724

>22RD8-6A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTACTCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCTGCTTATG
TAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCC
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD8
樣品標記	22RD8-6A
產地	中國湖南省衡陽市
相對應之植物憑證標本	22RD12
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BI220118-5

>22RD9-1A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-5

>22RD9-1A *psbA-trnH*

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTAGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-5

>22RD9-1A *rbcL*

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD9
樣品標記	22RD9-1A
產地	中國江西省全南縣
相對應之植物憑證標本	22RD14
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BI220118-5

>22RD9-2A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-5

>22RD9-2A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTAGTATATACGA
GTTTTTTAAATAAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-5

>22RD9-2A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD9
樣品標記	22RD9-2A
產地	中國江西省全南縣
相對應之植物憑證標本	22RD14
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724

>22RD9-3A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724

>22RD9-3A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TYTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

備註: 鹼基位置 40

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724

>22RD9-3A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAAGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAATTGAACAAGTACGGTCTGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD9
樣品標記	22RD9-3A
產地	中國江西省全南縣
相對應之植物憑證標本	22RD14
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 40Y

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724

>22RD9-6B ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724

>22RD9-6B\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCTCTT
GTTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724

>22RD9-6B\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD9
樣品標記	22RD9-6B
產地	中國江西省全南縣
相對應之植物憑證標本	22RD14
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



# 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 BI220118-5

```
>22RD10-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-5

```
>22RD10-1A_psbA-trnH
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-5

```
>22RD10-1A_rbcL
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCTTGCTTATG
TTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

## 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD10
樣品標記	22RD10-1A
產地	中國江西省安福縣
相對應之植物憑證標本	22RD13
已鑒別	是
備註	-

## 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BI220118-5

>22RD10-2A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-5

>22RD10-2A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTAGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGAAATACCGCCCTCTT
GTTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTAATAAATATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAAAGAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-5

>22RD10-2A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD10
樣品標記	22RD10-2A
產地	中國江西省安福縣
相對應之植物憑證標本	22RD13
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖





## 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 BIC240724

>22RD10-3A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGGAGTCCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724

>22RD10-3A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTAGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724

>22RD10-3A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD10
樣品標記	22RD10-3A
產地	中國江西省安福縣
相對應之植物憑證標本	22RD13
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724

>22RD10-4B ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724

>22RD10-4B *psbA-trnH*

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGAAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTCTTTAATAAATAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724

>22RD10-4B *rbcL*

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCTTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD10
樣品標記	22RD10-4B
產地	中國江西省安福縣
相對應之植物憑證標本	22RD13
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724-2

>22RD10-6A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGGAGTCCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724-2

>22RD10-6A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCTCTT
GTTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATAA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724-2

>22RD10-6A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATG
TTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD10
樣品標記	22RD10-6A
產地	中國江西省安福縣
相對應之植物憑證標本	22RD13
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BI220118-5

>22RD11-1A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BI220118-5

>22RD11-1A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTAGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAAATTGGCGGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI220118-5

>22RD11-1A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATG
TAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD11
樣品標記	22RD11-1A
產地	中國江西省全南縣
相對應之植物憑證標本	22RD14
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724-2

>22RD11-4A ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGAGTCCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724-2

>22RD11-4A\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTTAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATT
CAGACTGTTTAGATAAACAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724-2

>22RD11-4A\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATG
TTAAAACCTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACCTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD11
樣品標記	22RD11-4A
產地	中國江西省全南縣
相對應之植物憑證標本	22RD14
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## 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 BIC240724-2

>22RD11-5B ITS2

```
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAA
GTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCCTAC
CTTGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCG
ACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTC
TTGTCTTGTGCGCGGAGTCCCGTCATCTTAGCGAGCT
CCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCG
ACTG
```

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

批次編號 BIC240724-2

>22RD11-5B\_psbA-trnH

```
ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTGTATATACGA
GTTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTT
GTCTATCAAGAGGCGGTATTTCTCTTTTATATTT
CAGACTGTTTGTAGATAAACAAATATTTTTGAATGATC
AAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATAATAAATA
ATTAATAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGA
TGTAGCCAAGTGGATCAAGGCACT
```

#### 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240724-2

>22RD11-5B\_rbcL

```
AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGC
TGCCGAATCTTCTACTGGTACATGGACCACTGTGTGG
ACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGC
GCTGCTACGGAATCGAGCCCCTGCTGGAGAAGAAA
ATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCAT
TGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCT
CTACGTCTGGAAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATG
TAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGT
TGAGAGAGATAAAATTGAACAAGTACGGTCGTCGCCCTG
TTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCG
CTAAAACTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

### 參考資料

參照物料	中藥材紫花前胡標本
學名	<i>Peucedanum decursivum</i> (Miq.) Maxim.
實驗室編號	22RD11
樣品標記	22RD11-5B
產地	中國江西省全南縣
相對應之植物憑證標本	22RD14
已鑒別	是
備註	-

### 圖像

正面圖



背面圖



## FASTA格式之參考DNA序列

*Peucedanum decursivum*植物憑證標本及中藥材紫花前胡標本的核糖體DNA第二內部轉錄間隔區(ITS2)序列

```

>22RD12-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD13-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD14-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD8-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD8-2A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD8-3B ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD8-5A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD8-6A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD9-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD9-2A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD9-3A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD9-6B ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD10-1A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD10-2A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD10-3A ITS2
CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTCTTG
TCTTGTGCGCGAGTCTCTGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG
>22RD10-4B ITS2

```

CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT  
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTTTG  
TCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG  
>22RD10-6A ITS2

CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT  
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTTTG  
TCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG  
>22RD11-1A ITS2

CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT  
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTTTG  
TCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG  
>22RD11-4A ITS2

CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT  
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTTTG  
TCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG  
>22RD11-5B ITS2

CGCATCGTATTGCCTGCAGACCACTCACACCTGAGAAGTTGTGACGGTTTGGGGCGCAAATTGGCCTCCCGTACCT  
TGTCGTGCGGTTGGCGGAAAAACGAGTCTCCGGCGACGGATGTCGCGACATCGGTGGTTGTGAAAGACCCTTTG  
TCTTGTGCGCGAGTCCTCGTCATCTTAGCGAGCTCCAGGACCCATAGGCAGCACACACTCTGTGCGCTTCGACTG



*Peucedanum decursivum* 植物憑證標本及中藥材紫花前胡標本的葉綠體*psbA-trnH*基因間區(*psbA-trnH*)序列

>22RD12-1A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTAAATAAAAAAAGAAATACCGCCCTGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAGACTGTTTLAGATAAAACA  
AATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTCTTTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAGAAA  
ATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD13-1A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD14-1A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD8-1A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
AAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD8-2A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
AAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD8-3B\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD8-5A\_psbA-trnH

ATAMCTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD8-6A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
AAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD9-1A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD9-2A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD9-3A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATYACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD9-6B\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD10-1A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTLAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAGCAATACCGCCCTTGTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTLAGATAAAACAAATATTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAGAAAATTGGCGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD10-2A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTGTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTAAT  
AAATAAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD10-3A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTGTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD10-4B\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTGTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTAAT  
AAATAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD10-6A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTGTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD11-1A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTGTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD11-4A\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGAG  
TTTTTTAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTGTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD11-5B\_psbA-trnH

ATAACTTTCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAAGACCGGGTTTTAGTATATACGAG  
TTTTTTGAAATAAAAAAAAAAGCAATACCGCCCTCTGTTCTATCAAGAGGGCGGTATTTCTCTTTTTATATTTTCAG  
ACTGTTTTAGATAAAACAAATATTTTTGAATGATCAAAAAGGAATCCTTTTTTTCTTTAATAAATATAAATAATTA  
TAAATAAATAAAAGAAAATTGGCGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

*Peucedanum decursivum* 植物憑證標本及中藥材紫花前胡標本的葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈 (*rbcL*) 部分序列

>22RD12-1A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD13-1A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD14-1A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD8-1A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD8-2A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD8-3B\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD8-5A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCACCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTTGCTGGAGAAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTTGCTTATGTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD8-6A\_rbcL



ATTGAACAAGTACGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD10-4B\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTGGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTGGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTACGCTGCG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD10-6A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTGGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTGGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTACGCTGCG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD11-1A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTGGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTGGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTACGCTGCG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD11-4A\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTGGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTGGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTACGCTGCG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC

>22RD11-5B\_rbcL

AGGTGTTGGATTCAAGGCTGGGGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGAAACCAAAGATACT  
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCGGGGGCCGCGGTAGCTGCC  
GAATCTTCTACTGGTACATGGACCCTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGCCTTGATCGTTACAAAGGGCGCTGCT  
ACGGAATCGAGCCCCTGGCTGGAGAAGAAAATCAATTTATCGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGA  
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTAGGTAATGTATTGGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTACGCTGCG  
AAGATCTGCGAATCCCCGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGACCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA  
ATTGAACAAGTACGGTCGTCCCCTGTTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAAAACTACGGT  
AGAGCGGTTTATGAATGTCTC