

廣金錢草(*Desmodium styracifolium*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
建立數據所使用之 參照物料	<ul style="list-style-type: none"> ● 植物憑證標本 ● 中藥材標本: 廣金錢草
植物憑證標本 (數量 / 產地)	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 / 中國廣東省陽西縣
中藥材標本 (數量 / 產地)	<ul style="list-style-type: none"> ● 17 / 中國廣東省陽西縣
標本總數量	<ul style="list-style-type: none"> ● 20
標本來源	<ul style="list-style-type: none"> ● 政府中藥檢測中心標本館 ● 香港中藥材標準(“港標”)計劃
建立數據的方法	<ul style="list-style-type: none"> ● GCMTI RD-5:2020
DNA 條形碼長度	<ul style="list-style-type: none"> ● 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)為 223 bp ● 葉綠體 <i>psbA-trnH</i> 基因間區(<i>psbA-trnH</i>)為 382–391 bp ● 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(<i>rbcL</i>)為 553 bp

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 BI221206

>22RD99-1A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>22RD99-1A_psbA-trnH

```
ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTATGATAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATTATATGGATGTCT
CTCTCTTTTTTCTATCTAGAAAGAAAAGAAATGATAA
TGAAAGGGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCT
TACATAGTATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAA
GTGGATCAAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>22RD99-1A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osb.) Merr.
實驗室編號	22RD99
樣品標記	22RD99-1A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之中藥材標本	22RD70, 22RD71, 22RD72
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 BI221206

>22RD100-1A ITS2

CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>22RD100-1A_psbA-trnH

ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTATGTTAGTTTACCTATT
TAAAATATTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>22RD100-1A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCCAACC
GGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osb.) Merr.
實驗室編號	22RD100
樣品標記	22RD100-1A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之中藥材標本	22RD70, 22RD71, 22RD72
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 BI221206

>22RD101-1A ITS2

CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
 GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
 AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
 GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
 TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCTGTCCGGTGTG
 ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
 CG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>22RD101-1A_psbA-trnH

ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
 ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
 GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
 GATATTGCTCTTTTACTTTTTTATGTTAGTTTACCTATT
 TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
 AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
 ATATATGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTT
 TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
 TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
 ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
 AAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>22RD101-1A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
 TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
 CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
 GGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
 GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
 CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
 ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
 CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
 TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
 TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
 ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
 AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
 AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
 AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
 AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	22RD101
樣品標記	22RD101-1A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之中藥材標本	22RD70, 22RD71, 22RD72
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 BI221206

>21RD70-1A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>21RD70-1A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTTAGTAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATGTCTCTCTCTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>21RD70-1A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD70
樣品標記	21RD70-1A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BI221208

>21RD70-3A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221208

>21RD70-3A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTATGATAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATGTCTCTCTCTTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221208

>21RD70-3A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD70
樣品標記	21RD70-3A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BI221208

```
>21RD70-4A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCRAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGYGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

備註: 鹼基位置 20, 181

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221208

```
>21RD70-4A_psbA-trnH
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAATTTTGTAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTAAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTTACCTATTT
TAAAATATTTATCCATACATTTTTTATTTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAAATTTCTTATGTTGAATATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTTTTT
TTTCTATCTAGAAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221208

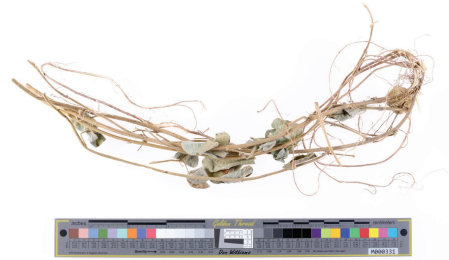
```
>21RD70-4A_rbcL
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD70
樣品標記	21RD70-4A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
已鑒別	是
備註	ITS2: 20R, 181Y

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 BIC240717

>21RD70-5A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717

>21RD70-5A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTATGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGGAATGCTCTCTCTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717

>21RD70-5A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD70
樣品標記	21RD70-5A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BIC240717

>21RD70-6A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717

>21RD70-6A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTATGATAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATGTCTCTCTCTTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717

>21RD70-6A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD70
樣品標記	21RD70-6A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BIC240717

>21RD70-7B ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717

>21RD70-7B_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTTAGTAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGGAATGCTCTCTCTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717

>21RD70-7B_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osbeck) Merr.
實驗室編號	21RD70
樣品標記	21RD70-7B
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BI221206

>21RD71-1A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>21RD71-1A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATTATATGGATGTCT
CTCTTTTTTTTCTATCCTAGAAGAAAAGAATGATAA
TGAAAGGGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCT
TACATAGTATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAA
GTGGATCAAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>21RD71-1A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGGAGGATTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD71
樣品標記	21RD71-1A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BI221206

>21RD71-2A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>21RD71-2A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTATGATAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATTATATGGATGTCT
CTCTTTTTTTTCTATCCTAGAAAGAAAAGAATGATAA
TGAAAGGGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCT
TACATAGTATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAA
GTGGATCAAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>21RD71-2A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGGAGGATTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

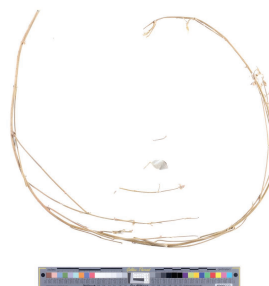
參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD71
樣品標記	21RD71-2A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
已鑒別	是
備註	-

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 BIC240717

>21RD71-5A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717

>21RD71-5A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTATAGTAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATGTCTCTCTCTTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717

>21RD71-5A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD71
樣品標記	21RD71-5A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BIC240717

>21RD71-6A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717

>21RD71-6A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTATGATAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATGTCTCTCTCTTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717

>21RD71-6A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD71
樣品標記	21RD71-6A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BI221206

>21RD72-1A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCRAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGYGTG
ACCCTTGGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

備註: 鹼基位置 20, 181

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>21RD72-1A *psbA-trnH*

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAATTTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTTACCTATTT
TAAAATATTTATCCATACATTTTTTATTTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAAATTTCTTATGTTGAATATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTTTTT
TTTCTATCTAGAAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>21RD72-1A *rbcL*

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD72
樣品標記	21RD72-1A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
已鑒別	是
備註	ITS2: 20R, 181Y

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 BI221206

>21RD72-2A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCRAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGYGTG
ACCCTTGGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

備註: 鹼基位置 20, 181

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI221206

>21RD72-2A *psbA-trnH*

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTAAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTTACCTATTT
TAAAATATTTATCCATACATTTTTTATTTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAAATTTCTTATGTTGAATATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTTTTT
TTTCTATCTAGAAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI221206

>21RD72-2A *rbcL*

```
AAGTGTTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osbeck) Merr.
實驗室編號	21RD72
樣品標記	21RD72-2A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
已鑒別	是
備註	ITS2: 20R, 181Y

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 BIC240717

>21RD72-5A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717

>21RD72-5A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTATGATAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATGCTCTCTCTTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717

>21RD72-5A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGGAGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD72
樣品標記	21RD72-5A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BIC240717

>21RD72-6B ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717

>21RD72-6B_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTACTTTTTTTAGTAGTTTACCTATTT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATATTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATGTCTCTCTCTTTT
TTTCTATCTAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGG
TAGAAATCTAGGTATAGATCCCCCACCCTTACATAGT
ATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717

>21RD72-6B_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGGAGGATTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD72
樣品標記	21RD72-6B
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BIC240717-2

>21RD72-8A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717-2

>21RD72-8A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTATAGTAGTTTACATTT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATTATATGGATGCTC
TCTCTTTTTTCTATCCTAGAAGAAAAGAATGATAA
TGAAAGGGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCT
TACATAGTATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAA
GTGGATCAAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717-2

>21RD72-8A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD72
樣品標記	21RD72-8A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BIC240717-2

>21RD72-9A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717-2

>21RD72-9A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTATAGTAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATTATATGGATGTCT
CTCTTTTTTTCTATCCTAGAAGAAAAGAATGATAA
TGAAAGGGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCT
TACATAGTATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAA
GTGGATCAAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717-2

>21RD72-9A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGCTGGAGGATTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD72
樣品標記	21RD72-9A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
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 BIC240717-2

>21RD72-10A ITS2

```
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAGGTCTAACTAAACT
GTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCG
AGCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACG
GTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAA
TGCTCGAGACCAATCACGCGCATCCTGTCCGGTGTG
ACCCTTGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGG
CG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC240717-2

>21RD72-10A_psbA-trnH

```
ATAACTTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCC
ATCTATAAATGGATAAAAATTTGAGTGTCAAGTATAC
GAGTTTTTGAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTT
GATATTGCTCTTTTACTTTTTTATAGTAGTTTACCTATT
TAAAAATTTTATCCATACATTTTTTATTTAGGATTCT
AGAGTATTCTTAATTTCTTATGTTGAATTTTTATCC
ATATATGTTGGATATATATATGATTATATGGATGTCT
CTCTTTTTTTCTATCCTAGAAGAAAAGAATGATAA
TGAAAGGGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCT
TACATAGTATACATAGTATAAGGGCGGATGTAGCCAA
GTGGATCAAGGCAGT
```

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC240717-2

>21RD72-10A_rbcL

```
AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
TTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACC
GGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCT
GCGGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGA
CCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
ATGCTACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCCATTG
TCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCT
ACGTCTGGAGGATTGCGAATCCCTAAGGCTTATATT
AAAACCTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATT
AGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAATTACGGTAGAGCAGTTTACGAATGTCTT
```

參考資料

參照物料	中藥材廣金錢草標本
學名	<i>Desmodium styracifolium</i> (Osborn) Merr.
實驗室編號	21RD72
樣品標記	21RD72-10A
產地	中國廣東省陽西縣
相對應之植物憑證標本	22RD99, 22RD100, 22RD101
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



FASTA格式之參考DNA序列

*Desmodium styracifolium*植物憑證標本及中藥材廣金錢草標本的核糖體DNA第二內部轉錄間隔區(ITS2)序列

```

>22RD99-1A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>22RD100-1A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>22RD101-1A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD70-1A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD70-3A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD70-4A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGYGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD70-5A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD70-6A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD70-7B ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD71-1A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD71-2A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD71-5A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD71-6A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD72-1A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGYGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD72-2A ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCC CGGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGYGTGACCCTTGACCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGGC
>21RD72-5A ITS2

```


CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGCG
>21RD72-6B_ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGCG
>21RD72-8A_ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGCG
>21RD72-9A_ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGCG
>21RD72-10A_ITS2
CACACCGTTAACCTCACGCAAAAAGGTCTAACTAAACTGTCGGCCGACGCGGGATGTGTACGTTGACCTCCCGCGA
GCTGTGACTCGTGGTTGGTTGAAATTCGAGTTCACGGTCGAGTGCGCCGTGATAAAATGGTGGACGGGCAAATGC
TCGAGACCAATCACGCGCGATCCTGTCCGGTGTGACCCTTGGACCCCTGTGGCGTCTTCGGATGCTCTCGGCG

Desmodium styracifolium 植物憑證標本及中藥材廣金錢草標本的葉綠體*psbA-trnH*基因間區(*psbA-trnH*)序列

>22RD99-1A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATTATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAG
GGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT

>22RD100-1A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>22RD101-1A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>21RD70-1A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>21RD70-3A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>21RD70-4A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>21RD70-5A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>21RD70-6A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>21RD70-7B_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAGGGTAGAAA
TCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>21RD71-1A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA
AATATTTATCCATACATTTTTATTTTAGGATTCTAGAGTATTCTTTAATTTCTTATGTTGAATATTTATCCATATA
TGTTGGATATATATATGGATTATATGGATGTCTCTCTCTTTTTTTCCCTATCCTAGAGAAGAAAAGAATGATAATGAAAG
GGTAGAAATCTAGGTATAGATCCCCACCCTTACATAGTATACATAGTATAAAGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATC
AAGGCAGT

>21RD71-2A_psbA-trnH

ATAACTCCCTCTAGATCTAGCTGCGATCGAAGCTCCATCTATAAATGGATAAAAATTTTGAGTGTCAAGTATACGA
GTTTTTGAAAGTAAAAGAGCAATATCAAGATTGTTGATATTGCTCTTTTACTTTTTTTAGTAGTTACCTATTTTAA

*Desmodium styracifolium*植物憑證標本及中藥材廣金錢草標本的葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)部分序列

>22RD99-1A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAAATTGACTTATTATACTCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGCTGCG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>22RD100-1A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAAATTGACTTATTATACTCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGCTGCG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>22RD101-1A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAAATTGACTTATTATACTCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGCTGCG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD70-1A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAAATTGACTTATTATACTCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGCTGCG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD70-3A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAAATTGACTTATTATACTCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGCTGCG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD70-4A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAAATTGACTTATTATACTCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGCTGCG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD70-5A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAAATTGACTTATTATACTCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTCCGAGTAACCTCAACCGGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTACTAACAATGTTTACTTCCATTGTTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGCTGCG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD70-6A_rbcL

ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD72-5A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGTCTGG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD72-6B_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGTCTGG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD72-8A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGTCTGG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD72-9A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGTCTGG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT

>21RD72-10A_rbcL

AAGTGTGGGTTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCCTTCCGAGTAACTCCTCAACCGGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGTGCTGCGGTAGCTGCG
GAATCTTCTACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGATGCT
ACGGCCTCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCGTATCCCTTAGACCTTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTCGGTAATGTATTTGGGTTCAAGGCACTGCGCGCCCTACGTCTGG
AGGATTTGCGAATCCCTAAGGCTTATATTA AAAACTTTTTGAAGGTCCACCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAA
ATTGAACAAGTATGGCCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAATTACGGT
AGAGCAGTTTACGAATGTCTT