

柔毛淫羊藿(*Epimedium pubescens*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
建立數據所使用之 參照物料	● 植物憑證標本 ● 中藥材標本: 淫羊藿
植物憑證標本 (數量 / 產地)	● 1 / 中國四川省北川羌族自治縣 ● 1 / 中國陝西省南鄭區 ● 1 / 中國四川省都江堰市
中藥材標本 (數量 / 產地)	● 5 / 中國四川省北川羌族自治縣 ● 6 / 中國陝西省南鄭區 ● 6 / 中國四川省都江堰市
標本總數量	● 20
標本來源	● 政府中藥檢測中心標本館 ● 香港中藥材標準(“港標”)計劃
建立數據的方法	● GCMTI RD-5:2020
DNA 條形碼長度	● 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)為 247 bp ● 葉綠體 <i>psbA-trnH</i> 基因間區(<i>psbA-trnH</i>)為 495–523 bp

摘要	資料
	● 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 BI240624

>24RD292-1A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGCGCGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240624

>24RD292-1A_psbA-trnH

ACAACTTCCCGCTAGATCTCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCCTTT
TTTTGCTTTTTTCAAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACCTACCGGATTCACTTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAAATTGTTCTAATAATTTTTTATCA
AATGAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTGTACT
TTTCAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
GTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTT
TCATTCTTTTGGGTTAAGAAAGTTGAGAAATTAAAGGG
GCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240624

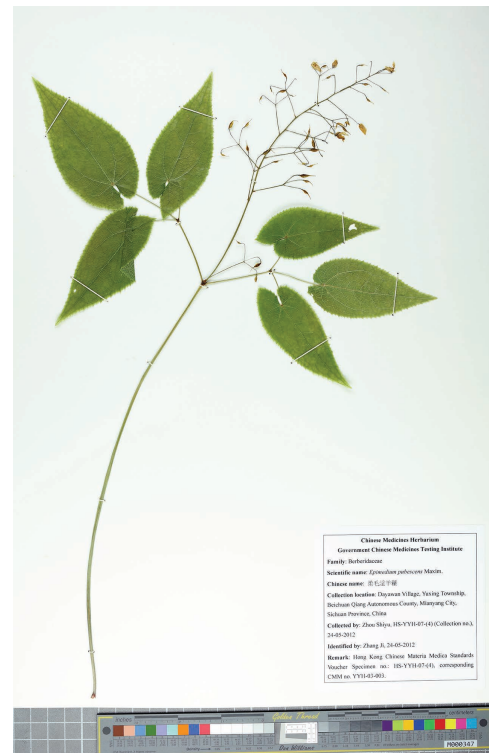
>24RD292-1A_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD292
樣品標記	24RD292-1A
產地	中國四川省北川羌族自治縣
相對應之中藥材標本	24RD305
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 BI240624

>24RD293-1A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGCGCGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240624

>24RD293-1A_psbA-trnH

TAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGG
CTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAGTAATTGAATA
ATGAAACTTGCATAAGAACGACCGCCCTTTGTAAAT
TGTAAGAGAGTTGGTTCGTTCTGTGCATTGAATATT
TTTGCTTCAAACACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTC
AGGAAAAGTAAAAAATGCATTACTATACTACCGG
ATTCATTCTAGATTATCTAATGTTGTATATCTTCGTC
AAAATTGTTTCTAATAATTTTTATCAAATTAAGTG
AAAGTTCCTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAAT
GAATAGTCTGTCAATTTTTTTTGGACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAAT
ACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCTTTT
GGGTAAAGAAAGTTGAGAAATAAAGGGCGGATGTAG
CCAAGTGATTAAGGCAGT

備註: 鹼基位置 28

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240624

>24RD293-1A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGCGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD293
樣品標記	24RD293-1A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之中藥材標本	24RD295
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 28Y

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 BI240624

>24RD294-1B ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTTATAGCGCGGCGCGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTCTG

備註: 鹼基位置 93

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240624

>24RD294-1B_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGGTTGGGTCTTCTTGTG
CATTGAATATTTTGTCTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGAC
TTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
AGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAT
TTCATTCTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGG
GGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

備註: 鹼基位置 1

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240624

>24RD294-1B_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
AAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD294
樣品標記	24RD294-1B
產地	中國四川省都江堰市
相對應之中藥材標本	24RD306
已鑒別	是
備註	ITS2: 93R; psbA-trnH: 1M

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 BI240717-2

>24RD295-1A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTTTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGCGGCCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTGCATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTGTAAACGACATTCACCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-1A_psbA-trnH

ACAACTTCCCGCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTGAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTGTG
CATTGAATATTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACACCGGATTCACTTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAAATTGTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTT
CATTCTTTGGGTTAARAAGTTGAAAAATTAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

備註: 鹼基位置 467, 475

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD295
樣品標記	24RD295-1A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證標本	24RD293
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 467R, 475R

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 BI240717-2

>24RD295-2A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTTTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTGTAAACGACATTCACCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-2A_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATYTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTC
AAGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCC
GCCCTTTTGAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTCTTGT
GCATTGAATATTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATT
TTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACT
ATAACTACCGGATTCACTTCTAGATTATCCTAATGTTGT
ATATCTTCGTCAAAAATTGTTCTAATAATTTTTTATC
AAATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTA
TTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTACT
TTTCAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
GTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATT
TCATTCTTTGGGTTAAGAAAGTTGAGAAATTAAAGGG
GCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

備註: 鹼基位置 1, 40

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-2A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

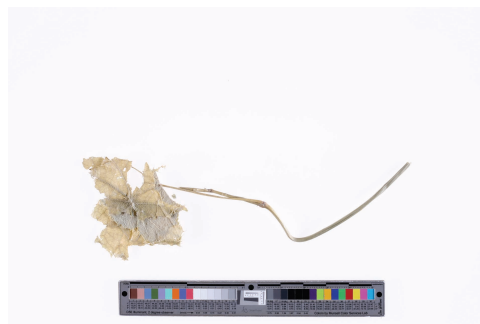
參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD295
樣品標記	24RD295-2A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證標本	24RD293
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 1M, 40Y

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 BI240717-2

>24RD295-3A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTYTG
TTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGCCTAA
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT
GGTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCCTGCGT
GTCGTRTAAACGACATTCACCTG

備註: 鹼基位置 35, 229

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-3A *psbA-trnH*

ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCTTCTTGTG
CATTGAATATTTTGGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTACT
TTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
GTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATT
TCATTCTTTGGGTAAAGAAGTTGAGAAATTAAAGGG
GCGGATGTAGCCAAGTGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-3A *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCACCTGAAGAAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD295
樣品標記	24RD295-3A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證標本	24RD293
已鑒別	是
備註	ITS2: 35Y, 229R

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 BI240717-2

>24RD295-4A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGCGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-4A_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTGTCTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCACTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAAATTGTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATATTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTT
CATTCTTTTGGGTAAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

備註: 鹼基位置 1

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-2

>24RD295-4A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD295
樣品標記	24RD295-4A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證標本	24RD293
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 1M

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 BI241104

>24RD295-5A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTYTG
TTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGCCTAA
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT
GGTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGT
GTCGTRTAAACGACATTCACCTG

備註: 鹼基位置 35, 229

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI241104

>24RD295-5A *psbA-trnH*

ACAACCTCCCGTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCTTCTTGTG
CATTGAATATTTTGGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTACT
TTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
GTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGAAATT
TCATTCTTTGGGTAAAGAAGTTGAGAAATTAAAGGG
GCGGATGTAGCCAAGTGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI241104

>24RD295-5A *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCACCTGAAGAAAGCAGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD295
樣品標記	24RD295-5A
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證標本	24RD293
已鑒別	是
備註	ITS2: 35Y, 229R

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 BI241104

>24RD295-6B ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTYTG
TTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGCCTAA
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT
GGTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCCTGCGT
GTCGTRTAAACGACATTCACCTG

備註: 鹼基位置 35, 229

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI241104

>24RD295-6B_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCTTCTTGTG
CATTGAATATTTTGGCTTCAAACCTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTGA
TTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
GTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAT
TCATTCTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAAGGG
GCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI241104

>24RD295-6B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCACCTGAAGAAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD295
樣品標記	24RD295-6B
產地	中國陝西省南鄭區
相對應之植物憑證 標本	24RD293
已鑒別	是
備註	ITS2: 35Y, 229R

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 BI240717-2

>24RD305-1B ITS2

```
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT  
TATCGGGCAACAGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA  
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAA  
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT  
GGTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTG  
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGT  
GTCGTATAAACGACATTCACCTCTG
```

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-2

>24RD305-1B_psbA-trnH

```
MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTTGGAGGCTCC  
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA  
AGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCG  
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCGTTCTTG  
CATTGAATATTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT  
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTA  
TAACACCGGATTCACTTAGATTATCCTAATGTTGTA  
TATCTTCGTCAAAATTGTTCTAATGATTTTTTATCA  
AATTAAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT  
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTACTT  
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG  
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTT  
CATTCTTTTGGGTAAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGG  
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
```

備註: 鹼基位置 1

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-2

>24RD305-1B_rbcL

```
AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA  
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA  
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT  
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT  
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA  
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG  
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT  
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT  
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG  
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT  
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA  
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA  
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA  
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA  
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC
```

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD305
樣品標記	24RD305-1B
產地	中國四川省北川羌族自治縣
相對應之植物憑證標本	24RD292
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 1M

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 BI240717-2

>24RD305-2A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACAGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAA
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT
GGTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTG
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGT
GTCGTATAAACGACATTCACCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-2

>24RD305-2A_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTTGGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCGTTCTTG
CATTGAATATTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACACCGGATTCACTTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAAATTGTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGAC
TTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
AGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAT
TTCATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAAGG
GGCGGATGTAGCCAA

備註: 鹼基位置 1

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-2

>24RD305-2A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
AAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD305
樣品標記	24RD305-2A
產地	中國四川省北川羌族自治縣
相對應之植物憑證標本	24RD292
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 1M

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 BI240717-3

>24RD305-3A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTTATAGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACCTG

備註: 鹼基位置 93

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-3

>24RD305-3A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTGGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACCTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATAATTTATCA
AATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTTAATTTTTTTTACT
TTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
GTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAT
TCATTCTTTGGGTAAAGAAGTTGAGAAATTAAAGGG
GCGGATGTAGCCAAGTGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-3

>24RD305-3A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTTACTAACATGTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTTCCAAGGCCCGCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD305
樣品標記	24RD305-3A
產地	中國四川省北川羌族自治縣
相對應之植物憑證標本	24RD292
已鑒別	是
備註	ITS2: 93R

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 BI240717-3

>24RD305-4A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACAGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGCTAA
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT
GGTTGAATAACCCCTTTGTGCATAGACCGGTATCGTG
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGT
GTCGTATAAACGACATTCACCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-3

>24RD305-4A_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGTTGGGTCTGTTCTGTG
CATTGAATATTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCACTTCTAGATTATCCTAATGTTGA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCATAATTCTGATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGAC
TTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
AGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAT
TTCATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGG
GGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

備註: 鹼基位置 1

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-3

>24RD305-4A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
AAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD305
樣品標記	24RD305-4A
產地	中國四川省北川羌族自治縣
相對應之植物憑證標本	24RD292
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 1M

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 BI241104

>24RD305-5A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTTTRTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTG

備註: 鹼基位置 93

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI241104

>24RD305-5A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGGTTGGGTCTTCTTGTG
CATTGAATATTTTGTCTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATAATTTATCA
AATTAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTTAATTTTTTTGACT
TTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAA
GTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTT
TCATTCTTTGGGTAAAGAAGTTGAGAAATTAAGGG
GCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI241104

>24RD305-5A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD305
樣品標記	24RD305-5A
產地	中國四川省北川羌族自治縣
相對應之植物憑證標本	24RD292
已鑒別	是
備註	ITS2: 93R

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 BI240717-3

>24RD306-1B ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTGCATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-3

>24RD306-1B_psbA-trnH

TGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTT
TTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTAACTTGCATAA
GAACGACCCGCCCTTTTGTAAATTGTAAGAGGTTGGG
TCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTTGCTTCAAACCTCA
CATAGGCATTTTTTGTCTTTTCAGGAAAAAGTAAAAA
AAGCATTACTATAACTACCGGATTCATTCTAGATTAT
CCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTCTAATA
ATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTCACATAATTC
GTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAAT
TTTTTTTTTATACTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAAT
GAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAG
AGTGGTAGAGTGGAATTTCACTCTTTGGGTTAAGA
AGTTGARAAATTAAAGGGCGGATGTAGCCAAGKGG
ATTAAGGCAGK

備註: 鹼基位置 455, 482, 495

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-3

>24RD306-1B_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD306
樣品標記	24RD306-1B
產地	中國四川省都江堰市
相對應之植物憑證 標本	24RD294
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 455R, 482K, 495K

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 BI240717-3

>24RD306-2A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGYCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTTGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTCTG

備註: 鹼基位置 103, 203

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-3

>24RD306-2A *psbA-trnH*

TAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGGCTAAGA
CGTAGGTCTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTA
CTTGCAATAAGAACGACCCGCCCTTTGTAATTGTAAA
GAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTTGCT
TCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGTCTTTTCAGGAAA
AGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCATT
TAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGT
TTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTC
ACTAATTCGATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGT
CTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAAGTATAA
AGAAAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATA
CTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTCAATCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAG
CCAAGTGATTAAGGCAGK

備註: 鹼基位置 22, 505

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-3

>24RD306-2A *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD306
樣品標記	24RD306-2A
產地	中國四川省都江堰市
相對應之植物憑證 標本	24RD294
已鑒別	是
備註	ITS2: 103Y, 203R; <i>psbA-trnH</i> : 22Y, 505K

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 BI240717-3

>24RD306-4A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGCGCGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI240717-3

>24RD306-4A_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTGTG
CATTGAATATTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTA
TAACACCGGATTCACTTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAAATTGTTCTAATAATTTTTTATCA
AATTTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTA
TTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTAT
ACTTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAAAAAGT
CATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAG
TGGAAATTTTCATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAA
TTAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGKGGATTAAGGCAG
K

備註: 鹼基位置 1, 510, 523

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI240717-3

>24RD306-4A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD306
樣品標記	24RD306-4A
產地	中國四川省都江堰市
相對應之植物憑證標本	24RD294
已鑒別	是
備註	psbA-trnH: 1M, 510K, 523K

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 BI241104

>24RD306-5B ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCGTACCTTTGTAGCGCGGYCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTATAGACCGGTATYGTGT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCCTG
TCGTATAAACGACATTCACCTG

備註: 鹼基位置 103, 181

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI241104

>24RD306-5B_psbA-trnH

TAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGA
CGTAGGTCTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTAAA
CTTGCAATAAGAACGCCCGCCCTTTGTAAATTGTAAA
GAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTTGTG
TCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGTCTTTTCAGGAAA
AGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCATTC
TAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGT
TTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTC
ACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGT
CTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAGTATAA
AGAAAAATGAAAAAAGTCATGAATACTAAGTAATA
CTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAG
CCAAGTGGAATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI241104

>24RD306-5B_rbcL

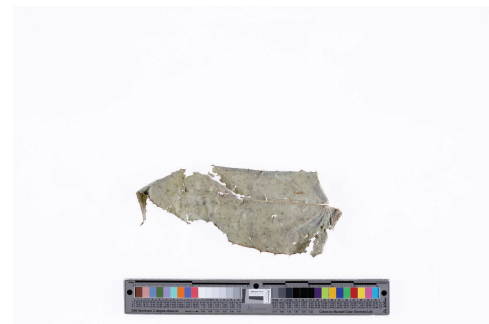
AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD306
樣品標記	24RD306-5B
產地	中國四川省都江堰市
相對應之植物憑證 標本	24RD294
已鑒別	是
備註	ITS2: 103Y, 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 BI241104

>24RD306-6A ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTYTG
TTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAA
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT
GGTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGAYCCTTGCGT
GTCGTATAAACGACATTCACCTCTG

備註: 鹼基位置 35, 215

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI241104

>24RD306-6A *psbA-trnH*

TAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGG
CTAAGACGTAGGTCTTTTCTATTCAAGTAATTGAATA
ATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAA
TGTAAGAGAGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATT
TTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGTCTTTTC
AGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGA
TTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCA
AAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTG
AAAGTTCACCTAATTCGTATTAGTGATTGTTTTCGAAT
GAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAAAAGTCATGTAATACTA
AGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCAT
TCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

備註: 鹼基位置 28

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI241104

>24RD306-6A *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD306
樣品標記	24RD306-6A
產地	中國四川省都江堰市
相對應之植物憑證標本	24RD294
已鑒別	是
備註	ITS2: 35Y, 215Y; <i>psbA-trnH</i> : 28Y

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 BI241104

>24RD306-7A ITS2

MGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTG
TTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATA
TTGGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAA
AATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGT
GGTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGT
TGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGT
GTCGTATAAACGACATTCACCTCTG

備註: 鹼基位置 1

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI241104

>24RD306-7A *psbA-trnH*

TAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGGCTAAGA
CGTAGGTCTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTAAA
CTTGCAATAAGAACGACCCGCCCTTTGTAATTGTAAA
GAGGTTGGGTCTGTTCTGTGTCATTGAATATTTTTGCT
TCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGTCTTTTCAGGAAA
AGTAAAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCATTC
TAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAAATTGT
TTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTC
ACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGT
CTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAAGTATAA
AGAAAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATA
CTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTCAATCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAG
CCAAGTGGAATTAAGGCAGK

備註: 鹼基位置 22, 505

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI241104

>24RD306-7A *rbcL*

AAAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTCTGTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AACTTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTA
GGATGTACTATTAACCAAAATTTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	<i>Epimedium pubescens</i> Maxim.
實驗室編號	24RD306
樣品標記	24RD306-7A
產地	中國四川省都江堰市
相對應之植物憑證標本	24RD294
已鑒別	是
備註	ITS2: 1M; <i>psbA-trnH</i> : 22Y, 505K

圖像

正面圖



背面圖



FASTA格式之參考DNA序列

*Epimedium pubescens*植物憑證標本及中藥材淫羊藿標本的核糖體DNA第二內部轉錄間隔區(ITS2)序列

```
>24RD292-1A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD293-1A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD294-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD295-1A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTTGTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD295-2A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTTGTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD295-3A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTTGTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD295-4A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD295-5A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTTGTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD295-6B ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTTGTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD305-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACAGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD305-2A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACAGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD305-3A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>24RD305-4A ITS2
```

CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACAGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG
>24RD305-5A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG
>24RD306-1B ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG
>24RD306-2A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGYCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG
>24RD306-4A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG
>24RD306-5B ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGYCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATYGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG
>24RD306-6A ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTYTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGAYCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG
>24RD306-7A ITS2
MGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGAAGCGGATATT
GGCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCTGTA
TAAACGACATTCACCTCTG

*Epimedium pubescens*植物憑證標本及中藥材淫羊藿標本的葉綠體*psbA-trnH*基因間區(*psbA-trnH*)序列

>24RD292-1A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTTCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCCCTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCAATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTATCAAATGAA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGACTTTTCAAAA
AAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTT
GGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD293-1A_psbA-trnH

TAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAA
TGAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTT
GCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAATGCATTACTATAACTACCGGATTCA
TTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTAAGTGAAAGTTC
ACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGACTTTTCAAAAAAGTATAAAG
AAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTGGGTTAAGAA
GTTGAGAAATAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD294-1B_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCAATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGACTTTTCAAAA
AAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTT
GGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD295-1A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCAATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
GTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GTTAARAAGTTGARAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD295-2A_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCAATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD295-3A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCAATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
GTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD295-4A_psbA-trnH

MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCAATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD295-5A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCAATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
GTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD295-6B_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAA
GTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTGACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD305-1B_psbA-trnH

MCAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD305-2A_psbA-trnH

MCAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTGACTTTTCAAAAA
AAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTT
GGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD305-3A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTGACTTTTCAAAAA
AAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTT
GGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD305-4A_psbA-trnH

MCAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTGACTTTTCAAAAA
AAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTT
GGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD305-5A_psbA-trnH

ACAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATAATTTTTATCAAATTA
AGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTGACTTTTCAAAAA
AAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTT
GGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

>24RD306-1B_psbA-trnH

TGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGA
ACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATA
GGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATG
TTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTTCAAAATTTAAAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTG
TATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAAAAAGTC
ATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGARAATTA
AAGGGGCGGATGTAGCCAAGKGGATTAAGGCAGK

>24RD306-2A_psbA-trnH

TAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTAAC
TTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTTTGCTTCA
AACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCTATTCTAGA
TTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTCATAAT
TCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAA
TGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTGGGTTAAGAA
GTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGK

>24RD306-4A_psbA-trnH

MCAACCTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAACCTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTTGCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGCTTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCTATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTTA
AAGTGAAAGTTCATAATTCGTATTAGTGTATTGTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAA

AAAAGTATAAAGAAAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTC
ATTCCTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATTAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGKGGATTAAGGCAGK
>24RD306-5B_psbA-trnH
TAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTAACT
TGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTTGCTTCAA
ACTCACATAGGCATTTTTTGTCTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCATTCTAGATT
ATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTCATAATTC
GTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATG
AAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTGGGTTAAGAAGTT
GAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>24RD306-6A_psbA-trnH
TAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAA
TTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTT
GCTTCAAACCTCACATAGGCATTTTTTGTCTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCAT
TCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTC
ACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAAGTATAAA
GAAAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTGGGT
TAAGAAGTTGAGAAATTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>24RD306-7A_psbA-trnH
TAGCTGCTGTTGAGGCTCCATYTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAGTAATTGAATAATTAAAC
TTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCATTGAATATTTTTGCTTCA
AACTCACATAGGCATTTTTTGTCTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAGCATTACTATAACTACCGGATTCATTCTAGA
TTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTATCAAATTTAAAGTGAAAGTTCATAAT
TCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTATACTTTTCAAAAAAGTATAAAGAAAA
TGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAATTTTCATTCTTTTGGGTTAAGAA
GTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGK

Epimedium pubescens 植物憑證標本及中藥材淫羊藿標本的葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*) 部分序列

>24RD292-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTGTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD293-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGCGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTGTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD294-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTGTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD295-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTGTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD295-2A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTGTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD295-3A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTGTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD295-4A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACCTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTGTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAAGTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD295-5A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATACT
 GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
 AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
 CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTGAAGAG
 GGTTCGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAAATGATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
 GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
 TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
 GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD295-6B rbcL

AAGTGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTGAAGAG
GGTTCGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTGCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD305-1B rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTGAAGAG
GGTTCGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTGTGCTCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD305-2A rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTGAAGAG
GGTTCGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGCTGCTCCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD305-3A rbcL

AAGTGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTATAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTGAAGAG
GGTTCGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTAGGATGTACTATTAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD305-4A rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTGAAGAG
GGTTCGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCTGTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTGTGCTCTCTATTAGGATGTACTATAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD305-5A rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTGAAGAG
GGTTCGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCTGTGTCCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCTCTATTAGGATGTACTATAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD306-1B rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTAACCTGGAGTTCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACCGTGCTA
CCACTTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGCAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTCTGTGTAACAATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGCTGGG
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA

TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD306-2A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD306-4A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD306-5B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD306-6A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>24RD306-7A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAACCTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC