

暗紫貝母(*Fritillaria unibracteata*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
建立數據所使用之參照物料	● 植物憑證標本 ● 已鑒別物種來源的植物部位標本
已鑒別物種來源的植物部位標本 (標本數量 / 產地)	● 5 / 中國四川省茂縣 ● 5 / 中國青海省瑪沁縣 ● 4 / 中國四川省松潘縣
植物憑證標本 (標本數量 / 產地)	● 2 / 中國四川省茂縣 ● 2 / 中國青海省瑪沁縣 ● 2 / 中國四川省松潘縣
標本總數量	● 20
標本來源	● 政府中藥檢測中心標本館
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 238 bp ● 葉綠體 <i>psbA-trnH</i> 基因間區(<i>psbA-trnH</i>)為 330 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

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI200818

>RD506-1B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGAMCGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 192, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818

>RD506-1B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818

>RD506-1B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD506
樣品標記	RD506-1B
產地	中國四川省茂縣
相對應之植物憑證標本	RD532
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 192M, 200K, 226Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI200818

>RD506-2B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818

>RD506-2B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818

>RD506-2B *rbcL*

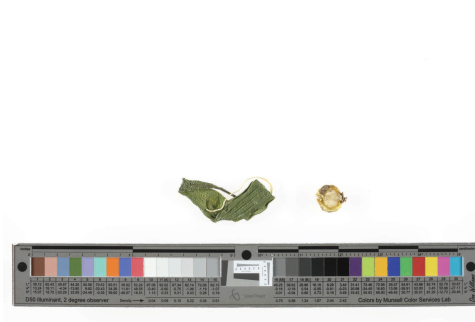
AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD506
樣品標記	RD506-2B
產地	中國四川省茂縣
相對應之植物憑證標本	RD532
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-3A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置164, 203, 229

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-3A_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-3A_rbcL

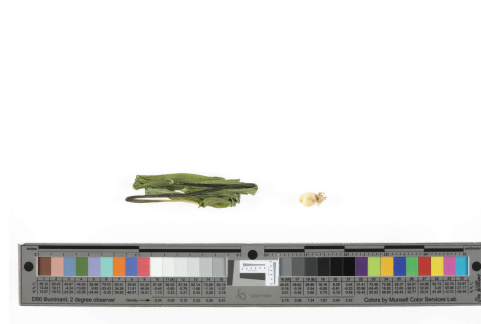
AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

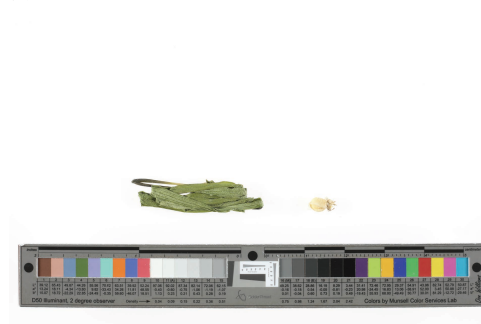
參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD506
樣品標記	RD506-3A
產地	中國四川省茂縣
相對應之植物憑證標本	RD532
已鑒別	是
備註	ITS2: 164Y, 203K, 229Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-4B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置164, 203

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-4B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-4B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTCTGTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACCTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

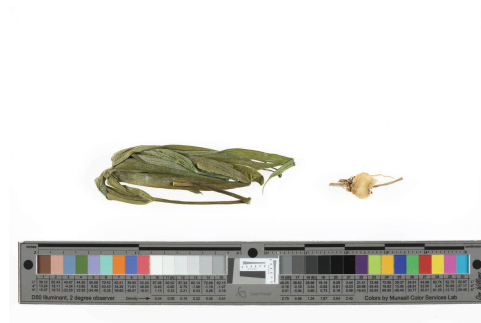
參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD506
樣品標記	RD506-4B
產地	中國四川省茂縣
相對應之植物憑證標本	RD532
已鑒別	是
備註	ITS2: 164Y, 203K

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-5A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置164, 203, 229

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-5A_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TTAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-3

>RD506-5A_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD506
樣品標記	RD506-5A
產地	中國四川省茂縣
相對應之植物憑證標本	RD532
已鑒別	是
備註	ITS2: 164Y, 203K, 229Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-4

>RD507-10A ITS2

CSCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置2, 164, 203, 229

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-4

>RD507-10A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-4

>RD507-10A *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD507
樣品標記	RD507-10A
產地	中國四川省松潘縣
相對應之植物憑證標本	RD533
已鑒別	是
備註	ITS2: 2S, 164Y, 203K, 229Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI200818

>RD507-1B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818

>RD507-1B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818

>RD507-1B *rbcL*

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD507
樣品標記	RD507-1B
產地	中國四川省松潘縣
相對應之植物憑證標本	RD533
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI200818

>RD507-2A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818

>RD507-2A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTACATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TTAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818

>RD507-2A *rbcL*

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTGCTTATTC
CAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD507
樣品標記	RD507-2A
產地	中國四川省松潘縣
相對應之植物憑證標本	RD533
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-4

>RD507-8B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置164

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-4

>RD507-8B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-4

>RD507-8B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD507
樣品標記	RD507-8B
產地	中國四川省松潘縣
相對應之植物憑證標本	RD533
已鑒別	是
備註	ITS2: 164Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI200818

>RD508-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 200

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818

>RD508-1A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818

>RD508-1A *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD508
樣品標記	RD508-1A
產地	中國青海省瑪沁縣
相對應之植物憑證標本	RD534
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 200K

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI200818

>RD508-2B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818

>RD508-2B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818

>RD508-2B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTCTGTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACCTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD508
樣品標記	RD508-2B
產地	中國青海省瑪沁縣
相對應之植物憑證標本	RD534
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-3B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置164, 203

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-3B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-3B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD508
樣品標記	RD508-3B
產地	中國青海省瑪沁縣
相對應之植物憑證標本	RD534
已鑒別	是
備註	ITS2: 164Y, 203K

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-4B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCYGTGCGCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置164, 203, 229

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-4B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-4B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD508
樣品標記	RD508-4B
產地	中國青海省瑪沁縣
相對應之植物憑證標本	RD534
已鑒別	是
備註	ITS2: 164Y, 203K, 229Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

乾葉片

DNA 資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-5A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置203

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-5A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BIC210709-3

>RD508-5A *rbcL*

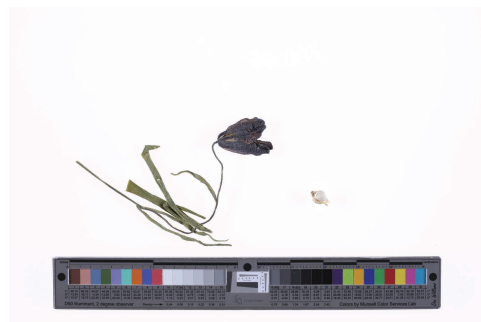
AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	暗紫貝母乾葉片
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD508
樣品標記	RD508-5A
產地	中國青海省瑪沁縣
相對應之植物憑證標本	RD534
已鑒別	是
備註	ITS2: 203K

圖像

正面圖



背面圖



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 BI201008

>RD532-10D ITS2

CGCCTTGTTCGCTCCGTCGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI201008

>RD532-10D_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI201008

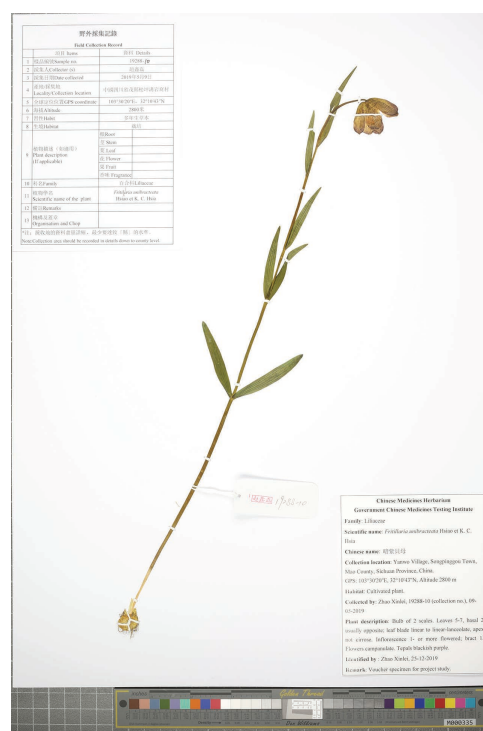
>RD532-10D_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGTGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTCTGTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCGGAGGATCGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACCTTTTCAAGGCCCGCTCATGGTATCCAAAGT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD532
樣品標記	RD532-10D
產地	中國四川省茂縣
相對應之標本	RD506
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

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 BI201009

>RD532-5B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGR
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTGCGCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置111, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI201009

>RD532-5B_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI201009

>RD532-5B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD532
樣品標記	RD532-5B
產地	中國四川省茂縣
相對應之標本	RD506
已鑒別	是
備註	ITS2: 111R, 200K, 226Y

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 BI200818-2

>RD533-1A ITS2

CGCCTTGTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 192

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818-2

>RD533-1A_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818-2

>RD533-1A_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCGGAGGATCTGCGAATTCCTACTCTTATTTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAAGT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD533
樣品標記	RD533-1A
產地	中國四川省松潘縣
相對應之標本	RD507
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 192M

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 BI200818-2

>RD533-2A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置162, 200, 226

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818-2

>RD533-2A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTCACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818-2

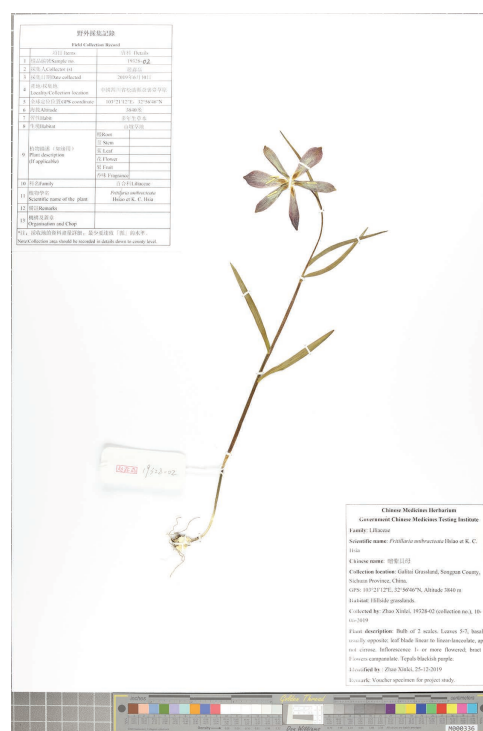
>RD533-2A *rbcL*

AAGTGTGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGTTGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD533
樣品標記	RD533-2A
產地	中國四川省松潘縣
相對應之標本	RD507
已鑒別	是
備註	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

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 BI200818-2

>RD534-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTCGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGR
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGAMCGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置111, 192, 200

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818-2

>RD534-1A_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818-2

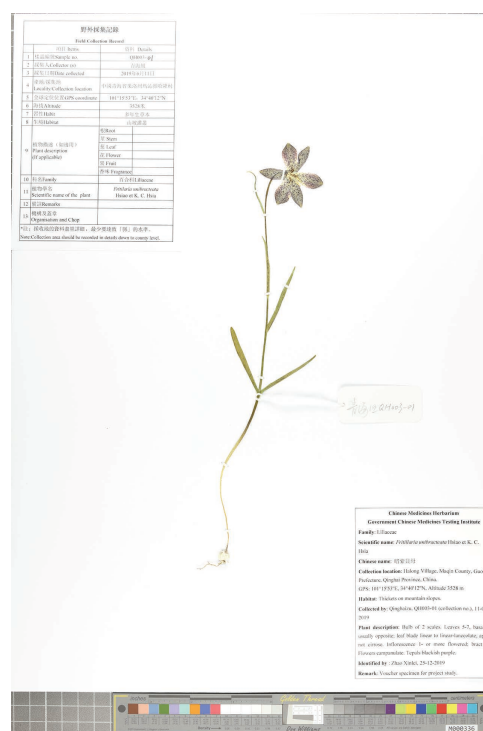
>RD534-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCCCTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD534
樣品標記	RD534-1A
產地	中國青海省瑪沁縣
相對應之標本	RD508
已鑒別	是
備註	ITS2: 111R, 192M, 200K

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 BI200818-2

>RD534-2B ITS2

CGCCTTGTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTCCGCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

備註: 鹼基位置192

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI200818-2

>RD534-2B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGACTCAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI200818-2

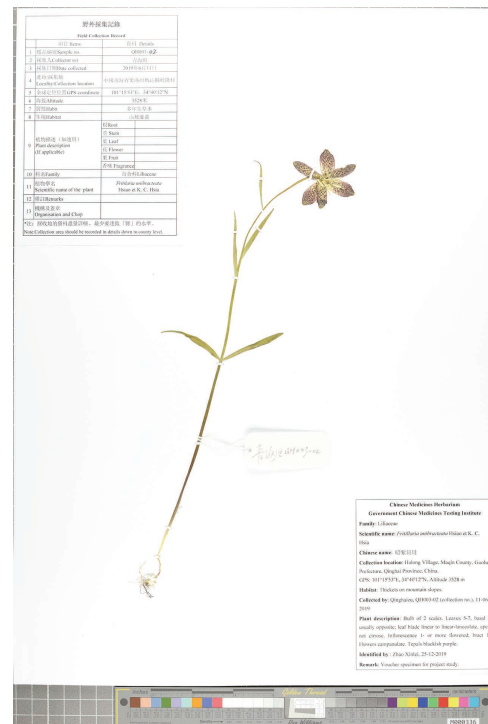
>RD534-2B *rbcL*

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
實驗室編號	RD534
樣品標記	RD534-2B
產地	中國青海省瑪沁縣
相對應之標本	RD508
已鑒別	是
備註	ITS2: 192M

圖像



FASTA格式之參考DNA序列

*Fritillaria unibracteata*植物憑證標本及乾葉片的核糖體DNA第二內部轉錄間隔區(ITS2)序列

```
>RD506-1B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAMCGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
>RD506-2B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
>RD506-3A ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
>RD506-4B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG
>RD506-5A ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
>RD507-10A ITS2
CSCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
GCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CGTCTCGCAATG
>RD507-1B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
>RD507-2A ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
>RD507-8B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG
>RD508-1A ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG
>RD508-2B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
>RD508-3B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG
>RD508-4B ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG
```

>RD508-5A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

>RD532-10D ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG

>RD532-5B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG

>RD533-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

>RD533-2A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG

>RD534-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGAMCGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

>RD534-2B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

*Fritillaria unibracteata*植物憑證標本及乾葉片的葉綠體*psbA-trnH*基因間區(*psbA-trnH*)序列

>RD506-1B_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD506-2B_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD506-3A_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD506-4B_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD506-5A_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD507-10A_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD507-1B_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD507-2A_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTACATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD507-8B_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD508-1A_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD508-2B_psbA-trnH

ACAATTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCATCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGTAT
ACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGCTAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAACGT
GTCACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTTTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAAGTATG
AAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATGGAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAAGGGGCGG
ATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

>RD508-3B_psbA-trnH

[illegible]

Fritillaria unibracteata 植物憑證標本及乾葉片的葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)部分序列

>RD506-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-2B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-3A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-4B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-5A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD507-10A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD507-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD507-2A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
 GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
 GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
 ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA
 AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
 AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
 AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD533-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
 GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
 GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
 ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA
 AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
 AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
 AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD533-2A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
 GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
 GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
 ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA
 AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
 AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
 AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD534-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
 GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
 GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
 ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA
 AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
 AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
 AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD534-2B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
 GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
 GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
 ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGA
 AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
 AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
 ATTGAACAAGTATGGTCGTCCCTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATTAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
 AGAGCAGTTTATGAATGTCTG