

暗紫贝母(*Fritillaria unibracteata*)之参考 DNA 序列资料表

摘要	资料
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
建立数据所使用之参照物料	● 植物凭证标本 ● 已鉴别物种来源的植物部位标本
已鉴别物种来源的植物部位标本 (标本数量 / 产地)	● 5 / 中国四川省茂县 ● 5 / 中国青海省玛沁县 ● 4 / 中国四川省松潘县
植物凭证标本 (标本数量 / 产地)	● 2 / 中国四川省茂县 ● 2 / 中国青海省玛沁县 ● 2 / 中国四川省松潘县
标本总数量	● 20
标本来源	● 政府中药检测中心标本馆
建立数据的方法	● GCMTI RD-5:2020
DNA 条形码长度	● 核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)为 238 bp ● 叶绿体 <i>psbA-trnH</i> 基因间区(<i>psbA-trnH</i>)为 330 bp ● 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(<i>rbcL</i>)为

	553 bp
--	--------

参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818

>RD506-1B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAMCGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 192, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818

>RD506-1B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818

>RD506-1B *rbcL*

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

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD506
样品标记	RD506-1B
产地	中国四川省茂县
相对应之植物凭证标本	RD532
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 192M, 200K, 226Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818

>RD506-2B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818

>RD506-2B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818

>RD506-2B *rbcL*

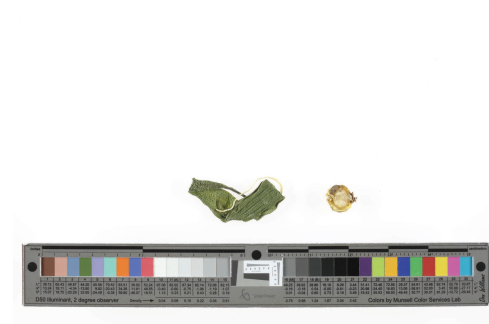
AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD506
样品标记	RD506-2B
产地	中国四川省茂县
相对应之植物凭证标本	RD532
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-3A ITS2

```
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG
```

备注: 碱基位置164, 203, 229

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-3A_psbA-trnH

```
ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT
```

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-3A_rbcL

```
AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCCCTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG
```

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD506
样品标记	RD506-3A
产地	中国四川省茂县
相对应之植物凭证标本	RD532
已鉴别	是
备注	ITS2: 164Y, 203K, 229Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-4B ITS2

```
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG
```

备注: 碱基位置164, 203

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-4B *psbA-trnH*

```
ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT
```

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-4B *rbcL*

```
AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTCTGTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG
```

参考资料

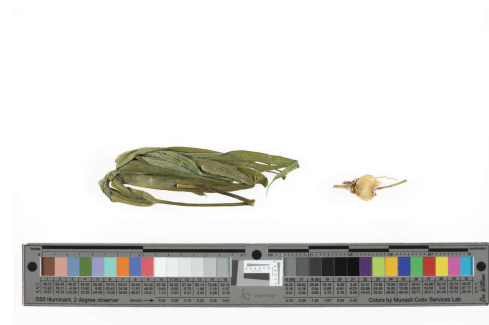
参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD506
样品标记	RD506-4B
产地	中国四川省茂县
相对应之植物凭证标本	RD532
已鉴别	是
备注	ITS2: 164Y, 203K

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-5A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置164, 203, 229

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-5A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-3

>RD506-5A *rbcL*

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

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD506
样品标记	RD506-5A
产地	中国四川省茂县
相对应之植物凭证标本	RD532
已鉴别	是
备注	ITS2: 164Y, 203K, 229Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-4

>RD507-10A ITS2

CSCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置2, 164, 203, 229

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-4

>RD507-10A_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-4

>RD507-10A_rbcL

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

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD507
样品标记	RD507-10A
产地	中国四川省松潘县
相对应之植物凭证标本	RD533
已鉴别	是
备注	ITS2: 2S, 164Y, 203K, 229Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818

>RD507-1B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818

>RD507-1B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818

>RD507-1B *rbcL*

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

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD507
样品标记	RD507-1B
产地	中国四川省松潘县
相对应之植物凭证标本	RD533
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818

>RD507-2A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818

>RD507-2A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTACATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818

>RD507-2A *rbcL*

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTGCTTATTC
CAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD507
样品标记	RD507-2A
产地	中国四川省松潘县
相对应之植物凭证标本	RD533
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-4

>RD507-8B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置164

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-4

>RD507-8B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-4

>RD507-8B *rbcL*

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACCTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD507
样品标记	RD507-8B
产地	中国四川省松潘县
相对应之植物凭证标本	RD533
已鉴别	是
备注	ITS2: 164Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818

>RD508-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 200

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818

>RD508-1A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818

>RD508-1A *rbcL*

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

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD508
样品标记	RD508-1A
产地	中国青海省玛沁县
相对应之植物凭证标本	RD534
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 200K

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818

>RD508-2B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818

>RD508-2B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818

>RD508-2B *rbcL*

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD508
样品标记	RD508-2B
产地	中国青海省玛沁县
相对应之植物凭证标本	RD534
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-3

>RD508-3B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置164, 203

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-3

>RD508-3B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-3

>RD508-3B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACCTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

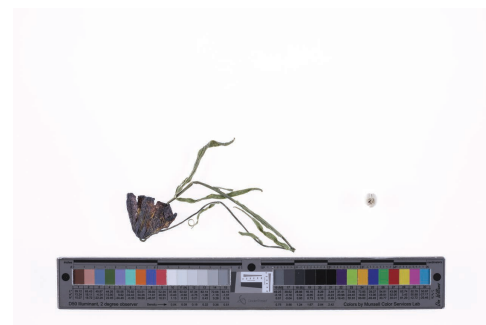
参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD508
样品标记	RD508-3B
产地	中国青海省玛沁县
相对应之植物凭证标本	RD534
已鉴别	是
备注	ITS2: 164Y, 203K

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-3

>RD508-4B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCYGTGCGCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置164, 203, 229

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-3

>RD508-4B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-3

>RD508-4B *rbcL*

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

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD508
样品标记	RD508-4B
产地	中国青海省玛沁县
相对应之植物凭证标本	RD534
已鉴别	是
备注	ITS2: 164Y, 203K, 229Y

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

干叶片

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BIC210709-3

```
>RD508-5A ITS2
CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGGCGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG
```

备注: 碱基位置203

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BIC210709-3

```
>RD508-5A psbA-trnH
ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TTAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
```

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BIC210709-3

```
>RD508-5A rbcL
AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
CGGAGTTCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG
```

参考资料

参照物料	暗紫贝母干叶片
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD508
样品标记	RD508-5A
产地	中国青海省玛沁县
相对应之植物凭证标本	RD534
已鉴别	是
备注	ITS2: 203K

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

植物标本

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI201008

>RD532-10D ITS2

CGCCTTGTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI201008

>RD532-10D *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI201008

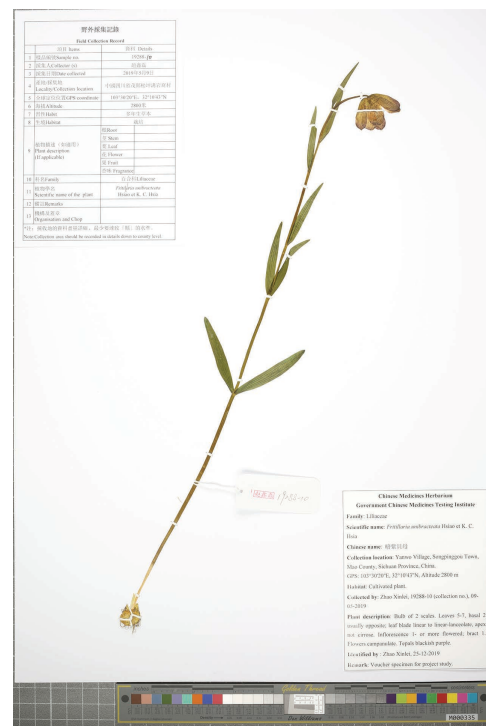
>RD532-10D *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCGGAGGATCGCAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAAGT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	植物凭证标本
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD532
样品标记	RD532-10D
产地	中国四川省茂县
相对应之标本	RD506
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

图像



参考DNA序列

植物标本

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI201009

>RD532-5B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGR
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置111, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI201009

>RD532-5B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI201009

>RD532-5B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	植物凭证标本
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD532
样品标记	RD532-5B
产地	中国四川省茂县
相对应之标本	RD506
已鉴别	是
备注	ITS2: 111R, 200K, 226Y

图像



参考DNA序列

植物标本

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818-2

>RD533-1A ITS2

CGCCTTGTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 192

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818-2

>RD533-1A_psbA-trnH

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818-2

>RD533-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTCGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAAGT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAAACCAAAATTAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	植物凭证标本
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD533
样品标记	RD533-1A
产地	中国四川省松潘县
相对应之标本	RD507
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 192M

图像



参考DNA序列

植物标本

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818-2

>RD533-2A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCYGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGYCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置162, 200, 226

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818-2

>RD533-2A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818-2

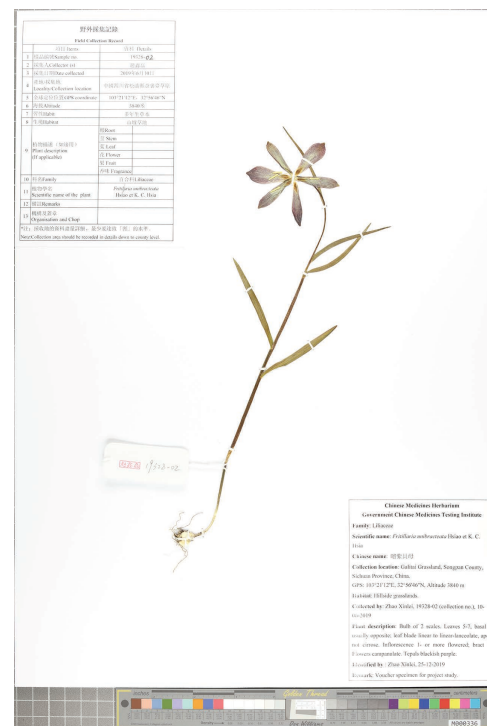
>RD533-2A *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
CGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGC
CGCCGAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGG
ACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGC
GATGCTACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAA
ATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTT
TTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCAT
TGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCT
CTACGCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTC
CAAAACTTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTT
GAAAGGGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTAT
TAGGATGTACCATTAACCAAAATAGGATTATCTGC
AAAGAACTATGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTG

参考资料

参照物料	植物凭证标本
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD533
样品标记	RD533-2A
产地	中国四川省松潘县
相对应之标本	RD507
已鉴别	是
备注	ITS2: 162Y, 200K, 226Y

图像



参考DNA序列

植物标本

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818-2

>RD534-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGR
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTGCGCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGAMCGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置111, 192, 200

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818-2

>RD534-1A *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818-2

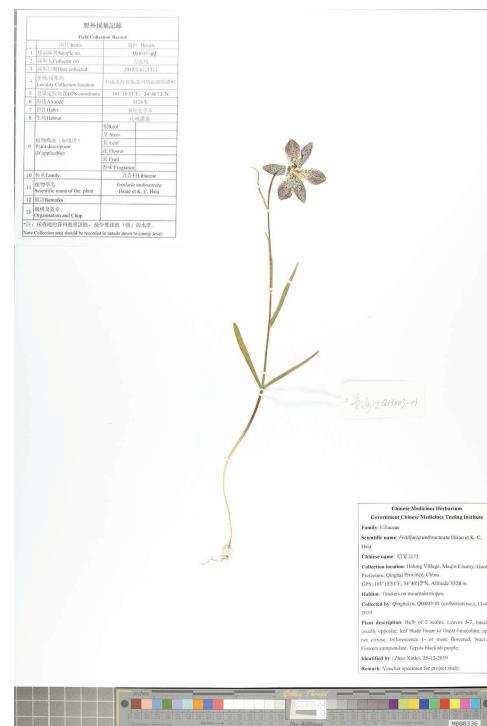
>RD534-1A *rbcL*

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

参考资料

参照物料	植物凭证标本
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD534
样品标记	RD534-1A
产地	中国青海省玛沁县
相对应之标本	RD508
已鉴别	是
备注	ITS2: 111R, 192M, 200K

图像



参考DNA序列

植物标本

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI200818-2

>RD534-2B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCTTCGGGTG
CGGTCACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCTCGT
GTGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGCGCTCGGG
ATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGG
ATGTTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAG
ACCCGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGG
GCGTGCCGTCTCGCAATG

备注: 碱基位置192

叶绿体 *psbA-trnH* 基因间区(*psbA-trnH*)

批次编号 BI200818-2

>RD534-2B *psbA-trnH*

ACAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGTTCCA
TCTACAAATGGATAAGACTTAAATTCTGTCTTAGTGT
ATACGAATCCTTGATGGAGCAATATCTTTGTATCTTGC
TAAAGATATTGCTCCATCAAGGATTTTTTTTATTGAA
CGTGTACAGGGGATTACTCCTTATTACATTACATTT
TAAAAATTGGCATTCTATGCCCAATATATCGATCTAA
GTATGAAGGTAAGAATAAATAACAATAATGATGAATG
GAAAAATAAAAAAGCTAAAAATCCTTTAGCTAGATAA
GGGCGGATGTAGCCAAGTGATCAAGGCAGT

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)

批次编号 BI200818-2

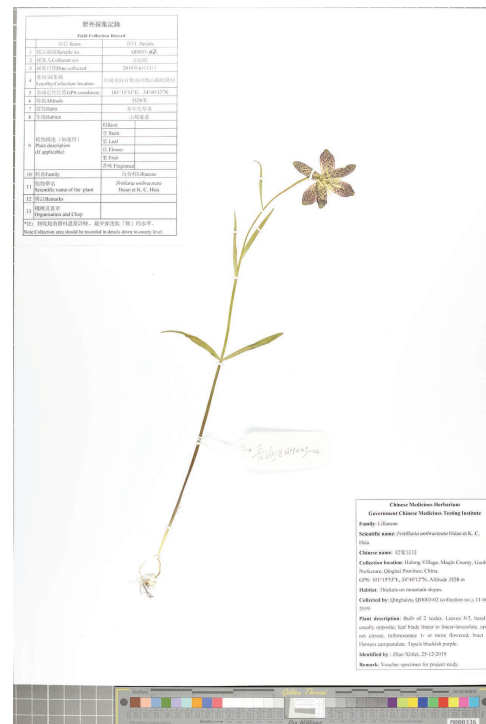
>RD534-2B *rbcL*

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

参考资料

参照物料	植物凭证标本
学名	<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia
实验室编号	RD534
样品标记	RD534-2B
产地	中国青海省玛沁县
相对应之标本	RD508
已鉴别	是
备注	ITS2: 192M

图像



FASTA格式之参考DNA序列

*Fritillaria unibracteata*植物凭证标本及干叶片的核糖体DNA第二内部转录间隔区(ITS2)序列

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

>RD508-5A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTCGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

>RD532-10D ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG

>RD532-5B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG

>RD533-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

>RD533-2A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAACGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
YCGTCTCGCAATG

>RD534-1A ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAMCGGGCGAKCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

>RD534-2B ITS2

CGCCTTGTTTCGCTCCGTGCCCAATGACCCCTTCGGGTGCGGTACGGATGCGGAGATTGGCCCCCGTGCCTCGTG
TGCGGCGGGCTTAAGCGCGGGCTGTCGGCGTCGGGATGGGCACGACGAGTGGTGGACGGAGCACCAGCAGGATG
TTGTGGCCCCCGTGCCTTAAGGGGCTCAAGAGACCCGGAMCGGGCGAGCCGTGCTCCGTACGAGGAGGGCGTG
CCGTCTCGCAATG

*Fritillaria unibracteata*植物凭证标本及干叶片的叶绿体*psbA-trnH*基因间区(*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

*Fritillaria unibracteata*植物凭证标本及干叶片的叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbcL*)部分序列

>RD506-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-2B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-3A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-4B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD506-5A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD507-10A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
AGAGCAGTTTATGAATGTCTG

>RD507-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGAAACCAAAGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCAACCCGGAGTTCCACCCGAAGAGGCAGGGGCAGCGGTAGCCGCC
GAATCTTCCACTGGTACATGGACAACCTGTGTGGACTGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGGCGATGCT
ACCACATCGAGAGCGTTGTTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTATCCTTTAGACCTTTTGAAGA
AGGTTCTGTTACTAACATGTTCACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGTTTCAAAGCCCTACGAGCTCTACGTCTGG
AGGATCTGCGAATTCCTACTTCTTATTCCAAAACCTTTCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAAAGGGATAA
ATTGAACAAGTATGGTCGTCCTTATTAGGATGTACCATTAAACCAAATAGGATTATCTGCAAAGAACTATGGT
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