淫羊藿(*Epimedium brevicornu*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	**資料**
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
建立數據所使用之 參照物料	● 中藥材標本: 淫羊藿
中藥材標本 (數量 / 產地)	● 20 / 中國河南省
標本總數量	● 20
標本來源	● 政府中藥檢測中心標本館 ● 香港中藥材標準(“港標”)計劃
建立數據的方法	● GCMTI RD-5:2020
DNA 條形碼長度	● 核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)為 247 bp ● 葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)為 515 bp ● 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)為 553 bp

參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260717

>26RD12-1B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG
備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260717

>26RD12-1B_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGARAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
備註: 鹼基位置 475

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260717

>26RD12-1B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-1B
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R; psbA-trnH: 475R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260717

>26RD12-2B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG
備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260717

>26RD12-2B_psbA-trnH
MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGARAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
備註: 鹼基位置 1, 475

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260717

>26RD12-2B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-2B
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R; psbA-trnH: 1M, 475R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260717

>26RD12-3A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260717

>26RD12-3A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260717

>26RD12-3A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

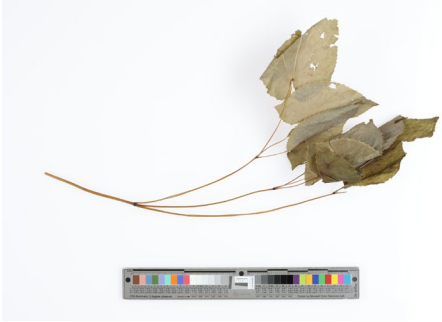
參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-3A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260717

>26RD12-4A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260717

>26RD12-4A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260717

>26RD12-4A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-4A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-6A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-6A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-6A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-6A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-7B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-7B_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-7B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-7B
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-8B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-8B_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-8B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-8B
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-9A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-9A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-9A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-9A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-10A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-10A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-10A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-10A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-11A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-11A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-11A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-11A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-12A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-12A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-12A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-12A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-13A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-13A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-13A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-13A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260805

>26RD12-14A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260805

>26RD12-14A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260805

>26RD12-14A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-14A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260806

>26RD12-15A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260806

>26RD12-15A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260806

>26RD12-15A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-15A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260806

>26RD12-16A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260806

>26RD12-16A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260806

>26RD12-16A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-16A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260806

>26RD12-18A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260806

>26RD12-18A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260806

>26RD12-18A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-18A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260806

>26RD12-19A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 43

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260806

>26RD12-19A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260806

>26RD12-19A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-19A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 43R

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260806

>26RD12-20A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260806

>26RD12-20A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260806

>26RD12-20A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-20A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260806

>26RD12-21A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260806

>26RD12-21A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260806

>26RD12-21A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-21A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	-

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI260806

>26RD12-22A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGT
TATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCRGATAT
TGGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAA
ATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTG
GTTGAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTT
GTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTG
TCGTATAAACGACATTCACTCTG

備註: 鹼基位置 70

葉綠體 *psb*A-*trn*H 基因間區(*psb*A-*trn*H)

批次編號 BI260806

>26RD12-22A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCC
ATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCA
AGTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCG
CCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTG
CATTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTT
TTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTA
TAACTACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTA
TATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCA
AATTAAAGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTAT
TGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTT
TTCAAAAAAGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAG
TCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTT
CATTCTTTTGGGTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGG
CGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)

批次編號 BI260806

>26RD12-22A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAA
TTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATA
CTGATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCT
GGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCT
GCCGAATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGA
CCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACG
GTGCTACCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAAT
CAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTT
TGAAGAGGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTA
AAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGA
GAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTA
GGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTA
AGAACTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTC

參考資料

參照物料	中藥材淫羊藿標本
學名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
實驗室編號	26RD12
樣品標記	26RD12-22A
產地	中國河南省
相對應之植物憑證標本	-
已鑒別	是
備註	ITS2: 70R

圖像

正面圖



背面圖



FASTA格式之參考DNA序列

中藥材淫羊藿的核糖體DNA第二內部轉錄間隔區(ITS2)序列

>26RD12-1B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-2B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-3A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-4A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-6A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-7B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-8B_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-9A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-10A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-11A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-12A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-13A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-14A_ITS2

CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-15A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-16A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-18A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-19A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCRGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-20A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-21A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCGGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG
>26RD12-22A_ITS2
CGCACAGCGTCGCTCCCACCATGATGCCTTTGTTCTGTTATCGGGCAACTGCAACGTGGCTTGGGAAGCRGATATT
GGCCCCCCGTACCTTTGTAGGCGCGGCCGGCCTAAAATTCGGCCCTCGGCGACGAGCGTCACGATCAGTGGTGGTT
GAATAACCCCTTTGTCATAGACCGGTATCGTGTTGTTTCGTCGTCTATTTGGGCCATATGGACCCTTGCGTGTCGTA
TAAACGACATTCACTCTG

中藥材淫羊藿標本的葉綠體*psb*A-*trn*H基因間區(*psb*A-*trn*H)序列

>26RD12-1B_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGARAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-2B_psbA-trnH
MCAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAA
GTAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCA
TTGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAAC
TACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAA
AGTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAA
AGTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTG
GGTTAAGAAGTTGARAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-3A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-4A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-6A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-7B_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-8B_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-9A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-10A_psbA-trnH

ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-11A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-12A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-13A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-14A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-15A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-16A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-18A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-19A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA

GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-20A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-21A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT
>26RD12-22A_psbA-trnH
ACAACTTCCCGCTAGATCTAGCTGCTGTTGAGGCTCCATCTACAAATGGCTAAGACGTAGGTCTTTTTCTATTCAAG
TAATTGAATAATTAAACTTGCATAAGAACGACCCGCCCTTTTGTAATTGTAAAGAGGTTGGGTCGTTCTTGTGCAT
TGAATATTTTTTGCTTCAAACTCACATAGGCATTTTTTTGCTTTTTCAGGAAAAGTAAAAAAAAGCATTACTATAACT
ACCGGATTCATTCTAGATTATCCTAATGTTGTATATCTTCGTCAAAATTGTTTCTAATAATTTTTTTATCAAATTAAA
GTGAAAGTTCACTAATTCGTATTAGTGTATTGTTTTCGAATGAATAGTCTGTCAATTTTTTTTTTTACTTTTCAAAAAA
GTATAAAGAAAAATGAAATGAAAAAAGTCATGTAATACTAAGTAGAGTGGTAGAGTGGAAATTTCATTCTTTTGG
GTTAAGAAGTTGAGAAATGAAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATTAAGGCAGT

中藥材淫羊藿標本的葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbc*L)部分序列

>26RD12-1B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-2B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-3A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-4A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-6A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-7B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-8B_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-9A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG

AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-10A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-11A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-12A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-13A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-14A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-15A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-16A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC

>26RD12-18A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-19A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-20A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-21A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC
>26RD12-22A_rbcL
AAGTGTTGGATTCAAAGCGGGTGTTAAAGATTACAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATGTAACGAAGGATACT
GATATTTTGGCAGCATTCCGCGTCACTCCTCAACCTGGAGTTCCACCTGAAGAAGCAGGGGCCGCTGTAGCTGCCG
AATCTTCTACAGGTACATGGACAACCGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTACAAAGGACGGTGCTA
CCACATTGAGCCTGTTGCTGGAGAAGACAATCAATATATTTGTTACGTAGCCTATCCTTTAGACCTTTTTGAAGAG
GGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCGCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTGTTGCTTATGTTAAAACTTTCCAAGGCCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGTCGTCCTCTATTAGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGATTATCCGCTAAGAACTATGGTA
GAGCGGTTTATGAATGTCTC