淫羊藿(*Epimedium brevicornu*)之参考 DNA 序列资料表

摘要	**资料**
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
建立数据所使用之 参照物料	● 中药材标本: 淫羊藿
中药材标本 (数量 / 产地)	● 20 / 中国河南省
标本总数量	● 20
标本来源	● 政府中药检测中心标本馆 ● 香港中药材标准(“港标”)计划
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 247 bp ● 叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)为 515 bp ● 叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)为 553 bp

参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260717

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260717

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260717

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-1B
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R; psbA-trnH: 475R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260717

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260717

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260717

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-2B
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R; psbA-trnH: 1M, 475R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260717

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260717

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260717

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

参考资料

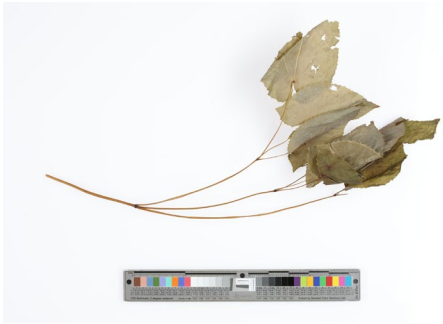
参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-3A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260717

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260717

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260717

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-4A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-6A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-7B
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-8B
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-9A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-10A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-11A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-12A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-13A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260805

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260805

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260805

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-14A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260806

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260806

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260806

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-15A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260806

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260806

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260806

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-16A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260806

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260806

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260806

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-18A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260806

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

备注: 碱基位置 43

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260806

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260806

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-19A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 43R

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260806

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260806

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260806

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-20A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260806

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

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260806

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260806

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-21A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	-

图像

正面图



背面图



参考DNA序列

中药材

DNA资料

核糖体 DNA 第二内部转录间隔区(ITS2)

批次编号 BI260806

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

备注: 碱基位置 70

叶绿体 *psb*A-*trn*H 基因间区(*psb*A-*trn*H)

批次编号 BI260806

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

叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*rbc*L)

批次编号 BI260806

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

参考资料

参照物料	中药材淫羊藿标本
学名	*Epimedium brevicornu* Maxim.
实验室编号	26RD12
样品标记	26RD12-22A
产地	中国河南省
相对应之植物凭证标本	-
已鉴别	是
备注	ITS2: 70R

图像

正面图



背面图



FASTA格式之参考DNA序列

中药材淫羊藿的核糖体DNA第二内部转录间隔区(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

中药材淫羊藿标本的叶绿体*psb*A-*trn*H基因间区(*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

中药材淫羊藿标本的叶绿体二磷酸核酮糖羧化酶大链(*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