

使君子(*Quisqualis indica*)之參考 DNA 序列資料表

摘要	資料
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
建立數據所使用之參照物料	● 中藥材使君子(Fructus Quisqualis)標本 ● 植物憑證標本
中藥材使君子(Fructus Quisqualis) 標本 (標本數量 / 產地)	● 5 / 中國重慶市豐都縣 ● 4 / 中國重慶市合川區 ● 5 / 中國重慶市銅梁區
植物憑證標本 (標本數量 / 產地)	● 2 / 中國重慶市豐都縣 ● 2 / 中國重慶市合川區 ● 2 / 中國重慶市銅梁區
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 217 bp ● 葉綠體 <i>psbA-trnH</i> 基因間區(<i>psbA-trnH</i>)為 301 bp

	● 葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(<i>rbcL</i>)為 553 bp
--	--

參考DNA序列

中藥材

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI210412

>RD621-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412

>RD621-1B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412

>RD621-1B_rbcL

AAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCCCTATT
GGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAAGTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD621
樣品標記	RD621-1B
產地	中國重慶市豐都縣
相對應之植物憑證標本	RD649, RD650
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W

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 BI210412

>RD621-2A ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412

>RD621-2A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412

>RD621-2A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCCCTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAAGTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD621
樣品標記	RD621-2A
產地	中國重慶市豐都縣
相對應之植物憑證標本	RD649, RD650
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W, 196Y

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 BI210914

>RD621-3A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD621-3A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD621-3A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD621
樣品標記	RD621-3A
產地	中國重慶市豐都縣
相對應之植物憑證標本	RD649, RD650
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W

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 BI210914

>RD621-4A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAAYTTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置102, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD621-4A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD621-4A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAAGTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD621
樣品標記	RD621-4A
產地	中國重慶市豐都縣
相對應之植物憑證標本	RD649, RD650
已鑒別	是
備註	ITS2: 102Y, 196Y

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 BI210914

>RD621-5B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD621-5B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD621-5B_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD621
樣品標記	RD621-5B
產地	中國重慶市豐都縣
相對應之植物憑證標本	RD649, RD650
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W, 196Y

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 BI210412

>RD622-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYTTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置102, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412

>RD622-1B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412

>RD622-1B_rbcL

AAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCCCTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAAGTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD622
樣品標記	RD622-1B
產地	中國重慶市銅梁區
相對應之植物憑證標本	RD651, RD652
已鑒別	是
備註	ITS2: 102Y, 196Y

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 BI210412

>RD622-2A ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATATATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAACCAATG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412

>RD622-2A *psbA-trnH*

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412

>RD622-2A *rbcL*

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCCCTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD622
樣品標記	RD622-2A
產地	中國重慶市銅梁區
相對應之植物憑證標本	RD651, RD652
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 BI210914

>RD622-3A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYTTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置102

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD622-3A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD622-3A_rbcL

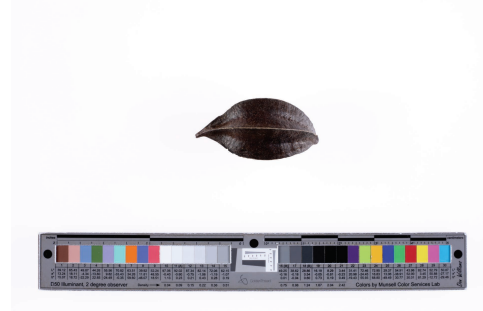
AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD622
樣品標記	RD622-3A
產地	中國重慶市銅梁區
相對應之植物憑證標本	RD651, RD652
已鑒別	是
備註	ITS2: 102Y

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 BI210914

>RD622-4A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD622-4A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD622-4A_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD622
樣品標記	RD622-4A
產地	中國重慶市銅梁區
相對應之植物憑證標本	RD651, RD652
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W

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 BI210914

>RD622-5A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAACCTTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAG
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD622-5A *psbA-trnH*

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD622-5A *rbcL*

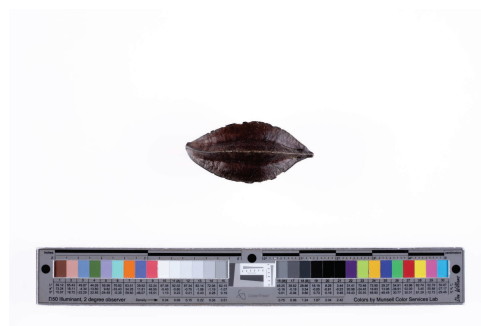
AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACCTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGCTCTGGAGGATCTGCGAATTCTACGGCCTATATT
AAAACCTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD622
樣品標記	RD622-5A
產地	中國重慶市銅梁區
相對應之植物憑證標本	RD651, RD652
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 BI210412

>RD623-1A ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAATTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置102

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412

>RD623-1A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412

>RD623-1A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAAGTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD623
樣品標記	RD623-1A
產地	中國重慶市合川區
相對應之植物憑證標本	RD647, RD648
已鑒別	是
備註	ITS2: 102Y

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 BI210412

>RD623-2A ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412

>RD623-2A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412

>RD623-2A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCCCTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAAGTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD623
樣品標記	RD623-2A
產地	中國重慶市合川區
相對應之植物憑證標本	RD647, RD648
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W, 196Y

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 BI210914

>RD623-3B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD623-3B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD623-3B_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD623
樣品標記	RD623-3B
產地	中國重慶市合川區
相對應之植物憑證標本	RD647, RD648
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W

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 BI210914

>RD623-4A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210914

>RD623-4A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210914

>RD623-4A_rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	中藥材使君子標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD623
樣品標記	RD623-4A
產地	中國重慶市合川區
相對應之植物憑證標本	RD647, RD648
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W, 196Y

圖像

正面圖



背面圖



參考DNA序列

植物標本

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI210412-2

>RD647-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATTATGCTGG
GGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACA
GCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGA
GTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412-2

>RD647-1B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412-2

>RD647-1B_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD647
樣品標記	RD647-1B
產地	中國重慶市合川區
相對應之中藥材標本	RD623
已鑒別	是
備註	ITS2: 196Y

圖像



參考DNA序列

植物標本

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI210412-2

>RD648-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATTATGCTGG
GGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACA
GCCCCAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGA
GTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412-2

>RD648-1B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412-2

>RD648-1B_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD648
樣品標記	RD648-1B
產地	中國重慶市合川區
相對應之中藥材標本	RD623
已鑒別	是
備註	ITS2: 196Y

圖像



參考DNA序列

植物標本

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI210412-2

>RD649-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置102, 103, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412-2

>RD649-1B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412-2

>RD649-1B_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD649
樣品標記	RD649-1B
產地	中國重慶市豐都縣
相對應之中藥材標本	RD621
已鑒別	是
備註	ITS2: 102Y, 103W, 196Y

圖像



參考DNA序列

植物標本

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI210412-2

>RD650-1A ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置103, 196

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412-2

>RD650-1A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412-2

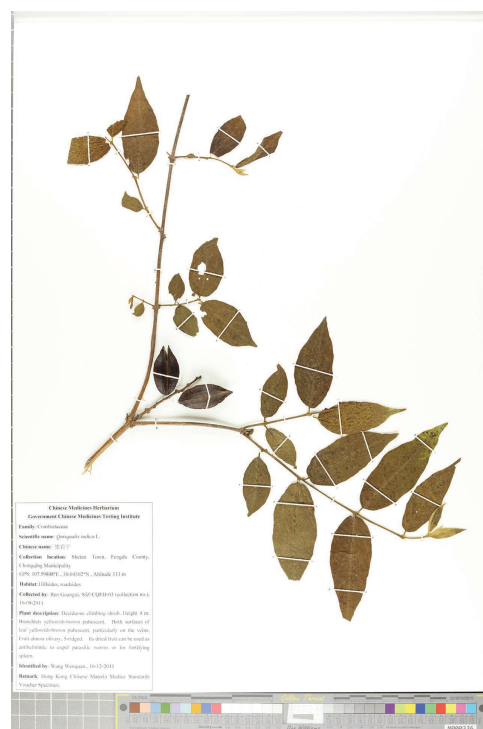
>RD650-1A_rbcL

AAAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCCCTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD650
樣品標記	RD650-1A
產地	中國重慶市豐都縣
相對應之中藥材標本	RD621
已鑒別	是
備註	ITS2: 103W, 196Y

圖像



參考DNA序列

植物標本

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI210412-2

>RD651-1A ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYTTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置102

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412-2

>RD651-1A_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412-2

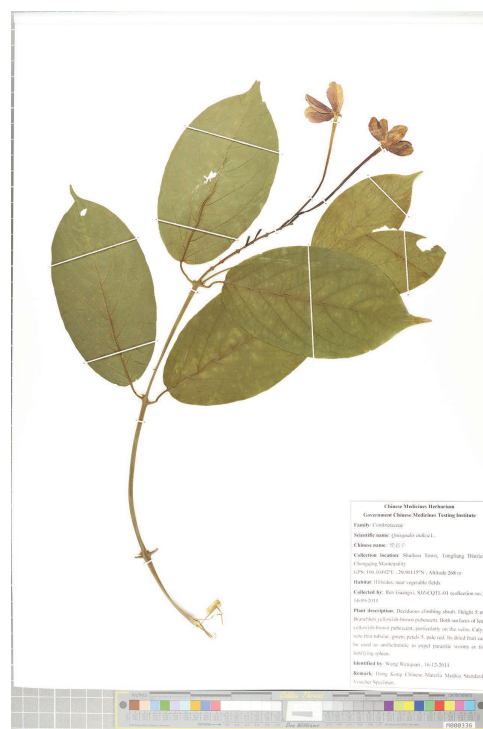
>RD651-1A_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD651
樣品標記	RD651-1A
產地	中國重慶市銅梁區
相對應之中藥材標本	RD622
已鑒別	是
備註	ITS2: 102Y

圖像



參考DNA序列

植物標本

DNA資料

核糖體 DNA 第二內部轉錄間隔區(ITS2)

批次編號 BI210412-2

>RD652-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCCTCCAAGACCTTCCCTCGTAAC
ATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCC
GTGACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYTTATGCTG
GGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCAC
AGCCCCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAG
AGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

備註: 鹼基位置102

葉綠體 *psbA-trnH* 基因間區(*psbA-trnH*)

批次編號 BI210412-2

>RD652-1B_psbA-trnH

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCA
TCTACAAATGGATAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTG
TTTATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGC
AATAACCTCTTGTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCT
CCTTTACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATA
TAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTT
TTATTAGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTAT
AGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAG
T

葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)

批次編號 BI210412-2

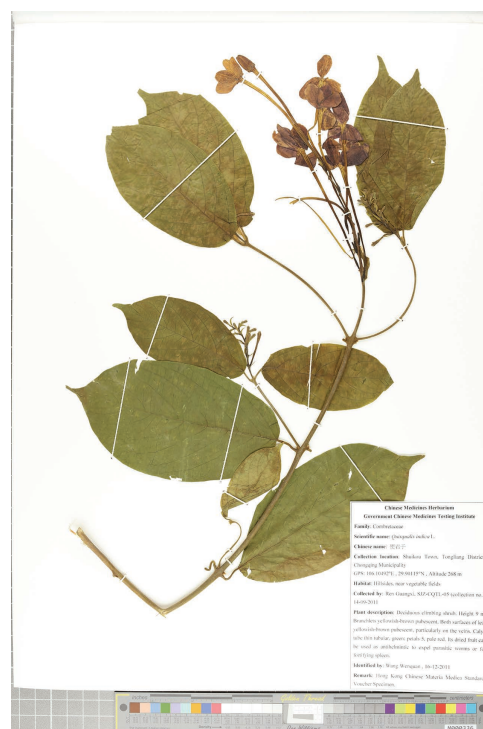
>RD652-1B_rbcL

AAGTGTTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAA
CTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATA
CTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACC
TGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCT
GCTGAATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGA
CCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAG
ATGCTACCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAAT
CAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTT
TGAAGAAGGTTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTG
TGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCT
ACGTCTGGAGGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATT
AAAACCTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTG
AGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGCCGCCCTTATT
GGGATGTACTATTAAACCTAAATTGGGGTTATCCGCT
AAGAACTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTT

參考資料

參照物料	植物憑證標本
學名	<i>Quisqualis indica</i> L.
實驗室編號	RD652
樣品標記	RD652-1B
產地	中國重慶市銅梁區
相對應之中藥材標本	RD622
已鑒別	是
備註	ITS2: 102Y

圖像



FASTA格式之參考DNA序列

*Quisqualis indica*植物憑證標本及中藥材使君子標本的核糖體DNA第二內部轉錄間隔區(ITS2)序列

>RD621-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD621-2A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD621-3A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD621-4A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD621-5B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD622-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD622-2A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATATATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD622-3A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD622-4A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD622-5A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATATATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD623-1A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD623-2A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD623-3B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTACGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD623-4A ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD647-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATTTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG

>RD648-1B ITS2

CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCCC
CTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG
>RD649-1B ITS2
CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG
>RD650-1A ITS2
CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAATWTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTAYGACCCTGATCATTAAACCAATG
>RD651-1A ITS2
CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYTTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG
>RD652-1B ITS2
CACATCGCGTTGCCTCCAAGACCTTTCCCCTCGTAACATTGTGGTGATGGTTTGGACGCGGAAGATGGCCTCCCGT
GACCGAGAGCCACGGATGGCCAAAAYTTATGCTGGGGAAGCGAAGCGCCACGGCCTTCGGTGGTCGGCACAGCC
CCTAAGGGGTTGAAGCCCGTGGTAGCCGCGAGAGTCCCCAGCCTATGACCCTGATCATTAAACCAATG

25

ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTGTT
 TATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGCAATAACCTCTTGTTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCTCCTT
 TACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTTTTATT
 AGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTATAGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
 >RD647-1B_psbA-trnH
 ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTGTT
 TATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGCAATAACCTCTTGTTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCTCCTT
 TACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTTTTATT
 AGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTATAGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
 >RD648-1B_psbA-trnH
 ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTGTT
 TATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGCAATAACCTCTTGTTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCTCCTT
 TACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTTTTATT
 AGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTATAGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
 >RD649-1B_psbA-trnH
 ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTGTT
 TATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGCAATAACCTCTTGTTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCTCCTT
 TACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTTTTATT
 AGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTATAGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
 >RD650-1A_psbA-trnH
 ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTGTT
 TATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGCAATAACCTCTTGTTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCTCCTT
 TACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTTTTATT
 AGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTATAGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
 >RD651-1A_psbA-trnH
 ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTGTT
 TATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGCAATAACCTCTTGTTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCTCCTT
 TACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTTTTATT
 AGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTATAGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT
 >RD652-1B_psbA-trnH
 ATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAAACACTTTGGTGTTAGTGTAAGTGTT
 TATGAGTTTTTGATTGAAGTGATAGTAAAGGAGCAATAACCTCTTGTTCTATTAAGAGTGTTGATTATTGCTCCTT
 TACTTAGTGTTCTTTTTATAATATTATATATATAATAATTATAAAAAATTCTGTAGAATATTTAGTATTTTTATT
 AGAATACTAAAGTAAATAATACTACTTATTATAGTAAGGGGCGGATGTAGCCAAGTGGATCAAGGCAGT

*Quisqualis indica*植物憑證標本及中藥材使君子標本的葉綠體二磷酸核酮糖羧化酶大鏈(*rbcL*)部分序列

>RD621-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD621-2A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD621-3A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD621-4A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD621-5B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD622-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD622-2A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD622-3A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG

AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCGTCTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCTACGCCCTATATTA AAACTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD622-4A rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTGAAGAA
GGTTCGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTCGGA
GGATCTGCGAATTCTACGGCCCTATATTA AAACTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD622-5A rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTGAAGAA
GGTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGCCCTATATTA AAACTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD623-1A rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACC GTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTGAAGAA
GGTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGCTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCATATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD623-2A rbcL

AAAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTGAAGAA
GGTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCTACGCCCTATATTA AAACTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCAGCCCTATTGGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD623-3B *rbcL*

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTGAAGAA
GGTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCCTATATTAAGAACTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD623-4A rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
 GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCGCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
 AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
 CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTGAAGAA
 GGTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
 GGATCTGCGAATTCCTACGCCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
 TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
 GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD647-1B rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTGAAGAA
GGTCTGTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTAATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGCCCTATATTA AAACTTTCCAAGGCCCTCCTCACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTA AACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGCTCTT

>RD648-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD649-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD650-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD651-1A_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT

>RD652-1B_rbcL

AAGTGTGGATTCAAAGCTGGTGTTAAAGATTATAAACTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACT
GATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGGGCTGCAGTGGCTGCTG
AATCTTCTACTGGGACATGGACAACCTGTATGGACCGATGGGCTTACCAGCCTTGACCGTTATAAAGGAAGATGCTA
CCACATCGAACCTGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATATGCTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAA
GGTTCTGTTACTAATATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGA
GGATCTGCGAATTCCTACGGCCTATATTAACCTTTCCAAGGCCCTCCTACGGGATCCAAGTTGAGAGAGATAAA
TTGAACAAGTATGGCCGCCCTATTGGGATGTACTATTAACCTAAATTGGGGTTATCCGCTAAGAACTACGGTA
GAGCAGTTTATGAATGTCTT