



葛根种质资源的分子地理标识研究

投稿时间: 2010-10-13 责任编辑: 吕冬梅 [点此下载全文](#)

引用本文: 刘东吉,余智奎,刘春生,王学勇.葛根种质资源的分子地理标识研究[J].中国中药杂志,2011,36(3):299.

DOI: 10.4268/cjcm20110315

摘要点击次数: 394

全文下载次数: 175

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
刘东吉	LIU Dongji	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Materia Medica, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
余智奎	YU Zhikui	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Materia Medica, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
刘春生	LIU Chunsheng	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Materia Medica, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	max_liucs@263.net
王学勇	WANG Xueyong	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Materia Medica, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	

基金项目: 国家自然科学基金项目(30672615)

中文摘要: 目的: 利用葛根的ITS、*psbK-psbL*和*trnH-psbA*序列信息对不同产地葛根进行分类, 为分析不同产地的葛根药材提供依据。方法: 采集东北、华北、华中和西北共8个居群24份葛根样品, 提取DNA, 扩增ITS序列、*psbK-psbL*及*trnH-psbA*序列, 测序, 通过序列比对, 根据差异划分基因型或单倍型。结果: ITS1、ITS2序列各有1个单碱基突变, 5.8S序列有1个单碱基突变, *psbK-psbL*序列有2个单碱基突变, *trnH-psbA*序列有1个单碱基突变, 还有1段10个碱基的缺失突变。结论: 利用ITS序列将葛根划分成4个基因型, 根据*psbK-psbL*和*trnH-psbA*序列均将葛根划分成2个单倍型, 为进一步评价提供依据。

中文关键词: 葛根 不同产地 分类

Classification of *Pueraria lobata* in different geographical regions

Abstract: Objective: To classify *Pueraria lobata* originated from different geographical regions based on ITS, *psbK-psbL* and *trnH-psbA* information. Method: Twenty-four samples of *P. lobata* were collected from northeast China, north China, central China and northwest China. DNA extraction, PCR sequence and genotypes/haplotypes analysis were performed. Result: ITS1, 5.8S and ITS2 varied only 1 bp respectively, *psbK-psbL* 2 bps; *trnH-psbA* varied 1 bp and 10 bp deletion. Conclusion: Based on the variation of ITS, *psbK-psbL* and *trnH-psbA*, 4 genotypes and 2 haplotypes were identified, respectively.

keywords: *Pueraria lobata* DNA sequence classification

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)