



ISSR标记研究云南产牛奶菜属几种药用植物的亲缘关系

投稿时间: 2012-04-16 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 管志斌,张丽霞,宋美芳,李海涛,张忠廉.ISSR标记研究云南产牛奶菜属几种药用植物的亲缘关系[J].中国中药杂志,2012,37(11):1550.

DOI: 10.4268/cjmm.20121109

摘要点击次数: 232

全文下载次数: 106

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
管志斌	GUAN Zhibin	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所 云南分所, 云南 景洪 666100	Yunnan Branch of Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Jinghong 666100, China	
张丽霞	ZHANG Lixia	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所 云南分所, 云南 景洪 666100	Yunnan Branch of Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Jinghong 666100, China	
宋美芳	SONG Meifang	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所 云南分所, 云南 景洪 666100	Yunnan Branch of Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Jinghong 666100, China	
李海涛	LI Haitao	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所 云南分所, 云南 景洪 666100	Yunnan Branch of Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Jinghong 666100, China	
张忠廉	ZHANG Zhonglian	中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所 云南分所, 云南 景洪 666100	Yunnan Branch of Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, Jinghong 666100, China	zzj0605@163.com

基金项目:中央级公益性科研院所基本科研业务专项(YZYN-10-02);西双版纳州三项经费专项(201107)

中文摘要:目的:分析常用傣药“傣百解”原植物等9种云南产牛奶菜属植物种间亲缘关系。方法:应用ISSR分子标记技术。结果:从60个ISSR引物中筛选出25个引物用于试验,共扩增出391个条带,每个引物检测到的位点为8-21,平均每个引物扩增出15.6个位点;种间遗传相似系数(GS)在0.667 5-0.821 0,9种牛奶菜属植物间,傣百解*Marsdenia auricularis* sp. nov. ined. 与通光散*M. tenacissima*的近缘种,云南牛奶菜*M. balansae*与海枫屯*M. officinalis*间的亲缘关系最近。结论:ISSR结果支持傣百解为牛奶菜属植物,且与通光散近缘,牛奶菜属多种民族药和民间药值得深入研究。

中文关键词:牛奶菜 傣百解 ISSR 亲缘关系

Genetic relationship on several medicinal plants in *Marsdenia* from Yunnan in ISSR marker

Abstract:Objective: To analyze the genetic relationship of 9 *Marsdenia* species from Yunnan, especially the traditional Dai medicine "Dai Bai Jie" (*M. auricularis*). Method: Applying the inter-simple sequence repeats (ISSR) markers technology. Result: Twenty-five primers were screened out of 60 ISSR random primers and produced 391 bands totally, every primer produce 8-21 bands and the mean number was 15.6. The range of the GS(genetic similarity) value was 0.667 5-0.821 0. In 9 *Marsdenia* species, *M. auricularis* is a relative of *M. tenacissima*. *M. balansae* and *M. officinalis* have the closest genetic relationship. Conclusion: It is supported by ISSR that the *M. auricularis* which is sib species of *M. tenacissima*, and the folk medicine of *Marsdenia* are worthy deep investigation and study.

keywords: *Marsdenia* *Marsdenia auricularis* ISSR genetic relationship

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)