

论文

广藿香ITS基因型与地理分布的相关性分析

张英;陈瑶;张金超^{3,6};杨梦甦;曹晖;肖培根

1. 北京中医药大学 中药学院, 北京 100029; 2. 香港城市大学 深圳研究院, 广东 深圳 518057; 3. 香港城市大学 生物及化学系, 香港; 4. 国家中药现代化工程技术研究中心, 广东 珠海 519020; 5. 中国医学科学院 药用植物研究所, 北京 100094; 6. 河北大学 化学与环境科学学院, 河北 保定 071002

摘要:

探讨广藿香*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.的地理分布与ITS基因型的关系, 为广藿香的道地性分析和种质评价提供分子依据。采用PCR直接测序技术对不同产地的广藿香ITS₁和ITS₂基因进行测序分析。结果显示, 不同产地广藿香ITS₁基因和ITS₂基因核苷酸序列长度分别为424 bp和380 bp, 其中前者存在19个变异位点, 后者存在5个变异位点, 说明广藿香的地理分布和其ITS₁, ITS₂基因型具有良好的相关性, 因而ITS₁和ITS₂测序分析可为广藿香的地理分布与基因型的相关性及其种质评价提供有用的分子信息。

关键词: 广藿香 DNA测序 种质评价

Correlation between ITS genotype and geographical distribution of *Pogostemon cablin*

ZHANG Ying CHEN Yao; ZHANG Jin-chao; YANG Meng-su; CAO Hui; XIAO Pei-gen

Abstract:

To investigate the correlation between genotype and distribution of *Pogostemon cablin* by sequencing ITS₁ and ITS₂ genes, and provide molecular information for its germplasm evaluation, ITS₁ and ITS₂ genes of *Pogostemon cablin* from different localities were identified by PCR direct sequencing. The sequences of ITS₁ and ITS₂ genes were 424 bp and 380 bp in length, respectively. And nineteen base substitutions were observed in ITS₁ gene, and five in ITS₂ gene. The results showed a good correlation between genotype and distribution of *Pogostemon cablin*, and ITS gene sequencing could provide useful molecular information for germplasm evaluation of the plant species verification.

Keywords: DNA sequencing; germplasm evaluation *Pogostemon cablin*

收稿日期 2006-04-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 肖培根

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘玉萍;罗集鹏;冯毅凡;郭晓玲;曹晖.广藿香的基因序列与挥发油化学型的相关性分析[J]. 药学学报, 2002,37(4): 304-308
2. 罗集鹏;曹晖;刘玉萍.广藿香与土藿香的DNA序列分析及其分子鉴别[J]. 药学学报, 2002,37(9): 739-742
3. 罗集鹏;刘玉萍;冯毅凡;郭晓玲;曹晖.广藿香的两个化学型及产地与采收期对其挥发油成分的影响[J]. 药学学

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(134KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 广藿香
- DNA测序
- 种质评价

本文作者相关文章

- 张英
- 陈瑶
- 张金超3
- 杨梦甦
- 曹晖
- 肖培根

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7016