

论文

球花石斛的位点特异性PCR鉴别研究

应依;徐红;王峥涛

1. 上海中医药大学 中药研究所 中药标准化教育部重点实验室, 上海 201203; 2. 上海中药标准化研究中心, 上海 201203

摘要:

为建立球花石斛的DNA分子标记鉴别方法, 本文根据测定及GenBank上登录的109种共计164个石斛样本的rDNA ITS序列, 设计了特异性鉴别引物QH-JB1 和QH-JB2, 并对球花石斛进行了位点特异性PCR鉴别研究。结果表明, 当复性条件为63.5 ℃, 1 min时, 只有球花石斛的模板DNA能被扩增出约300 bp的阳性扩增带, 而其他种石斛均为阴性。证明用本法鉴别球花石斛简便、省时, 也适用于干燥球花石斛药材的鉴别, 具有广泛的应用前景。

关键词: 球花石斛 石斛 位点特异性PCR 鉴别

Allele-specific diagnostic PCR authentication of *Dendrobium thyrsiflorum*

YING Yi; XU Hong WANG Zheng-tao

Abstract:

The aim of this study was to establish a diagnostic PCR method for authentication of *D. thyrsiflorum* Rchb. f. Based on rDNA ITS sequences of the 164 samples from 109 *Dendrobium* species sequenced and quoted from GenBank, the allele-specific diagnostic primers QH-JB1 and QH-JB2 for authentication were designed. Using the primers, diagnostic PCR was performed with the total DNA of *D. thyrsiflorum* Rchb. f. and other *D.* species as templates to establish the positive PCR condition for *D. thyrsiflorum* Rchb. f. A DNA fragment about 300 bp was amplified from *D. thyrsiflorum* Rchb. f. with anneal temperature at 63.5 ℃ and anneal time at 1 min, whereas no other DNA fragment was amplified from the rest *D.* species. The allele-specific diagnostic PCR was proved to be a simple and quick identification technique, suitable for the authentication of both fresh and dried materials of *D. thyrsiflorum* Rchb. f.

Keywords: *Dendrobium* allele-specific diagnostic PCR authentication *Dendrobium thyrsiflorum*

收稿日期 2006-03-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 徐红, 王峥涛

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 郑艳;徐璐珊;王峥涛;张超英.球花石斛茎中香豆素类成分的定位与相对定量[J]. 药学学报, 2005,40(3): 236-240

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.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(196KB)
- [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

- 球花石斛
- 石斛
- 位点特异性PCR
- 鉴别

本文作者相关文章

- 应依
- 徐红
- 王峥涛

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈
标
题

验证码

1875