

研究简报

国产石斛属植物亲缘关系的AFLP分析

白音^{1,2*},包英华¹,王文权²,姜丽丽³,阎玉凝²

(¹韶关学院英东生物工程学院, 广东韶关 512005; ²北京中医药大学中药学院, 北京 100102; ³中国科学院植物研究所, 北京 100093)

收稿日期 2007-5-31 修回日期 2007-8-24 网络版发布日期 2007-11-25 接受日期

摘要 采用AFLP技术对我国38种石斛属植物进行亲缘关系分析, 从64对选择性引物中筛选出8对引物组合, 共扩增出1 644个位点, 其中多态性位点1 639, 占总扩增位点的99.7%, 说明我国石斛属植物遗传多态性水平很高。聚类分析结果表明, 石斛组和黑毛组并没有形成独立的分支; 剑叶组和圆柱叶组植物共同构成一个分支, 并与其它组之间的相似度较低, 说明该两组与其它组之间的亲缘关系较远; 禾叶组、草叶组和叉唇组均形成独立的分支, 有向各自的演化方向发展的趋势。国产石斛属植物亲缘关系比较复杂, 并非是一个单系类群, 可能存在一些并系类群或多系类群。

关键词 [石斛属](#) [亲缘关系](#) [AFLP](#)

分类号 [S 682.31](#)

DOI:

对应的英文版文章: [3-96](#)

通讯作者:

作者个人主页: [白音^{1,2*}](#); [包英华¹](#); [王文权²](#); [姜丽丽³](#); [阎玉凝²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(245KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“石斛属”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [白音](#)
 - [包英华](#)
 - [王文权](#)
 - [姜丽丽](#)
 - [阎玉凝](#)