

中药及天然药物专栏

湖北麦冬及其近缘药用植物的随机扩增引物DNA分析

陈家春,左毅,周群,王小刚,黄璐琦

(1.华中科技大学同济医学院药学院,武汉430030; 2.武汉市药品检验所, 430014; 3.中国中医科学院中药研究所,北京100700)

收稿日期 2007-2-20 修回日期 网络版发布日期 2007-6-16 接受日期

摘要 目的 探讨湖北麦冬及其近缘药用植物的亲缘关系和遗传多样性。方法 对不同栽培措施处理的湖北麦冬、湖北麦冬组培苗、山麦冬、恩施麦冬、杭麦冬和川麦冬的22种材料进行随机扩增引物DNA (RAPD) 法分析,用SPSS软件中的Jaccd和Dice两种方法对扩增片断的相关性进行聚类分析。结果 从S系列100个随机引物中筛选出10个扩增条带清晰、稳定、重现性好和多态性明显的引物,10个引物共扩增出75个条带,其中多态性条带58个,占总扩增条带的77.3%。湖北麦冬不同栽培条件和组织培养植株的相关系数均接近1。湖北麦冬与山麦冬的相关系数在0.74~0.88之间。麦冬(杭麦冬和川麦冬)与湖北麦冬和与山麦冬之间的相关系数分别为0.41~0.66和0.48~0.69。杭麦冬与川麦冬的相关系数为0.74,介于湖北麦冬与山麦冬之间。不同的山麦冬样品相关系数均>0.8。结论 22种麦冬类药用植物之间的亲缘关系与形态分类结果基本一致,组织培养和栽培措施对遗传关系影响不大。但产于不同地区的川、杭、恩施麦冬具有一定的遗传差异。

关键词 [湖北麦冬](#) [山麦冬](#) [杭麦冬](#) [川麦冬](#) [随机扩增引物DNA \(RAPD\)](#) [遗传多样性](#)

分类号 [R282.71](#)

DOI:

对应的英文版文章:[270126](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈家春;左毅;周群;王小刚;黄璐琦

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1223KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“湖北麦冬”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈家春](#)
- [左毅](#)
- [周群](#)
- [王小刚](#)
- [黄璐琦](#)