

# 灰树花总DNA的制备及基因组文库的构建 Preparation of Genomic DNA From Grifola frondosa and Construction of a Genomic Library

徐志祥, 程 度, 李宝健 Xu Zhi-Xiang, Cheng Du, Li Bao-Jian

基因工程国家教育部重点实验室 || 中山大学生命科学院, 广州 510275 Key Laboratory of Genetic Engineering of Ministry of Education || School of Life Sciences, Sun Yat-sen University Guangzhou 510275, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

## 摘要

灰树花是一种珍贵的药用真菌, 因为多糖含量较高, 较难获得高质量的总DNA, 本文提出了一种制备高质量灰树花总DNA及构建灰树花基因组文库的方法。该方法制备的灰树花总DNA, 经Sau3AI酶切后, 用于构建基因组文库, 可得到 $2 \times 10^5$ 个转化子/50mg, 平均插入片段为14kb。本研究为下一步克隆灰树花中的基因以及进行其他分子生物学研究奠定了基础。Abstract: Grifola frondosa, is a valuable medicinal fungus. High quality total genomic DNA is difficult to prepare due to its high polysaccharide content. A method for the preparation of Grifola frondosa total genomic DNA and construction of Grifola frondosa, genomic library is described. Genomic DNA prepared by this method is digested by Sau3A I restriction enzyme. Constructed genomic library give a titer of  $2 \times 10^5$  transformants/50mg, with a average insert size of 14kb. This has paved way for the cloning of other Grifola frondosa genes and molecular biology studies.

关键词 [灰树花](#) [DNA提取](#) [基因组文库](#) Key words [Grifola frondosa](#) [DNA preparation](#) [Genomic library](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“灰树花 ” 的相关文章](#)

### ▶ 本文作者相关文章

- [徐志祥](#)
- [程 度](#)
- [李宝健Xu Zhi-Xiang](#)
- [Cheng Du](#)
- [Li Bao-Jian](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者