

一种简单高效的食用真菌总RNA提取方法 A Simple and Effective Method for Extracting Total RNA from Domestic Fungus

周凯松, 薛久刚, 常宁, 陈畅, 张晗星, 张长铠 ZHOU Kai-Song, XUE Jiu-Gang, CHANG Ning, CHEN Chang, ZHANG Han-Xing, ZHANG Chang-Kai

山东大学生命科学学院微生物技术国家重点实验室, 济南 250100 State Key Laboratory of Microbial Technology, Shandong University, Jinan 250100, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以金针菇为材料, 建立了一种适合于富含RNase、多酚、多糖和糖蛋白的食用真菌RNA的提取方法, 此方法在高浓度变性剂存在的条件下2次用苯酚-氯仿-异戊醇进行抽提去除DNA、蛋白质, 并用异丙醇和乙酸钠选择性沉淀RNA、去除多糖, 得到完整、均一的RNA样品。

Abstract: With *Flammulina velutipes* material, an improved method was developed for extracting total RNA from domestic fungus that are rich in RNase, polyphenols, polymeric carbohydrates and proteoglycans. Phenol-chloroform-isoamyl alcohol were used twice to clear DNA and protein under higher concentration of denaturing solution and isopentanol, sodium acetate were used to precipitate RNA selectively. Pure and intact RNA can be effectively prepared by this method.

关键词 [食用菌](#) [RNA提取](#) [金针菇](#) **Key words** [domestic fungus](#) [RNA extracting](#) [Flammulia velutipes](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

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“食用菌”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周凯松](#)
- [薛久刚](#)
- [常宁](#)
- [陈畅](#)
- [张晗星](#)
- [张长铠ZHOU Kai-Song](#)
- [XUE Jiu-Gang](#)
- [CHANG Ning](#)
- [CHEN Chang](#)
- [ZHANG Han-Xing](#)