

农业生物技术科学

一种直接用于PCR的土壤微生物DNA提取方法

陈旭玉<sup>1</sup>, 周亚奎<sup>1</sup>, 余贤美<sup>2</sup>, 郑服从<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>海南大学环境与植物保护学院, 儋州, 571737; <sup>2</sup>中国热带农业科学院环境与植物保护研究所 儋州, 571737

收稿日期 2008-1-29 修回日期 2008-2-20 网络版发布日期 2008-4-11 接受日期 2008-2-28

**摘要** 以橡胶林土壤为材料, 直接提取土壤微生物DNA。研究表明, 本实验介绍的方法不仅可以获得大片段, 并且不需要纯化即可直接用于PCR扩增和DNA酶切等后续操作, 每克土壤DNA提取量约为2.1~4.6μg。此方法操作简单、快捷、为土壤宏基因组文库的构建和土壤微生物群落结构的多样性分析提供基础。

**关键词** [土壤微生物](#); [DNA提取](#); [PCR](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

郑服从 [chenxuyu-11@163.com](mailto:chenxuyu-11@163.com)

作者个人主页: 陈旭玉<sup>1</sup>;周亚奎<sup>1</sup>;余贤美<sup>2</sup>;郑服从<sup>1,2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(839KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“土壤微生物; DNA提取; PCR”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈旭玉](#)
- [周亚奎](#)
- [余贤美](#)
- [郑服从](#)
-