

研究报告

纤维素分解菌的筛选及鉴定

蔡燕飞<sup>1</sup>, 李华兴<sup>1</sup>, 彭桂香<sup>1</sup>, 刘远金<sup>1</sup>, 蔡爱华<sup>2</sup>, 赵肃清<sup>3</sup>

1. 华南农业大学, 资源环境学院, 广东, 广州, 510642;
2. 中国科学院, 广西植物研究所, 广西, 桂林, 541006;
3. 广东工业大学, 轻工化工学院, 广东, 广州, 510006

收稿日期 2004-1-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从自然界中筛选分离获得具有高效分解纤维素功能的一组混合菌株,经分离纯化得3个菌株D1、D2和D3,利用16SrDNA测序鉴定,这些菌株分别是克雷伯氏菌、假单胞菌和嗜麦芽窄食单胞菌,比较各单个菌株及其相互混合的羧甲基纤维素(CMC)酶相对活性、以及它们对滤纸和香蕉杆的分解效果,发现各单一菌株对纤维素类物质均有一定的降解效果,但混合菌群效果最好,其CMC酶相对活性为0.93cm/d,说明多种微生物的协同作用有助于纤维素类物质分解。

**关键词** [纤维素分解菌](#) [纤维素](#) [16S rDNA测序](#)

**分类号** [Q556](#) [Q937](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [蔡燕飞<sup>1</sup>](#); [李华兴<sup>1</sup>](#); [彭桂香<sup>1</sup>](#); [刘远金<sup>1</sup>](#); [蔡爱华<sup>2</sup>](#); [赵肃清<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(890KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“纤维素分解菌”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [蔡燕飞](#)
- [李华兴](#)
- [彭桂香](#)
- [刘远金](#)
- [蔡爱华](#)
- [赵肃清](#)