

研究报告

纤维素和木聚糖复合诱导合成木聚糖酶的研究

刘超纲<sup>1</sup>, 勇强<sup>2</sup>, 余世袁<sup>2</sup>

1. 中南林学院工业学院, 湖南 株洲 412006;
2. 南京林业大学化工学院, 江苏 南京 210037

收稿日期 2000-1-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以里氏木霉(*Trichoderma reesei*)为产酶菌,分别对纤维素、纤维素和木聚糖诱导产酶的功能进行了研究。研究发现,纤维素具有诱导木聚糖酶合成的功能;纤维素和木聚糖混合对木聚糖酶合成具有促进作用,可大幅度提高木聚糖酶活力。与纯木聚糖(g/L)产酶相比,纯木聚糖(4g/L)和纸浆(1g/L)混合产酶木聚糖酶活可以提高45%。研究成果为采用富含木聚糖的植物纤维原料作碳源制备木聚糖酶提供了理论依据。

**关键词** [木聚糖酶](#) [复合诱导](#) [里氏木霉](#) [纤维素](#) [木聚糖](#)

**分类号** [Q556](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘超纲<sup>1</sup>; 勇强<sup>2</sup>; 余世袁<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(673KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“木聚糖酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘超纲](#)
- [勇强](#)
- [余世袁](#)