

研究简报

内切木聚糖酶的选择性纯化及酶解制备低聚木糖的研究

毛连山, 勇强, 宋向阳, 姚春才, 余世袁

南京林业大学 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2004-12-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了超滤分离除去里氏木霉木聚糖酶中的外切- $\beta$ -木糖苷酶, 以及酶解制备低聚木糖. 研究表明: 用超滤的方法能完全除去外切- $\beta$ -木糖苷酶, 透过液经十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳(SDS-PAGE)鉴定为单带, 酶解产物全部是低聚木糖, 当酶解时间从2 h延长到10 h时, 低聚木糖的得率从26.83%增加到54.22%; 而用粗木聚糖酶酶解制备低聚木糖时, 当酶解时间从2 h延长到10 h时, 低聚木糖得率从17.97%下降到11.12%. 因此, 采用该技术可以大幅度增加总糖中低聚木糖所占的比例, 显著提高木聚糖原料的有效利用率.

关键词 [低聚木糖](#) [酶水解](#) [木聚糖酶](#) [里氏木霉](#)

分类号 [TQ920.1](#) [Q556](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毛连山; 勇强; 宋向阳; 姚春才; 余世袁

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(483KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“低聚木糖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [毛连山](#)
- [勇强](#)
- [宋向阳](#)
- [姚春才](#)
- [余世袁](#)