

研究报告

以酶解渣为碳源制备木聚糖酶的研究

毛连山, 徐勇, 宋向阳, 勇强, 余世袁

南京林业大学, 化工学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2001-2-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以里氏木霉(*Trichoderma reesei*)Rut C-30为产酶菌,低聚木糖制备过程中酶解渣为碳源可诱导产生含低纤维素酶活(0.106IU/mL)的木聚糖酶(154.67IU/mL),两种酶活的比值达1459,与粗木聚糖为碳源产木聚糖酶相比,木聚糖酶活提高了1.67倍,而纤维素酶活没有增加。此酶在50℃条件下酶解粗木聚糖和酶解渣时,pH值5时酶解效率最高,酶解产物通过HPLC分析,主要是木糖。该酶系的组成主要是外切-β-木糖苷酶。

关键词 [里氏木霉](#) [酶解渣](#) [木聚糖酶](#) [酶解](#)

分类号 [Q556](#) [TS245.9](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毛连山; 徐勇; 宋向阳; 勇强; 余世袁

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(929KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“里氏木霉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [毛连山](#)

• [徐勇](#)

• [宋向阳](#)

• [勇强](#)

• [余世袁](#)