

研究报告

侧耳菌GH196木质纤维素降解酶系的研究

闵江马^{1,2}, 付时雨³

1. 中国科学院, 广州化学研究所, 广东, 广州, 510650;
2. 中国科学院, 研究生院, 北京, 100039;
3. 华南理工大学, 制浆造纸工程国家重点实验室, 广东, 广州, 510640

收稿日期 2005-3-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以一株从腐朽竹子上分离得到的侧耳菌(*Pleurotus* sp.)GH196为产酶菌,研究了其在静置和振荡两种液体培养方式下的木质纤维素降解酶系的产生.结果表明:在含有稻草和麦麸的液体培养基中生长,可以产生木聚糖酶、纤维素酶和依赖锰过氧化物酶-漆酶型(MnPLaccas型)木质素降解酶.振荡条件可以促进菌丝生长,有利于多糖水解酶的产生,其中以木聚糖酶的合成为主;150r/min振荡培养5 d,木聚糖酶酶活达到44.7 U/mL.

关键词 [侧耳菌](#) [木聚糖酶](#) [纤维素酶](#) [木质素降解酶](#)

分类号 [TQ351.011](#) [Q55](#)

DOI:

通讯作者:

付时雨,博士生导师;E-mail: shyfu@scut.edu.cn. shyfu@scut.edu.cn

作者个人主页: 闵江马^{1,2}; 付时雨³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (770KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“侧耳菌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [闵江马](#)

•

• [付时雨](#)