

研究报告

碳氮比对里氏木霉合成木聚糖酶的影响

毛连山, 宋向阳, 勇强, 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 2002-1-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以里氏木霉(*Trichoderma reesei*) RutC30为产酶菌,研究了不同碳氮比对木聚糖酶合成的影响。结果表明,低碳氮比有利于促进内切 β 木聚糖酶的合成,抑制外切 β 木糖苷酶的合成,有利于选择性合成低外切 β 木糖苷酶活的内切 β 木聚糖酶。高碳氮比使得木聚糖酶的合成滞后,能够有效地抑制纤维素酶的合成,提高木聚糖酶活与纤维素酶活的比值,有利于选择性合成低纤维素酶活的木聚糖酶。

关键词 [里氏木霉](#) [木聚糖酶](#) [纤维素酶](#)

分类号 [Q556](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 毛连山; 宋向阳; 勇强; 姚春才; 余世袁

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (578KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)
- [宋向阳](#)
- [勇强](#)
- [姚春才](#)
- [余世袁](#)