

研究报告

利用多菌种共培养降解橡木单宁制备鞣花酸

黄文¹, 石碧¹, 李庆², 姚开²

1. 四川大学, 皮革化学与工程教育部重点实验室, 四川, 成都, 610065;
2. 四川大学, 轻工与食品工程学院, 四川, 成都, 610065

收稿日期 2001-6-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以橡木单宁为原料,通过培养、分离筛选出了 14种菌株。研究了单一菌株培养和混合菌株共培养对橡木单宁生物降解的影响,证实了用降解速率快但耐单宁性较差的菌株与耐单宁性好但降解速率较慢菌株共培养,可以显著提高橡木单宁的生物转化率和鞣花酸的产率,两者分别达到 68%和 23%。所建立的生物降解的方法可用于由橡木单宁制备鞣花酸

关键词 [橡木单宁](#) [鞣花酸](#) [生物降解](#) [菌株](#) [混合菌培养](#)

分类号 [TQ94](#)

DOI:

通讯作者:

石碧

作者个人主页: [黄文¹](#); [石碧¹](#); [李庆²](#); [姚开²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (561KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“橡木单宁”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄文](#)
- [石碧](#)
- [李庆](#)
- [姚开](#)