

研究报告

橡木单宁生物降解动力学研究

黄文, 石碧, 姚开, 李庆

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, 轻工与食品学院, 四川, 成都, 610065

收稿日期 2001-4-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了微生物菌系对橡木单宁的生物降解能力。结果表明,其过程符合反应动力学方程 $L=L_{\max}(1-e^{-k(t-t_0)})$; 并发现温度是影响降解速率的主要因素,在10~35℃范围内,温度升高,橡木单宁的生物降解速率相应增大,滞后期相应缩短;橡木单宁浓度对生物降解滞后期的影响,在低温时表现较显著,随温度的升高,这种影响减弱。

关键词 [植物单宁](#) [橡木单宁](#) [生物降解](#) [动力学](#)

分类号 [TQ94](#)

DOI:

通讯作者:

石碧

作者个人主页: 黄文; 石碧; 姚开; 李庆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(405KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“植物单宁”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

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