

研究论文

聚乙烯醇缩醛产品的生物降解性

张惠珍<sup>1,2</sup>, 刘白玲<sup>1</sup>, 罗荣<sup>1</sup>, 吴永忠<sup>3</sup>, 黎园<sup>3</sup>

1. 中国科学院成都有机化学研究所 四川成都610041 2. 中国科学院研究生院; 北京100039 3. 中国石化集团四川维尼纶厂研究所 ; 重庆401254

收稿日期 2005-10-19 修回日期 2006-2-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用从污水、污泥中分离得到的聚乙烯醇(PVA)降解菌,采用吸光光度分析法,考察了甲醛和戊二醛改性对PVA生物降解性的影响。结果表明,PVA缩醛化产物的降解性均明显低于未改性PVA的降解性,并随着缩醛度或交联度的增加而下降。降解前后的FT-IR分析表明,在降解过程中缩醛产物的主链发生了断裂。

关键词 [聚乙烯醇\(PVA\)](#) [生物降解](#) [缩醛化](#) [吸光度分析](#) [改性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张惠珍<sup>1,2</sup>; 刘白玲<sup>1</sup>; 罗荣<sup>1</sup>; 吴永忠<sup>3</sup>; 黎园<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(127KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“聚乙烯醇\(PVA\)”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张惠珍](#)

· [刘白玲](#)

· [罗荣](#)

· [吴永忠](#)

· [黎园](#)