

研究报告

3,5-二硝基苯甲酸氧化纤维素酯的稳定性研究

戴晓峰, 李俊业, 张锐, 方桂珍

东北林业大学 材料科学与工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2009-6-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在模拟人体生理介质的条件下,采用UV法,以 238 nm 为测定波长,分析pH值、水解时间以及放置时间对3,5-二硝基苯甲酸氧化纤维素酯(DCNB)稳定性的影响。研究表明,4~6h 内,在pH值分别为1、2、8的缓冲溶液中,DCNB的水解率分别为 0.06%~0.11%、0.01%~0.03%、3.01%~3.50%。室温放置6个月
后,37℃ 时DCNB对肌酐、尿素的饱和和吸附容量与新制的DCNB相比没有发生明显变化。由此证明,DCNB具有较好的稳定性。

关键词 [3,5-二硝基苯甲酸氧化纤维素酯](#) [3,5-二硝基苯甲酸](#) [水解时间](#) [水解率](#)

分类号 [TQ351.0](#) [O636](#)

DOI:

通讯作者:

方桂珍,博士生导师,从事木材化学方面的研究和教学工作;E-mail:fanggz_0@163.com。 fanggz_0@163.com

作者个人主页:戴晓峰;李俊业;张锐;方桂珍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(738KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“3,5-二硝基苯甲酸氧化纤维素酯”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [戴晓峰](#)
- [李俊业](#)
- [张锐](#)
- [方桂珍](#)