

研究论文

乙烯砜型活性染料水解动力学的HPLC研究

王正佳,邵敏,邵建中

浙江理工大学先进纺织材料与制备技术教育部重点实验室 浙江杭州310018

收稿日期 2005-11-2 修回日期 2006-1-7 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用反相离子对高效液相色谱法研究了活性艳蓝KN-R(C.I.活性蓝19)在不同时间、温度、pH值条件下的水解反应。在染料转变为乙烯砜型后,当 $[\text{OH}^-]$ 为常数时,该水解反应为准一级反应,水解速率随温度的增加而显著增加。就染料的水解特性而言,活性艳蓝KN-R的最佳应用条件为温度 $50\sim 70^\circ\text{C}$,pH值 $8\sim 9$,时间 $40\sim 80\text{ min}$ 。

关键词 [活性染料](#) [水解动力学](#) [高效液相色谱](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王正佳;邵敏;邵建中

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(145KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“活性染料”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王正佳](#)
 - [邵敏](#)
 - [邵建中](#)