

染整与化学品

活性嫩黄K-6G的水解及醇解动力学研究

李萍,邵敏,邵建中

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对活性染料在纤维上染色的动力学性能,研究不同条件下一氯均三嗪型活性染料活性嫩黄K-6G(C.I.Reactive Yellow 2)在甲醇碱性水溶液中的醇解和水解反应动力学,并确定了pH值为10时,不同温度下该染料的醇解与水解反应速率常数。研究表明,在80℃,pH值为9~12之间,醇解效率随时间延长逐渐变少,且pH值越高,醇解效率减少的越快,pH值的升高不利于醇解反应进行,即染料的醇解反应优先性下降;在50~70℃,甲醇化反应占相对优势,其速率为水解速率的2~3倍;80~95℃,甲醇化反应速率常数和水解速率常数基本相等。同时实验中还发现染料的醇解和水解反应都是准一级反应。

**关键词** [一氯均三嗪型活性染料](#); [水解动力学](#); [醇解动力学](#); [高效液相色谱](#); [醇解效率](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李萍](#); [邵敏](#); [邵建中](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (870KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“一氯均三嗪型活性染料; 水解动力学; 醇解动力学; 高效液相色谱; 醇解效率”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李萍](#)
- [邵敏](#)
- [邵建中](#)