

染整与化学品

一氯均三嗪型染料与蚕丝纤维键合的HPLC研究

王海峰¹,陈建村¹,杨静新¹,张瑞萍¹,邵建中²

1.南通大学化工学院 江苏南通226007; 2.浙江理工大学材料与纺织学院 浙江杭州310018

收稿日期 2005-11-10 修回日期 2006-12-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用高效液相色谱法定量研究一氯均三嗪型活性染料与酪氨酸模拟蚕丝纤维的结合情况,从而探讨活性染料与蚕丝纤维的键合机制。通过测定不同温度、pH值条件下染料的水解和酪氨酸的电离色谱峰面积,对活性染料与酪氨酸结合情况进行研究。结果表明:活性染料的水解量与色谱峰面积有较好的线性关系;活性染料与蚕丝纤维的模拟物酪氨酸的反应程度与酪氨酸的电离率及未水解的活性染料两者均有关,在pH值为9.5、温度85℃附近,活性红K-2BP与酪氨酸的结合率最大。

关键词 [高效液相色谱](#) [活性染料](#) [蚕丝](#) [酪氨酸](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王海峰¹;陈建村¹;杨静新¹;张瑞萍¹;邵建中²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(233KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高效液相色谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王海峰](#)
- [陈建村](#)
- [杨静新](#)
- [张瑞萍](#)
- [邵建中](#)