

染整与化学品

漂白残液酶解处理对活性染料染色的影响

冷晒祥^{1,2}, 钱国坻², 华兆哲^{1,2}, 堵国成^{1,2}, 陈坚^{1,2}

1. 江南大学工业生物技术教育部重点实验室 江苏无锡214122; 2. 江南大学生物工程学院 江苏无锡214122

收稿日期 2006-10-13 修回日期 2007-3-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了缩短棉针织物前处理和染色时间, 针对过氧化氢酶酶解和染色同浴处理造成的染色不稳定问题, 研究在过氧化氢酶处理棉针织物漂白残液后的酶解液中进行活性染料同浴染色的可行性, 与常规分浴工艺作比较; 考察H₂O₂的不同残余浓度对单一和拼混活性染料色光的影响。结果表明: 残余H₂O₂对活性嫩黄4-GL、活性红B-3BF、活性深蓝B-2GLN的染色效果影响较大, 而对其余活性染料影响较小; 在酶解、染色同浴工艺中发现, 通过采用软水、减少重金属离子含量、适当添加电解质和染料用量等方法, 有助于提高酶解、染色同浴工艺的染色效果。

关键词

[过氧化氢酶](#) [活性染料染色](#) [棉针织物](#) [漂白残液](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [冷晒祥^{1,2}](#); [钱国坻²](#); [华兆哲^{1,2}](#); [堵国成^{1,2}](#); [陈坚^{1,2}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(173KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 “](#)

[过氧化氢酶” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冷晒祥](#)

· [钱国坻](#)

· [华兆哲](#)

· [堵国成](#)

· [陈坚](#)