

染整与化学品

TG酶在修复羊毛损伤中的应用

张瑞萍, 蔡再生

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了减少羊毛蛋白酶防毡缩造成的损伤, 应用TG酶对羊毛织物进行整理, 研究TG酶对羊毛损伤的修复作用。结果表明: TG 酶可以修复化学预处理和蛋白酶防毡缩处理对羊毛造成的损伤, 使羊毛织物强力增加, 碱溶度下降。TG酶可以催化羊毛纤维蛋白质分子内的交联。羊毛的蛋白酶/TG酶联合防毡缩的最佳工艺为: 蛋白酶Sav用量1% (o.w.f.), 蛋白酶Sav作用时间30min, pH值8~9; TG酶用量2% (o.w.f.), TG酶作用时间50min, pH值6~7; 浴比均为20: 1, 温度均为50℃, 该工艺处理后羊毛织物的毡缩率为2.93%, 强力380.4N, 强力损伤控制在7.4%。

关键词 [羊毛](#); [蛋白酶](#); [TG酶](#); [抗毡缩](#); [修复](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张瑞萍; 蔡再生

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (816KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“羊毛; 蛋白酶; TG酶; 抗毡缩; 修复”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张瑞萍](#)
- [蔡再生](#)