

研究报告

多酚羧酸合成功能高分子材料研究(II)——没食子酰化改性纤维素合成及其功能特性试验

汪咏梅, 陈笏鸿, 吴冬梅, 吴在嵩, 王成章

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局 林产化学工程 重点开放性实验市, 江苏 南京 210042

收稿日期 2006-8-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以没食子酰基为功能基团,以改性纤维素为骨架合成功能高分子材料没食子酰化改性纤维素(没食子酰基-1,6-己二胺基-羟丙基-纤维素,CG):先将纤维素与环氧氯丙烷反应,然后依次接上己二胺桥链和三乙酰基没食子酰基,最后将没食子酰基脱去乙酰基得到目标产物.功能试验表明,1g产物能结合明胶49.5mg,并可再生使用.1g产物络合金属离子的能力: $Fe^{3+}$  53.4mg, $Cu^{2+}$  38.7mg, $Hg^{2+}$  46.5mg, $Mn^{2+}$  6.8mg, $Zn^{2+}$  27.9mg, $Pb^{2+}$  57.2mg.产物在稀酸、稀碱、稀醇和热水中具有稳定性.

**关键词** [功能高分子材料](#) [没食子酰化改性纤维素](#) [纤维素](#) [多酚羧酸](#) [没食子酰基](#)

**分类号** [TQ943](#) [TQ352](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

陈笏鸿,研究员,主要从事植物资源化学利用研究;E-mail: chen-jiahong@163.com [chen-jiahong@163.com](mailto:chen-jiahong@163.com)

作者个人主页: 汪咏梅; 陈笏鸿; 吴冬梅; 吴在嵩; 王成章

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1127KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“功能高分子”相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [汪咏梅](#)
- [陈笏鸿](#)
- [吴冬梅](#)
- [吴在嵩](#)
- [王成章](#)