

研究报告

K-卡拉胶与纳米微晶纤维素凝胶化的研究

郭瑞<sup>1,2</sup>, 丁恩勇<sup>1,3</sup>

1. 中国科言骇广州化学研究所;纤维素化学重点实验室, 广东 广州 510650;
2. 中国科学院 研究生院, 北京 100039;
3. 华南理工大学 材料科学与工程学院, 广东 广州 510641

收稿日期 2005-11-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 K-卡拉胶和纳米微晶纤维素(CNC)共混时可以得到凝胶多糖.多糖总质量分数为1%,K-卡拉胶与纳米微晶纤维素的比例为9:1时,可达到协同相互作用的最大值.研究了pH值和体系盐离子浓度对凝胶强度的影响,并通过FT-IR光谱和Raman光谱对这两种多糖之间的相互作用机理进行了初步的探讨.

关键词 [K-卡拉胶](#) [纳米微晶纤维素](#) [凝胶化](#)

分类号 [TQ351.47](#) [O636](#)

DOI:

通讯作者:

丁恩勇, 研究员, 博士, 博士生导师, 主要从事功能高分子材料的研究; E-

mail: [dingey@mail.gic.ac.cn](mailto:dingey@mail.gic.ac.cn) [dingey@mail.gic.ac.cn](mailto:dingey@mail.gic.ac.cn)

作者个人主页: 郭瑞<sup>1,2</sup>; 丁恩勇<sup>1,3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(628KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“K-卡拉胶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郭瑞](#)
- 
- [丁恩勇](#)
-