

研究报告

漆酚镨高聚物的表征与特性

陈钦慧, 林金火

福建师范大学 化学与材料学院, 福建, 福州, 350007

收稿日期 2005-1-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用元素分析、红外光谱、X射线光电子能谱、热重分析等表征在非水溶剂中以热聚合的方式合成漆酚镨高聚物(PUPr),并研究了PUPr和 Na_2SO_3 催化引发单体聚合的特性和机理.结果表明,漆酚与 PrCl_3 形成配位键后,其侧链进一步交联成高分子化合物.其中镨原子的配位数仍未达到饱和,具有进一步接受电子的能力.在亚硫酸钠协同作用下,PUPr能催化引发甲基丙烯酸丁酯等带有给电子基团的乙烯类单体于水介质中在不除氧、无搅拌情况下进行聚合.

关键词 [漆酚](#) [镨](#) [甲基丙烯酸丁酯](#)

分类号 [TQ633](#)

DOI:

通讯作者:

林金火,博士生导师,主要从事天然高分子的研究;E-mail: jhlin@fjnu.edu.cn。 jhlin@fjnu.edu.cn

作者个人主页: 陈钦慧; 林金火

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(760KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“漆酚”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈钦慧](#)
 - [林金火](#)