

研究报告

疏水缔合阳离子淀粉的合成研究

刘祥义<sup>1,2</sup>, 徐晓军<sup>1</sup>, 杨宇明<sup>2</sup>

1. 昆明理工大学 环境科学与工程学院, 云南, 昆明, 650093;
2. 西南林学院 基础部, 云南, 昆明, 650224

收稿日期 2005-10-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本研究以环己烷为连续相, Span 80/Tween 80为分散剂, 采用氧化还原引发体系, 通过反相悬浮聚合技术, 合成疏水缔合阳离子淀粉接枝共聚物. 研究了反应温度, 引发剂用量, 反应时间对接枝性能的影响及溶解性能. 并用 IR、X衍射对共聚物进行了表征. 结果表明: 采用氧化还原引发剂可使聚合反应低温快速进行, 在  $m(\text{St}): m(\text{AM}): m(\text{DMDACC}): m(\text{OA})$  为 4: 7.4: 1.5: 0.6 时, 引发剂用量 3.1 mmol/L, 30℃ 反应 3 h, 单体转化率 92.6%, 接枝率 53.8%, 粘均相对分子质量 ( $M_v$ )  $3.26 \times 10^6$ .

**关键词** [疏水缔合阳离子淀粉](#) [接枝共聚反应](#) [反相悬浮聚合](#)

**分类号** [TS23](#) [TQ91](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [刘祥义<sup>1,2</sup>](#); [徐晓军<sup>1</sup>](#); [杨宇明<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(624KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“疏水缔合阳离子淀粉” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘祥义](#)
- [徐晓军](#)
- [杨宇明](#)