

研究报告

常压一锅法合成聚乙二醇400葡糖苷松香酸酯

唐世华, 张柯, 雷福厚

广西民族大学 化学与生态工程学院, 广西 南宁 530006

收稿日期 2009-6-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 常压下,以聚乙二醇400(PEG400)、松香、淀粉为原料,对甲苯磺酸为催化剂一锅法合成了聚乙二醇400葡糖苷松香酸酯。最佳反应条件为: $n(\text{PEG400}):n(\text{淀粉}):n(\text{松香})4.5:1.5:1$ ,催化剂用量10%(以松香质量计),反应温度200℃,反应时间7h。粗产品酸值低于5mg/g,利用CaO精制后的产物酸值小于1mg/g。红外光谱和元素分析表明得到的产物为目标产物。所合成的产物具有较好的乳化性能。

关键词 [一锅法](#) [松香](#) [淀粉](#) [聚乙二醇400葡糖苷松香酸酯](#) [氧化钙](#)

分类号 [TQ 351.471](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 唐世华; 张柯; 雷福厚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (874KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“一锅法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [唐世华](#)
- [张柯](#)
- [雷福厚](#)