

研究报告

聚戊烯基磷酸酯的合成机理与化学特征

王成章, 郑光耀, 高彩霞, 张思访, 曹志庆, 沈兆邦

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2005-1-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从银杏叶中分离制备聚戊烯醇混合物( $C_{75} \sim C_{110}$ ), 纯度为87.2%, 选择 $POCl_3$ 为磷酸化剂和三乙胺为碱性水解剂, 经过磷酸化和水解二步反应, 聚戊烯基氯磷酸酯在三乙胺碱性溶液中转化成聚戊烯基磷酸酯, 产品得率在65%以上. 聚戊烯醇与 $POCl_3$ 的摩尔比为1:5~10, 反应温度低于 $10^\circ C$ ; 室温水解20 h, 反应产物经柱层析纯化和HPLC制备聚戊烯基磷酸酯, 由IR、 $^1H$ NMR、 $^{13}C$ NMR和高分辨质谱(HRMS)鉴定其化学结构为聚戊烯基单磷酸酯.

关键词 [银杏叶](#) [聚戊烯醇](#) [聚戊烯基磷酸酯](#)

分类号 [TQ91](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王成章; 郑光耀; 高彩霞; 张思访; 曹志庆; 沈兆邦

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(778KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“银杏叶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王成章](#)
- [郑光耀](#)
- [高彩霞](#)
- [张思访](#)
- [曹志庆](#)
- [沈兆邦](#)