

苯甲酸乙烯酯与受电子的可逆加成-断链链转移共聚合

朱明强,魏柳荷,周鹏,杜福胜,李子臣,李福绵

北京大学化学与分子工程学院.北京(100871)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用二硫代苯甲酸苄酯和偶氮二异丁腈组成的引发体系,以可逆加成-断链链转移聚合方法合成了苯甲酸乙烯酯与马来酸酐及N-取代马来酰亚胺的交替共聚物。结果表明,所行聚合物具有预期分子量,分子量分布在1.1~1.3之间。在较低转化率下所得的聚合物均为交替结构,而与摩尔设料比无关。

关键词 [苯甲酸 P](#) [马来酸酐](#) [共聚](#) [分子量分布](#)

分类号 [0631.3](#)

Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Copolymerization of Vinyl Benzoate with Electron-withdrawing Monomers

Zhu Mingqiang, Wei Liuhe, Zhou Peng, Du Fusheng, Li Zichen, Li Fumian

College of Chemistry and Molecular Engineering, Peking University. Beijing(100871)

Abstract Reversible addition-fragmentation chain transfer (RAFT) copolymerization of vinyl benzoate (VBz) with maleic anhydride (MA) and N-substituted maleimides was conducted, initiated by S-benzyl dithiobenzoate/AIBN system. The results show that the polymers possess predetermined molecular weight with molecular weight distribution as narrow as 1.1~1.3. The polymers possess alternating structure regardless of the monomer feed ratio.

Key words [BENZENECARBOXYLIC ACID P](#) [COPOLYMERIZATION](#) [MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“苯甲酸 P”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [朱明强](#)
- [魏柳荷](#)
- [周鹏](#)
- [杜福胜](#)
- [李子臣](#)
- [李福绵](#)