

一种新的聚合物固载的1,3-二醇的合成及其对二醛的单保护性能

任启生,黄文强,何炳林

南开大学高分子化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 聚合物固载的1,2-二醇和1,3-二醇作为醛或酮的保护基团,已有广泛研究。聚合物固载的保护试剂的重要特性是能够对双功能基化合物进行单保护。本文合成了二醇功能基直接与聚苯乙烯链的苯环相接的1,3-二醇树脂—1-聚苯乙烯-2,2-二甲基-1,3-丙二醇。二醇功能基2位上的两个氢原子均被甲基所取代,减少了被保护的醛解脱过程中二醇功能基脱水失活的可能性,以增加功能的可再生性。

关键词 [聚二醇](#) [保护剂](#) [功能性高聚物](#) [过溴型聚合物试剂](#)

分类号 [O631.3](#)

Preparation of a new polymer-bound 1,3-diol and its application as a monoblocking agent for dialdehyde

REN QISHENG,HUANG WENQIANG,HE BINGLIN

Abstract 1-Polystyryl-2,2-dimethyl-1,3-propanediol was prepared by crossed Cannizzaro reaction of polymer-bound aldehyde with excess isobutyraldehyde or polymer-bound ketone with paraformaldehyde in the presence of KOH, and its application as monoblocking agent for terephthaldehyde was described.

Key words [POLYGLYCOLS](#) [PROTECTING AGENT](#) [FUNCTIONAL POLYMER](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(190KB\)](#)

▶ [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“聚二醇”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [任启生](#)

· [黄文强](#)

· [何炳林](#)

通讯作者