




兰化所开发聚脂PTT材料单体项目启动

来源： 发布日期：2005/02/01 阅读次数：8

聚对苯二甲酸丙二醇酯是20世纪90年代中期开发出的新型聚酯材料,是生产聚酯纤维PTT、可生物降解的聚酯塑料、聚酯薄膜、聚氨酯的重要单体。其关键原料1, 3-丙二醇 (PDO) 的合成技术成为目前世界各大跨国公司竞相开发的热点。

1998年, 兰化所率先在国内开展了环氧乙烷羰基化法合成1, 3-丙二醇的探索。经过几年来不断研究, 开发了环氧乙烷经氢酯基化反应生成3-羟基丙酸甲酯中间体再进一步合成PDO的新工艺路线, 申请的相关催化剂专利已得到授权。目前对该项目的研究已达到韩国三星公司最近报道的最佳结果。

目前, 这一研究结果引起了中石油等大型企业的兴趣, 已达成初步合作意向, 有望加快该项目的开发, 取得突破性进展。一些国外相关公司也表现出对该项目的关注, 合作事宜正在进一步洽谈中。

 关闭窗口