

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 科研 > 科研进展

新疆理化所发明一种丙烯醇的分离纯化方法

文章来源：新疆理化技术研究所

发布时间：2013-10-21

【字号：小 中 大】

丙烯醇,又叫烯丙醇,是一种重要的精细化学品中间体,在医药、农药和香料的合成中使用较多。丙烯醇水溶性好,沸点96.9℃,与水接近,能与水形成含丙烯醇70%的恒沸物,因而在生产过程中,丙烯醇与水的分离和纯化显得尤为重要。

中科院新疆理化技术研究所文彬副研究员等科研人员发明了一种丙烯醇的分离纯化方法,该方法使用萃取剂将丙烯醇水溶液中的大部分丙烯醇萃取出来,萃取相挥发去溶剂后得到高纯度的丙烯醇,溶剂回收后继续作为萃取剂使用;萃余相进行恒沸蒸馏,蒸出的恒沸组分循环回去作为萃取原料。该方法操作简单可靠,丙烯醇回收率高,溶剂完全回用,易于实现连续操作。

该方法已于10月4日获得国家发明专利授权,专利号:ZL 201110339235.X。

打印本页

关闭本页