

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 合成香料乙酸苄酯生产新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

合成香料乙酸苄酯生产新工艺

关键词: 乙酸苄酯 合成香料 苯甲醇 生产工艺 有机合成

所属年份: 2004	成果类型: 应用技术
所处阶段:	成果体现形式: 新工艺
知识产权形式:	项目合作方式:
成果完成单位: 曲阜师范大学	

成果摘要:

乙酸苄酯是一种香气清而甜,具有水果香味,并带有茉莉香气的合成香料。价格较低,对花香和幻想型香精具有提香作用,所以,广泛大量地应用于皂用香精和其它工业用香精。国内年需量约1000(吨),乙酸苄酯是香料工业中出品质最大的品种之一,因此开发生该产品具有非常理想的经济效益。乙酸苄酯生产的工艺路线有三条,该项目在调查研究的基础上,经过大量实验找出了一条合理的工艺路线,保证了产品质量,是生产乙酸苄酯的最佳路线。工艺过程 在三口瓶中加搅拌,温度计,回流脱水装置,投入结晶醋酸钠,氯化苄,三乙胺,控制反应温度进行脱水,然后回流反应,反应终了,把上层有机相抽入水解瓶水解,水解完毕,粗品用亚硫酸氢钠溶液水洗,然后清水洗,精品加硼酸进行减压蒸馏。反应条件 该项目采用正交实验法,选取了四因素三水平,经过实验找出最佳反应条件。影响香气的因素: 1、该反应中尚有反应的氯化物,对香气影响很大,该实验加了一步水解去除未反应的氯化物,对产品的香气起了保证作用。 2、原料氯化苄中含有少量二氯苄,水解成苯甲醛,对香气也有影响,该实验用亚硫酸氢钠水溶液除去苯甲醛,从而保证了产品香气。产品分析: 产品通过气相色谱分析,证明其纯度在99%以上。通过气相色谱对标准乙苄保留时间测定,证明合成产品确系乙酸苄酯。该产品感官和理化指标均达到GB6775-86标准。三废处理: 1、副产物、氯化钠用水冲放(无毒物) 2、蒸馏釜少量残渣物放入锅炉烧掉。

成果完成人:

完整信息

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布