

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 药物中间体MDP-2-P的合成技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

药物中间体MDP-2-P的合成技术

关键词: 药物中间体 丙酮(P) 药物化学 制药工艺 有机合成

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 四川大学

成果摘要:

产品MDP-2-P介绍: 产品MDP-2-P是一种重要的、高价值的药物中间体, 也称3, 4-亚甲二氧基苯基甲基酮, 3, 4-亚甲二氧基苯基-2-丙酮, 胡椒基丙酮(piperonyl-lactone), 是高血压治疗用药物a-甲基多巴合成的十分重要的中间体; 并且也可用于MDA(3, 4-亚甲基苯基异丙胺)和MDMA(3, 4-亚甲二氧基苯基-N-甲基异丙胺), 以及冠心病、忧郁症等其它多种疾病的药物的合成, 是发展前景广阔的精细化工产品。合成技术的特点: 该MDP-2-P的合成技术, 是化学改性的植物精油有效成分异黄樟油素为主要原料, 在两相体系中和专用催化剂JD-1#作用下以过氧化氢进行氧化异构化, 精制而得。产品收率达到国外同类技术水平。工艺设备通用性强, 操作简单, 控制方便。工艺技术的主要原料: 异黄樟油、过氧化氢、溶剂。催化剂JD-1#助剂。工艺过程主要设备及投资: 工艺过程的主要设备是搅拌反应釜(带高位槽、冷凝器)。蒸馏釜, 以及其它过程辅助设备。工艺过程设备投资大约需要55-60万元。吨产品价位很高, 是具有黄樟油原料来源或原来生产洋茉莉醛的厂家应优先考虑开发的精细化工产品。产品的主要用途和国内情况: MDP-2-P的主要用途是用于合成甲基多巴类高血压治疗用药物, 也部分用于合成MDA, MDMA, 以及其它胡椒衍生物, 产品可以出口到新加坡、美国等发达国家。国内目前还没有生产厂家。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...
 醋酸祛炎舒松的工艺改进
 基因工程生长激素及生长因子...
 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
 长效复方消炎磺注射液的研制
 磺基甜菜碱中型试验
 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
 氨氯地平
 结合态孕马混合雌激素提取方法
 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那吡胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

