

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗抑郁症药-盐酸阿米替林

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 抗抑郁症药-盐酸阿米替林

关键词: [盐酸阿米替林](#) [抗抑郁药](#) [制药工艺](#) [有机合成](#)

所属年份: 2002

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: 上海医药工业研究院

成果摘要:

盐酸阿米替林(Amitriptylini Hydrochloride)为三环抗抑郁药物,既有抗抑郁作用,又有较强的镇静、抗胆碱作用,能阻滞肾上腺能神经末梢去甲基肾上腺素的回收,增加突触间隙中肾上腺素的含量。本品用于内因性神经抑郁症、更年期抑郁症、官能性抑郁症和焦虑症以及器质性抑郁症、精神分裂症等均有良好的疗效。通过文献调研,确定并走通了以苯酐、苯乙酸为原料合成阿米替林的工艺路线。将国外合成工艺加于改进,在邻-β-苯乙基苯甲酸的制备中以接触氢化法代替红磷碘氢酸法;在4-羟基阿米替林侧链的制备中,格氏反应选用乙醚为溶剂,粗品酮基物直接用于格氏反应,羟化物收率达85.5%,由羟化物制备成品反应中,以浓盐酸直接脱水等,使文献工艺更适合国内生产,总收率达31~35%,三废少,易于组织生产。实验证明本工艺各步收率稳定,原料全部国产,成品符合英国药典要求。临床试验证明,以上述工艺生产的成品与国外样品完全相同。本品疗效好,适应症 显效率在60%,有效率为82%,而且副作用小。鉴定意见:盐酸阿米替林已进行了扩大试制和工艺改进,各步收率比较稳定,成品质量达到1973年版英国药典标准水平,工艺基本成熟。希望有关部门重视生产中的劳动防护和安全生产问题。建议尽快投入生产,满足需要。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[甙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-非那甞胺的...](#) 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

