

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> X-CT造影剂碘海醇工业生产新技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## X-CT造影剂碘海醇工业生产新技术

关键词: 碘海醇 造影剂 X线造影剂 生产工艺

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: 中国科学院兰州化学物理研究所

成果摘要:

项目介绍: 碘海醇(Inhexol)(学名: N, N'-双(2, 3-二羟基丙基)-5[N-(2, 3-二羟基丙基)乙酰胺基]-2, 4, 6-三碘异酞酰胺)是一种水溶性非离子型X-CT造影剂, 临床中主要应用于脊髓造影、血管造影、CT增强、泌尿系统造影、骨关节及淋巴管造影等。该产品1983年由挪威奈科明有限公司在世界上首先推出, 1987年在日本首次上市。该产品具有造影密度高、毒性低、耐受性好等突出优点, 被认为是目前最好的非离子型X-CT造影剂之一, 并且以其安全性和低副作用的特点正逐步替代离子型成为临床诊断使用的首选用药。碘海醇八十年代末开始进入中国市场, 但进口价格居高不下, 因此中国放射界只有少量使用。由于该化合物合成技术难度较大, 质量标准控制较高, 在中国至今仍无工业生产。中国科学院兰州化学物理研究所精细石油化工中间体国家工程研究中心, 1998年受北陆医药化工集团委托, 组织数个攻关小组, 对该产品的合成路线, 工艺技术难点以及工业放大方案进行全方位的研究探索, 取得较好的结果。目前, 不仅解决了该产品的合成技术难题, 确立了一条国际先进的工艺路线而且完成了中间放大试验以及工业生产设计, 并已进行小批量生产。该项技术的完成, 可以填补中国在同类产品方面研制及生产的空白。据市场调研及推算, 中国X-CT造影剂的需求约为300吨/年。受医疗设备水平及价格因素的限制, 碘海醇年市场需求目前约为30吨左右。因此, 建设一座年产能力约为30吨, 前期生产规模为15吨/年的原料药生产厂是较为合适的。该产品生吨售价超过人民币250万元, 受原料成本影响, 纯利润在10%左右, 但总体来说, 仍有较为可观的经济效益。生产条件及效益分析: 项目总投资: 4900万元, 其中: 设备固定资产投资: 3400万元, 流动资金: 1500万元。目前, 该中心拟于白银建设一座该产品原料药的生产厂。希望有识之士投资合作共建这一高新技术企业。

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-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号