

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗血吸虫病药-硝硫氰胺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗血吸虫病药-硝硫氰胺

关键词: 硝硫氰胺 抗血吸虫病药 药物化学 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: 湖北省医药工业研究院有限公司

成果摘要:

血吸虫病对人类危害极大,我国南方流行较广,为了加快对血吸虫病的防治,急需研究比目前常用药更安全、有效、使用方便的药物。根据瑞士医药访华团介绍硝硫氰胺(Nithiocyanaminum)对动物血吸虫病防治有效的信息,湖北、湖南、重庆医药工业研究所分别对该药进行研究试制。通过反复试验,终于研究成功从“黑B”中间体为原料制备硝硫氰胺的生产工艺。本工艺原料均为国产,来源广,成本低,容易组织生产。以硝硫氰胺对折纯的黑B中间体重量总收率为40%,酯化反应在3~5%丙酮中均相进行,操作简便,收率达90~95%,产品质量好。多种动物试验证明:本品杀虫迅速、彻底,安全度大,吸收快,在血液和脏器中维持时间久,排泄慢,肝、胆汁中含量高。临床试验证明以3~6 μ m微粒,总剂量为6~7mg/kg,分三日服用,三个月后粪便阴转率为88.9%。经60多万病例证明,效果高、疗程短、服用方便、费用低,比目前使用的锑剂优越。鉴定意见:“硝硫氰胺”疗效显著,副作用较轻,使用方便,成本低,是目前治疗血吸虫病的一种比较理想的药物。目前,生产工艺基本成熟,而且已有适宜的暂行质量标准,建议有关部门组织生产,推广使用,并希望有关单位,对减低“硝硫氰胺”对神经系统和消化系统的副作用、黄疸发生机理及防治措施、生产工艺、三废处理和药物剂型等问题,继续深入研究使之不断完善。

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

