

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 高纯河豚毒素(TTX)开发中试研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高纯河豚毒素(TTX)开发中试研究

关键词: 河豚毒素 钠离子通道阻滞剂 戒毒药 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: 国家海洋局第三海洋研究所

成果摘要:

河豚毒素(TTX)是钠离子通道阻滞剂,用于戒毒脱毒疗效确切、无成瘾性,能迅速拮抗吗啡类药物依赖的戒断综合症;用作镇痛、镇静剂、解挛剂,可高效止痛、解痉挛、镇咳、镇痒等,潜在极大的医药应用价值。该项目以简洁、高效的前沿膜分离工艺取代常规河豚毒素提取工艺的加热、过滤、浓缩、树脂吸附、解吸等步骤,简化生产工艺,提高工效,提高产品收率和品质,实现全封闭自动运行。既可进行整体物料综合利用,又保障操作人员安全。全程工艺优化组合高效液相制备色谱精制河豚毒素,可连续自动收集各个组分获得河豚毒素及多个衍生物产品。该项目已由厦门一元生物工程实施规模产业化,投入大量人力、物力、财力进行规范市场运作,现已有数家国内外科研单位购买高纯TTX晶体作为工具药,已同美国、加拿大、俄罗斯、东南亚相关国家的有关部门取得联系,并已与其中两个国家签定高纯河豚毒素晶体供货销售合同,应用前景十分广阔。

成果完成人: 易瑞灶;许晨;洪专;杨志文;张扬扬

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿检试纸...

中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发

新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布