

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 河豚毒素(TTX)提取与精制工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 河豚毒素(TTX)提取与精制工艺研究

关键词: **TTX 河豚毒素 膜分离 浸提法 生物制品 制药工艺 提取**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 厦门海洋研究开发院

成果摘要:

河豚毒素(TTX)是一种分子结构明确的氨基全氢喹啉型化合物,为高活性、高特异性的非蛋白小分子海洋神经毒素,是细胞膜上一种快速可逆的钠离子通道阻滞剂。广泛用于生理学、药理学等生命科学研究领域。临床研究证明:河豚毒素具有镇痛、镇惊、解痉作用,对创伤痛、火伤痛、肌肉和关节痛、晚期癌痛有明显镇痛作用;对关节炎、破伤风、霍乱、各种皮肤瘙痒疗效确切。特别是在戒毒方面有望成为实现重大突破,成为新型、高效、无依赖性、可安全使用的戒毒产品。根据河豚毒素在水中几乎不溶解的特点,设计了一套成盐水浸提法、膜分离与多级层分离的工艺流程方案,配套以原料毒性快速鉴别的质控方法和产品检测方法,圆满完成了该项目的预定目标。该成果创造性地将膜分离技术、高效液相色谱制备技术、柱后衍生高效液相色谱荧光检测技术应用用于TTX提取精制和产品检测分析中,不仅简化了生产工艺,显著缩短了传统提取TTX方法的生产周期,更好地保持了河豚毒素的生理活性;提高了提取后期精制纯化效率,保证了高纯TTX方法的生产周期,更好地保持了河豚毒素的生理活性;提高了提取后精制纯化效率,保证了高纯TTX的制备,该工艺属国内首创,产品纯度及配套的工艺技术达到国内先进水平。

成果完成人: 易瑞灶;许晨;郑邦定;洪专;杨志文;王勇强

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带造血干细胞
- 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
- 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
- 人血浆综合利用
- 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
- 口服轮状病毒活疫苗
- 新生小牛血清
- 类人胶原蛋白
- 生物分离介质

### 成果交流

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

