

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 河豚毒素提取工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 河豚毒素提取工艺

关键词: [河豚毒素](#) [动物提取物](#) [制药工艺](#) [提取](#)

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: 南开大学

成果摘要:

河豚毒素(Tetrodotoxin简称TTX)是从有毒河豚鱼的内脏中提取的一种剧毒物质。分子式为C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>5</sub>N<sub>2</sub>, 分子量319。河豚毒素为白色结晶, 无嗅无味, 微溶于水, 不溶于有机溶剂; 对酸作用稳定, 对碱极不稳定; 没有确定熔点, 220℃以上炭化; 小鼠腹腔注射LD<sub>50</sub>为10mg/kg。作为生化试剂河豚毒素是不可替代的细胞电生理钠离子通道阻塞剂, 具有极高的应用价值。产品向国外出口。临床上, 河豚毒素可代替吗啡、杜冷丁、阿托品和南美筒箭毒, 用于治疗神经痛, 起效较吗啡慢, 但镇痛时间可达12-20小时。河豚毒素还可作为解痉剂、镇静剂等对多种疾病有特效。市场价格: 134.95美元/mg(SIGMA公司, 1993), 155.90美元/mg(SIGMA公司, 1996), 204.40美元/mg(SIGMA公司, 2000)。南开大学完成的“河豚毒素提取工艺”, 通过天津市科委主持的技术鉴定, 并批准为国家级科技成果(成果登记号: 910160)。该生产工艺安全易行、产品质量高(纯度可达99%以上), 产品向国外出口, 其质量标准得到国外商家和客户的一致认可。基本投资: 年产20克河豚毒素的生产规模, 设备投资50万元, 不包括厂房和流动资金。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...  
 胎盘/脐带血造血干细胞  
 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