

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 免疫、抗肿瘤的海洋药物海力特(PC-201)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

免疫、抗肿瘤的海洋药物海力特(PC-201)

关键词: **海力特** **海洋药物** **抗癌药** **免疫佐剂**

所属年份: 2005

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: 中国海洋大学

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 海力特(PC-201)是一种通过调节免疫功能而达到防治乙型肝炎和辅助治疗各种肿瘤的新型海洋药物。无毒无副作用。药理试验证明海力特对动物体液免疫和细胞免疫均有增强作用; 对环磷酰胺所致的免疫抑制有明显的对抗作用, 对S-180动物移植性肿瘤的生长也有明显的抑制作用; 特别对肝癌的抑制作用更为明显, 其抑癌率达84.3%。临床试验证明海力特能抑制乙型肝炎病毒复制; 保护肝细胞, 促进ENBeAg的转阴和肝功能的恢复。在对肿瘤辅助治疗观察中同样发现海力特对各种化疗药物毒副作用有明显的对抗作用, 能减少化疗药物的消化道副反应和骨髓抑制, 提高化疗药物的疗效。主要技术指标: ①pH值: 5~7; ②硫酸盐: <0.5%; ③特性粒数: 7.0~10.0; ④水分: <14%; ⑤重金属: <20ppm; ⑥砷盐: <0.0002%; ⑦有机硫: 7%~12%。该成果的技术关键是提取分离纯化天然高分子多糖, 并进行特殊的分子修饰和结构确定。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 病毒性肝炎和癌症是危害人民健康的多发病、常见病。在中国乙型肝炎病毒携带者占总人口的10%, 因乙肝病毒感染所致的慢性肝炎、肝硬化、肝癌更加危害人民的健康。当前全世界有癌症病人1400万。每年发病约590万人, 死亡430万人, 仅中国每年发病125万人, 死亡90万人。目前治疗以上两种顽症尚无特效药物。特别应指出的是所有抗癌药物绝大部分为细胞毒类药物, 对增殖的骨髓细胞和胃肠道细胞有致命的损伤, 致使患者难以接受而被迫终止治疗, 丧失治愈机会。因此研制开发防治乙型肝炎, 抑制癌细胞生长, 抑制常用抗癌药物毒副作用的治疗药物是国际共同关心的问题, 该药品作为一种有显著疗效的新药, 预计有广阔的国内外市场。该药原料易得, 易形成工业化生产, 利润指数较高, 每吨原料做成制剂利润达500~800万元, 能获得可观的经济效益。三、成果转化的可行性: PC-201经中试达到了10千克级的工艺水平, 在稳定的工艺条件下, 连续生产出100千克原料药, 为工业化生产提出了可行的各种参数。在此基础上已转入年产3吨的工业规模生产, 扩大应用后, 年产量可达10吨。

成果完成人: 管华诗;李桂玲

[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...](#)
· [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#)

04-17

04-17

Google提供的广告

>> 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