

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型肝病药物硫普罗宁

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型肝病药物硫普罗宁

关键词: 硫普罗宁 肝病 免疫佐剂 制药工艺 治疗药 有机合成

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: 河南省医学科学研究所

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1.成果内容简介: 该专题提供的硫普罗宁采用干法制粒、干压成型片剂的制剂工艺和硫普罗宁无菌冻干制剂的工艺、合理、可行、可靠。经阳性对照临床验证, 证明硫普罗宁能促进肝损伤细胞修复, 改善肝脏生化物质代谢, 纠正放疗、化疗白细胞减少。适用于急慢性肝损伤及放疗、化疗性自细胞减少等症。

2.关键技术: (1)创新硫普罗宁合成工艺: 该专题经反复试验确定了硫普罗宁的国内合成路线, 即由 α -氯代丙酸(系VB6起始原料丙氨酸的中间体)经氯化、缩合、二硫化、还原而制成硫普罗宁。该工艺原料易得, 反应条件温和, 各步反应操作时间短, 收率较高, 成本低。经中试, 提供临床用药, 证实该工艺安全、可行、可靠。(2)由于硫普罗宁易水解氧化, 因此在设计制造硫普罗宁片时, 采取干性制粒, 干压成型片剂, 并为避免硫普罗宁对胃粘膜刺激(pH1.5-2.5), 设计制成了硫普罗宁肠溶包衣片。以上片剂工艺的设计, 使硫普罗宁片质量稳定, 溶出度高。(3)提高了硫普罗宁原料药、片剂的质量。使原药达日本药局方补版(1989年版)标准; 片剂达日本参天制药株式会社的硫普罗宁片的实测指标。(4)对硫普罗宁原药生产产生的三废作了治理方法的研究。其中废水的一级治理, C.O.D去除率达94%; B.O.D去除率达92%; 废气均采用喷淋塔吸收; 废渣中干燥剂经处理后回收再利用。3.技术经济指标: (1)收率达50%; (2)工业化生产硫普罗宁原料成本低于350元/千克(以1992年12月化工原料价格计)。(3)质量: 硫普罗宁原料药达日本药局方补版(1989年版)硫普罗宁标准; 硫普罗宁片达日本参天制药株式会社的硫普罗宁片实测指标。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 1.经济效益: 拟建成4t/a的硫普罗宁原药车间, 4吨原药加工成片剂, 其经济效益为: 硫普罗宁片的规格为100毫克/片, 暂定价格0.75元/片。总计年利税为1200万元+300万元=1500万元综上所述, 硫普罗宁科技攻关成果转化

为生产力将取得较好的经济效益。2.社会效益: 针对中国病毒性肝病和酒精性肝病合并高发的流行特点, 为解决各种肝脏疾患的有效治疗问题, 硫普罗宁科技攻关成果转化生产力必将带来较好的社会效益。3.推广应用前景: 中国癌症病人每年约有230万人, 不管是外科治疗还是保守治疗, 均须放疗、化疗。放疗、化疗后一般癌症病人人群中约有85.7%的人白细胞减少。硫普罗宁具有纠正癌症病人放疗、化疗自细胞减少的疗效。因此, 在癌症病人的辅助治疗上有一定的应用价值和推广前景。三、成果转化的可行性: 中国各类病毒性肝病带毒人群约2-2.5亿, 现有人群约6000-8000万。该专题成果转化生产力的基本设想如下: 在资金落实的前提下, 1995年末按GMP要求建成4吨/年的硫普罗宁原药生产车间, 加工成4000万片硫普罗宁片投放市场, 待市场认识和熟悉该产品后, 扩改建成10吨/年硫普罗宁原药车间, 加工成1亿片硫普罗宁片, 以满足市场需要。

二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 1.经济效益: 拟建成4t/a的硫普罗宁原药车间, 4吨原药加工成片剂, 其经济效益为: 硫普罗宁片的规格为100毫克/片, 暂定价格0.75元/片。总计年利税为1200万元+300万元=1500万元综上所述, 硫普罗宁科技攻关成果转化

为生产力将取得较好的经济效益。2.社会效益: 针对中国病毒性肝病和酒精性肝病合并高发的流行特点, 为解决各种肝脏疾患的有效治疗问题, 硫普罗宁科技攻关成果转化生产力必将带来较好的社会效益。3.推广应用前景: 中国癌症病人每年约有230万人, 不管是外科治疗还是保守治疗, 均须放疗、化疗。放疗、化疗后一般癌症病人人群中约有85.7%的人白细胞减少。硫普罗宁具有纠正癌症病人放疗、化疗自细胞减少的疗效。因此, 在癌症病人的辅助治疗上有一定的应用价值和推广前景。三、成果转化的可行性: 中国各类病毒性肝病带毒人群约2-2.5亿, 现有人群约6000-8000万。该专题成果转化生产力的基本设想如下: 在资金落实的前提下, 1995年末按GMP要求建成4吨/年的硫普罗宁原药生产车间, 加工成4000万片硫普罗宁片投放市场, 待市场认识和熟悉该产品后, 扩改建成10吨/年硫普罗宁原药车间, 加工成1亿片硫普罗宁片, 以满足市场需要。

为生产力将取得较好的经济效益。2.社会效益: 针对中国病毒性肝病和酒精性肝病合并高发的流行特点, 为解决各种肝脏疾患的有效治疗问题, 硫普罗宁科技攻关成果转化生产力必将带来较好的社会效益。3.推广应用前景: 中国癌症病人每年约有230万人, 不管是外科治疗还是保守治疗, 均须放疗、化疗。放疗、化疗后一般癌症病人人群中约有85.7%的人白细胞减少。硫普罗宁具有纠正癌症病人放疗、化疗自细胞减少的疗效。因此, 在癌症病人的辅助治疗上有一定的应用价值和推广前景。三、成果转化的可行性: 中国各类病毒性肝病带毒人群约2-2.5亿, 现有人群约6000-8000万。该专题成果转化生产力的基本设想如下: 在资金落实的前提下, 1995年末按GMP要求建成4吨/年的硫普罗宁原药生产车间, 加工成4000万片硫普罗宁片投放市场, 待市场认识和熟悉该产品后, 扩改建成10吨/年硫普罗宁原药车间, 加工成1亿片硫普罗宁片, 以满足市场需要。

为生产力将取得较好的经济效益。2.社会效益: 针对中国病毒性肝病和酒精性肝病合并高发的流行特点, 为解决各种肝脏疾患的有效治疗问题, 硫普罗宁科技攻关成果转化生产力必将带来较好的社会效益。3.推广应用前景: 中国癌症病人每年约有230万人, 不管是外科治疗还是保守治疗, 均须放疗、化疗。放疗、化疗后一般癌症病人人群中约有85.7%的人白细胞减少。硫普罗宁具有纠正癌症病人放疗、化疗自细胞减少的疗效。因此, 在癌症病人的辅助治疗上有一定的应用价值和推广前景。三、成果转化的可行性: 中国各类病毒性肝病带毒人群约2-2.5亿, 现有人群约6000-8000万。该专题成果转化生产力的基本设想如下: 在资金落实的前提下, 1995年末按GMP要求建成4吨/年的硫普罗宁原药生产车间, 加工成4000万片硫普罗宁片投放市场, 待市场认识和熟悉该产品后, 扩改建成10吨/年硫普罗宁原药车间, 加工成1亿片硫普罗宁片, 以满足市场需要。

为生产力将取得较好的经济效益。2.社会效益: 针对中国病毒性肝病和酒精性肝病合并高发的流行特点, 为解决各种肝脏疾患的有效治疗问题, 硫普罗宁科技攻关成果转化生产力必将带来较好的社会效益。3.推广应用前景: 中国癌症病人每年约有230万人, 不管是外科治疗还是保守治疗, 均须放疗、化疗。放疗、化疗后一般癌症病人人群中约有85.7%的人白细胞减少。硫普罗宁具有纠正癌症病人放疗、化疗自细胞减少的疗效。因此, 在癌症病人的辅助治疗上有一定的应用价值和推广前景。三、成果转化的可行性: 中国各类病毒性肝病带毒人群约2-2.5亿, 现有人群约6000-8000万。该专题成果转化生产力的基本设想如下: 在资金落实的前提下, 1995年末按GMP要求建成4吨/年的硫普罗宁原药生产车间, 加工成4000万片硫普罗宁片投放市场, 待市场认识和熟悉该产品后, 扩改建成10吨/年硫普罗宁原药车间, 加工成1亿片硫普罗宁片, 以满足市场需要。

成果完成人: 买凯;施文鸿;杨波;王东阳;陈国平;江金花

完整信息

行业资讯

甾体活性化合物的研制及合成...

醋酸法炎舒松的工艺改进

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

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...	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

>> 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