

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 低分子肝素

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 低分子肝素

关键词: **肝素** **抗血栓** **降血脂药** **抗凝血药**

所属年份: 2002

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: 山东鲁北药业有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 产品具有良好的调血脂、抗血栓功能, 制剂在临床医学上主要用于防治动脉粥样硬化和血栓性疾病; 它还具有较强的血管内皮亲和性和保护作用, 应用于化妆品中。技术特点: 确立了去除肝素中蛋白及其它杂质的方法, 获得高收率、高纯度、高活性的产品; 确立了亚硝酸解聚最适条件, 使产品分子量范围适当。与国内外同类产品比较: 产成品收率达90.2%, 高于国内外同类产品; 蛋白质等其它杂质去除完全; 主要生物活性指标明显优于国内外同类产品。项目成熟程度: 中试生产。市场分析简要说明: 对国际市场调查分析认为, 国外市场现在每年对低分子肝素原料的需求量大约是16万亿单位。中国肝素流通量为世界市场的1/3~1/2, 而现有国内生产厂家生产的低分子肝素原料总量不超过0.8万亿单位, 远不能满足这种需求, 因此对低分子肝素开发和生产必将带来良好的经济效益和社会效益, 市场潜力巨大。并且随着全球人口的老齡化, 对肝素类抗血栓制剂的需求量会继续增加。目前, 由于国内低分子肝素制剂生产企业较少, 所以该产品主要是出口, 并且由于具有明显的产品质量优势和价格优势, 所以项目一旦实施为国家出口创汇的可能性极大。主要竞争企业: 广东天普生物化学制药有限公司、杭州九源公司、云南生化制药有限公司。新增总投资: 1800万元。新增销售收入: 5000万元。产品主要技术性能指标: 平均分子量为5000道尔顿; 白色粉末, 有吸湿性, 易溶于水; 5%水溶液澄清无色; 比旋度:  $\geq +35^\circ$ ; 干燥失重:  $\leq 5\%$ ; 重金属:  $\leq 30\text{ppm}$ ; 氮含量:  $< 2.5\%$ ; 钠含量:  $9.5\% \sim 11.5\%$ ; 硫含量:  $9.5\% \sim 12.5\%$ ; 细菌内毒素:  $\leq 0.001\text{IU/IE}$ ; 抗FXa活性:  $160\text{U/mg} \sim 170\text{U/mg}$ ; 抗FIIa活性:  $55\text{U/mg} \sim 65\text{U/mg}$ ; 抗FXa/抗FIIa:  $2.5 \sim 3.0$ 。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

甲型肝

胎盘/脐

重组人

人用纯

人血浆

细粒棘

口服轮

新生小

类人胶

生物分

成果

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素 \$\alpha 1\$ 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