

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 基因重组人胰岛素的研究开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因重组人胰岛素的研究开发

关键词: [人胰岛素](#) [基因重组](#) [糖尿病](#) [发酵工艺](#) [胰岛素药物](#)

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: 通化东宝药业股份有限公司

成果摘要:

基因重组人胰岛素项目属于药物与生物医学工程学科的高新技术领域。基因重组人胰岛素是目前治疗糖尿病的特效药。糖尿病是目前三大严重的危害人类健康的慢性非传染性疾病之一,我国已有三千万以上的糖尿病患者。而胰岛素的治疗是控制病情的最有效的途径。当前我国使用的是动物胰岛素和进口的人胰岛素。人胰岛素因其结构和纯度有着比动物胰岛素更确切的疗效。但目前世界上只有美国和丹麦可以生产。通化东宝药业股份有限公司于1995年投资开发并研制基因重组人胰岛素及其注射液,并于1998年通过卫生部的鉴定并取得了正式生产文号。它标志着基因重组人胰岛素不仅填补了国内空白,而且也使中国成为第三个能工业化生产人胰岛素的国家。该成果的主要研究内容为:(1)建立高效表达的人胰岛素的工程菌。在高密度发酵液中菌种表达稳定。(2)建立5吨发酵高效表达的重组人胰岛素的发酵工艺。(3)建立复性生产工艺。(4)建立切实可行且较低成本的重组人胰岛素的纯化工艺。(5)通过动物实验和人体临床研究表明本产品与国外生产的同类产品等效,同时未发现任何毒副作用。该成果填补了国内空白,并且是具有自主知识产权的生物高新技术产品。本项目的推广将加速国内动物胰岛素的淘汰并给广大的糖尿病患者带来益处。投产运行以来,产品不仅供给中国的糖尿病患者,而且,原料药还远销美国、德国、波兰、俄罗斯等国家。现已直接创产值10,585,600万元,直接创外汇128万美元,新增利润211.7万元。如果我们把中国及国际市场打开,则重组人胰岛素将会成为东宝经济的新增长点,也会给国家创造更多的税收。

成果完成人: 甘忠如;李一奎;王大梅;田建明;李海军;杨劲辉;李龙云;王继胜;张慷华;冷春生

[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-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