

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 家蚕“生物反应器”生产生物制品的方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

家蚕“生物反应器”生产生物制品的方法

关键词: [家蚕](#) [生物反应器](#) [生物制药](#) [家蚕杆状病毒](#)

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: 浙江大学

成果摘要:

该项目属于生物制药领域、中国传统特种经济动物高科技开发和综合化应用。该项目从1986年起,得到国家"七五"、"八五"、"九五"、"十五"科技重点攻关和863等计划的立项支持,对家蚕"生物反应器"生物制药上游和下游产业化生产技术进行攻关研究。筛选出优良的蚕品种;构建了新型家蚕杆状病毒表达系统;以家蚕蛹作为"生物反应器"高效表达人粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子(hGM-CSF)等60余种医用蛋白质,解决了家蚕"生物反应器"生物制药的产业化关键技术,建立了家蚕"生物反应器"生物制药的技术平台。应用该技术平台在家蚕蛹中表达hGM-CSF制成hGM-CSF胶囊,已于2003年7月获得了SFDAI期临床试验批文(批件号:2003L02511)。在国内外首次实现利用家蚕"生物反应器"生产生物制品的突破,同时也是蛋白质类药物口服剂型的突破,建立了蛋白质类药物口服有效的新途径。该技术平台已获得4项国家发明专利,另有11项发明专利已进入实审阶段,发表学术论文100余篇。该项目主要有四个发明点。首先,建立了家蚕杆状病毒表达系统的技术平台,构建了快捷筛选重组病毒的线性化家蚕杆状病毒载体;其次,建立了家蚕"生物反应器"高效表达药用基因的技术平台,探索并建立了家蚕生物反应器最优化条件,建设了相关的技术设备和生产基地;三是突破了蛋白质类药物口服剂型的国际难题;四是形成了家蚕"生物反应器"生产生物制品自主知识产权的新产业,同时为蚕桑资源的综合利用和深加工带来了新的方向,促进了具有五千年历史的蚕丝业的延伸和发展。该成果已进行大规模生产,取得明显的经济和社会效益。

成果完成人: 张耀洲;吴祥甫;金勇丰

[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\(玻尿酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 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