

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 基因工程兽药--牛生长激素的研制与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因工程兽药--牛生长激素的研制与开发

关键词: 基因工程 牛生长激素 兽药 基因工程菌 菌株构建

所属年份: 2004

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: 中国科学技术大学

成果摘要:

牛生长激素(Bovine Growth Hormone, 简称BGH或GST)是牛的脑垂体分泌的一种能促进牛生长和奶汁分泌的多肽类激素。通常BGH在体内的含量很低,用基因工程方法制备出重组BGH,注射到牛体后,能显著促进牛生长和产奶量,并提高饲料利用率。美国FDA已于1993年批准BGH上市,其后,澳洲和欧洲部分国家也先后批准使用BGH。重组BGH在中国尚为空白。中国是一个畜牧大国,黄牛和奶牛的存栏数均达到数千万头。按每头使用BGH20元计算,能有约十亿元的市场前景。二、技术进度该项目已构建了BGH工程菌株,完成了包括表达、纯化和活性鉴定等实验室工作。上述指标均达到国外先进水平。三、投资估算新兽药的开发相对较简单,BGH的开发约需2年,280万元,其中设备固定资产投资80万元,流动资金投资200万元。四、效益分析 该新药证书的价值在600万元以上。如果届时开办企业生产,约需2000万元投资。预计年产值8000万元,年利润3000万元,投产后一年可回收。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告