

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 转基因番茄生产人胰岛素



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 转基因番茄生产人胰岛素

关键词: 人胰岛素 糖尿病 基因转移 疗效食品 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: 北京大学

成果摘要:

该项目采用偏爱的密码子合成了人胰岛素的A链和B链的编码序列, 并通过适当方式连接在一个完整的人胰岛素基因(180bp)。该基因受控于番茄果实专一性启动子, 在番茄果实中高效表达。通过生吃番茄和口服途径可改变糖尿病人自体免疫状况, 达到了治疗效果。亦可从番茄果实中纯化出人胰岛素, 作成注射剂型。该项发明在转基因番茄中设置了两种方式是外源基因控制元件。其中含有定位重组系统和导入的植物激素调控基因, 使得F1代番茄果实能产生有胰岛素, 但不能形成有活力的种子, 或既能产生人胰岛素也有种子生成, 但该种子中已不含有胰岛素基因。这有效地防止了胰岛素基因通过某种途径传至普通番茄, 同时也使种植者能够获得持久的经济利益。项目所处阶段: 目前工作处于实验室阶段, 需进行田间实验和临床试验。项目水平: 该项目申请专利, 专利申请号00122802.2 00122803.x。

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

>> 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

国科网科技频道 京ICP备12345678号