

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 家蚕生物反应器生产新型口服人胰岛素抗 I 型糖尿病研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

家蚕生物反应器生产新型口服人胰岛素抗 I 型糖尿病研究

关键词: **家蚕 胰岛素 生物反应器**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 浙江理工大学

成果摘要:

该项目构建了CTB与人胰岛素融合基因, 并在家蚕中得到高效表达, 融合蛋白在家蚕幼虫的蚕血淋巴中表达量达到0.3mg/ml。该融合蛋白在家蚕中一五聚体形式存在, 并且保持GM1神经节苷脂的受体结合特性以及CTB和胰岛素的抗原性。非肥胖性糖尿病(NOD)小鼠经口服含微克级的CTB与胰岛素融合蛋白的蚕血淋巴, 病理组织切片实验表明胰岛发炎程度显著减轻。过继转移实验也表明口服该融合蛋白产生了潜在的调节性T细胞从而抑制糖尿病的发生。这些结果表明家蚕生物反应器是一个合适的生产口服药物系统, 并通过该系统诱导针对T细胞介导的自身免疫疾病的免疫耐受。该研究是利用我国自身蚕业资源优势研制抗 I 型糖尿病口服药物, 为 I 型糖尿病的预防和治疗开辟了新的途径。

成果完成人: 张耀洲;金勇丰;龚朝晖

[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-铭铂](#) 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-非那甞胺的...](#) 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