

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 治疗用细胞移植免疫隔离材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

治疗用细胞移植免疫隔离材料

关键词: **细胞移植** **免疫抑制** **细胞免疫隔离材料** **移植术(医学)**

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: 中国科学院大连化学物理研究所

成果摘要:

细胞移植已被证明是糖尿病、帕金森氏病等神经/内分泌疾病的有效治疗手段,但免疫排斥是其临床应用面临的主要问题。基于生物材料的微囊化技术可在移植细胞周围构建免疫隔离屏障,维持细胞活性与功能表达,对病损组织进行修复或替代,达到治疗疾病的目的。但是,现有生物材料制备规模小、成本高,难以满足临床需求。该项目瞄准“规模化”及“低成本”方向,在国家863计划资助下开展治疗用细胞移植免疫隔离材料的研发,推动细胞移植走向临床应用。应用范围:糖尿病、帕金森氏病等神经/内分泌疾病的有效治疗手段。ACA微囊膜材料及成型技术也是药物控释剂型、基因运载工具、微型生物反应器的研究与生产技术平台。技术成熟程度:已经完成了ACA微胶囊材料产业化的全流程概念设计和前期可行性论证报告。

成果完成人:

[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