

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 免疫抑制剂环孢素

请输入查询关键词

科技频道

搜索

免疫抑制剂环孢素

关键词: **免疫抑制剂 环孢菌素A 抗生素发酵**

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: 中国医药集团四川抗菌素工业研究所

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 人体器官器质性的病变在药物治疗及其他方法治疗无效时, 最终要进行摘除并移植新的异体器官, 在器官移植的外科手术问题解决的同时, 机体的免疫力所导致的对异体器官排斥问题的解决成为关键, 它在很大程度上制约着器官移植能否成功。该项成果研究和开发了一种强有力实用免疫抑制剂, 解决了器官移植中的难题。该种免疫抑制剂环孢素由微生物产生, 其原始菌种生产能力很低, 通过技术攻关, 大幅度提高了菌种产生环孢素的生产能力, 目前在工业生产中发酵单位已达到1000u/mL以上, 提取总收率已达50%, 产品质量符合美国药典23版(1995)的要求, 即含量达到985µg/mg以上, 在进行药效、毒理及稳定性等试验后, 制成的口服液制剂已进行了人体生物利用度实验, 并在临床上用于127例肾移植、骨髓移植, 以及一些自身免疫性疾病的患者, 取得了十分满意的结果。经卫生部新药审评, 获得批准, 并已取得原料药和口服液的新药证书及生产批文。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 该药品经济及社会效益可观。全国目前每年进行器官移植(主要是肾移植)的病人约有2000人, 累计已达万人以上, 由于抗排斥的免疫抑制剂必须长期甚至终身服用, 因此对环孢素的需求将越来越大, 80年代中期以来, 中国从国外进口同类药品已花费上千万美元, 今后可由国内自行解决, 生产量大时, 还可出口。该成果采用一般抗生素生产技术, 不需特殊设备及条件, 在抗生素厂均可以推广生产。三、成果转化的可行性: 该成果可在一般抗生素厂进行生产, 初期年产量可设想为1吨, 制成制剂后可满足国内目前的患者使用, 其产值可达3亿元, 在确定出口渠道后可扩大产量, 增至年产10~20吨, 产值可达到30~60亿元。临床上除了用于器官移植外, 还可扩大应用于自身免疫性疾病, 如红斑狼疮、银屑病等。

成果完成人: 张之荫;陈永

[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

>> 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