

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 基因工程生产人白细胞介素-12

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基因工程生产人白细胞介素-12

关键词: **白细胞介素-12** 昆虫 病毒构建 基因工程药

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: 武汉大学

成果摘要:

人白细胞介素-12是目前发现的细胞素中对人体内免疫活性细胞诱导和调节作用最强和范围最广的一种, 它能诱导干扰素产生、激活T细胞和NK细胞产生肿瘤坏死因子, 用于抗利什曼原虫、抗疟原虫、抗结核病、抗血吸虫病、抗肿瘤及抗病毒病。目前, 美国基因研究所和惠施—阿耶斯特制药公司把IL-12用于治疗艾滋病感染患者和肿瘤患者, 已进入临床三期; IL-12用于治疗艾滋病感染患者和肿瘤患者, 已进入临床三期; IL-12用于抗利什曼原虫、抗疟原虫、抗结核病、抗血吸虫病已进入动物试验, 效果十分明显。在中国, 该产品一旦问世, 保守估计, 每年至少有2亿人将用到IL-12进行治疗, 具有广阔的应用前景、巨大的社会效益。工作基础: 该技术是将IL-12两种不同来源的基因克隆于昆虫病毒表达载体, 在昆虫细胞或昆虫体表达, 经分离纯化工程蛋白制备成医药产品。该校已构建工程病毒株, 具有成熟地分离、纯化IL-12技术。开发所需条件: 需要提供450万元用于: 实验室生产IL-12纯品提供临床难度及动物试验; 动物毒理试验; 临床试验; 新药申报。项目启动后第一年, 在实验室完成供临床试验、动物试验用试验材料的生产, 第二年完成动物毒理试验、新药申报, 第三年建厂投入生产。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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-非那甬胺的...](#) 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

### 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

