

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 抗艾滋病新药-重组人白细胞介素-16基因工程产品的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

抗艾滋病新药-重组人白细胞介素-16基因工程产品的研制

关键词: [基因工程](#) [重组](#) [白细胞介素](#) [抗艾滋病药](#)

所属年份: 2002

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: 解放军第三军医大学

成果摘要:

艾滋病(AIDS)是由人类免疫缺陷病毒(HIV)侵犯Th细胞所致的严重免疫缺损病,目前尚无有效的防治方法。专家估计,到2000年全世界受HIV感染的人数将突破4000万,其中90%将分布于发展中国家。由于HIV存在着广泛的遗传变异使疫苗研制的近期前景不容乐观。因此研制和改善治疗措施是相当长一段时间内控制爱滋病的首要任务。现知HIV携带量是AIDS发展快慢的决定性因素。HIV侵犯免疫系统,摧毁患者的免疫力,所以治疗药物主要从两方面着手,抑制和杀死病毒;加强机体的免疫力。现有的抗HIV药物和治疗方案多采用多重抑制剂联合运用方式(“药物鸡尾酒”)以达到最大程度抑制病毒增殖的目的。但目前的治疗方法并不能彻底消灭患者CD4+T细胞中的病毒储存点。HIV数量反弹、抗药性产生及CD4+T细胞的持续下降所致的免疫衰竭,是AIDS病人死于各种严重的机会性感染的根本原因。IL-16是近年发现的一种新细胞因子,目前诸多实验已确证在体外培养细胞中IL-16能抑制HIV及其相关病毒(猴免疫缺陷病毒, SIV)的复制;此外,IL-16具有免疫调节功能,它能特异性刺激CD4+T细胞的生长,对CD4+T细胞持续下降的AIDS患者具有免疫重建的作用。该种既能抑制病毒,又能加强免疫力的双重功能使IL-16成为极有开发前景的抗艾滋病治疗药物。目前,在大肠杆菌中生产基因工程重组人IL-16已在美国、德国、法国等国家研制成功。估计在近期会有更多的国家和制药公司会相继投入到研制和开发IL-16的行列中来。该实验室于1996年初开始研制人IL-16的基因工程产品。该项目先后获得了全军“九.五”医药卫生科研基金及重庆市科委“攻关”课题基金的资助。目前已获得了人IL-16编码基因,并已完成在大肠杆菌中小量表达及纯化、鉴定工作。下一步拟入大工程菌表达规模、大量纯化及完善其活性鉴定工作,使该研究由实验室推向临床前试验,并期望获得经济效益。

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