

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> BPI23-Fcg1重组蛋白的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

BPI23-Fcg1重组蛋白的研究

关键词: **重组蛋白** **内毒素** **革兰氏阴性细菌**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 首都医科大学

成果摘要:

该重组抗菌蛋白是采用基因工程技术研制的一种由杀菌/渗透增强蛋白功能性N端片段（BPI23）与IgG1Fc片段（Fcγ1）嵌合而成的抗感染生物制剂。目前该课题已取得关键性研究成果，即采用原核表达系统成功地获得了具备BPI和IgG双重功能的非糖基化抗菌蛋白。体外初步研究证实，该重组蛋白不仅具有非特异性杀伤G-菌（GNB）及中和内毒素的作用，而且兼备激活补体和调理作用。本项研究首次采用原核表达系统获得了功能性非糖基化BPI23-Fcγ1重组抗菌蛋白。该重组蛋白为Ig样重组蛋白，应能有效克服重组BPI及其功能片段血清半衰期短和易从体内清除等不利于临床应用的缺点；此外还可通过调动体内吞噬细胞和激活补体迅速产生并极大增强其杀菌能力，从而能够克服重组BPI及其功能片段产生杀菌效应所需时间太长的弊病。根据作用机制，该重组抗菌蛋白还能克服临床GNB耐药问题。BPI23-Fcγ1重组抗菌蛋白的研制成功，将为克服细菌耐药和临床GNB感染。

成果完成人: 安云庆;杨贵贞;陈金栋;柯岩;刘振龙;靖学芳

[完整信息](#)

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带血造血干细胞
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
 人血浆综合利用
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
 口服轮状病毒活疫苗
 新生小牛血清
 类人胶原蛋白
 生物分离介质

成果交流

推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻尿酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 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