

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 生物活性肽和功能基因片段表达和加工新系统研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生物活性肽和功能基因片段表达和加工新系统研究

关键词: [表达](#) [生物活性肽](#) [功能基因片段](#) [加工](#)

所属年份: 2002

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国药科大学

成果摘要:

本课题采用基因工程技术和蛋白质工程技术,设计建立了具有重大应用前景的生物活性肽表达和加工新系统,该系统技术特征如下:构建成可酸水解释放生物活性肽的高效表达系统,事例蛋白表达量占菌体总蛋白40-50%,目标多肽占菌体总蛋白10-15%;克隆到能专一性切除ProPro多肽的N端ProPro二肽,生成纯净生物活性肽的二肽酶基因,高效表达了ProPro二肽酶基因,建立了纯化工艺;将上述活性的高效肽太系统、二聚化微蛋白高效表达系统及ProPro二肽酶技术整合成一个通用生物活性肽制备技术平台;用该技术平台完成了甲状旁腺素N端34肽、肠生长激素、生长激素释放激素、胰高血糖素的小试制备研究,也完成了抗GnRH同形二聚化微蛋白疫苗的小试制备研究。上述的生物活性肽表达和加工新系统是在课题组研制抗癌药——L-门冬酰胺酶过程中,发现全酶仅有唯一的酸敏感位点的基础上,用蛋白质工程方法将该酸水解位点删除后,构建了可酸水解特异性释放目标多肽的高效表达系统,该表达系统具有完全的自主知识产权。

成果完成人: 刘景晶;胡卓逸;陈正兰;明欣;丁敏;戴翔翎;肖伟;凌娅;李明慧;李泰明;吴洁;曹荣月;唐松山;王春晓;肖益热;杨

立;张彦凯 [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\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告