

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型抗肿瘤药物-重组平颈海蛇磷脂酶A2

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型抗肿瘤药物-重组平颈海蛇磷脂酶A2

关键词: **海蛇 磷脂酶 蛇毒 肿瘤 重组 基因 抗癌药**

所属年份: 2000

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: 中山大学

成果摘要:

该成果通过构建平颈海蛇毒腺CDNA文库及功能筛选,是了两种磷脂酶的A2(PLA2)新基因, PLA2是蛇毒中含量丰富的一类酶,具有结构的相似性和功能的复杂性。PLA2除了酶活性外,还含有多种生理活性,如神经毒、心脏毒、肌肉毒、细胞毒、溶血作用、出血作用、出血作用、水肿作用、促凝或抗凝作用等。不同来源的蛇毒PLA_2所具有上述生理作用各不相同,每种PLA_2在一级结构上具有明显差异,因而预示着其功能上的特殊性,通过设计引物,将两个编码PLA_2的成熟肽基因用PCR的方法扩增出来,克隆到融合表达载体pETTRX上,构建成表达质粒pETTRXPLA2。并在大肠杆菌中表达,得到了表达量的16%以上的PLA2融合蛋白,经肠激酶切割和及凝胶过滤两步纯化,研究得到了纯度的95%以上的目的蛋白,经肠激酶切割和进一步纯化,得到成熟的PLA2。对表达两种蛇毒PLA2进一步纯化,得到成熟的PLA2活性实验。

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-非那甾胺的...](#) 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

>> 信息发布