

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 烙铁头属蛇毒结构与功能研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

烙铁头属蛇毒结构与功能研究

关键词: 蛇毒 烙铁头蛇毒 凝血酶样酶 激活纤溶药物 竹叶青

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

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: 中国科学院昆明动物研究所

成果摘要:

烙铁头属蛇毒主要分布在东南亚地区。该科题组从1985年开始对烙铁头蛇毒血小板活化素TMVA和与血栓、冠心病相关的纤溶组份、激活纤溶组份、凝血酶样酶和止血组份、L-氨基酸氧化酶、去整合素、磷脂酶A等进行较系统的结构功能研究和开发利用,使该属蛇毒研究在国内外形成一定特色,先后发表学术论文49篇,其中SCI收录论文18篇,被国内外引用65次。通过该属蛇毒结构功能研究,发现竹叶青蛇毒中含有较强凝血酶样酶和激活纤溶药物TSV-PA,后者激活体内纤溶系统溶解纤维蛋白原,为开发新的血栓药物奠定理论基础。从烙铁头蛇毒中鉴定了直接纤溶的活性蛋白。从该属蛇毒中获得多个血小板活化素,其中TMVA研究不仅证明可替代ADP、AA、PAF用于体外筛选、评价抗血小板活化药物模型和诊断血小板功能缺陷性疾病试剂外,还希望能成为体内防血栓形成较好药物。对该属蛇毒中去整合素、L-氨基酸氧化酶等系统研究证明它们在抗癌、抗炎症和抑制病毒、嗜药性结核杆菌有显著作用,并对其结构和作用机制进行系统研究。综上所述,该科题组利用该省资源优势对烙铁头蛇毒进行较系统结构功能研究在国内外形成一定特色,在理论上有较大意义和新发现,并有显著应用前景。

成果完成人: 熊郁良;王婉瑜;张云;吕秋敏;金扬;陈润强;魏勤;周兴丁;贾永红

完整信息

行业资讯

纳米生物活性物质及其制品

绿亚制药工程

从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...

花粉系列药品制造技术

养阴排毒胶囊

枸杞多糖提取与纯化技术

维吾尔医新药“爱维心口服液”

“雪莲注射液”的产业化

“妇康源”系列消毒用品的研...

维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- 细胞分子调节剂抑癌中药紫龙... 04-17
- 龙胆茎、叶有效成分的综合开发 04-17
- 化学模式识别评价中药黄芪质... 04-17
- 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物... 04-17
- 威麦宁胶囊 04-17
- 强精宝口服液 04-17
- 苦菜中药效成分的分离及结构分析 04-17
- 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究 04-17
- 薄层扫描色谱峰纯度检查方法... 04-17

Google提供的广告

