

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

大蒜中两种新的甾体皂甙成分及其对血液凝聚性的影响

彭军鹏;陈浩;乔艳秋;马立人;成井孝雄;铃木久弥;奥山澈;小林久芳

军事医学科学院放射医学研究所, 北京100850; **日本国明治药科大学生药学植物化学教研室, 东京 154; ***日本东京大学分子细胞生物学研究所, 东京 113

摘要:

用大孔树脂(AB-8)柱层析、硅胶柱层析、Sephadex LH-20柱层析、及制备性HPLC等方法,从大蒜(*Allium sativum L.*)水溶性部分分到6个化合物,并鉴定其结构,它们分别是proto-iso-eruboside-B(I),eruboside-B(II),iso-eruboside-B(III),sativoside-C(IV),腺苷(V)和色氨酸(VI)。其中I和III为两个新的甾体皂甙类化合物。并测试了它们对血液系统的作用,发现大蒜总甙有抗血小板聚集和提高纤溶活性,iso-eruboside-B有明显的延长血液凝固时间和提高纤溶活性,proto-iso-eruboside-B有显著的提高纤溶活性,腺苷则有抗血小板聚集活性和提高纤溶活性,sativoside-C由于量少未测活性。其余化合物均无活性。

关键词: 大蒜 Proto iso eruboside B Iso eruboside B Sativoside C 腺苷 抗凝血作用

TWO NEW STEROIDAL SAPONINS FROM *ALLIUM SATIVUM* AND THEIR INHIBITORY EFFECTS ON BLOOD COAGULABILITY

JP Peng; H Chen; YQ Qiao; LR Ma; T Narui; H Suzuki; T Okuyama; and H Kobayashi

Abstract:

Six compounds were isolated from the fresh bulbs of *Allium sativum L.* (garlic). Their structures were elucidated as proto-iso-eruboside-B (I), eruboside-B (II), iso-eruboside-B (III), sativioside-C (IV), adenosine (V) and tryptophan (VI). I and III are new steroid saponins. This paper deals with the structural determination of I and III and their effects on platelet aggregation, blood coagulation and fibrinolysis *in vitro*.

Keywords: Proto Iso eruboside B Adenosine Anti blood coagulation Allium sativum L

收稿日期 1995-08-14 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(769KB)

► [HTML全文]

► 参考文献

服务与反馈

► 把本文推荐给朋友

► 加入我的书架

► 加入引用管理器

► 引用本文

► Email Alert

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► 大蒜

► Proto iso eruboside B

► Iso eruboside B

► Sativoside C

► 腺苷

► 抗凝血作用

本文作者相关文章

► 彭军鹏

► 陈浩

► 乔艳秋

► 马立人

► 成井孝雄

► 铃木久弥

► 奥山澈

► 小林久芳

PubMed

► Article by

本刊中的类似文章

1. 田莉;杨秀伟;王莹;徐嵬.顺式-和反式-阿霍烯在Caco-2细胞模型中的体外摄取、转运和外排特性[J].药学学报,2007,42(1): 87-92
2. 王丽 宋敏 杭太俊 张正行 陈坚.大蒜辣素提取物及其降解产物的HPLC-MS/MS研究[J].药学学报,2009,44(1): 74-79

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2957