

■ 欢迎光临药用植物研究所网站

C

首 页 所况介绍 资讯中心 研究及管理系统 科技活动 人才培养 分支机构 联系我们 ENGLISH

欢迎光临药用植物研究所网站,今天是 2021年9月28日 星期二

资讯中心

当前位置: 首页 > 资讯中心 > 药植新闻

药植新闻

学术活动

公告栏

每日资讯

国际交流

药植文化

下载中心

友情链接

中国医学科学院

北京协和医学院

世界卫生组织

中华人民共和国国家卫生和计划

生育委员会

中华人民共和国教育部

国家发展和改革委员会

中华人民共和国科学技术部

● 药植新闻

海南特色黎药——红葱药效物质基础研究取得重要进展

红葱 (*Eleutherineamericana*) 为鸢尾科 (*Iridaceae*) 红葱属 (*Eleutherine*) 植物, 其全草或鳞茎入药, 为海南特色黎药。红葱味苦, 性凉, 具有清热解毒、利尿除湿、散瘀消肿、止血等功效, 且有抗菌、抗炎、抗病毒、抗氧化、舒张血管等多方面的药理活性, 然而其药效物质基础有待深入挖掘和发现。

药植所海南分所陈德力助理研究员与总所马国需副研究员合作对红葱的化学成分进行了系统研究, 发现2个新奇的异源萜醌二聚体碳骨架结构化合物 *Eleucanainones A and B*, 且具有潜在 *Anti-MRSA* 活性。其中, *Eleucanainone A* 拥有罕见的七元含氧环螺合三元氧环, 在 *C-12-C-11'* 处连接二苯并呋喃结构, 具有显著的 *Anti-MRSA* 活性 ($IC_{50} = 0.78 \mu g/mL$), 其作用机制可能与通过下调 *MRSA* 体内 *agrA*, *cidA*, *icaA* 和 *sarA* 基因的表达量有关。相关研究成果《*Eleucanainones A and B: Two Dimeric Structures from the Bulbs of Eleutherineamericana with Anti-MRSA Activity*》于2020年5月1日正式发表于 *Organic Letters* (2018年IF 6.555), 该研究为天然抗菌药物的研究提供了重要的先导分子。该研究的实验设计由海南分所陈德力与总所马国需合作完成, 活性筛选及作用机制由河北大学霍小位副教授完成。获得海南省重点研发计划, 中国医学科学院医学与健康科技创新工程及国家自然科学基金等项目资助。

Organic Letters 为美国化学会 (ACS) 旗下的代表性刊物 (化学1区杂志), 收录有机合成方法学, 天然

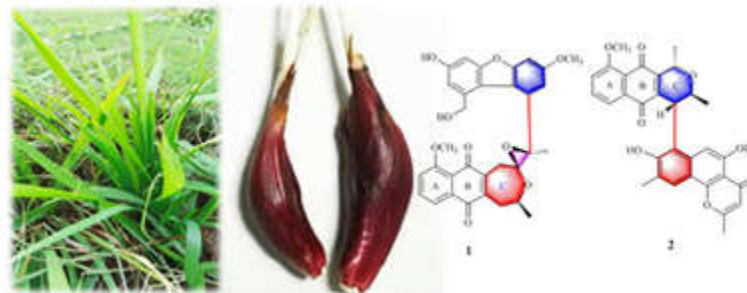


中国生物技术发展中心
国家食品药品监督管理局
国家中医药管理局
国家自然科学基金委员会
北京市科学技术委员会
中国中医药网

产物全合成以及天然产物新骨架等领域的重要原创发现。

(论文链接: <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.0c00903>; Org. Lett. 2020, 22, 3449-3453.)

(海南分所供稿)



打印

打印页面设置

打印预览

关闭

专题服务区



研究生园地

科普园地

医药信息资讯电子版

版权所有: 中国医学科学院 中国协和医科大学 药用植物研究所
地址: 中国·北京海淀区马连洼北路151号 (100193)
电话: +86-10-57833028 传真(FAX): +86-10-57833018
网址: <http://www.implad.ac.cn> E-MAIL: implad@implad.ac.cn