



论文

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 院士 | 人才 | 会议 | 基金·项目 | 大学 | 论文 | 视频·直播 | 小柯机器人 | 专题

本站搜索

作者: 孔令义等 来源: 《天然产物杂志》 发布时间: 2022/4/19 13:47:46

选择字号: 小 中 大

新研究揭示香椿抑制炎症体信号通路新机制

近日,中国药科大学中药学院孔令义、罗俊等人最新研究发现,香椿中的脱乙酰基葛杜宁(DAG)具有抗炎作用,并在实际使用中体现出较低的毒性特征。相关成果4月15日在线发表于美国化学会《天然产物杂志》上。

柠檬苦素被认为是楝科植物中具有抗炎作用的有效成分,尤其是葛杜宁型柠檬苦素具有较好的抗炎作用。然而,葛杜宁型柠檬苦素在NLRP3炎症体介导的炎症性疾病中的作用仍有待探讨。

在本研究中,科研团队发现脱乙酰基葛杜宁(DAG)是香椿中的一种葛杜宁型柠檬苦素,并具有相似的抗炎作用和较低的毒性。进一步研究表明,DAG下调了炎症相关通路,抑制炎症相关物质的释放,并显著削弱NLRP3与相关影响因子的相互作用。



香椿的抗炎作用。 图片来自论文

科研团队表示,DAG通过抑制P2X7/NLRP3信号通路发挥抗炎作用,该研究丰富了葛杜宁型柠檬苦素类药物在NLRP3炎症体驱动的炎症性疾病中的应用。(来源:中国科学报 郑金武)

相关论文信息: <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.2c00203>

版权声明:凡本网注明“来源:中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品,网站转载,请在正文上方注明来源和作者,且不得对内容作实质性改动;微信公众号、头条号等新媒体平台,转载请联系授权。邮箱:shouquan@stimes.cn。



打印 发E-mail给:



相关新闻

相关论文

- 1 新研究揭示香椿抑制炎症体信号通路新机制
- 2 2019年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 3 水貂肠炎病毒可通过线粒体信号通路诱导细胞凋亡
- 4 研究找到纳米材料与肿瘤转移相关的信号通路
- 5 上海交大提出基于信号通路的肝癌风险预测模型
- 6 结核分枝杆菌分泌蛋白可激活免疫信号通路
- 7 中美学者揭示神经与肠道信号通路
- 8 复旦大学揭示毒品成瘾记忆调控消退信号通路

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 “生命之源”从何而来?科学家研究揭示路径
- 2 56岁著名植物学家张大兵遭遇重大交通事故逝世
- 3 他,撤稿184篇,“勇夺”世界第一
- 4 岳麓山实验室第一届理事会和学术委员会成立
- 5 五年跻身全球第一方阵,这期刊如何做到
- 6 黑龙江发布职务任免通知,涉及多所高校
- 7 导师不来实验室,学生却以唯一一作发《科学》
- 8 曹宏斌:为工业增添一点“绿”
- 9 肖建庄任广西大学副校长
- 10 绝口不提AI,但苹果已经成为一家人工智能公司

>>更多

编辑部推荐博文

- 科学网5月十佳博文榜单公布!你的上榜了吗?
- 美捷登精彩点评2023JCR受关注的SCI期刊影响因子
- 事情要先做起来
- 南极冰事(8)冰川和冰架
- 诺曼底的世界文化遗产——圣米歇尔山
- 科爱38本期刊获得影响因子

>>更多

关于我们 | 网站声明 | 服务条款 | 联系方式 | 举报 | 中国科学报社

京ICP备07017567号-12 互联网新闻信息服务许可证10120230008 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2023 中国科学报社 All Rights Reserved

地址:北京市海淀区中关村南一条乙三号 电话:010-62580783