新研究揭示香椿抑制炎症体信号通路新机制

作者：writer 来源：爱科学

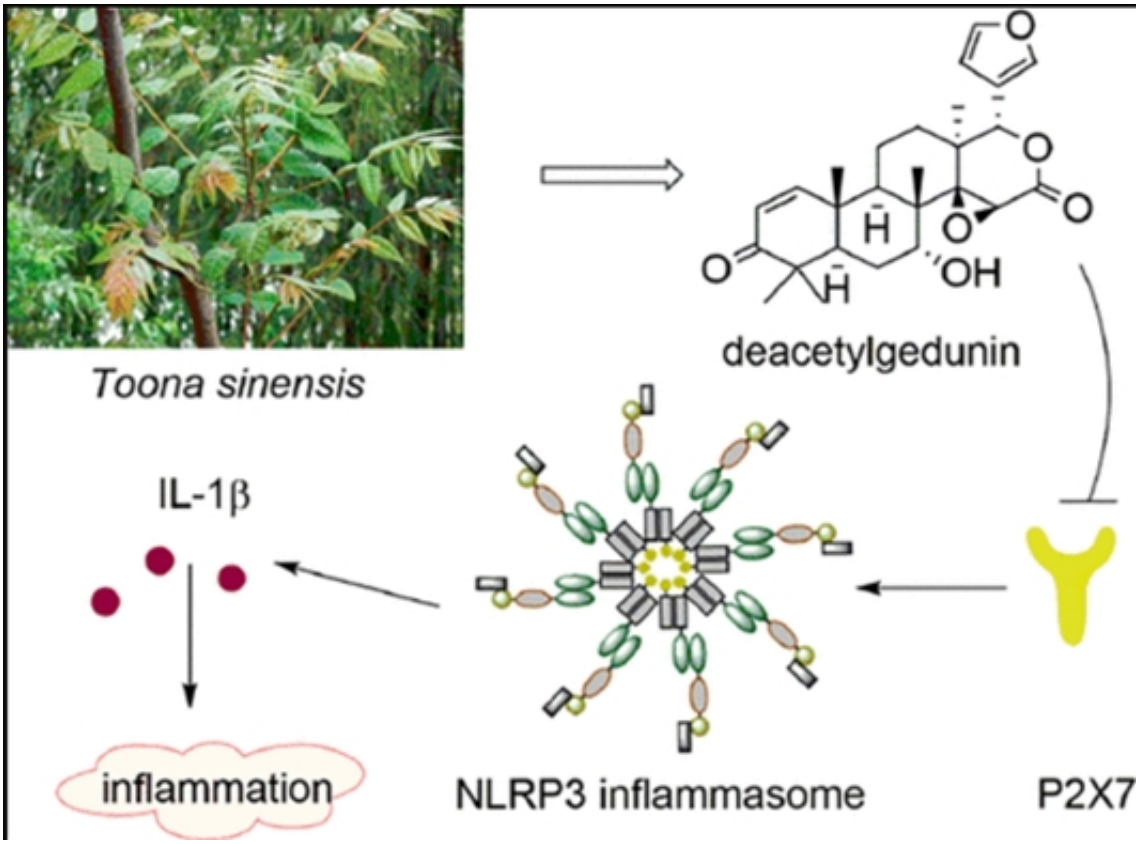
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/18003.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

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。
作者：孔令义等 来源：《天然产物杂志》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发