

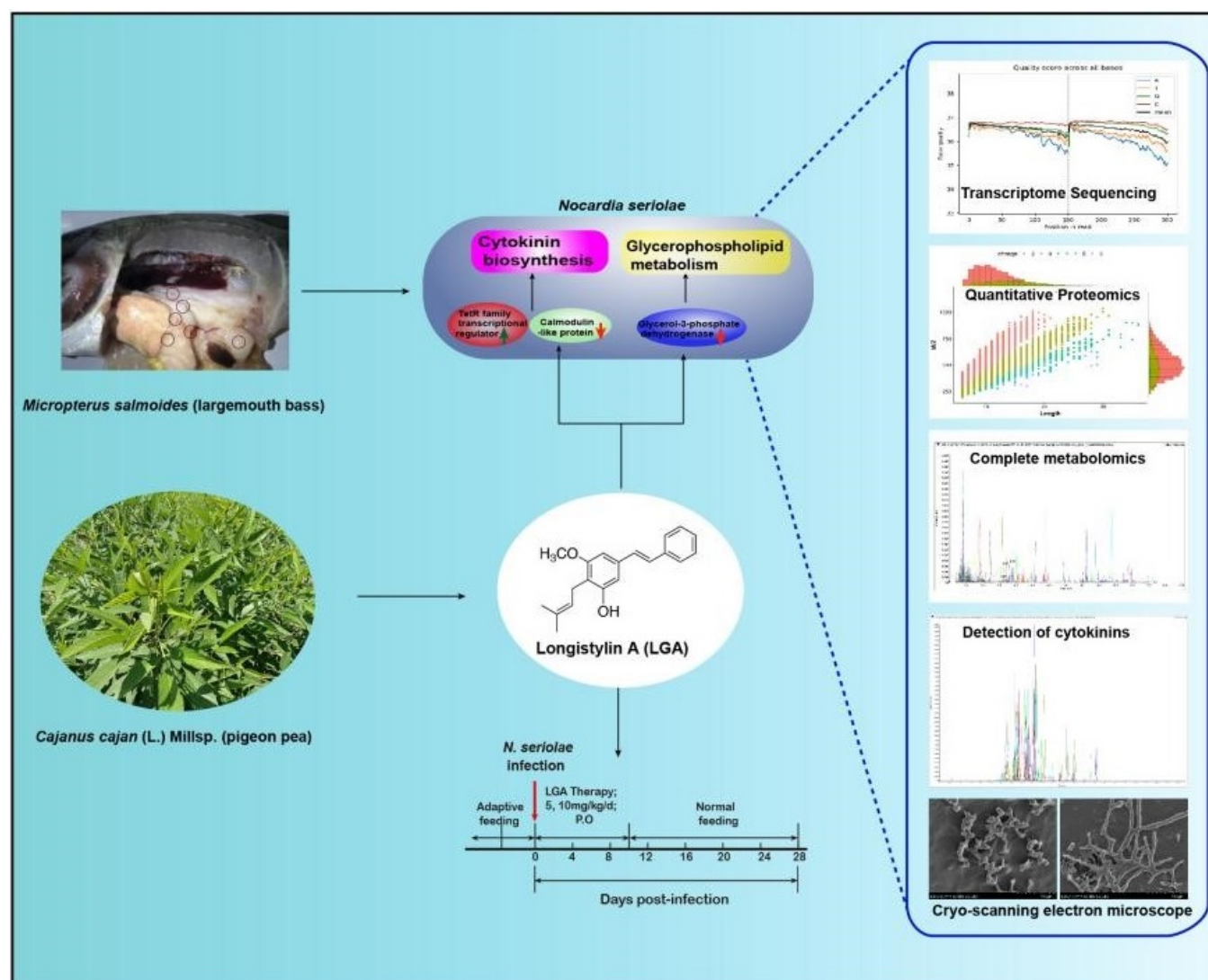
研究发现木豆活性成分抗诺卡氏菌作用机制

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27096.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！

研究发现木豆活性成分抗诺卡氏菌作用机制。近日，中国科学院华南植物园植物科学研究中心研究员邱声祥及其团队，研究发现了木豆活性成分抗诺卡氏菌作用机制。相关研究成果发表于《民族药理学杂志》（Journal of Ethnopharmacology）。



木豆叶蓆类活性成分木豆素A抗鳊鱼诺卡氏菌作用机制研究。研究团队供图

诺卡氏菌病是一种不常见的传染病，与结核病有一定的相似之处，其发病率持续增加，预后不良。在传统中医中，用木豆的叶子来治疗伤口、疟疾、咳嗽和腹痛。近年来，邱声祥团队致力于木豆叶中天然抗感染成分的研究和开发，已发现木豆叶中富含黄酮和萜类活性成分，具有抗病毒、抗真菌等功效。

该研究调查了从木豆叶中分离出的天然萜类化合物木豆素A（LGA）作为潜在抗生素对抗诺卡菌病的效果和机制。研究人员从木豆的叶子中分离出萜类活性成分LGA，通过转录组、蛋白质组和代谢组的多组学分析以及细胞分裂素定量分析、冷冻扫描电子显微镜检测等多种技术手段，首次揭示了LGA通过干扰甘油磷脂代谢和细胞分裂素生物合成对鳙鱼诺卡氏菌感染表现出显著的疗效。

记者获悉，木豆也叫鸽子豆、树豆，为豆科木豆属植物，是世界上第五大豆类作物，且是唯一的可食用木本豆类植物。主要分布于热带亚洲、大洋洲和非洲的马达加斯加，常见于我国西南部和东南部。木豆作为一种药食两用植物，用途十分广泛，不仅有粮食、饲料、蜜源、放养紫胶虫等作用，还有显著的药用价值。（来源：中国科学报 朱汉斌 赵丽云）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118199>

作者：邱声祥等 来源：《民族药理学杂志》

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](https://www.iikx.com)转发