
武汉植物园关于药用植物印楝潜在抗氧化活性的筛选研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18374.html>

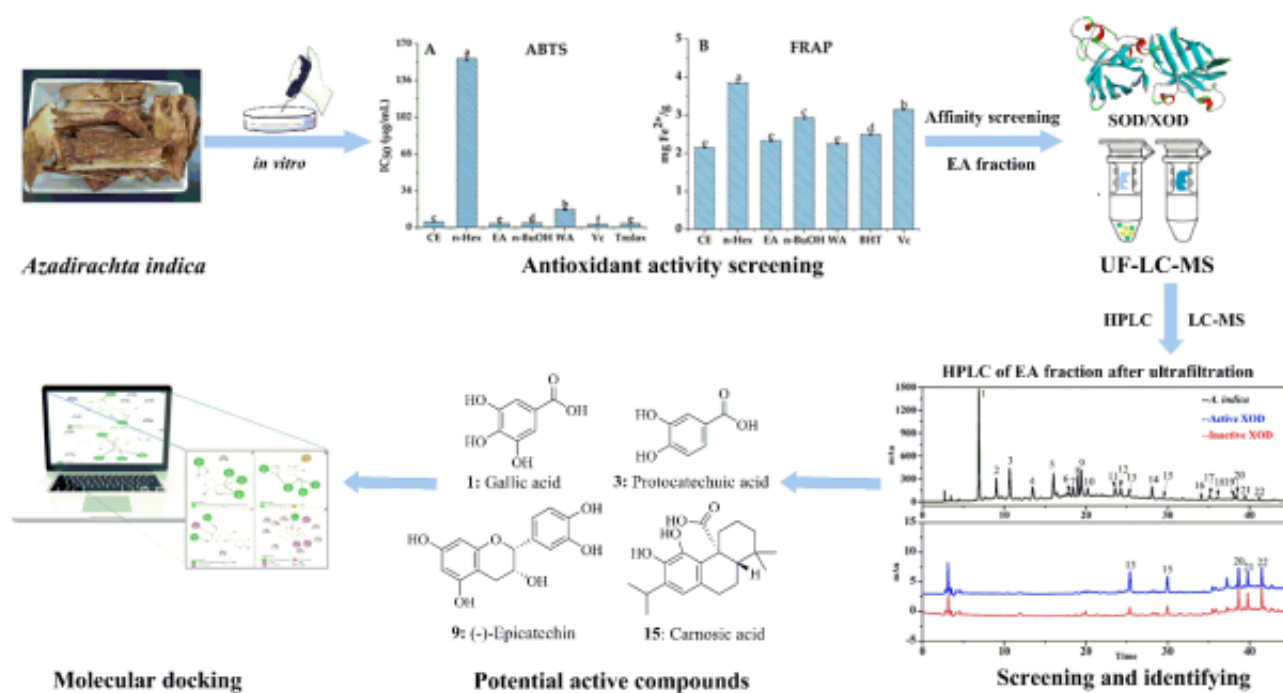
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

印楝（楝科）是典型的热带-亚热带多用途传统药用植物。印楝不同部位，如树皮、根、种子、果实、叶子和花等，被用于治疗溃疡、胃肠道疾病、糖尿病和传染病等。现代药理表明，印楝具有降血糖、抗疟疾、抗氧化、抗寄生虫等药理活性。目前，印楝中已报道300多种化合物，为其药理活性提供了化学基础。然而，传统植物化学方法在揭示具有某种药物活性的化合物如该植物中的抗氧化化合物时，需要耗费时间和精力。

中国科学院植物种质创新与特色农业重点实验室、武汉植物园药用植物化学生物学学科组助理研究员范民霞在研究员郭明全的指导下，基于药物靶向亲和超滤技术（UF-LC-MS），在印楝复杂的提取物中同时筛选和鉴定出具有较好抗氧化活性的小分子配体。研究结合印楝不同部位总黄酮和总多酚含量测定和抗氧化活性筛选活性部位；利用UF-LC-MS方法在印楝乙酸乙酯活性部位筛选出3个具有潜在抗氧化活性的单体化合物；采用分子对接技术对筛选的单体化合物进行分子模拟验证，进一步揭示其与酶的相互作用机制。上述成果为印楝的应用提供了科学依据，有助于对其进行可持续开发与利用。

相关研究成果以*Potential Antioxidative Components in Azadirachta indica Revealed by Bio-Affinity Ultrafiltration with SOD and XOD*为题，发表在*Antioxidants*上。研究工作得到湖北省自然科学基金青年项目的支持。

[论文链接](#)



活性成分筛选流程

研究团队单位：武汉植物园

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