
药用植物印楝潜抗氧化活性筛选研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18403.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！

药用植物印楝潜抗氧化活性筛选研究获进展。印楝（楝科）是一种典型的热带-亚热带多用途传统药用植物。近日，中科院武汉植物园相关研究人员在印楝潜在抗氧化活性的筛选研究中获得新进展，为其应用提供了科学依据，有助于对其进行可持续开发与利用。相关成果发表在药物化学领域期刊Antioxidants上。

美国国家科学院将印楝报道为解决全球问题之树，又称之为21世纪之树。印楝不同部位，包括树皮、根、种子、果实、叶子和花等，被广泛用于治疗溃疡、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、抗寄生虫等广泛的药理活性。

目前，印楝中已报道300多种化合物，为其广泛的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，需要耗费大量时间和精力。

中科院武汉植物园助理研究员范民霞基于药物靶向亲和超滤技术（UF-LC-MS），从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。首先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。随后，利用UF-LC-MS方法从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。同时，利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。这些结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。

该研究工作得到湖北省自然科学基金-青年项目的资助。（来源：中国科学报荆淮侨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3390/antiox11040658>

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：范民霞等 来源：《抗氧化物》

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](http://www.iikx.com)转发