
陈皮类黄酮快速检测研究取得新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28727.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！

陈皮类黄酮快速检测研究取得新进展。广东省农业科学院果树研究所特色柑橘资源创新利用研究团队在陈皮类黄酮快速检测研究方面取得新进展，基于智能手机的便携式电化学传感平台用于陈皮类黄酮的同步快速检测。相关成果近日发表于《分析化学学报》（Analytica Chimica Acta）。

基于智能手机的便携式电化学传感平台用于陈皮类黄酮的同步快速检测。研究团队供图

?

论文第一作者、广东省农业科学院果树研究所副研究员夏洪齐表示，陈皮是芸香科植物橘及其栽培变种的干燥果皮，具有理气健脾，燥湿化痰的功效，是我国传统的中草药之一。已有研究表明，橙皮苷和多甲氧基黄酮是陈皮的主要功能成分。准确、快速测定陈皮中有效功能物质的含量，对陈皮及其产品的品质进行快速鉴别具有重要的意义。

该研究在国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家现代农业（柑橘）产业技术体系等项目的资助下，通过激光诱导石墨烯技术，快速制备低成本、高性能的电化学芯片，并通过微型电化学工作站与智能手机集成，实现陈皮中多甲氧基黄酮和橙皮苷含量的高灵敏同步快速检测，检测结果准确度与传统高效液相色谱法相当。

论文通讯作者、广东省农业科学院果树研究所研究员曾继吾表示，该研究成果为陈皮功能成分快速检测和品质评价提供新方法。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://10.1016/j.aca.2024.342981>

作者：夏洪齐等 来源：《分析化学学报》

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