

2020年11月27日 星期五

[提交查询](#) [English](#) [旧版回顾](#)[新闻资讯](#)[学校概况](#)[教育教学](#)[科学研究](#)[招生就业](#)[信息公开](#)[校友总会](#)[合作交流](#)当前位置: [首页](#) [教学科研](#)

光电与信息工程学院黄祖芳博士在Angewandte Chemie International Edition上发表研究成果

时间: 2020-03-14 浏览: 542

近日,黄祖芳博士的“Rapid, label-free optical spectroscopy platform for diagnosis of heparin-induced thrombocytopenia”研究成果在《Angewandte Chemie International Edition》上发表(2020, DOI: 10.1002/anie.201913970) (IF=12.257); 这是我院首次在该刊物上发表的高水平研究论文!

论文简介如下:

临床上肝素诱导的血小板减少症(HIT)通常导致肢体缺血和血栓栓塞,是一种临床上难以诊断的免疫相关并发症。在这项研究中,作者采用表面增强拉曼光谱(SERS)来确定识别HIT的光谱标记物,无需添加外源标记即可产生独特的分子标记的能力进而实现疾病的客观检测诊断。文中,作者提出了一种新的基于毛细管SERS的检测平台,该平台提供超灵敏,无标记的检测能力以及对血清样品的有效处理。开发的SERS检测平台显示出出色的可重复性和长期稳

定性；并且至关重要，通过利用基于机器学习的光谱数据分类为HIT的鉴别提供准确的诊断区分，将来有望结合便携式拉曼仪器与毛细管SERS分析工具，为临床实验室中HIT的快速诊断提供潜在的新检测方案。



玻璃毛细管SERS银纳米颗粒制备示意图以及相应的检测性能测试和表征

全文链接：<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201913970>

（光电与信息工程学院 科学技术处）

机关部处	学院	教辅、集团.....	研究机构、中心	附属学校
------	----	------------	---------	------

地址：福建省福州市仓山区上三路8号福建师范大学仓山校区(350007)

福建省福州市大学城科技路1号福建师范大学旗山校区(350117)

版权所有©福建师范大学 | 闽ICP备05000146号-1

| 闽公网安备 35010402350565号