

当前位置: 首页 > 科学研究 > 科研成果 > 正文

## 热带病防控关键技术研究团队成员在《Analytica Chimica Acta》上发表论文

来源: 管理员 浏览量: 341 次 更新时间: 2020-05-12 16:52

2020年4月, 热带病防控关键技术研究团队以热带转化医学教育部重点实验室为第一单位在《Analytica Chimica Acta》(影响因子5.256) 上以article形式发表了关于DNA步行者传感器的最新研究成果, 论文题为: An anchored monopodial DNA walker triggered by proximity hybridization for amplified amperometric biosensing of nucleic acid and protein. 论文连接为:

<https://doi.org/10.1016/j.aca.2020.02.013> , 本团队夏乾峰教授为共同通讯作者。

该文利创新性地用一种单足DNA步行者作为反应动力, 通过邻位效应触发步行者行走, 构建了一类可用于核酸和蛋白质检测的无酶电化学传感器。由于DNA步行者高效的放大效率和邻位效应的双识别特性, 该方法具有较高的灵敏度和特异度, 显示出广阔的临床应用前景。本研究在传染病国家重大专项“类鼻疽的诊断及防治 2018ZX10101003-001009”、国家自然科学基金(21635005,21827812, 21890741)的共同资助下完成。

