

稀土纳米材料在新型即时检测体外诊断试剂的研发应用

应用范围

应用于体外诊断试剂

成果介绍

利用项目团队研发的高性能稀土探针以及探针表面高效的抗原 / 抗体偶联技术，依据荧光免疫层析原理，成功开发出一系列基于稀土探针的疾病（如炎症、心血管疾病、传染病等）即时诊断试剂盒，实现疾病早期高灵敏度快速诊断，为疾病的预防和治疗提供了科学依据。基于稀土探针的一系列试剂盒已取得国家医疗器械注册证 18 项、欧盟 CE 认证 30 项。其中，新冠抗体检测试剂盒作为首个以“稀土”命名的新冠检测产品，被列入德国专业医院采购名单。该试剂盒已在全球二十多个国家实现大批量销售，为后新冠疫情时代的防控贡献了“稀土”方案。

主要技术指标

检测时间：小于10 min 灵敏度：91.85% 特异性：98.71%



Diagram illustrating the components of the diagnostic kit: Sample pad, Conjugate pad, NC membrane, Absorbent pad, C line: control, T2 (G) line: COVID-19 IgG, and T1(M) line: COVID-19 IgM. Sample flow is indicated from left to right.



闽粤械备【20150035】号

18项国家医疗器械注册证 30项欧盟CE认证