

Биологические науки

Мультиплексный литографический SERS-аптасенсор для обнаружения нескольких респираторных вирусов в одной пробе

Завьялова Е.Г.

Разработан мультиплексный сенсор на основе аптамеров для одновременного определения 4 респираторных вирусов: гриппа А, SARS-CoV-2, РСВ и аденовирусов. Сенсор создан на основе явления гигантского комбинационного рассеяния, что обуславливает низкие пределы обнаружения и возможность экспресс-определения патогенов. Простота одноэтапного процесса открывает широкие перспективы для применения данного мультиплексного анализа на основе аптамеров с детекцией SERS в различных областях практического применения, в том числе в пунктах оказания медицинской помощи для персонализированной диагностики

Ссылка: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/9/8081>