



Rápida
Precisa
Portátil

Plataforma BioSearch

A BioSearch é uma plataforma de biossensores ópticos label-free que fornece diferentes características intrínsecas de moléculas de interesse, como peso molecular, afinidade e concentração. Essas características são normalmente obtidas individualmente por técnicas analíticas, como ELISA, PCR, imunodifusão, eletroforese e imunocromatografia.



A plataforma BioSearch utiliza nanotecnologia e fotônica para a detecção de analitos em amostras complexas reais. O leitor da BioSearch é operado através de aplicativos instalados em dispositivos móveis. Os resultados podem ser visualizados localmente ou compartilhados na internet e armazenados em bancos de dados, garantindo rastreabilidade e compatibilidade com protocolos BPL (Boas Práticas de Laboratório).

Benefícios

- Medidas simples: não necessita de laboratórios e mão de obra especializada;
- Pequeno volume de amostra (<200µl);
- Biossensores descartáveis;
- Detecção de alta sensibilidade e confiabilidade;
- Resultados em minutos via wifi;
- Leitor com suporte para placas de 4 a 96 poços;
- Leitor semi-automático portátil e compacto (10x13x16cm) ou customizável para cada aplicação;

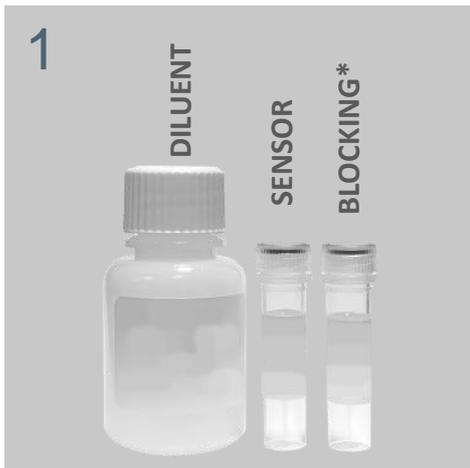
Áreas de aplicação



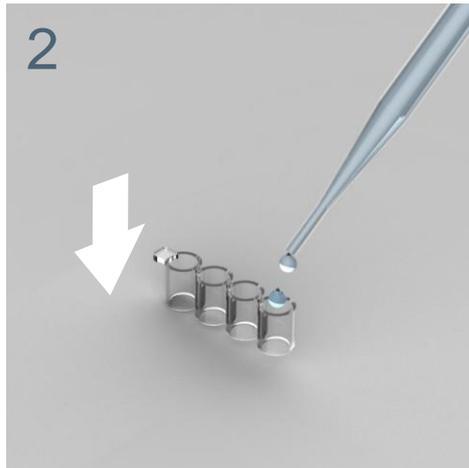
Características tecnológicas

Tipos de medida	Parâmetros cinéticos de reação; Estimativa de Massa Molecular; Constante de Dissociação; Concentração.
Acurácia	Fornecer medida de várias características inerente à molécula de interesse simultaneamente. Sensibilidade compatível com teste ELISA.
Tempo para obtenção do resultado	De 25-45 Minutos.
Mão de obra	Treinamento rápido. Dispensa mão de obra especializada.
Local de teste	Indiferente; Point of Care (portátil); Arquitetura de Hardware flexível .
Protocolo	Passo único.
Amostras	Diluídas (pM) em solução; Matrizes complexas não processadas;
Porta-amostras	Customizável (A partir de 4 poços).

Utilização



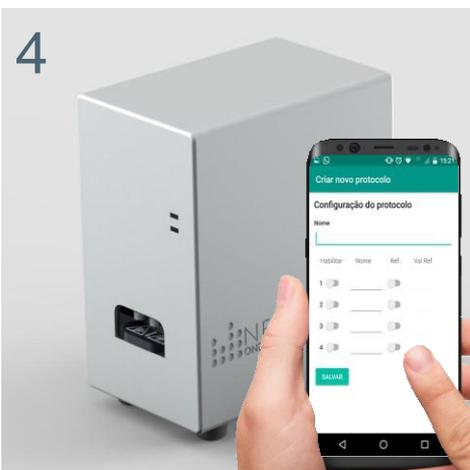
Preparação da amostra



Inserção da amostra



Configuração do dispositivo



Execução do exame



Análise



Apresentação dos resultados

A empresa desenvolve soluções na área de diagnóstico em coparticipação. Em caso de interesse, entre em contato.

