NANTEO SOLUTION

Přenosný přístroj provádějící imunochemické testy s využitím magnetických částic přímo v místě potřeby.

Laboratorně přesný analyzátor typu „Point of Need“ (v místě potřeby) založený na principu CLIA (Chemiluminescent Immunoassay) umožňuje vysokou přesnost a citlivost na zkoumaný patogen/kontaminující látky. Díky umístění technologie CLIA v malém robustním přístroji jsou výsledky testu přesné jako v laboratoři a jsou tedy plně srovnatelné pro případné požadované certifikační potřeby. Vyšetření probíhá přímo na odběrovém místě a výsledky lze sdělovat jako standardní IOT platforma (Bluetooth, Wi-Fi) během několika minut. Tato včasná detekce rychle zkrátí čas potřebný k dosažení výsledku, sníží riziko transportu vzorku do laboratoře (v některých případech může nahradit plné laboratorní náklady) a ušetří exponenciální růst možného poškození monitorovaného systému díky možnosti téměř online sledování podmínek. Analýzu může provádět pouze proškolená osoba, namísto jakýchkoliv laboratorních přesných imunoanalytických metod (ELISA, RIA).

Unique selling points:

- Analýza jakýchkoliv dnes testovatelných protilátek.
- Kompaktní rozměry, přenositelnost, univerzálnost, uživatelská přívětivost.
- „All in one“ cartridge (reagencie, MPs, pipetovací špičky, odpad).
- Vlastní SW + reportování. | Možnost napájení baterií.

2/2023 B2B B2C

nanteosolution.cz

Produkt

Přenosná laboratoř

Technology readiness

Development

Proof of concept

▶ Prototype

First implementation

Extensive implementation