

## pBDi

Mobilny system do identyfikacji zagrożeń biologicznych (technika ELISSA)



### RODZAJ BADANYCH ZAGROŻEŃ:



### RODZAJ BADANEGO PROMIENIOWANIA:



### TECHNIKA POMIAROWA:

Test immunoenzymatyczny ELISA

## OPIS PRODUKTU

pBDi to przenośny system detekcji, który umożliwia szybką i dokładną identyfikację czynników biologicznych. Został zaprojektowany z myślą o użytkownikach niemających wykształcenia naukowego. pBDi jest łatwy w obsłudze, nawet w sprzęcie ochronnym i w trudnych warunkach. System jest w pełni przenośny i zasilany bateriami, co pozwala na jego użycie w strefach wysokiego ryzyka. pBDi można zintegrować z różnymi mobilnymi platformami, co umożliwia zasilanie z zewnętrznych źródeł. Urządzenie wykorzystuje technologię elektrochemicznych biochipów do przeprowadzania multipleksowych testów ELISA. Dzięki zastosowaniu gotowych zestawów do badań, przygotowanie próbki zostało zredukowane do minimum, co sprawia, że system jest niezwykle uniwersalny dla wielu matryc próbek.

## CECHY PBDi

- Szybka i czuła detekcja toksyn, bakterii i wirusów
- Bezpośrednia identyfikacja w ciągu 20 minut
- Niezawodna i łatwa w użyciu technologia oparta na testach immunoenzymatycznych ELISA
- Czułość – od poziomu górnych pg/ml do dolnych ng/ml dla toksyn, aż do 10<sup>3</sup> CFU/ml dla bakterii, 10<sup>4</sup> PFU/ml dla wirusów
- Zasilanie bateryjne, wzmocniony tablet z oprogramowaniem w zestawie
- Bardzo tolerancyjny wobec różnych matryc próbek
- Możliwość analizy do 6 substancji jednocześnie



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>Technologia</b>	Elektrochemiczny bioczip (ELISA)
<b>Wprowadzanie próbki</b>	Ręczne (minimalne przygotowanie próbki, ok 2 min)
<b>Odczynniki</b>	Liofilizowane
<b>Ważność od`czynników zestawu testowego</b>	12 miesięcy (10 testów w zestawie)
<b>Faza próbki</b>	Płyny, stałe, kultury, proszki, waciki
<b>Zagrożenia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bacillus anthracis (Wąglik)</li><li>▪ Yersinia pestis (Dżuma)</li><li>▪ Francisella tularensis (Tularemia)</li><li>▪ Brucella melitensis (Bruceloza)</li><li>▪ Burkholderia mallei (Nosacizna)</li><li>▪ Wirusy Orthopox (Ospa prawdziwa)</li><li>▪ Toksyna botulinowa typu A, B, C, D, E, F</li><li>▪ Enterotoksyna gronkowcowa typu A, B</li><li>▪ Rycyna</li><li>▪ Abryna</li></ul>
<b>Objętość próbki</b>	0,5 - 1,5 ml
<b>Czas pomiaru</b>	Toksyny (białka): < 21 min Bakterie i wirusy: < 21 min
<b>Raporty z analizy</b>	Automatyczne generowanie pliku raportu
<b>Napięcie</b>	19 V DC
<b>Praca na baterii</b>	Do 15 pomiarów
<b>Temperatura pracy</b>	+4°C do +40°C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-40°C do +70°C
<b>Wymiary</b>	41,2 cm x 33,7 cm x 21,1 cm
<b>Waga</b>	14,6 kg

