



IMASS biológiai detektor

Integrált multiplex mintavételező és mintaelemző rendszer

Az IMASS döntő előnyt biztosít a gyorstesztetek terén, s különösen a „fehér poros” esetekben. Az eszköz alkalmazható por-, felületi- vagy folyadékminták közvetlen vételére (a beleintegrált szivacs segítségével), ezt követően a mintától nyolc immunanyag sáv fut párhuzamosan, s nyolcféle biológiai ágensre vonatkozó eredményt képes biztosítani 15 perc alatt.

Robosztus (az Egyesült Királyság védelmi államtitkársága által elfogadott) kialakítása azt jelenti, hogy az IMASS megfelelően kezelhető és olvasható, még védőfelszerelés viselése közben is.

Kiemelt jellemzői:

- Por-, felületi- vagy folyadékminták vételére is alkalmazható.
- **Egyetlen teszt nyolcféle biológiai ágensre vonatkozó eredményt képes biztosítani.**
- Eredmények 15 perc alatt.
- Detektálja a lépfenét.
- Detektálja a ricint és más toxinokat.
- Könnyen kezelhető még védőfelszerelést viselve is.



Az IMASS kódokkal ellátott tesztcsíkokat tartalmaz. Biztosítja 8 veszélyes biológiai ágens detektálását, amelyek az USA járványügyi központja (US CDC) listáján szerepelnek, mint a legmagasabb kockázatot jelentő anyagok, amennyiben terrorcselekmények során alkalmazásra kerülnének. Ezek a lépfene (*Bacillus anthracis*), a ricin (*Ricin*), a tularémia (*Francisella tularensis*), a pestis (*Yersinia pestis*), a takonykór (*Burkholderia mallei*), a brucellózis (*Brucella spp.*), a Bot-A/B (*Botulinum Toxin A és B*), valamint a SEB (*Staphylococcal Enterotoxin B*). A tesztcsíkok kódolva vannak, ahogy azt a következő táblázat mutatja.

Biológiai veszélyt detektáló tesztcsíkok

Kód	Detektált ágens	
ANX	Bacillus anthracis (Anthrax)	Lépfene
RIC	Ricin toxin	Ricin
BTX	Botulinum Toxin A/B	Bot-A/B
TUL	Francisella tularensis	Tularémia
PLA	Yersinia pestis (Plague)	Pestis
BRU	Brucella spp.	Brucellózis
BRK	Burkholderia mallei (Glanders)	Takonykór
SEB	Staphylococcal Enterotoxin B	SEB



Tesztvizsgálati adatok – toxin tesztek

A toxin tesztek érzékenységének összegzése

Teszt	RIC	BTX		SEB
Vizsgált ágens	RIC120	Bot-A	Bot-A	SEB
Detektálási határérték	1 ng/ml	1 ng/ml	1 ng/ml	1 ng/ml

A toxin tesztek vizsgálata a BBI Detection BSL-2 szintű, regisztrált toxinlaboratóriumában került végrehajtásra.

Tesztvizsgálati adatok – baktérium tesztek

A baktérium tesztek érzékenységének összegzése

Teszt	ANX*		TUL*	PLA*		BRK*	BRU [#]	
Vizsgált ágens	B.anthraxis Ames spores	B.anthraxis Vegetative cells	F. tularensis	pestis (28°C)	pestis (35°C)	B.mallei	Brucella abortus	Brucella melitensis
Detektálási határérték	1*10 ⁴	1*10 ⁶	1*10 ⁴	1*10 ⁸	1*10 ⁸	1*10 ³	1*10 ⁵	1*10 ⁶

** a tesztvizsgálati adatok a TNO laboratórium (Hollandia) által 2013. július – augusztusban, élő ágensekkel elvégzett tesztjeinek eredményei

Igény esetén a teljes jelentés hozzáférhető

az adatok a BBI Detection BSL-2 szintű laboratóriuma által - inaktív baktériumokkal - elvégzett tesztek eredményei

valamennyi koncentráció – ha másként nincs jelölve – organizmus/ml-ben értendő

IMASS felkészítés és kiképzési eszközök

Külön, a kiképzésekhez / vizsgálatokhoz tervezett IMASS eszközök is szállításra kerülhetnek. Ezek az eszközök biztosítják, hogy a felkészítő szakember a kiképzés helyszínén demonstrálhassa az eszköz szakszerű kezelését, valamint a felhasználók meggyőződhetnek az eszköz működéséről.

Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza: