

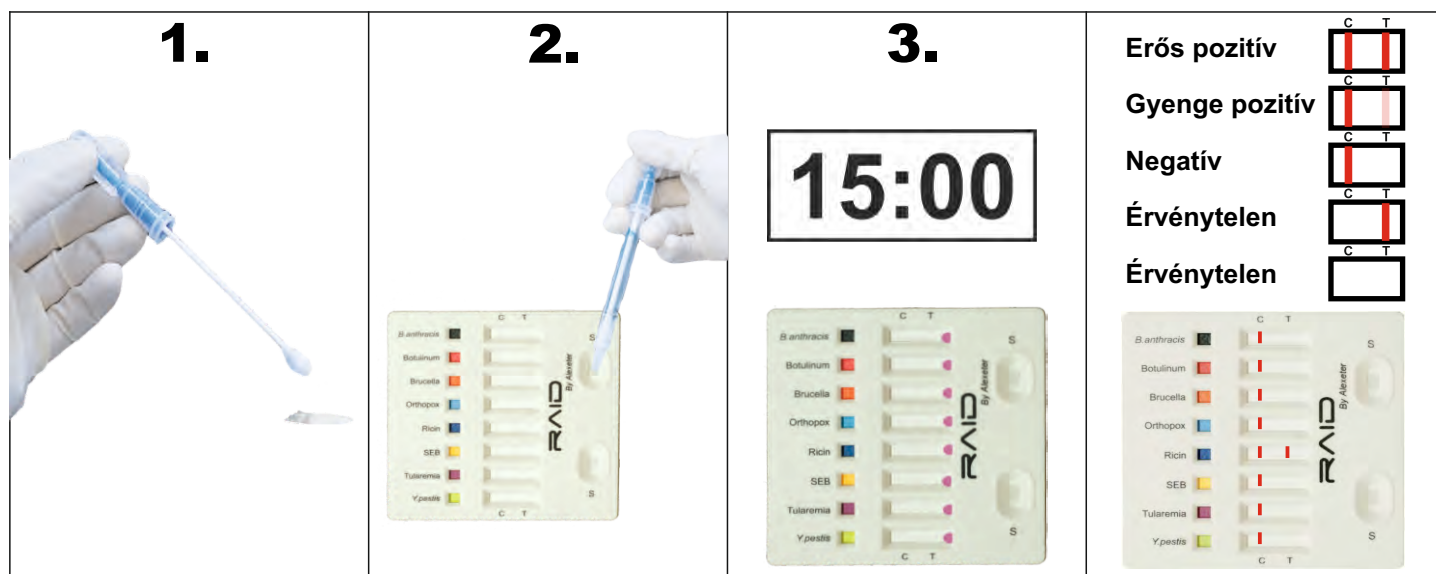
Műszaki leírás

Alexeter RAID 8

Biológiai gyorseszteszt

A RAID 8 Biológiai gyorseszteszt képes a por vagy folyadék mintákból egyetlen mintavétellel nyolcféle biológiai ágensre vonatkozó eredményt adni.

A RAID 8 az immunkromatográfia elvén működik (lateral-flow immunochromatography). A mintától nyolc immunanyag sáv fut párhuzamosan, és így a nyolcféle biológiai ágensre vonatkozó eredményt képes 15 perc alatt biztosítani:



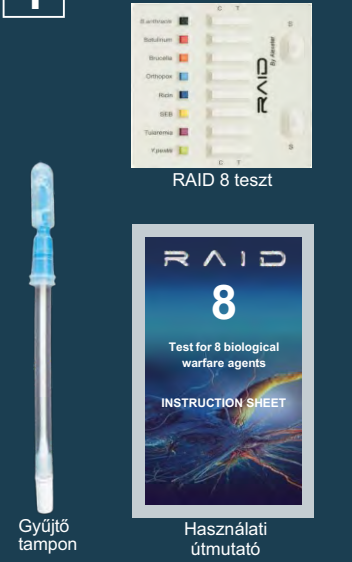
A RAID 8 nagy érzékenységű eszköz, azonban a teszt érzékenysége a minta minőségétől és a mintavételezés körülményeitől függően változhat. Az érzékenységi szintek jellemzően az alábbiak:

1.	Lépfene (anthrax)	$4,3 \times 10^6$ CFU/ml
2.	Botulizmus (botulinum toxin)	30 ng/ml
3.	Brucellózis (brucella)	$1,5 \times 10^6$ CFU/ml
4.	Orthopox	24 ng/ml
5.	Pestis (plague)	$9,88 \times 10^5$ CFU/ml
6.	Ricin	6 ng/ml
7.	SEB	10 ng/ml
8.	Tularémia (tularemia)	$1,76 \times 10^5$ CFU/ml

Mint minden gyorseszteszt esetében természetesen a RAID 8 mérési eredményeit is meg kell erősíteni egy minősített laboratórium méréseivel!

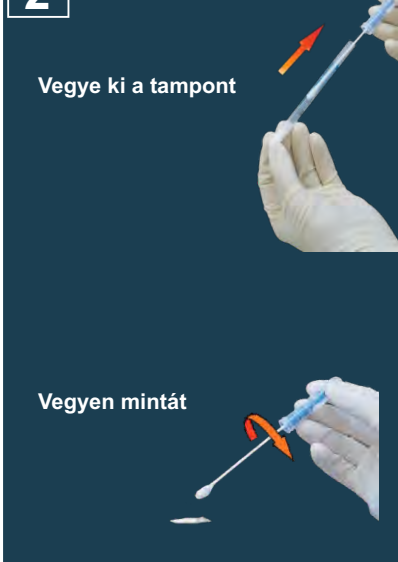
A RAID 8 Biológiai gyorseszteszt az olyan interferenciát okozó minták esetén sem ad téves pozitív eredményt, mint pl. az árpaliszt, magnéziumsulfát, kalciumsulfát, mesterséges édesítők, kávékrémpor, szacharóz, aszpirin, ételízesítő, asztali só, kristálycukor, hintőpor, soványtejpor, búzaliszt, szódabikarbóna, sütőpor stb.

1 RAID 8 komponensek



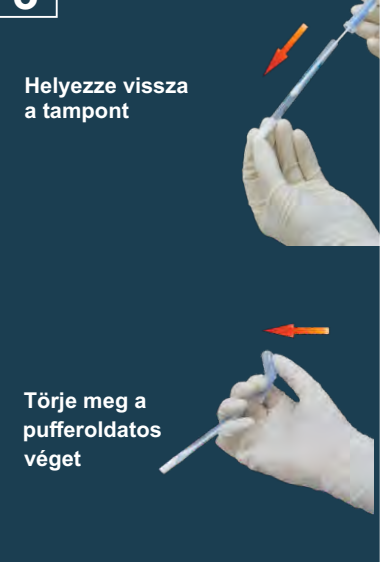
Az útmutató elolvasása után szakítsa fel a tasakot, s helyezze a RAID 8 tesztet egy vízszintes, sima felületre. A mintavételhez az Alexeter gyűjtő tamponot használja, a jobbra leírtak szerint.

2 Minta vétele



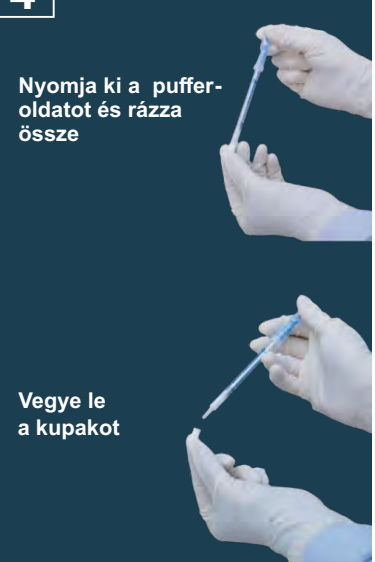
Vegye ki a tampon a csőből és érintse a végét az ismeretlen anyaghoz (porhoz vagy folyadékhoz), amelyet ellenőrizni kíván. A tamponat az ujjai között forgatva gyűjtsön egy kis anyagmintát annak a végére. Szabály: ha már látja az anyagot a tampon hegyén, akkor már elég mintát vett.

3 Minta előkészítése



A tamponat a vett mintával együtt, finoman helyezze vissza a csőbe. A hüvelykujjával (a kép szerint) hajtsa meg a pufferoldatos véget, míg egy törést hall. Hajtsa meg ismét, a másik irányba, amíg újabb törést hall.

4 Minta előkészítése



Nyomja ki a pufferoldatot a cső aljába, majd rázza néhány másodpercig, hogy a minta és a pufferoldat összekeveredhessenek. Óvatosan távolítsa el a tampon fehér kupakját.

5 Teszt végrehajtása Minta hozzáadása



RAID 8 teszt adagolása: a minta cseppeket a gyűjtő tampon oldalait benyomva lehet legkönnyebben kijuttatni. Adjön megegyező folyadékmennyiséget (kezdje 10 cseppel) mindkét minta-félszekbe (S). Folytassa egy-egy további cseppel, váltogatva a félszeket, amíg meg nem látja mind a 8 teszt ablakban a piros színt, hogy a teszt elindult. Ekkor adjon még további 3 cseppel mindkét félszekbe.

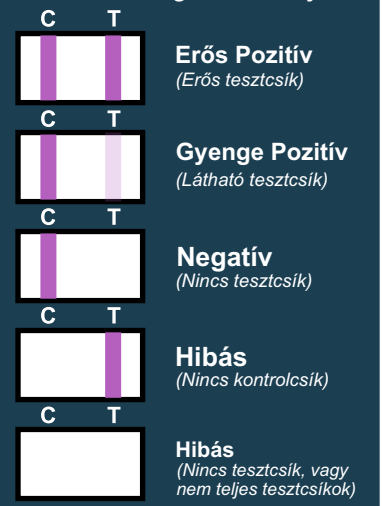
6 Teszt végrehajtása Állítsa az időzítőt 15 percre



A pozitív eredmények 3 perc múlva már láthatók. 20 perc után már NE értelmezze az eredményeket!

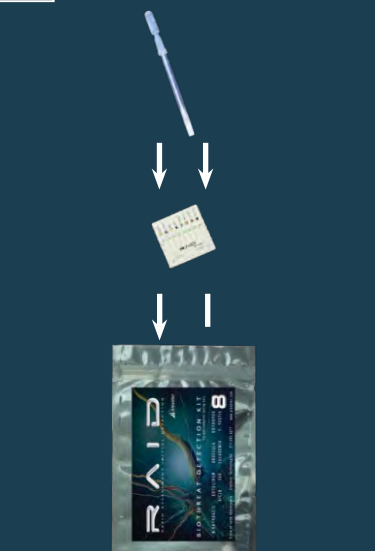
Amikor a teszt beindul, piros szín mutatja a folyadék haladását mind a 8 teszt eredmény ablakban. Állítsa be az időzítőt, s hagyja, hogy 15 perc elteljen, mielőtt az eredményeket értelmezi. Figyelje meg, hogy a kontroll pozícióban (C) egy csík mindig megjelenik. Ez azt mutatja, hogy a teszt megfelelően működik.

7 Teszt értékelése Lehetséges eredmények



A fentebb illusztrált teszt-ablakok a lehetséges eredményeket reprezentálják. Bármely teljes teszt csík, függetlenül az intenzitásától, pozitívnak tekintendő. A hibás tesztek ritkák, s ezeket meg kell ismételni

8 Teszt befejezése



Amikor a tesztelés kész, rögzítse az eredményeket. Valamennyi összetevőt helyezze vissza a fóliatásakba. Kövesse az Önök vonatkozó eljárásrendjét. az összegyűjtésnél és dokumentálásnál. Az összes cikk a kezelése és ártalmatlanítása során biológiai veszélyes anyagnak tekintendő.



8

Test 8 biológiai harcanyagra

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Alexeter Technologies LLC.
www.alexeter.com

Olvassa el ezt az útmutatót, mielőtt a RAID 8 teszt készletet alkalmazná.

Ne nyissa fel a tasakot, amíg nincs készen a teszt megkezdésére!

A RAID 8 teszt készletet a biológiai harcanyagok mikrogramm szint alatti mennyiségeinek detektálására fejlesztették, porokból és folyadékokból.

A detektált biológiai ágensek: Lépfene (anthrax), Botulinum toxin, Brucellózis, Fekete himlő, Ricin, SEB, Tularemia és Pestis (plague).

Használjon megfelelő egyéni védőeszközöket a teszteléskor, az Önök érvényes előírásai szerint!

A RAID teszt készletek javasolt alkalmazási hőmérséklet: 4°C ÷ 38°C.

A RAID teszt készletek tárolása szobahőmérsékleten javasolt. Maximum tárolási hőmérséklet: 4°C ÷ 30°C.

CBRN Magyarország Kft.
H-1097 Budapest, Illatos út 11/b.
Tel./Fax: +36 1 280-6428
www.cbrnmagyarorszag.hu
info@cbrnmagyarorszag.hu