

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

AFLATOXIN M1 MENNYISÉGI GYORSTESZT TEJMINTÁKHOZ

Rendelési kód: YRM1004D-2

1. Bevezetés

Ez a gyorseszteszt a tejben lévő aflatoxin M1 mennyiségi kimutatását teszi lehetővé koloid-arany immungromatográfiás technológia alapján. Egy teszt kb 10 percet vesz igénybe.

2. Alkalmazás

1. Nyers tej

3. Teljesítmény információk

Lineáris tartomány	15-150 ppt
Érzékenység	15 ppt
Kimutatási határ	50 ppt

4. Tárolás és eltarthatóság

Tárolja 2-8°C között. Ne fagyassza le! Tartsa távol közvetlen napfénytől, nedvességtől és hőtől. Szavatossági idő: 18 hónap.

5. A tesztkészlet elemei

1. 12 db tesztcső, melyek mindegyike tartalmaz egy 8 egységes vörös reagenssel töltött mikroküvetta sort és 8 db tesztcsíkot
2. 1db 200µL-es pipetta, 100 db pipetta hegy
3. Pozitív és negatív standardok
4. Használati útmuató
5. 1 db mennyiségi görbe referencia kártya

6. Szükséges anyagok, melyek nem részei ezen tesztkészletnek (elérhetőek a Bioeasy honlapján)

1. Mérés specifikus olvasó készülék: YR-10
2. Inkubátor, mely $40\pm 2^\circ\text{C}$ -os hőntartásra képes.
3. Mikroküvetta tartó tálca, időzítő (opcionális)

7. Teszt előkészítése

1. A vizsgálat megkezdése előtt helyezze be az referencia kártyát, majd importálja az ehhez a tételhez tartozó görbét.
2. Az inkubátort csatlakoztassa a hálózathoz és várjon, amíg a hőmérséklet eléri a $40\pm 2^\circ\text{C}$ -ot.
3. Vegye ki a tesztkészletet a hűtőszekrényből és várja meg, míg a tesztcső szobahőmérsékletre melegszik ($15\text{-}30^\circ\text{C}$).
4. Vegye ki a kívánt számú mikroküvetta és tesztcsíkot a tesztcsőből.
5. Vizsgálat előtt homogenizálja a tejmintát.

8. Teszt elvégzése

A vizsgálat megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a műszer importálta-e a tételhez tartozó görbét. Ha nincs importálva, helyezze be a tételhez tartozó referencia kártyát, majd lépjen a „setting” (beállítás) felületre, írja be az 1234 jelszót, válassza a „load” (betöltés) opciót, majd nyomja meg a „load” (betöltés) gombot az új tétel termékgörbéjének frissítéséhez. Ha importálva van a görbe, kövesse az alábbi utasításokat.)

1. Pipettázzon $200\ \mu\text{L}$ tejmintát a reagenst tartalmazó mikroküvetta, majd 5-10 alkalommal fel-le pipetázva keverje el jól.
2. Inkubálja a mintát 2 percig $40\pm 2^\circ\text{C}$ -on.
3. Az első inkubációt követően helyezze a tesztcsíkot a mikroküvetta, majd inkubálja további 8 percig $40\pm 2^\circ\text{C}$ -on.
4. Vegye ki a tesztcsíkot a mikroküvetta és az alsó végénél távolítsa el a minta szivacsot, majd értékelje az eredményt 1 percen belül.

[Megjegyzés: A minta szivacs eltávolítását követően az eredményt azonnal le kell olvasni (az eredmények kiértékelését 1 percen belül el kell végezni). Az idő lejártá után értékelt eredmények csak referenciaként szolgálnak.]

9. Rövid összefoglaló a készülék (YR-10 olvasó) használatba vételéről/Vizuális kiértékelés

1. Csatlakozás: Csatlakoztassa a tápkábelt az elektromos hálózathoz.
2. Bekapcsolás: Kapcsolja fel a főkapcsolót a műszer bal oldalán.
3. Válassza ki a „test” (teszt) üzemmódot és lépjen be a mintadetektáló felületre.
4. Válassza ki a „quantitative” (mennyiségi) üzemmódot és lépjen be a mennyiségi detektáló felületre.

5. Válassza ki az „AFM1 15-150 ppt” üzemmódot és lépjen be az AFM1 (aflatoxin M1) detektáló felületre.
6. Kattintson a „test” (teszt) gombra, ekkor a készülék jobb alsó sarkában lévő rekesz automatikusan kinyílik. Vegye ki a kazettát a rekeszből és helyezze bele a tesztcsíkot, majd a kazettát a rekesz végébe kell visszatolni. (Ekkor még a rekesz nyitva marad.)
7. Kattintson a „test” (teszt) gombra, a rekesz automatikusan visszahúzódik és megkezdődik a tesztcsík olvasása. Ezt követően a megfelelő számítási eredmények megjelennek a kijelzőn.

10. Óvintézkedések

1. Ügyeljen arra, hogy a küvetákat, a tesztcsíkokat és a referencia kártyákat ne keverje más mérési sorozat eszközeivel. A tesztkészletet lejárat előtt használja fel.
2. A tejmintának folyékonynak és homogénnek kell lennie, nem lehet benne sem csomó, sem üledék. Mérés előtt a mintákat teljesen össze kell keverni. Az ideális minta hőmérséklete 20-25°C között van.
3. A tesztkészletet 2-8 °C között tárolja. Használat előtt mindig várja meg, amíg az szobahőmérsékletre melegszik, de kerülje a hosszantartó nedves környezetnek és fénynek való kitettséget.
4. A mikroküvetákat és tesztcsíkokat tartalmazó csövet mindig jól vissza kell zárni, miután a reagenseket kivették. Mindig használja fel a megbontott cső tartalmát, mielőtt újabbat nyitna. A megbontott cső tartalmát egy héten belül használja fel.
5. Használjon új pipettahegyet minden új mintához.
6. A termék mennyiségi lineáris tartománya 15-150 ppt, amennyiben az eredmény kisebb, mint 15 ppt vagy nagyobb, mint 150 ppt, úgy csak referenciaként szolgál.
7. A pipetta pozitív mintával történő beszenyeződésének elkerülése érdekében figyelmesen pipettázza a tejmintákat, ügyelve, hogy a tej ne kerüljön be a pipetta belsejébe.
8. A tesztcsíkot a felső végénél fogja meg (nedvszívó szivacs, „absorbing pad side”). Ne fogja meg a tesztcsíkot az alsó végénél (minta szivacs és nitrocellulóz membrán, „sample pad, nitrocellulose membrane”), mert ez befolyásolhatja a mérés eredményét.
9. A második inkubációt követően közvetlenül olvassa le az eredményt 1 percen belül. Az 1 perc után leolvasott eredmények érvénytelennek tekintendők.
10. Amikor az olvasó jelzi, hogy a memória kapacitásának nagy része megtelt, időben exportálja a teszteredményeket, majd törölje a megelőző mérések adatait, hogy elkerülhető legyen a memóriakapacitás hiányából eredő hiba.
11. Ez a gyorseszteszt megelőző szűrő módszerként használható, az esetleges pozitív eredményeket meg kell erősíteni.