

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

UltraSnap ATP mintavevő Hygiena ATP higiénia ellenőrző rendszerhez

Általános leírás

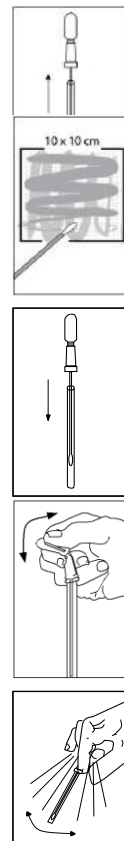
Az UltraSnap felületi mintavevő egy önálló ATP eszköz, amely Hygiena luminométerekkel együtt használható. A teszt és a luminométer együttesen egy olyan rendszert alkot, melyet széles körben alkalmaznak feldolgozó eszközök és egyéb berendezések felszíni higiéniai megfelelőségének ellenőrzésére. A Hygiena műszer, az UltraSnap eszköz segítségével képes mérni az adenozin-trifoszfát mennyiségét (ATP), amely megtalálható minden állati, növényi, bakteriális, élesztő és penész sejtben. Szerves eredetű termékmaradványok, különösen az ételmaradékok tartalmaznak nagy mennyiségű ATP-t. A mikrobiális szennyeződés szintén tartalmaz ATP-t, de kisebb mennyiségben. Takarítás után minden forrásból származó ATP mennyiségének jelentősen csökkennie kell. Amikor az ATP-t érintkezésbe hozzuk a folyadék-stabil luciferin/luciferáz reagenssel az UltraSnap mintavételi eszközben, akkor a kibocsátott fény mennyisége egyenes arányban van a jelenlévő ATP mennyiségével. A Hygiena műszer méri a kibocsátott fény mennyiségét és az eredményt relatív fényegységben (RLU) jeleníti meg. Az így megkapott eredmény másodperceken belül tájékoztatást ad a szennyeződés fokáról. Minél nagyobb az RLU érték, annál több ATP van jelen a mintában, annál szennyezettebb a felület. Fontos megjegyezni, hogy az UltraSnap tesztet a szemmel nem érzékelhető/nyomnyi mennyiségek detektálására tervezték. Túlterhelhető a teszt fizikailag, ha a minta láthatóan szennyezett felületről származik. Ez gátolja a biolumineszcens reakciót és pontatlan eredményhez vezet.

Folyékony mintákhoz, mint pl. a CIP öblítővíz (Clean In Place= helyben történő tisztítás), használja az AquaSnap tesztet. További információért látogasson el a bentleyhungary.hu oldalra.

Teszteljárás:

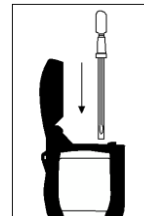
A mérés megkezdése előtt kapcsolja be a luminométert. Amennyiben a luminométerbe előre beprogramozott helyszínek vannak, úgy válassza ki a megfelelőt még a teszt futtatása előtt.

1. A használat megkezdése előtt várja meg, míg a műszer szobahőmérsékletűre (21-25 °C) melegszik. Tartsa a tesztcsövet, tekerje és húzza ki a tetején a tampont. Esetenként a cső belsejében páralecsapódás érzékelhető, ami teljesen normális.
2. Alaposan tisztítsa meg egy szterild, 10x10 cm-es felületet a mintavevővel, egy tipikus síkfelület esetében. A maximálisan begyűjtendő mintamennyiség érdekében a mintavevő tampont előre nedvesített. Szabálytalan felületek esetében győződjön meg a mintavétel következetességéről. A reprezentatív mintagyűjtés érdekében kellően nagy felületről vegyen mintát. *Fontos mintavételezési technikai tippek:*
 - Ne érintse meg a tampont vagy a mintavevő belsejét az ujjával.
 - Mintavétel közben forgassa a mintavevőt, hogy növelje a hatékonyságot.
 - Alkalmazzon elegendő nyomást a mintavételi pálcá nyelének elhajlításához.
 - A tampont mozgassa cikcakk alakban függőlegesen, vízszintesen és átlósan mindkét irányban.
 - Az oktatóvideót a következő linken találja: <http://bentleylabor.hu/?product=ultrasnap-hygiena>
3. A kívánt felület mintavételezését követően helyezze vissza a mintavételi pálcát a csőbe.
4. Az eszközt aktiváláshoz tartsa erősen a kezében. A hüvelyk- és mutatóujja segítségével, a reagenst tartalmazó tartályt előre-hátra mozgatva törje meg a Snap szelepet. Nyomja meg kétszer a tartályt, hogy az összes folyadék a cső aljába jusson.
5. 5-10 másodperces óvatos rázással, mossa a tampont fejét a folyadékba. Aktiválást követően 30 másodperc áll rendelkezésre az eredmény leolvasására.
6. A Hygiena Luminométert függőlegesen tartva helyezze bele az egész UltraSnap tesztet.
7. A fedél zárását követően a mérés megkezdéséhez nyomja meg az „OK” gombot. Az eredmények 15 másodpercen belül megjelennek a képernyőn. Kérjük olvassa el a készülék használati utasítását.



**Eredmények kiértékelése:**

A Hygiene Luminométer a Megfelelt & Nem megfelelő RLU értékek alapján végzi a kiértékelést. Ezek az értékek ipari sztenderdeken és publikált tanulmányi ajánlásokon alapulnak. A Hygiene luminométer alapértelmezett beállítása szerint, amennyiben mérést követően 10 RLU alatti értéket mutat, akkor a felület tisztának tekinthető. 11-29 közötti érték esetén figyelmeztet, hogy a felület nem eléggé tiszta. Ha a leolvasott érték nagyobb, mint 30, akkor a felület szennyezett. Hygiene azt ajánlja, hogy hozzanak létre üzemeknek megfelelő RLU küszöbértékeket. Megfelelő küszöbértékek meghatározásához keresse fel a területi képviselőt.

**Kalibrációs kontrol:**

Javallott pozitív és negatív kontrol vizsgálat futtatása a Jó Laboratóriumi Gyakorlatnak megfelelően. Hygiene a következő kontrolokat ajánlja:

- (Cikkszám: PCD4000) Kalibrációs Kontrol Készlet Hygiene Luminométerhez
- (Cikkszám: CK25) ATP pozitív Kontrol Készlet ATP teszt eszközökhöz

Tárolás és eltarthatóság:

- UltraSnap mintavevő eszközt hűtve kell tárolni 2-8°C között.
- Az eszköz 4 héten át szobahőmérsékleten eltartható (<25°C).
- Óvjuk a tesztek a közvetlen napfénytől.
- Minőség megőrzés idő 15 hónap. Figyelje a dobozon lévő lejáratot.

Hulladékkezelés:

Az UltraSnap eszközök 100%-ban újrahasznosítható műanyagból készülnek, ezért ennek megfelelően szükséges a kidobandó eszközöket kezelni.

Biztonság és óvintézkedések:

Az UltraSnap komponensei nem jelentenek veszélyt az egészségre, amennyiben az általános laboratóriumi gyakorlat és ezen leírás szerint használják.

- Az UltraSnap eszközök egyszeri felhasználási célra készülnek. Tilos újra felhasználni.

Hygiene felelőssége:

A Hygiene nem felelős a felhasználót vagy másokat érő közvetlen vagy közvetett, véletlenszerűen vagy szándékosan, az eszköz használata közben okozott veszteségért vagy kárért. Amennyiben az eszköz hibásnak bizonyul, a Hygiene kizárólagos kötelezettsége az eszköz cseréje vagy saját belátása szerint a vételár visszatérítése. Bármilyen feltételezett hiba esetén 5 napon belül értesítse a Hygiene-t és küldje vissza az eszközt.