

URICOUNT CONTACT MONITOR TESZTLAP

Katalógus szám: 2230/2

Tárolás: 2 - 25 °C

Kiszerelés: 20 db x 2 x 4 ml/doboz



A URICOUNT CONTACT MONITOR tesztlap lehetővé teszi a felületekről történő egyszerű mintavételt. Mintavételkor a vizsgálandó felületről a mikroorganizmusok az agarra kerülnek, és az inkubáció során látható kolóniákat képeznek. A kolóniák száma és morfológiája kiválóan jelzi a minta mikroorganizmusokkal való szennyezettségét.

Az Agar - érintéses módszer hatásosabb, mint a törléses technika, különösen kozmetikai és gyógyszeripari üzemekben, ahol alacsony szintű a szennyeződés. A törléses technikánál, amellyel a helyiségben lévő általános szennyező flórát lehet kimutatni a felületről, különböző korlátok lehetnek: komplikált módszer, felülfertőzési lehetőség, nehézség a teszt kivitelezésében.

A URICOUNT CONTACT MONITOR tesztlap hermetikusan zárt, felbontásig sterilítást gamma sugárzás biztosítja, kizárva annak lehetőségét, hogy a munkaterületek és munkaeszközök a vizsgáló teszttel fertőződhessenek.

Mintavételkor a műanyag tető eltávolítása után a táptalajjal bevont tesztlemez teljes felületét könnyen helyezhetjük a vizsgálandó felületre. A műanyag lemez mindkét oldala táptalajjal borított, domború felületei biztosítják az agar táptalaj egyenletes vastagságával a mintavétel biztonságát. A tesztlap két különböző táptalajt tartalmaz, így egy tesztlappal többféle baktérium kimutatására használható.

ELV

URICOUNT CONTACT MONITOR TESZTLAP kétféle táptalajt tartalmaz:

Egyik oldalon: RA 5 (Recovery Agar) táptalaj: pH 7,3 ± 0,2, zöld színű, összcsíraszám meghatározására

Másik oldalon: Conkey Agar táptalaj: pH 7,1 ± 0,2, sárgás-barna színű, Enterobaktériumok szelektív kimutatására

Az URICOUNT CONTACT MONITOR TESZTLAP kétféle módszert alkalmaz az ellenőrzés kivitelezésére:

1. Merítéses
2. Érintéses

ELJÁRÁS

1. Merítéses módszer folyékony anyagok ellenőrzésére:

Vegyük ki a tesztlemezt a tubusból. Ne érintsük a táptalaj felületét. A táptalajt merítsük a mintába teljes borítottságig, és azonnal vegyük ki. Ha a minta a bemártáshoz nem elegendő, öntsük a mintát a tesztlap mindkét oldalára. A folyadék hígán folyós legyen, a szirupokat és a szilárd anyagokat 1:10 arányban hígítsuk vízzel. Távolítsuk el a felesleges folyadékot a tesztlemez végighúzásával a mintát tartalmazó edény peremén.

2. Érintéses módszer felületek ellenőrzésére:

Vegyük ki a tesztlemezt a tubusból, és gyenge nyomással helyezzük (gördítő mozdulattal) a vizsgálandó felületre néhány másodpercre. Ne érintsük az agart és ne kenjük szét a vizsgálati felületen! Ismételjük meg a tesztlap másik oldalával a mintavételt a következő vizsgálati helyen, majd helyezzük vissza a tesztlapot a tubusba. Az alkalmazottak kezeinek ellenőrzésekor az ujjakat finoman az agar felületére nyomjuk.

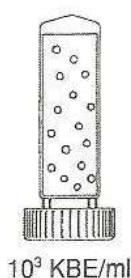
KIVITELEZÉS

- Helyezzük vissza a táptalaj-lemezt a tubusba és a dugót lazán csavarjuk be, hogy érintkezhessen a belső tér az atmoszférával. Ha távoli laboratóriumba küldjük a mintát, szorosan zárjuk le, és a vizsgálat helyén lazítsuk ki a dugót.
- Címkezzük fel a tubust a szükséges adatokkal. A címkék a dobozban találhatók.(név,dátum,mintatípus)
- Helyezzük a tubust inkubátorba, a dugóval felfelé.
- Az inkubációs idő lejártával a tesztlapon lévő változásokat megőrizhetően rögzítsük.
- Vegyük figyelembe a hígítást, ha a minta azt szükségessé tette.

ÉRTÉKELÉS

Az RA5 táptalajon a telepek száma közvetlenül összefügg a minta baktérium tartalmával. Az eredményt az alábbi standard alapján értékelhetjük.

MacConkey-Agar tesztoldalon nem az összcsíraszámot értékeljük, hanem a kialakult telepek színét, formáját.


10³ KBE/ml

10⁴ KBE/ml

10⁵ KBE/ml

10⁶ KBE/ml

KBE = Koloniebildende Einheiten

- A laktózt nem hasznosító baktériumok telepei szintelenek vagy áttetszők.
- A koliform laktózbontó baktériumok nagy, vörös telepet képeznek, homályos udvarral.
- A Klebsiellák és az Enterobaktériumok nagy, rózsaszín nyálkás telepet mutatnak.
- Az Enterococcusok apró teleppel jelentkeznek
- MacConkey-agar esetén a szabályos KBE/ml csíraszám kevésbé alkalmas, mint az RA5, ennek a táptalajnak az alkalmazása nem a vizelet összcsíraszámának megállapítására történ

BELSŐ MINŐSÉGELLENŐRZÉS

Új gyártási számú teszt használatbavétele esetén a növekedést a bemerítő tenyésztőrendszeren DIN58942 szerint ellenőrzött szilárd, vagy folyékony táptalajú kontroll törzsek kultúráinak szuszpenziójával ellenőrizhetjük.

Kontroll törzs	TAXONszám
Escherichia coli	ATCC 25922
Proteus mirabilis	ATCC 29906
Enterococcus faecalis	ATCC 29212
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 9027 o.ATCC2 7583
Staphylococcus aureus	ATCC 25923

Az **URICOUNT CONTACT MONITOR** tesztlap táptalajának ellenőrzésére a kontroll törzseket pufferolt peptonlevesben, vagy kazeinpepton-szójafehérje pepton levesben (CASAO-leves pl., Heipha Art, Nr, 308r) szuszpendálja, $10^3 - 10^4$ és $10^5 - 10^6$ KBE/ml koncentrációban. A megfelelő szuszpenziót tartalmazó edénybe merítse be a táptalajokat 2 másodpercre, majd vegye ki és a fölösleges folyadékot a keretről cseppentse óvatosan a szűrőpapírra és helyezze a táptalajt a tubusba. Inkubálja $36 \pm 1^\circ\text{C}$ hőmérsékleten 18-24 órát.

Az összcsíraszám meghatározására használt táptalajjal (RA5-Agar) szembeni követelmény akkor teljesül, ha az értékelő ábra szerinti eredmény és az inokulum csíraszama megegyezik, és jól fejlett kolóniák tovább tenyésztethetők.

A MacConkey agarral szembeni követelmények akkor teljesülnek, ha az adott kultúra növekedése makroszkóposan és a megfelelő biokémiai kritériumok alapján megfigyelhető.

MEGJEGYZÉS

- A felhasznált anyagokat autoklávozással, fertőtlenítőszeres mosással (hipoklorit) fertőtleníthetjük, vagy égetéssel megsemmisíthetjük.
- Láthatóan elszennyeződött, vagy sérült termék nem használható fel, meg kell semmisíteni az előzőek szerint.

TÁROLÁS

A dobozon feltüntetett $2 - 25^\circ\text{C}$ hőmérsékleten.

A dobozon feltüntetett időpontig, a gyártástól számított 6 hónapig.

CSOMAGOLÁS

- 20 db műanyag steril cső, tökéletesen záró dugóval, 4x5 db. A tesztlemez felülete 9 cm^2 táptalajt tartalmaz mindkét oldalon, kissé domború egyenletes felületet képezve.
- A tesztlemez része a szorosan záródó dugónak.
- Használati utasítás és címkék.

CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETETT JELÖLÉSEK

	Használati utasítás
	In vitro használat
	Tárolási hőmérséklet

	Csomagolási szám
	Használhatóság ideje
	Gyári szám

	Gyártó cég
	Csak egyszeri használatra
	Katalógus szám