

Alkalmazási cél

A Hygicult Y&F (Easicult M) egy gyors monitor teszt, amely különböző anyagok (szilárd és folyékony) gombás fertőzöttségének kimutatására szolgál. A teszt a helyszínen elvégezhető, ill. mintaszállító közegnek is kiválóan alkalmas. A lemez mindkét oldala maláta táptalajjal fedett, amely mind az élesztő-, mind pedig a penészgombák növekedését biztosítja. A baktériumok növekedését antibiotikumok gátolják. A teszt elsősorban a túlzottan elszaporodott penészgombák kimutatására szolgál. Ezért szükséges, mindenek előtt, meghatározni a penészgombák csíratartalmának normál (megengedett) értékét.

A kit tartalma

Hygicult Y&F (Easicult M)	Katalógusszám 68013
Tesztlemez	10 db.
Címke	10 db.
Használati útmutató	1 db.

Tipikus formula

Maláta agar	
Maláta agar	Antibiotikumok
Élesztőkivonat	Agar-agar
D-glükóz	Víz
Tejsav	

Figyelmeztetések és óvintézkedések

A terméket tilos felhasználni a csomagolásán feltüntetett lejárati idején túl. A terméket tilos felhasználni amennyiben:

- a táptalajok elszíneződtek vagy kiszáradtak;
- a táptalajok leváltak a műanyag felületről;
- a táptalajok észlelhetően szennyezettek baktérium ill. gombatelepekkel.

Mivel minden tenyészet potenciálisan fertőző, ne érintsék meg a telepeket.

Tárolás

A Hygicult tartályokat szobahőmérsékleten tárolják (kb. 18...25°C), huzattól, hőmérsékletingadozástól és fényforrásoktól védve. Kerülik a termék hőt fejlesztő készülékek szomszédságában való tárolását. Tilos mélyhűteni. A lejárati idő (év-hó-nap) a csomagoláson, valamint minden darab kupakján is fel van tüntetve.

Mintavétel

A beszennyezés elkerülése végett fontos, hogy a táptalajok kizárólag a vizsgálandó anyaggal érintkezzenek. Fontos, továbbá, hogy a lemez mindkét oldala lehetőleg a teljes felületén érintkezzen a vizsgálandó mintával. A beoltott lemezt azonnal helyezzék vissza a műanyag hengerbe, és szorosan csavarják rá a kupakot.

Érintkezéssel leoltás (1A, 1B ábrák)

A szilárd felület leoltásához a táptalajjal fedett lemez mindkét oldalát határozottan nyomják rá a vizsgálandó felületre 3–4 másodpercen át, nyomás közben erősen tartás a lemez kupakját. A lemez csuklós nyaka megkönnyíti a műveletet.

Merítés (2 ábra)

A folyékony mintákat legjobb merítéssel leoltani. A tesztlemezt 3–4 másodpercig merítsék a mintába. Itassák le vatta papíron a felesleget a lemez egyik sarkánál.

Tamponos leoltás (3 ábra)

A félkemény minták, ill. nehezen elérhető tárgyak leoltását ajánlatos steril vatta tampon használatával elvégezni. A tampon óvatosan gördítsék át a vizsgálandó tárgy jól körülhatárolt felületén (pl. egy kerettel körülvelt felületen). Száraz mintafelületek esetén előbb steril vízzel nedvesítsék meg a vatta tampon. A nedves tampon por alakú (pl. fűszerek), vagy viszkózus folyadékok mintázására is használható.

A mintával átítatott tampon óvatosan gördítsék át a lemez mindkét, agarral fedett felületén, balról jobbra és alulról felfelé.

Inkubálás (4 ábra)

A leoltott és szorosan lezárt lemezeket az eredeti tartályokban 27...30°C-os hőmérsékleten inkubálják. Magasabb hőmérséklet nem tanácsolt, mivel a leggyakoribb élesztő- ill. penészgombák némelyike érzékeny a magasabb hőmérsékletre. Az inkubáció ideje 3–5 nap. A növekedés általában három napon belül láthatóvá válik, de a lassan növekedő fajok kimutatása érdekében ajánlott az ötnapos inkubáció.

Eredmények értékelése (5 ábra)

Az inkubációs idő lejártával vegyék ki a lemezt a tartályból. Kerülik a lemezekkel való gyors manipulációt, hogy meggátolják a penészgombák által termelt spórák elszabadulását, ami hamis pozitív eredményekhez vezethet. Olvassák le a csíraszámot (azaz telepformáló egységek számát, CFU), összehasonlítva a táptalajon látható telepsűrűséget a jelen leirathoz mellékelt Szemléltető diagrammal. A baktériumok növekedését az alacsony pH és a táptalajban lévő antibiotikumok gátolják.

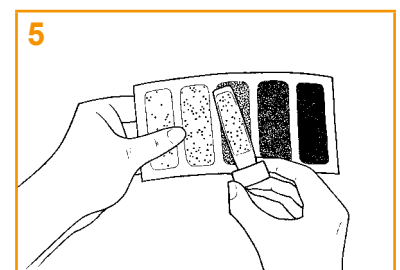
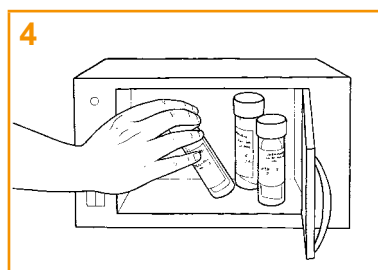
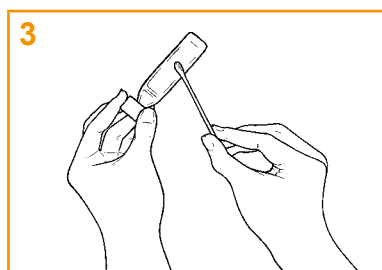
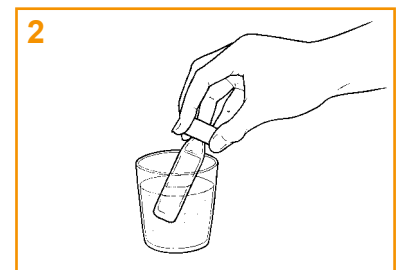
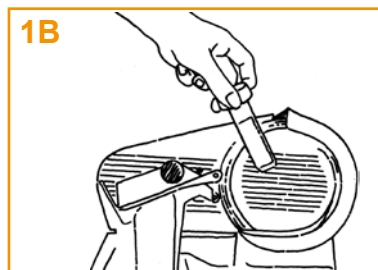
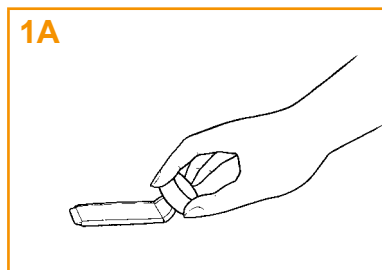
A Hygicult Y&F (Easicult M) tesztlemezeket kizárólag élesztő- ill. penészgombák nőhetnek tisztán vagy vegyesen. A penészgombák bársonyos, bolyhos kolóniákat képeznek, általában halvány, zöld vagy fekete színűek. Az élesztőgombák domború telepeket képeznek, de néha a kolóniák laposak és szárazak is lehetnek. Az élesztőgomba telepek leggyakrabban fehérek vagy pirosak.

A módszer korlátai

A különböző mintavételi módszerekkel nyert eredményeket nem szabad összehasonlítani. Kizárólag azonos típusú mintákról, egy és ugyanazon mintavételi módszerrel nyert eredményeket indokolt összehasonlítani.

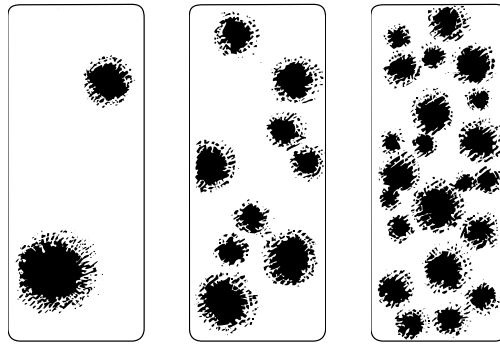
Likvidálás

- A tartalmat a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
- Az összes felhasznált összetevőt potenciálisan fertőző anyagként kell kezelni és megsemmisíteni.
- A biztosított eszközök anyaga:
Papír: Használati utasítás, betegcímke
Karton: Készlet doboza
Műanyag: Csövek, kupakok és merítőlemezek
- Ha a Helyes Laboratóriumi Gyakorlat, a jó munkahelyi higiénia és a használati utasítás szerint használják, a mellékelt reagensek nem jelenthetnek veszélyt az egészségre.



Szemléltető diagram

Penészgombák



+
enyhe

++
közepes

+++
masszív

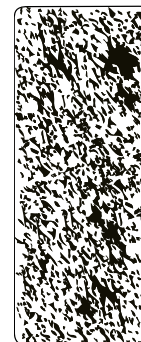
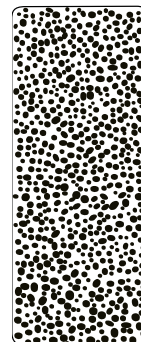
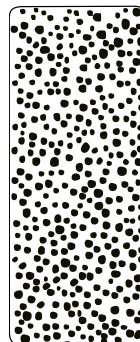
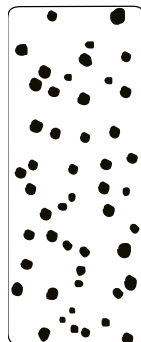
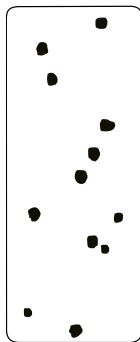
10^3 CFU/ml

10^4 CFU/ml

10^5 CFU/ml

10^6 CFU/ml

10^7 CFU/ml



1 CFU/cm²

5 CFU/cm²

45 CFU/cm²

80 CFU/cm²

> 100 CFU/cm²

Élesztőgombák

A diagrammok hozzávetőleges csíraszámot szemléltetnek 10-s hatványalakban.

Szimbólumok magyarázata



Gyártási tételszám



Megengedett hőmérséklet



Lejárat napja



Gyártó



Olvassa el a használati utasítást!



Elegendő



Védje huzattól és hőmérsékletingadozástól

Hygicult® az Aidian Oy törvényvédett márkanéve.



AIDIAN

Aidian Oy
Koivu-Mankkaan tie 6 B
P.O. Box 83, FI-02101 Espoo, Finland
www.aidian.eu