

Určený účel použitia

Testovacie doštičky Hygicult Y&F (Easicult M) sú určené na rýchlu kontrolu znečistenia spôsobeného plesňami u rôznych typov pevných i kvapalných materiálov. Test sa môže vykonať priamo na doštičke, ktorú môžeme taktiež použiť ako výhodné médium na transport vzorky. Doštička je z oboch strán pokrytá agarom obsahujúcim maltózu, ktorý podporuje rast kvasiniek a plesní. Rast baktérií je potlačený. Hlavným významom tohoto testu je detekcia zvýšeného počtu plesní. Preto musí byť najprv stanovená normálna hodnota výskytu plesní.

Balenie obsahuje

Hygicult Y&F (Easicult M)	Kat.číslo 68013
Testovacie doštičky	10 ks
Štítky	10 ks
Návod na použitie	1 ks

Zloženie agaru

Maltózový agar	
Maltózový agar	Antibiotiká
Kvasnicový extrakt	Agar-agar
Glukóza D	Voda
Kyselina mliečna	

Upozornenie a bezpečnostné opatrenia

Nepoužívajte tento výrobok po uplynutí doby použiteľnosti vyznačenej na obale.

Nepoužívajte súpravu, pokiaľ si všimnete

- zmenu farby alebo dehydratáciu živnej pôdy
- oddelenie živnej pôdy od plastovej doštičky
- kontamináciu doštičky baktériami alebo plesňami

Pretože akékoľvek kolónie rastúce na doštičke Hygicult Y&F (Easicult M) sú priamo alebo potenciálne patogénne, nedotýkajte sa ich.

Skladovanie

Súpravu skladujte pri izbovej teplote (18...25°C), chráňte pred prievanom, výkyvmi teplôt a zdrojom svetla. Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla. Chráňte pred mrazom.

Dátum expirácie (rok-mesiac-deň) je uvedený na obale súpravy a na viečku každého testu.

Odber vzorky

Živná pôda by nemala prísť do kontaktu so žiadnym iným materiálom, než určeným na testovanie, aby sa zabránilo kontaminácii. Zároveň je dôležité, aby bol kontakt agarovej vrstvy doštičky s testovaným materiálom čo najdokonalejší.

Po odobratí vzorky pevne zaskrutkujte testovaciu doštičku späť do originálneho plastového obalu.

Inokulácia doštičky (obr. 1a, 1b)

Povrchy pevných materiálov môžu byť testované pritlačením každej strany doštičky pevne k povrchu na dobu 3 alebo 4 sekúnd. Kíbová konštrukcia doštičky umožňuje ľahké použitie.

Testovanie tekutých materiálov (obr. 2)

Tekuté materiály sa testujú ponorením doštičky do kvapaliny na dobu 3 alebo 4 sekúnd. Po vybratí sa prebytočná kvapalina nechá odkvapkať na pľavom papieri.

Stery (obr. 3)

Vzorky polotuhých materiálov alebo predmetov, ktoré sú ťažko dostupné, môžu byť opatrne odobraté pomocou vatového tampónu vo vymedzenej oblasti, napr. pomocou rámu.

Ak je predmet suchý, mal by sa najskôr navlhčiť vatový tampón sterilnou vodou. Navlhčený tampón môže byť použitý aj pre odobratie vzorky vo forme prášku (napr. korenie) alebo viskózne kvapaliny. Po odobratí vzorky na tampón, zľahka otierajte povrch živnej pôdy doštičky otáčaním tampónu, a to zľava doprava a zdola nahor.

Inkubácia (obr. 4)

Inkubujte doštičky pevne uzavreté v originálnych plastových obaloch pri teplote 27...30°C. Vyššie teploty sa nedoporučujú, pretože väčšina bežných kvasiniek a plesní nerastie pri vyššej teplote. Doba inkubácie je 3 až 5 dní. Nárast je obvykle viditeľný už po 3 dňoch, ale doporučuje sa 5-denná inkubácia kvôli pomaly rastúcim plesňam.

Interpretácia výsledkov (obr. 5)

Po skončení inkubácie vyberte doštičku z originálneho plastového obalu. Vyvarujte sa rýchlej manipulácii s doštičkou, aby sa zabránilo uvoľneniu spór produkovaných plesňami, čo by viedlo k falošne vysokým výsledkom. Určite počet plesní (počet jednotiek tvoriacich kolónie, CFU) porovnaním hustoty nárastu na doštičke so vzorovou tabuľkou. Nemali by byť viditeľné žiadne bakteriálne kolónie, pretože bakteriálny rast je potlačený nízkym pH a prítomnosťou antibiotík v agare na doštičke. Mikrobiálny rast na doštičke Hygicult Y&F (Easicult M) môže obsahovať iba plesne, kvasinky alebo zmes oboch. Kolónie plesní sú mäkké, nadýchané a obvykle bledé, zelenej alebo čiernej farby.

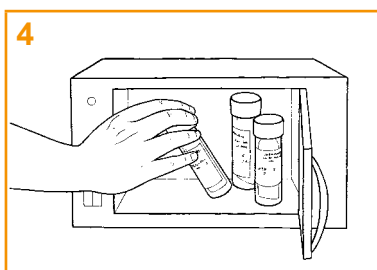
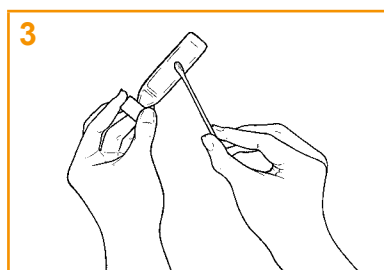
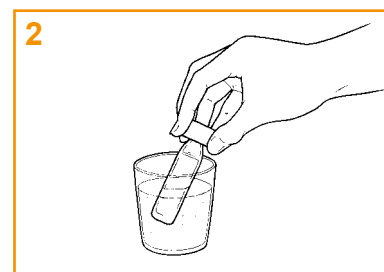
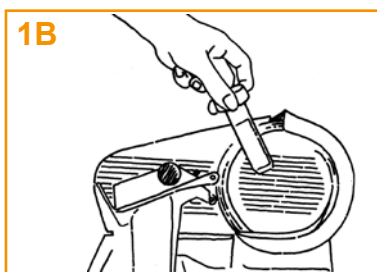
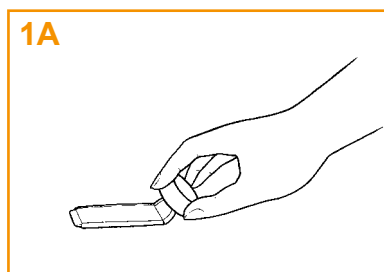
Kvasinky obvykle tvoria kopulovitý tvar, ale môžu byť niekedy aj rovné a suché. Kolónie majú často bledú alebo červenú farbu.

Obmedzenia metódy

Výsledky získané rôznym spôsobom inokulácie by nemali byť porovnávané. Validné porovnanie výsledkov je možné iba pri použití rovnakej metódy odberu vzorky a u zhodných typov materiálov.

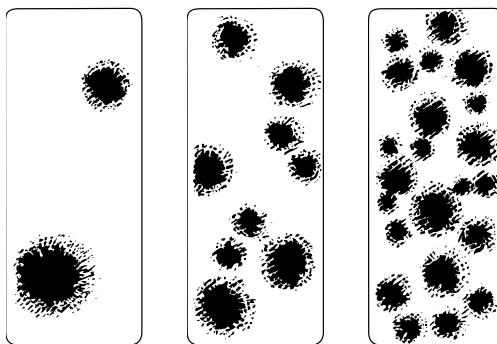
Likvidácia

- Obsah odstráňte podľa národných a miestnych zákonov.
- So všetkými použitými súčastami by sa malo zaobchádzať a likvidovať ich ako potenciálne patogénny materiál.
- Materiály, z ktorých sú vyrobené jednotlivé zložky:
Papier: Návod na použitie, štítky
Kartón: Obal súpravy
Plast: Tuba, viečka a doštičky
- Dodávané reagensy by nemali predstavovať zdravotné riziko, pokiaľ sa používajú v súlade so zásadami správnej laboratórnej praxe a dodržiava sa prevádzková hygiena a návod na použitie.



Vzorové odčítacie tabuľky

Plesne



+
nízke

++
stredné

+++
vysoké

10^3 CFU/ml

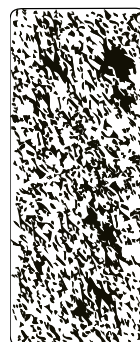
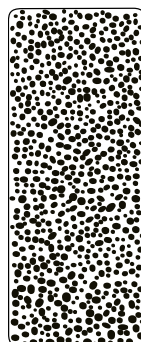
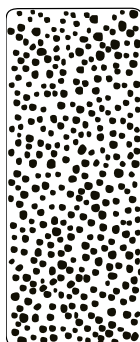
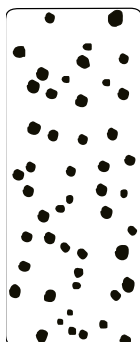
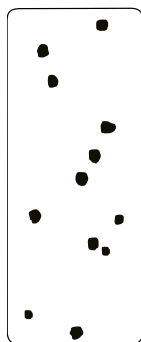
10^4 CFU/ml

10^5 CFU/ml

10^6 CFU/ml

10^7 CFU/ml

Kvasinky



1 CFU/cm²

5 CFU/cm²

45 CFU/cm²

80 CFU/cm²

> 100 CFU/cm²

Vzorové tabuľky ukazujú približnú koncentráciu mikroorganizmov v desiatkach.

Vysvetlenie symbolov



Číslo šarže



Teplotné rozmedzie



Použiteľné do



Výrobca



Pozri návod na použitie



Dostačujúci pre



Chráňte pred vyschnutím
a striedaním teplôt

Hygicult® je registrovaná značka firmy Aidian Oy.

AIDIAN

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

09/2021