

## Určený účel použití

Testovací destičky Hygicult Y&F (Easicult M) jsou určeny pro rychlou kontrolu znečištění způsobeného plísněmi u různých typů materiálů, jak pevně tak kapalně konzistence. Test se může provést přímo na destičce anebo lze použít destičku jako výhodné médium pro transport vzorku. Destička je z obou stran pokryta maltózovým agarem, který podporuje růst kvasinek a plísní. Růst bakterií je potlačen. Hlavním významem tohoto testu je detekce zvýšeného počtu plísní.

Proto musí být nejprve stanovena normální hodnota výskytu plísní.

## Balení obsahuje

Hygicult Y&F (Easicult M)	Kat.číslo 68013
Testovací destičky	10 ks
Štítky	10 ks
Návod k použití	1 ks

## Složení agaru

Maltózový agar	
Maltózový agar	Antibiotika
Kvasnicový extrakt	Agar-agar
Glukosa D	Voda
Kyselina mléčná	

## Upozornění a bezpečnostní opatření

Nepoužívejte tento výrobek po uplynutí doby použitelnosti vyznačené na obalu.

Nepoužívejte soupravu, pokud si všimnete

- změny barvy nebo dehydratace živné půdy
- oddělení živné půdy od plastové destičky
- kontaminace destičky bakterií nebo plísní

Nedotýkejte se mikrobiologického nárůstu, protože kolonie rostoucí na destičce mohou být patogenní.

## Skladování

Soupravu skladujte při pokojové teplotě (18...25°C), chraňte před větrem, kolísáním teplot a zdrojem světla. Vyhněte se skladování soupravy v blízkosti zdroje tepla. Chraňte před mrazem. Datum expirace (rok-měsíc-den) je uveden na obalu soupravy a na víčku každého testu.

## Odběr vzorku

Živná půda by neměla přijít do kontaktu s žádným jiným materiálem, než určeným k testování, aby se zabránilo kontaminaci. Zároveň je důležité, aby byl kontakt agarové vrstvy destičky s testovacím materiálem co nejdokonalejší.

Po odebrání vzorku pevně zašroubujte testovací destičku zpět do originálního plastového obalu.

## Inokulace destičky (obr. 1a, 1b)

Povrchy pevných materiálů mohou být testovány přitlačení každé strany destičky pevně k povrchu na dobu 3 nebo 4 sekund. Destička by měla být během otisku přidržována. Kloubová konstrukce destičky umožňuje snadné použití.

## Testování tekutých materiálů (obr. 2)

Tekuté materiály se testují ponořením destičky do kapaliny na dobu 3 nebo 4 sekund. Po vyjmutí se přebytečná kapalina nechá odkapat na savý papír.

## Stěry (obr. 3)

Vzorky polotuhých materiálů nebo předmětů, které jsou obtížně dostupné, mohou být opatrně odebrány pomocí vatového tampónu ve vymezené oblasti, např. pomocí rámu.

Je-li předmět suchý, měl by se nejprve navlhčit vatový tampón sterilní vodou. Navlhčený tampón může být použit i pro odebrání vzorku ve formě prášku (např. koření) nebo viskózní kapaliny. Po odebrání vzorku na tampón, lehce otřete povrch živné půdy destičky otáčením tampónu, a to zleva doprava a zdola nahoru.

## Inkubace (obr. 4)

Inkubujte destičky pevně uzavřené v originálních plastových obalech při teplotě 27...30°C. Vyšší teploty se nedoporučují, protože většina běžných kvasinek a plísní neroste při vyšší teplotě. Doba inkubace je 3 až 5 dní. Nárůst je obvykle viditelný již po 3 dnech, ale doporučuje se 5-ti denní inkubace kvůli pomalu rostoucím plísním.

## Interpretace výsledků (obr. 5)

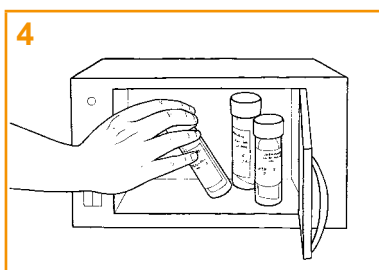
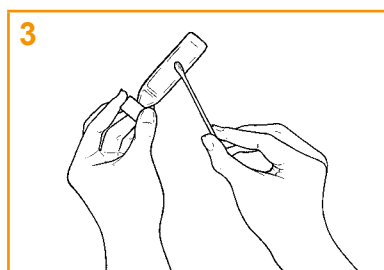
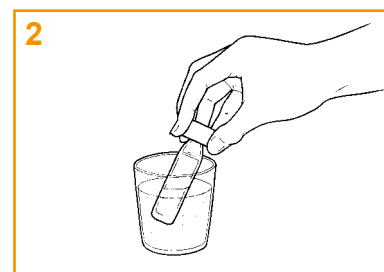
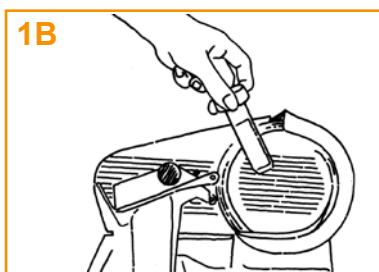
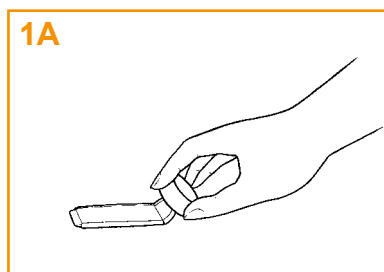
Po skončení inkubace vyjměte destičku z originálního plastového obalu. Vyvarujte se rychlé manipulace s destičkou, aby se zabránilo uvolnění spor produkovaných plísněmi, což by vedlo k falešně vysokým výsledkům. Určete počet plísní (počet jednotek tvořících kolonie, CFU) porovnáním hustoty nárůstu na destičce se vzorovou tabulkou. Neměly by být viditelné žádné bakteriální kolonie, protože bakteriální růst je potlačen nízkým pH a přítomností antibiotik v agaru na destičce. Mikrobiální růst na destičce Hygicult Y&F (Easicult M) může obsahovat pouze plísně, pouze kvasinky nebo směs obou. Kolonie plísní jsou měkké, nadýchané a obvykle bledé, zelené nebo černé barvy. Kvasinky obvykle tvoří kopulovitý tvar, ale mohou být někdy i rovné a suché. Kolonie mají často světlou nebo červenou barvu.

## Omezení metody

Výsledky získané různým způsobem inokulace by neměly být srovnávány. Validní srovnání výsledků je možné pouze při použití stejné metody odběru vzorku a u stejných typů materiálů.

## Likvidace

- Odstraňte obsah podle národních a místních zákonů.
- Se všemi použitými součástmi by se mělo zacházet a likvidovat je jako potenciálně patogenní materiál.
- Materiály, ze kterých jsou vyrobeny jednotlivé složky:  
Papír: Návod k použití, štítky  
Karton: Obal soupravy  
Plast: Tuby, víčka a destičky
- Dodávané reagentie by neměly představovat zdravotní riziko, pokud se používají v souladu se správnými laboratorními postupy, dodržuje se provozní hygiena a návod k použití.

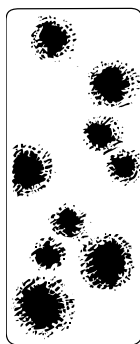


## Vzorová odečítací tabulka

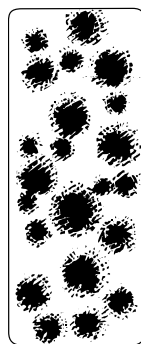
Plísně



+  
nízké

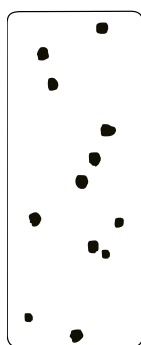


++  
střední



+++  
vysoké

$10^3$  CFU/ml



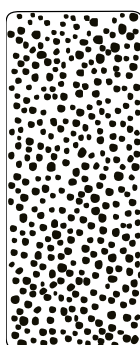
1 CFU/cm<sup>2</sup>

$10^4$  CFU/ml



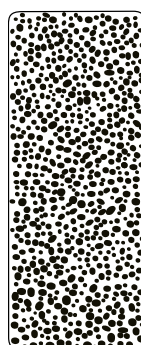
5 CFU/cm<sup>2</sup>

$10^5$  CFU/ml



45 CFU/cm<sup>2</sup>

$10^6$  CFU/ml



80 CFU/cm<sup>2</sup>

$10^7$  CFU/ml



> 100 CFU/cm<sup>2</sup>

Kvasinky

Vzorové tabulky ukazují přibližnou koncentraci mikroorganismů v řádech desítek.

## Vysvětlení symbolů



Kód šarže



Teplotní omezení



Spotřebujte do



Výrobce



Viz návod k použití



Dostačuje pro



Chraňte před vyschnutím  
a střídáním teplot

Hygicult® je registrovaná ochranná známka firmy Aidian Oy.



# AIDIAN

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

08/2021