



## Hygicult<sup>®</sup> Y and F (Yeasts and Fungi)

Testovací destička Hygicult<sup>®</sup> Y and F je z obou stran pokryta vrstvou specificky komponovaného sladinkového agaru, který umožňuje dobrý růst kvasinek a plísní.

## Hygicult<sup>®</sup> Y and F

Testovací destičky Hygicult<sup>®</sup> Y and F jsou vyvinuty k rychlému monitorování hygieny z hlediska mikrobiologického, a to u různých druhů materiálů pevné i tekuté konzistence. Vzorky odebrané na testovací destičky Hygicult<sup>®</sup> Y and F lze po uložení do originálního plastového obalu Hygicult velmi dobře transportovat.

## NÁVOD K POUŽITÍ

Je nutno dbát o to, aby povrchy agarových vrstev testovací destičky nepřišly do styku s jakýmkoli jiným než s testovaným materiálem.

### Technika inokulace otiskem

Potravinu pevné konzistence a povrchy lze testovat tak, že se postupně obě agarové vrstvy testovací destičky pevně přitisknou k testovanému materiálu. Kloubová konstrukce výrazně usnadňuje možnost testovací destičku dobře přitisknout k ploše testovaného materiálu.

### Technika inokulace stěrem

Ze vzorků tekuté nebo polotekuté konzistence se nejlépe inokuluje pomocí stěru. Sterilní vatový tampón se ponoří do testovaného vzorku, poté se jím v podélné ose pečlivě otáčí nejprve po povrchu jedné a poté druhé strany agarové testovací destičky.

Stěrem lze testovat i suché povrchy, sterilní vatový tampón se přitom doporučuje předem zvlhčit sterilní vodou.

### Technika inokulace ponořením

Vzorky tekuté konzistence se nejlépe testují tak, že se testovací destička do nich ponoří na dobu 3 až 4 sec. Přitom ponoření destičky neovlivní kvalitu testované potraviny.

Pro všechny techniky inokulace je významné, aby styk obou agarových vrstev testovací destičky s testovaným materiálem byl co nejuplněnější.

## Inkubace

Po inokulaci se testovací destička spojená s víčkem opatrně umístí zpět do originálního plastového obalu a uzavře se jeho šroubovým uzávěrem. V tomto stavu lze inokulované destičky uchovávat nebo transportovat po několik hodin, aniž by došlo k ovlivnění výsledků. Je ovšem třeba chránit je před zmraznutím.

Testovací destičky v originálních plastových obalech se inkubují při teplotě 27° C až 30° C po dobu tří až pěti dnů. Je třeba mít na zřeteli, že při teplotě 37° C některé z nejběžnějších kontaminujících kvasinek a plísní nerostou.

V průběhu zjišťování růstu kolonií na testovacích destičkách Hygicult<sup>®</sup> Y and F je třeba se vyvarovat prudkých pohybů jako je třepání s destičkami. Pokud se totiž vytvořily spóry, může tak snadno dojít k jejich nežádoucímu uvolnění a rozptýlu, což by vedlo k falešně vysokým nálezům.

Po ukončení inkubace se destička opatrně vyjme z originálního obalu a zjišťuje se růst a barevné reakce podle připojených pokynů.

## INTERPRETACE

Výsledky získané různými technikami inokulace z různých materiálů nelze navzájem srovnávat. Lze ovšem porovnávat výsledky různých testování, pokud byla provedena stejnou technikou inokulace pro materiál téhož druhu a lze vyvozovat kvantitativní závěry.

Testovací destička Hygicult<sup>®</sup> Y and F je z obou stran pokryta vrstvou sladinkového agaru s nízkým pH a přísadkou antibiotik. Umožňuje dobrý růst kvasinek a plísní, růst bakterií je nízkým pH (5,5) a přísadkou antibiotik potlačen. Obvykle jsou kolonie viditelné již po třech dnech inkubace, avšak v zájmu zachytu některých pomalu rostoucích plísní se doporučuje celková doba inkubace pět dnů.

Nárůst na testovací destičce Hygicult<sup>®</sup> Y and F může být tvořen pouze plísněmi, pouze kvasinkami nebo jejich směsí. Kolonie plísní jsou měkké, plstnaté a obvykle bělavé, zelené nebo černé. Kvasinky obvykle vytvářejí kolonie vypouklé, ale mohou být rovněž ploché a suché. Jejich barva je často bělavá nebo červená. K tomu, aby se zjistily možné změny počtu těchto mikroorganismů, je třeba při hodnocení výsledků porovnání s předchozími výsledky pro týž materiál získanými identickou technikou. Pouze za těchto předpokladů lze dospět ke spolehlivým závěrům o úrovni kontaminace testovaného materiálu.

## SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽNOST

Testovací destičky Hygicult<sup>®</sup> se uchovávají v dobře uzavřených originálních plastových baleních při pokojové teplotě (asi 20° C) chráněné před světlem a prachem. Je třeba chránit je před mrazem. Datum doporučené spotřeby (expirace) je vyznačeno na každém skupinovém balení (krabičce). Pokud jsou na nepoužité testovací destičce patry známky růstu mikroorganismů, je třeba ji vyřadit.

## LIKVIDACE

Nejvhodnějším způsobem likvidace použitých testovacích destiček Hygicult<sup>®</sup> je spálení, sterilizace v autoklávu nebo ponoření do vhodného dezinfekčního přípravku po doporučenou dobu (obvykle přes noc). Postupuje se v souladu s platnými předpisy.

Dovoz povolen hlavním hygienikem České republiky  
HEM - 3806 - 27.2.1997 / 9265.

