



Hygicult® E (Enterobacteriaceae)

Testovací destička Hygicult® E je z obou stran pokryta vrstvou modifikovaného agaru VRB, který obsahuje kromě glukózy také laktózu. Je určen k průkazu bakterií čeledi Enterobacteriaceae.

Hygicult® E

Testovací destičky Hygicult® E 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® E 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

Potraviny 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 nejúplnější.

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 35°C až 37°C po dobu jednoho až dvou dnů. Po ukončení inkubace se destička opatrně vyjme z originálního obalu a zjišťuje se růst a barevné reakce podle připojených pokynů.

POZNÁMKA: Obsah mikroorganismů v běžné pitné vodě je obvykle příliš nízký, aby mohl být detekován pomocí systému Hygicult® (< 103 bakterií v 1 ml).

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® E je z obou stran pokryta vrstvou agarové půdy, která umožňuje detekci bakterií náležejících k čeledi Enterobacteriaceae. Tyto bakterie vytvářejí na testovací destičce Hygicult® E červeně zbarvené kolonie. Jejich růst lze pozorovat již po jednom dni inkubace při 35°C až 37°C. Růst grampozitivních bakterií je inhibován. Přítomnost bakterií čeledi Enterobacteriaceae ve vařených potravinách vždy znamená nesprávné nakládání s nimi a neodpovídající hygienické podmínky.

Dále uvedené číselné hodnoty lze považovat za orientační pro hodnocení úrovně kontaminace.

Hygicult® E		
	Hodnocení kontaminace	Technika inokulace
	otiskem	stěrem nebo ponořením
	počet kolonií na destičce	počet bakterií v 1 ml podle modelové tabulky
přijatelná	0	< 10 ³
kontaminováno	1 až 10	10 ³
silně kontaminováno	> 10	> 10 ³

Mezi příslušníky čeledi Enterobacteriaceae náleží rovněž bakterie E-E především střevního původu E-E které působí onemocnění, jako např. bakterie rodu Salmonella. Proto lze doporučit, aby bakterie vyrostlé na destičce Hygicult byly podrobeny dalším testům. Hygicult® E může po uložení do originálního plastového obalu být přitom dobře použit jako transportní médium, z něhož lze přímo inokulovat subkultury.

SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽNOST

Testovací destičky Hygicult se uchovávají v dobře uzavřených originálních plastových obalech při pokojové teplotě (asi 20°C) chráněné před světlem, průvanem a mrazem. Datum doporučené spotřeby (expirace) je vyznačeno na každém skupinovém balení (krabičce). Pokud jsou na nepoužité testovací destičce patrné známky růstu mikroorganismů, je třeba ji vyřadit.

LIKVIDACE

Nejvhodnějším způsobem likvidace použitých testovacích destiček Hygicult® 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.

