

Sabouraudův dextrózový agar s chloramfenikolem a cykloheximidem

Cat. 1089

Pro selektivní kultivaci a izolaci patogenních hub.

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Selektivní izolace	Patogenní houby
Selektivní izolace	Dermatofyty

Oblast aplikace: Kosmetika / Klinická medicína / Potravinářství



Principy a použití

Sabouraudův dextrózový agar s chloramfenikolem a cykloheximidem lze použít ke kultivaci kvasinek a patogenních hub, zejména těch, které jsou spojeny s kožními infekcemi, a kyselinotvorných mikroorganismů.

Toto médium je modifikací dextrózového agaru popsaného Sabouraudem s přidáním chloramfenikolu a cykloheximidu. Chloramfenikol je antibiotikum, které pomáhá při izolaci patogenních hub ze silně kontaminovaného materiálu, protože inhibuje většinu kontaminujících bakterií. Je doporučovaným antibiotikem pro použití s médii díky své tepelné stabilitě a širokému bakteriálnímu spektru. Cykloheximid je antibiotikum, které inhibuje saprofytické houby, ale umožňuje růst patogenních hub: *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus fumigatus* a některé druhy rodu *Candida* (*albicans*, *krusei*).

Dextróza je zkvasitelný sacharid poskytující uhlík a energii. Směs peptonu poskytuje dusík, vitaminy, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Bakteriologický agar je zpevňující činidlo. Vysoká koncentrace dextrózy a kyselý pH činí toto médium selektivním pro houby.

Složení v g/l

Bakteriologický agar	15	Chloramfenikol	0,5
Cykloheximid	0,4	Dextróza	40
Směs peptonu	10		

Příprava

Suspendujte 65,9 g média v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. Rozdělte a sterilizujte v autoklávu při 118-121 °C po dobu 15 minut. VYVARUJTE SE PŘEHŘÁTÍ.

Návod k použití

" Pro klinickou diagnostiku se používají všechny druhy vzorků (vlasy, kůže, nehty atd.). Pokud jsou vzorky tvořeny seškrabky kůže, vlasů nebo nehtů, umístěte materiál do středu povrchu média.

- Rozetřete desku pomocí smyčky nebo tamponu
- Inkubujte v aerobních podmínkách při teplotě 30±2 °C po dobu 18-48 hodin, případně až 7 dní.
- Odečte a interpretejte výsledků.

" Pro jiná použití, na která se nevztahuje označení CE:

- Vzorek naočkuje, inkubujte při 30 °C a v případě potřeby jej po 3-7 dnech pozorujte.

Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytků	Jemný prášek	Běžová	Jantarová, lehce opaleskující	5,6±0,2

Mikrobiologický test

Inkubační podmínky: (30°C) y (3-7 dní)

Mikroorganismy

Penicillium spp

Candida albicans ATCC 10231 *Escherichia coli*
ATCC 25922

Candida tropicalis ATCC 750 *Trychophyton*
mentagrophytes ATCC 9533

Specifikace

Částečně inhibovaný růst

Dobry růst

Částečně inhibuje růst

Částečně inhibuje růst

Dobry růst

Skladování

Teplota Min.: 2 °C

Teplota Max.: 25 °C

Bibliografie

Sabouraud R. 1892. Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061.

Jarett, L. a A.C. Sonnenwirth (ed) 1980. Gradwohl's clinical laboratory methods and diagnosis, 8. vyd. CV Mosby.

Curry, A. S., J. G. Graf a G. N. McEwen, Jr. (ed) 1993. CTFA Microbiology Guidelines. The Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association, Washington, D.C. (Asociace pro kosmetiku, toaletní potřeby a vůně).