

Sabouraudův dextrózový agar s chloramfenikolem

Kat. 1090

Pro selektivní kultivaci a izolaci kvasinek a plísní.

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Selektivní izolace	Kvasinky a plísně

Odvětví aplikace: Kosmetika / Klinická medicína / Potravinářství



Principy a použití

Sabouraudův dextrózový agar s chloramfenikolem je selektivní médium používané ke kultivaci patogenů (kvasinek a plísní, zejména pak dermatofytů) a kyselínovorných mikroorganismů.

Také se používá ke stanovení obsahu mikrobů a plísní v kosmetických přípravcích a k mykologickému hodnocení potravin.

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 kyselá pH činí médium selektivním pro houby.

K základnímu agaru popsanému Sabouraudem je přidán chloramfenikol inhibující většinu bakteriálních kontaminantů.

Chloramfenikol je antibiotikum využívané při izolaci patogenních hub ze silně kontaminovaného materiálu. Nejenže má široké spektrum účinnosti ale je preferováno také díky své tepelné stabilitě.

Složení v g/l

Bakteriologický agar	15 Chloramfenikol	0,5
Dextróza	40 Směs peptonů	10

Příprava

Suspendujte 65,5 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 do vhodných nádob a sterilizujte v autoklávu při 118-121 °C po dobu 15 minut. Vyhněte se přehřívání, dochází jím k usnadnění hydrolyzy složek a médium zůstává měkké.

Návod k použití

" Pro klinickou diagnostiku se používají všechny druhy vzorků (vlasy, kůže, nehty atd.).

Pokud jsou vzorky tvořeny kousky kůže, vlasů nebo nehtů, umístěte materiál do středu povrchu média.

- Rozetřete desku pomocí smyčky nebo vatové tyčinky.

- Inkubujte v aerobních podmínkách při teplotě 30±2 °C po dobu 18-48 hodin, případně až 7 dní.

- Odečet a interpretace výsledků.

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

- Vzorek naočkujte, inkubujte při 30 °C a v případě potřeby 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: (25 ± 1 °C / 5 dní).

Podmínky očkování: Min. 50 CFU).

Referenční média: šarže média SDA již validována.

Zbytek kmenů:

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

Mikroorganismy	Specifikace
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Dobrý růst >70%
<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	Dobrý růst
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibovaný růst
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inhibovaný růst
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750	Dobrý růst
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Dobrý růst >70%

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).