

Sabouraudův dextrózový bujón

LC1205

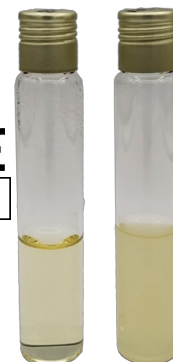
Ke kultivaci kvasinek a plísní.

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Selektivní obohacování	Kvasinky a plísně

Odvětví aplikace: Farmacie / Veterinární medicína/ Klinická medicína / Potravinářství / Kontrola kvality

Předpisy: USP / Evropský lékopis



Principy a použití

Sabouraudův dextrózový bujón je tekuté médium používané ke kultivaci kvasinek, plísní a kyselinotvorných mikroorganismů. Díky vysoké koncentraci dextrózy a kyselému pH je toto médium selektivní pro plísně z klinických vzorků a jiných materiálů.

Jedná se o modifikaci dextrózového agaru, popsaného Sabouraudem: s polovičním obsahem dextrózy a bez agaru. Používá se ke kultivaci plísní, kvasinek a patogenních hub, zejména těch, které jsou spojeny s kožními infekcemi. Používá se také při testech sterility.

Složení vychází z Evropského lékopisu. Dextróza je zkvasitelný sacharid poskytující uhlík a energii. Směs peptonů poskytuje dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny nezbytné pro růst. Díky vysoké koncentraci dextrózy a kyselému pH je toto médium selektivní pro houby.

Evropský lékopis USP doporučuje toto médium v odstavci 2.6.13: "Mikrobiologické vyšetření nesterilních výrobků: test na specifikované mikroorganismy pro *Candida albicans*" pro testování *Candida albicans* ve výrobcích. V odstavci 2.6.12: "Mikrobiologické vyšetření nesterilních výrobků: Test na stanovení počtu mikroorganismů" pro přípravu testovacích kmenů *Candida albicans* při vyšetření TYMC.

Složení v g/l

Dextróza	20	Směs peptického tráveniny živočišné tkáně a pankreatické tráveniny kaseinu (1:1)	10
----------	----	--	----

Příprava

Suspendujte 30 g média v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. Rozlijte do vhodných nádob a sterilizujte v autoklávu při 118-121 °C po dobu 15 minut. **NEPŘEHŘÍVEJTE.**

Návod k použití

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

- Naočkujte zkumavky testovaným mikroorganismem.
- Inkubujte při teplotě 35±2 °C po dobu 3-5 dnů.
- Odečet a interpretace výsledků.

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

Test specifikovaných mikroorganismů (*Candida albicans*) podle Evropského lékopisu:

- Připravte si produkt, který má být zkoumán, pomocí 10 ml nebo množství odpovídajícího nejméně 1 g o 1 ml k naočkování 100 ml Sabouraudova dextrózového bujónu a pečlivě jej promíchejte.
- Inkubujte při teplotě 30-35 °C po dobu 3-5 dnů.
- Subkultivujte na Sabouraudově dextrózovém agaru (LC1024) a inkubujte při teplotě 30-35 °C po dobu 24-48 hodin.

- Růst bílých kolonií může ukazovat na přítomnost *C.albicans*.
- Výrobek vyhovuje testu, pokud nejsou přítomny takové kolonie nebo pokud jsou potvrzující identifikační testy negativní.

Kontrola kvality

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

Mikrobiologický test

Podle Evropského lékopisu *Candida albicans*: Inkubační podmínky: (30-35 °C /3-5 dní)

Zbytek kmenů:

Inkubační podmínky: (30 ± 2 °C / 18-48 h)

Mikroorganismy	Specifikace
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Dobry růst, zákal
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Dobry růst, zákal
<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	Dobry růst, zákal
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Částečně inhibováno
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Částečně inhibováno
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 9595	Dobry růst, zákal
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Dobry růst, zákal

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

Davidson, A.M., E.S Dowding a A.H.R Buller. 1932 Hyphal fusions in dermatophytes (Hyfální fúze u dermatofytů). Can J. Res. 6:1.

Asociace oficiálních analytických chemiků. 1995. Bakteriologická analytická příručka, 8. vydání. AOAC International, Gaithersburg, MD

Evropský lékopis. 7.0