

Živný bujón N°2

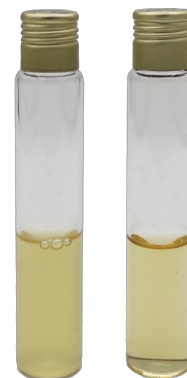
LC1251

Pro kultivaci rychlokvašených patogenů a jiných mikroorganismů

Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Obohacení	Fastidní mikroorganismy

Odvětví aplikace: Obecné pěstování



Principy a použití

Živný bujón N°2 se používá k obecné kultivaci široké škály mikroorganismů. Používá se také jako médium pro všeobecné použití, bohaté na živiny, které umožňuje růst bakterií při malém množství inokula a rychle patogenních mikroorganismů. Lze jej také použít pro testování sterility aerobních organismů.

Médium je vhodné zejména pro subkultury, zvláště pak jako sekundární růstové médium pro stafylokoky, které mají být testovány na produkci koagulázy. Želatinový pepton a hovězí extrakt poskytují dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny potřebné pro růst. Chlorid sodný dodává nezbytné elektrolyty pro transport a osmotickou rovnováhu.

Složení v g/l

Kaseinový pepton	10 Hovězí extrakt	10
Chlorid sodný	5	

Typické složení v g/l * Upraveno a/nebo doplněno podle potřeby tak, aby splňovalo kritéria účinnosti.

Příprava

Suspendujte 25 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 121 °C po dobu 15 minut.

Návod k použití

Naočkejte médium testovaným vzorkem a inkubujte při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 18-24 hodin.

Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytků	Jemný prášek	Běžová	Jantarová, lehce opaleskující	7,5 ± 0,2

Mikrobiologický test

Inkubační podmínky: (35 ± 2 °C / 18-48 h)

Mikroorganismy

Specifikace

<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Dobrý růst
<i>Klebsiella aerogenes</i> ATCC 13048	Dobrý růst
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Dobrý růst
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Dobrý růst
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Dobrý růst

Skladování

Teplota Min.: 2 °C
Teplota Max.: 25 °C

Bibliografie

Walsbren, Carr a Dunnette A. J. Clin. Path. 21:884. 1951.
Americká asociace veřejného zdraví. 1923. Standardní metody analýzy vody, 5. vydání. American Public Health Association, Washington, D.C.
Marshall, R.T. (ed) 1993 Standardní metody mikrobiologického vyšetření mléčných výrobků, 1. 6. vyd. American Public Health Association, Washington, D.C.