

Lauryl Sulfate Broth
(Lauryl Tryptose Broth - LTB)
Dehydratovaná kultivační půda
Návod k použití

Katalogové číslo: **LC1310 / LC1310-5kg**

Velikost balení: **500 g / 5 kg**

Expirace: 4 roky ode dne výroby

Podmínky skladování: pokojová teplota, pevně uzavřené pro zabránění průniku vlhkosti

Účel použití

Lauryl Sulfate Broth je bujón určený pro detekci koliformních bakterií ve vodě.

Složení půdy v g/l

Tryptóza	20,00 g
Chlorid sodný	5,00 g
Dihydrogenfosforečnan draselný	2,75 g
Laktóza	5,00 g
Hydrogenfosforečnan draselný	2,75 g
Laurylsulfát sodný	0,10 g
výsledné pH: 6,8 ± 0,2 při 25°C	

Použití

LAURYL SULFATE BROTH je selektivní médium doporučené pro určení počtu koliformních bakterií ve vodě a mléčných výrobcích stejně jako pro konfirmační testy fermentace laktózy s produkcí plynu koliformními mikroorganismy v potravinách.

Skupina koliformních mikrobů zahrnuje aeroby i anaeroby, gramnegativní, nesporulující tyčky, které zkvašují laktózu s produkcí kyseliny a plynu při 35 °C během 48 hodin. Tryptóza v 2% koncentraci vylepšuje časovou fázi růstu těchto bakterií při upřednostnění kaseinového peptonu.

Pufrovaný bujón umožňuje pomalým fermentorům laktózy zvýšit produkci plynu v kratším čase. Tryptóza dodává médiu základní živiny: dusík, vitamíny, minerály a aminokyseliny. Laktóza je fermentovatelný sacharid sloužící jako zdroj energie. Fosforečnany draselné jsou pufrovanými látkami a chlorid sodný se používá k zachování osmotické rovnováhy média. Laurylsulfát sodný je selektivní agens inhibující růst ostatních mikroorganismů. Sporulující aerobní bakterie jsou zcela inhibovány.

Vzorky inokulujte a inkubujte při 35 ± 2 °C po dobu 24 - 48 hodin.

Další výhodou tohoto média je možnost provedení indolového testu přímo ve zkumavce.

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

IČO: 63471507 | DIČ: CZ 63471507

Zapsáno v OR vedeném u Krajského

soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917

+420 549 124 123

mikrobiologie@biovendor.cz

www.biovendor.cz

Příprava

35,6 g média rozpustíme v 1 litru destilované vody. Kompletně rozpustíte. Rozplňte do zkumavek s Durhamovou plynovkou pro průkaz tvorby plynu. Sterilizujte v autoklávu při 121 °C po dobu 15 minut.

Poznámka: Zchlazené médium je zakalené, ale výrazně se projasní při pokojové teplotě nebo v termostatu. Projasnění není pro funkčnost média nutná, protože za podstatné se považuje produkce plynu.

Kontrola kvality

Následující výsledky byly získány inokulací média kontrolními kmeny a následnou inkubací při 35 ± 2 °C a odečtených po 24-48 hodinách.

Mikroorganismus	růst	produkce plynu
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	dobrý	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	dobrý	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	dobrý	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	silně inhibován	-

Literatura

APHA 1998. Standard Methods for the examination of water and wastewater, 20th Edition.

Association of Official Analytical Chemist. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed.

AOAC International, Gaithersburg, MD.

Association of Official Analytical Chemists. 1995. Official methods of analysis of AOAC International, 16th ed. AOAC International, Arlington, VA.



Výrobce:

LABORATORIOS CONDA

C/ La Forja, 9 · 28850

Torrejón de Ardoz · Madrid

Tel. +34 91 761 02 00

Fax. +34 91 656 82 28

www.condalab.com

Zplnomocněný zástupce výrobce v ČR:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

tel.: 549 124 111

fax: 549 211 465

email: info@biovendor.cz

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

IČO: 63471507 | DIČ: CZ 63471507

Zapsáno v OR vedeném u Krajského

soudu v Brně, oddíl B, vložka 3917

+420 549 124 123

mikrobiologie@biovendor.cz

www.biovendor.cz