

Schaedler Broth (Shaedler bujón)
Dehydratovaná kultivační půda
Návod k použití

Katalogové číslo: **LC1218 / LC1218-5kg**

Velikost balení: **500 g / 5 kg**

Exspirace: 4 roky ode dne výroby

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

Účel použití

Schaedler bujón je půda určená pro kultivaci anaerobních mikroorganismů přítomných v klinických vzorcích a potravinách.

Složení půdy v g/l

Trypto-kasein sojový bujón	10,00 g
Kvasničný extrakt	5,00 g
Kaseinový pepton	2,50 g
L-cystein	0,40 g
Dextróza	5,00 g
Tris (hydroxymethyl) aminomethan	3,00 g
Masový pepton	2,50 g
Hemin	0,01 g

výsledné pH: 7,6 ± 0,2 při 25°C

Použití

SCHAEDLER BROTH je tekuté médium bohaté na živiny, stejně jako Schaedler agar, ale postrádá agar. Na tomto médiu hojně roste vysoký počet patogenních anaerobních organismů, způsobujících různé choroby lidí a zvířat.

Schaedler bujón je výborný pro primární izolaci anaerobů z hemokultur a jiných klinických materiálů. Je užitečný pro určení minimální inhibiční koncentrace (MIC) antimikrobiálních látek, používaných při testech citlivosti. Pevné médium se pro provedení testů citlivosti nepoužívá, protože u něj není platná shoda mezi koncentrací léku a průměrem inhibiční zóny, která se vyhodnocuje při použití pevného média.

Pro určení MIC na tomto médiu popsal Fass a jeho spolupracovníci jednoduchou metodu, která nevyžaduje anaerobní atmosféru. Doporučují před sterilizací umístit na dno testovací zkumavky skleněné kuličky o průměru 6 mm. Bakteriální růst je pozorován po 18-24 hodinách inkubace při 35 ± 2 °C.

Pro kultivaci anaerobních koků autoři doporučují přidat na každých 100 ml bujónu 1 ml inaktivovaného koňského séra. Pro ověření, zda není skladovaný Schaedler bujón zkažený nebo zoxidovaný, přidejte na každých 100 ml média 0,01 g resazurinu.

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

28,4 g média rozpustíme v 1 litru destilované vody. Dobře promíchejte. Nechejte stát 10-15 minut. Za stálého jemného míchání zahřívejte a vařte po dobu 1 minuty. Sterilizujte při 121 °C po dobu 15 minut.

Kontrola kvality

Následující výsledky byly získány inokulací média kontrolními kmeny a následnou anaerobní inkubací při 35 ± 2 °C a odečtením po 18-24 hodinách.

<u>Mikroorganismus</u>	<u>růst</u>
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	dobrý
<i>Clostridium butyricum</i> ATCC 9690	dobrý
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	dobrý
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	dobrý

Literatura

Fass R.J. Prior R.B. and Rottle C. A. 1975

Antimicrobial Agents Chemother. 8, 444-452.

Rottle C.A. and Col. 1075 Antimicrob. Agents Chemother. 7. 311-315.

Isenberg HD. (ed) 1992. Clinical microbiology procedures handbook. American Society for Microbiology, Washington, DC.

Atlas RM. 1993 Handbook of microbiological media, p. 794-795 CRC Press, Boca Raton, FL.

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