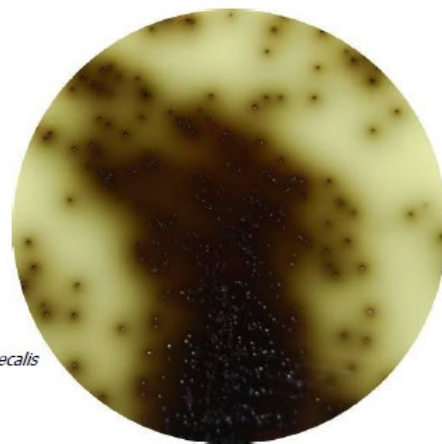


BILE ESCULIN AZIDE AGAR dle ISO 7899-2*Dehydratovaná kultivační půda***Návod k použití****Katalogové číslo: LC1005/LC1005-5kg****Velikost balení: 500 g / 5 kg****Exspirace: 4 roky ode dne výroby****Podmínky skladování: pokojová teplota, pevně uzavřené pro zabránění průniku vlhkosti****Účel použití**

Selektivní médium pro izolaci a presumptivní identifikaci střevních enterokoků metodou membránové filtrace.

Složení půdy v g/l

Trypton	17.00 g
Bakteriologický agar	15.00 g
Telecí žluč	10.00 g
Kvasničný extrakt	5.00 g
Chlorid sodný	5.00 g
Pepton	3.00 g
Eskilin	1.00 g
Citrát železito-amonný	0.50 g
Azid sodný	0.15 g



Enterococcus faecalis
ATCC 11700

Celkové pH: 7.1 ± 0.1 při 25°C**Použití**

BILE ESCULIN AZIDE agar je modifikace BILE ESCULIN agaru s přidavkem azidu sodného jako inhibitoru a se snížením koncentrace žluči. Výsledné médium je více selektivní, ale stále poskytuje dobré podmínky pro rychlý růst a identifikaci enterokoků. Schopnost hydrolyzovat eskulin v přítomnosti žluči je jejich charakteristická vlastnost. Organismy pozitivní na hydrolyzu eskulinu mají schopnost hydrolyzovat glykosid eskulin na eskuletin a dextrózu. Eskuletin reaguje s citrátem železitým a vytváří se tmavě hnědé nebo černé kolonie. Telecí žluč neinhibuje enterokoky, zatímco jiné Gram pozitivní bakterie inhibovány jsou. Azid sodný inhibuje Gram-negativní bakterie. Trypton, pepton a kvasničný extrakt dodávají živiny nezbytné pro růst. Chlorid sodný zajišťuje osmotickou rovnováhu. Bakteriologický agar je ztužující látkou.

Přítomnost intestinálních enterokoků je indikátorem fekálního znečištění, z analýzy je možné usoudit, zda ke kontaminaci nedošlo již před delší dobou, méně odolné koliformní bakterie, včetně *Escherichia coli*, mohou být totiž v době provádění analýzy již mrtvé, přítomnost eneterokoků však fekální znečištění odhalí.

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

Tolerance k žluči a schopnost hydrolyzovat eskulin představuje spolehlivý screeningový test pro identifikaci enterokoků. Hnědá barva (pozitivní reakce) kolem kolonií se objeví po 18 až 24 hodiny inkubace při teplotě 35 ± 2 °C.

Pro potvrzení enterokoků, podle normy ISO 7899-2, přeneste opatrně membránu s koloniemi na misku s BILE ESCULIN AZIDE agarem vytemperovaným na 44°C a inkubujte při teplotě 44 ± 0.5 °C po dobu 2 hodin. Plotna by měla být okamžitě odečtena.

Typické kolonie střevních enterokoků způsobují hnědo-černé zbarvení média v okolí kolonie.

Příprava

56,6 g média rozpustíte v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a za častého míchání zahřívejte. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. Dávkujte do vhodných nádob a sterilizujte v autoklávu při 121°C po dobu 15 minut. Přehřátí může způsobit ztmavnutí média. Pokud jsou použity zkumavky, zchlazujte je v šikmé poloze. Připravené médium by mělo být skladováno při teplotě 8-15 °C.

Dehydratované médium by měl být homogenní, sypké, nahnědlé barvy. Pokud pozorujete změnu fyzikálních vlastností, médium zlikvidujte.

Upozornění: Toto médium je při požití, vdechnutí nebo při styku s kůží toxické. Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

Kontrola kvality

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

Mikroorganismus	růst	barva kolonií	precipitát
* <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	dobry		+
* <i>Enterococcus faecium</i> ATCC 8043	dobry		+
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	žádný		-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	žádný		-

* po doinkubování při 44 ± 0.5 °C po dobu 2 hod. (ISO 7899-2)

Literatura

1. ISO NORMATIVE 7899-2. Water quality -- Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 2: Membrane filtration method
2. Facklam, R.R. and M.D. Moody 1970. Presumptive identification of Group D Streptococci: The bile-esculin test. Appl. Microbiol 20:245.
3. Ruoff, K.L. 1995 Streptococcus. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (eds), Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

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

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
mail: 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