

COLUMBIA LAB-AGAR™ + 5 % SB

Skirta greitai pasiduodantiems mikroorganizmams izoliuoti ir kultivuoti bei hemolizinėms reakcijoms nustatyti. Columbia LAB-AGAR™ + 5 % avies kraujo yra izoliavimo terpė, sukurta greitakraujų mikroorganizmų augimui slopinti (2,5).

Formulė g/l

Kasos kasos virškinimas.....	10,00	Mėsos peptinis hidrolizatas	5,00
Mielų ekstraktas.....	5,00	Širdies	kasos
virškinimas			3,00
Natrio chloridas	5,	00Kukurūzų krakmolos	1,00
Agar.....	13,50	Defibrinuotas avių kraujas.....	50,0 ml

Galutinis pH 25 °C
temperatūroje: 7,3 ± 0,2

Principas:

Jo sudėtyje yra peptono mišinio, kuris yra ypač pritaikytas greitakraujų mikroorganizmų (streptokokų, listerijų...) augimui.

Avies kraujas leidžia nustatyti hemolizę, kuri yra pagrindinis bakterijų identifikavimo kriterijus (1,3).

Šis agaras taip pat tinka anaerobinėms bakterijoms izoliuoti (4,6).

Reikalinga, bet nepateikta medžiaga

- ★ Kontroluojamos atmosferos generatoriai.
- ★ stiklainiai.
- ★ Bakteriologinis inkubatorius arba
- ★ Termoreguliuojamos kameros su kontroliuojama atmosfera.

Išspėjimai ir atsargumo priemonės

- ★ **In vitro diagnostikai ir mikrobiologinei kontrolei**
- ★ **Tik profesionaliam naudojimui**
- ★ Šioje terpėje yra gyvūninės kilmės produktų. Sertifikuotos žinios apie gyvūnų kilmę ir (arba) sanitarinę būklę visiškai negarantuoja, kad nėra užkrečiamųjų ligų sukėlėjų. Todėl rekomenduojama šiuos produktus laikyti potencialiai užkrečiamais ir su jais elgtis laikantis įprastų saugos priemonių (nevalgyti ir neįkvėpti).
- ★ Visi mėginiai, mikrobų kultūros ir užkrėsti produktai turėtų būti laikomi užkrečiamais ir tinkamai tvarkomi. Šios procedūros metu reikėtų laikytis aseptinės technikos ir įprastų atsargumo priemonių, taikomų dirbant su tiriamos grupės bakterijomis. Remkitės "CLSI/NCCLSM29-A, Laboratorijos darbuotojų apsauga nuo instrumentų biologinių pavojų ir infekcinių ligų, perduodamų per kraują, kūno skysčius ir audinius, patvirtintomis gairėmis - naujausia redakcija". Papildomų atsargumo priemonių, susijusių su tvarkymu, ieškokite "Biologinė sauga mikrobiologinėse ir biomedicinos laboratorijose, CDC/NIH, naujausias leidimas" arba kiekvienoje šalyje galiojančiose taisyklėse.
- ★ Kultūros terpės neturėtų būti naudojamos kaip gamybos medžiaga ar sudedamosios dalys.
- ★ Nenaudokite reagentų pasibaigus galiojimo laikui.
- ★ Nenaudokite reagentų, jei pakuotė yra pažeista.
- ★ Nenaudokite užterštų plokštelių, hemolizuotų plokštelių arba plokštelių, iš kurių sklinda drėgmė.
- ★ Pateikti eksploataciniai duomenys buvo gauti taikant šiame pakuotės lapelyje nurodytą procedūrą. Bet koks procedūros pakeitimas ar modifikavimas gali turėti įtakos rezultatams.
- ★ Tyrimo rezultatus reikia aiškinti atsižvelgiant į paciento anamnezę, mėginio šaltinį, kolonijinę ir mikroskopinę morfologiją ir, jei reikia, kitų atliktų tyrimų rezultatus.

COLUMBIA LAB-AGAR™ + 5 % SB**Laikymas / galiojimo laikas**

- ★ Laikykite plokšteles celofaniniame maišelyje 2-12 °C temperatūroje iki galiojimo pabaigos.
- ★ Jei plokštelės nėra celofano maišelyje, jas galima laikyti 2 savaites 2-8 °C temperatūroje.

Pavyzdžiai

Galima naudoti visų tipų mėginius, kuriuos reikia tiesiogiai pasėti ant agaro.

Turėtų būti laikomasi geros laboratorinės praktikos, taikomos imant ir transportuojant mėginius, ir ji turėtų būti pritaikyta prie mėginio tipo (6).

Šią terpę galima naudoti bakterijų padermėms subkultūruoti orederijoje, kad būtų gautos grynosios kultūros.

Naudojimo instrukcija

1. **Leiskite lėkštėms atvėsti iki kambario temperatūros.**
2. Inokuliuokite mėginį.
3. Įdėkite plokštelę į tinkamą atmosferą, jei reikia, naudokite kontroliuojamos atmosferos generatorių.
4. Inkubuokite 37 °C temperatūroje dugnu į apačią. Naudotojas yra atsakingas už tinkamos inkubavimo temperatūros parinkimą atsižvelgiant į numatytą naudojimą ir pagal galiojančius standartus. Inkubavimo trukmė priklauso nuo mėginio tipo ir tiriamų mikroorganizmų. Paprastai kultūros tiriamos po 24-48 inkubavimo valandų. Tam tikrais atvejais inkubaciją gali tekti pratęsti.

Skaitymas ir aiškinimas

- ★ Po inkubacijos stebėkite bakterijų augimą
- ★ Įrašykite bet kokią būdingą hemolizę
 - α- hemolizė: žalsva terpės spalva
 - β-hemolizė: aiški zona aplink koloniją
- ★ Išskirtų mikroorganizmų identifikavimas turi būti atliekamas atlikus biocheminius arba imunologinius tyrimus.

Kokybės**kontrolės****protokolas:**

Terpės maistingumą galima išbandyti naudojant šias padermes (inkubuojant CO₂ praturtintoje aplinkoje):

- ★ Streptococcus pyogenes ATCC 19615
- ★ Streptococcus pneumoniae ATCC 6305

Laukiamų rezultatų diapazonas

Padermė	Rezultatai esant 33-37 °C temperatūrai	
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Augimas po 24 valandų	β hemolizė
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305		α- hemolizė

Pastaba:

Naudotojas yra atsakingas už kokybės kontrolę, atsižvelgdamas į numatomą terpės paskirtį ir laikydamasis visų taikomų vietinių taisyklių (slėgis, padermių skaičius, inkubavimo temperatūra ir t. t.).

COLUMBIA LAB-AGAR™ + 5 % SB**Metodo apribojimai**

- ★ Augimas priklauso nuo kiekvieno atskiro mikroorganizmo reikalavimų. Todėl gali būti, kad tam tikros *Salmonella* ir *Shigella* padermės, kurioms keliami specifiniai reikalavimai, gali neišsivystyti.
- ★ Hemolizės tipas priklauso nuo konkrečios rūšies ir konkretaus kiekvienos padermės elgesio.
- ★ Priklausomai nuo tiriamų mėginių ir tiriamų mikroorganizmų, rekomenduojama naudoti "Columbia LAB-AGARt +5% avies kraujo" kartu su papildomomis terpėmis (selektyviomis terpėmis, Šokolado agaru).

Atliekų šalinimas

Panaudotus ar nepanaudotus reagentus ir bet kokią kitą užterštą vienkartinę medžiagą šalinkite laikydamiesi infekciniams ar potencialiai infekciniams produktams skirtų procedūrų. Kiekviena laboratorija privalo tvarkyti susidariusias atliekas ir nuotekas, atsižvelgdama į jų pobūdį ir pavojingumo laipsnį, ir jas apdoroti bei šalinti (arba pasirūpinti, kad jos būtų apdorotos ir pašalintos) pagal visus galiojančius teisės aktus.

Literatūros nuorodos

1. Delams P., Preney J. - Les streptoques-Lyon Pharmaceutique, 1998, vol. 40, n° 5, p. 353-369.
2. Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakenford E. ir kt. - A new culture medium for medical bacteriology_ Am J. Clin. Pathol. 1966, col. 45, p. 502-504.
3. Facklam R.R., Padula J.F., Mortham E.C. ir kiti - A, B ir D grupės streptokokų numanomas identifikavimas agaro terpėje. - J. Clin. Microbiol., 1979, t. 9, n° 6, p. 665-672.
4. Flandoris J.P., Chomarat M.- Bacteriologie medicale pratique- MEDSI / Mac Graw-Hill- 1989-ISBN 2- 86439-161-9.
5. Murray P.R., Baron E.J., Pfaller M.A. ir kt. - Klinikinės mikrobiologijos vadovas - 6th Ed.- ASM Press, 1995- ISBN 1-55581-086-1.
6. Rodloff A.C., Appelbaum P.C., Zabransky R.J.- Cumitech 5A. Praktinė anaerobinė bakteriologija - Amerikos mikrobiologų draugija, 1991-ISBN 1-55581-C05A.

Pakuotės
dydis

Dėžutė su 20 Petri lėkštelių 90

Nuoroda.
mmPP 1190

