

KOLUMBINIS AGARAS SU 5 % AVIŲ KRAUJU

PARUOŠTOS NAUDOTI TERPĖS PLOKŠTELĖJE NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJOS

Profesionaliam naudojimui

Numatyta paskirtis: Kolumbinis agaras su 5 % avių krauju naudojamas izoliuoti ir veisti atsparius mikroorganizmus.

Nr.	Terpės tipas:	Pakuotė:
201190	paruošta naudoti laikymo plokštelė	1x10 vnt. (90 mm)

1. Principas: peptonų mišinys, kurį sudaro fermentinis gyvūnų audinių virškinimas, fermentinis kazeino virškinimas ir mielėmis praturtintas peptonas, yra geras azoto, anglies ir kitų maistinių medžiagų šaltinis mikrobiologinėms kultūroms. Kukurūzų krakmolą skatina *Neisseria spp.* augimą ir stiprina kai kurių streptokokų hemolizines reakcijas. Natrio chloridas palaiko terpės osmosinę pusiausvyrą. Agaras yra kietinanti medžiaga. Papildas krauju (5–10 %) suteikia papildomų augimo veiksnių atspariems mikroorganizmams ir leidžia nustatyti hemolizę. Hemoliziniai modeliai gali skirtis atsižvelgiant į gyvūnų kraujo šaltinį ir naudojamą bazinės terpės tipą.

2. Formulė / litrai:

Papildai / litrai:

Fermentinis kazeino virškinimas	5,0 g	Avių kraujas	50 ml
Fermentinis gyvūnų audinių virškinimas	8,0 g		
Mielėmis praturtintas peptonas	10,0 g		
Agaras	14,0 g		
Natrio chloridas	5,0 g		
Kukurūzų krakmolą	1,0 g		

3. pH: 7,3 ± 0,2, kai 25 °C.

4. Išvaizda:

Paruošta išvaizda: paruošta terpė be kraujo yra šviesių šiaudų ar šiaudų spalvos. Kai terpėje yra 5 % avies kraujo, ji raudona.

5. Mėginys: visi mėginiai, kuriuose tikimasi aptikti didelę įvairovę atsparių mikroorganizmų. Naudojimas: daugiavienė terpė, tinkanti įvairiems atspariems mikroorganizmams auginti.

6. Tyrimo procedūra: jei agaro plokštelė buvo laikoma šaldytuve, prieš skiepijimą leiskite jai sušilti iki kambario temperatūros. Mėginį izoliavimui užtepkite ant terpės paviršiaus. Jeigu mėginys paimtas iš tampono, švelniai pavoliokite tamponą ant mažos vietos paviršiaus krašte, tada braukite nuo šios vietos sterilia kilpele. Plokštelės inkubuokite aerobiškai 35±2 °C temperatūroje 18–24 valandas apverstoje padėtyje.

7. Rezultatai: po inkubacijos stebėkite konkrečiam mikroorganizmui būdingą augimą ir hemolizę. Mikroorganizmo identifikavimas turi būti patvirtintas biocheminiu tyrimu.

8. Kokybės kontrolė: atlikite kokybės kontrolės bandymus, paskiepydami reprezentatyvų imtį plokštelių grynomis stabilių kontrolinių organizmų, sukeliančių žinomas, pageidaujamas reakcijas, kultūromis. Kokybės kontrolei atlikti „Graso“ naudoja šias padermes. Atkreipkite dėmesį, kad kitos padermės gali būti naudojamos laikantis galiojančių vietinių, valstybinių ir laboratorijos kokybės kontrolės standartų.

Mikroorganizmas:	Kolonijos išvaizda:	Hemolizė:
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	didelė, plokščia, pilka, lygi, blizgi	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	didelė, plokščia, netaisyklingų kraštų, pilka, nepermatoma	—
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	apskrita, nuo baltos iki kreminės spalvos, su tolygiu kraštu, lygi, išgaubta	β tipas
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	maža, apskrita, su tolygiu kraštu	γ tipas
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	labai maža, nuo baltos iki pilkos spalvos su aiškia hemolizės zona aplink koloniją	β tipas
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	labai maža, plokščia, su tolygiu kraštu	α tipas

9. Perspėjimai: dėl mitybos skirtumų gali pasitaikyti padermių, kurios šioje terpėje auga prastai arba neauga. Nustatyta, kad kai kurių D grupės streptokokų padermių hemolizinėms reakcijoms įtakos turi gyvūnų kraujo skirtumai. Tokios padermės yra beta hemolizinės arklų, žmonių ir triušų kraujo agare ir alfa hemolizinės avių kraujo agare. Nustatyta, kad inkubavimo atmosfera turi įtakos beta hemolizinių streptokokų hemolizinėms reakcijoms. Siekiant optimalaus veikimo, inkubuokite kraujo agaro pagrindo terpę,

laikydami nustatytą laboratorinių procedūrų, esant padidintam CO₂ kiekiui (5–10 %).

10. Atliekų šalinimas: panaudojus visas plokšteles ir kitas užterštas medžiagas, jas reikia sterilizuoti arba pašalinti laikantis atitinkamų vidaus procedūrų ir vietos teisės aktų. Plokšteles galima sunaikinti autoklavuojant 121 °C temperatūroje ne trumpiau kaip 20 minučių.

11. Laikymas: gavus plokšteles, jos laikomos apverstoje padėtyje 2–12 °C temperatūroje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Neperkraukite šaldytuvo per dideliu kiekiu plokštelių, kad laikymo metu ant dangtelių nesusidarytų vandens kondensatas. Plokštelės neturi tiesiogiai liestis su vidinėmis šaldytuvo sienelėmis, nes terpė gali užšalti ir bandymai bus nebegaliojantys. Paruoštas plokšteles, laikytas originalioje įmautėje 2–12 °C temperatūroje iki pat naudojimo pradžios, galima inokuliuoti iki galiojimo pabaigos ir inkubuoti rekomenduojamą inkubavimo laiką. Plokštelės iš atidarytų 10 plokštelių krūvelių turėtų būti naudojamos dvi savaites, jei jos laikomos švarioje vietoje, kur temperatūra yra 2–12 °C. Nenaudokite plokštelių, jei ant jų yra mikrobino užterštumo, spalvos pokyčių, džiūvimo, įtrūkimų ar kitų gedimo požymių. Prieš inokuliaciją leiskite terpei sušilti iki kambario temperatūros.

Visos mikrobiologinės terpės, kuriose yra dažiklių arba šviesai jautrių komponentų, turi būti apsaugotos nuo šviesos ir laikomos tamsoje.

Atkreipkite dėmesį, kad pridėjus papildų pasikeičia augimo terpės galiojimo laikas. Pilnos terpės su baltyminiu priedu greičiau suyra nei tiesiog bazinės terpės.

12. Galiojimo laikas: 55 dienos.

13. Reikalingi priedai, kurie nepateikiami kartu su terpe pagrindu: netaikoma.

14. Nuorodos: pateikiamos pagal pageidavimą.



„Graso Zenon Sobiecki“
Kraja 4A; 83-200 Gdanskio Starogardas
www.grasobiotech.pl
tel. + 48 (58) 562 30 21



Gamybos skyrius
Leśna 1, Ovidzas
83-211 Jabłovas

