

ŠOKOLADINIS AGARAS SU *BIOVITEX*

PARUOŠTOS NAUDOTI TERPĖS PLOKŠTELĖJE NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJOS

Profesionaliam naudojimui

Numatyta paskirtis: šokoladinis agaras su *Biovitex* naudojamas izoliuoti ir veisti atsparius mikroorganizmus.

Nr.	Terpės tipas:	Pakuotė:
201080	paruošta naudoti laikymo plokštelė	1x20 vnt. (90 mm)

1. Principas: fermentinis kazeino virškinimas ir fermentinis gyvūnų audinių virškinimas suteikia azoto, anglies ir mineralinių medžiagų. Kukurūzų krakmolai sugeria visus susidariusius toksiškus metabolitus. Fosfatai yra buferinės medžiagos. Natrio chloridas palaiko terpės osmosinę pusiausvyrą. Agarai yra kietinanti medžiaga. Hemoglobinas suteikia hemino (X faktoriaus), reikalingo *Haemophilus spp.* augimui ir geresniam *Neisseria spp.* augimui. Cheminis sodrinimas, sudarytas iš kofaktorių, vitaminų ir NAD (*Biovitex*), taip pat reikalingas *Haemophilus spp.* ir *Neisseria spp.* augimui.

2. Formulė / litrai:

Fermentinis kazeino virškinimas	7,5 g
Fermentinis gyvūnų audinių virškinimas	7,5 g
Kukurūzų krakmolai	1,0 g
Agaras	10,0 g
Natrio chloridas	5,0 g
Monokalio fosfatas	1,0 g
Dikalio fosfatas	4,0 g

Papildai / litrai:

Augimo papildas	2,0 ml
Hemoglobino tirpalas (2 %)	100,0 ml

3. pH: 7,2 ± 0,2, kai 25°C.

4. Išvaizda:

Paruošta išvaizda: paruošta terpė yra rudos spalvos ir vienalytė.

5. Mėginys: visi mėginiai, kuriuose tikimasi aptikti atsparių mikroorganizmų.

6. Tyrimo procedūra: jei agarą plokštelė buvo laikoma šaldytuve, prieš skiepimą 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. Plokšteles inkubuokite aerobiškai arba CO₂ sąlygomis 35±2 °C temperatūroje 18–24 valandas apverstoje padėtyje.

7. Rezultatai: po inkubacijos stebimas būdingas mikroorganizmo augimas. Mikroorganizmo identifikavimas turi būti patvirtintas biocheminiu tyrimu.

8. Kokybės kontrolė: atlikite neigiamos ir teigiamos reakcijos 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:
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49766	maža, gleivėta, perlo formos
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	maža, blizganti, plokščia, aplink koloniją pasikeitusi terpės spalva
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	nuo vidutinio iki didelio dydžio, mėlynai pilkos spalvos, gleivėta

9. Atsargumo priemonės: nors tam tikrus diagnostinius tyrimus galima atlikti tiesiogiai ant šokoladinio agarą su *Biovitex*, siekiant visiško identifikavimo, rekomenduojama atlikti biocheminius ir imunologinius tyrimus naudojant grynas kultūras.

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 įmaitėje 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 mikrobinio 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: 3 mėnesiai.

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

14. Nuorodos: pateikiamos pagal pageidavimą.



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



Gamybos skyrius
Leśna 1, Ovidzas
83-211 Jabłovas

