

THAYER MARTIN MODIFIKUOTAS AGARAS

Paskirtis

Thayer Martin modifikuotas agaras naudojamas su hemoglobinu, praturtinimu ir antimikrobiniais agentais selektyviai *Neisseria spp.* izoliacijai.

Atlikimo procedūra

Kazeino fermentinis produktas ir gyvūnų audinių fermentinis produktas suteikia azoto, anglių ir mineralų. Kukurūzų krakmolai sugeria toksiškus metabolitus. Fosfatai yra buferiai. Natrio chloridas išlaiko osmotinę terpės pusiausvyrą. Agarai sustvirtina mitybinę terpę. Thayer Martin agaras yra paruoštas iš GC agarų pridėjant hemoglobino. Hemoglobinas suteikia heminą (X faktorių), reikalingą *Neisseria spp.* augimui. Cheminių praturtinimų sudaro kofaktoriai, vitaminai ir nikotinamido adenino dinukleotidas (NAD), reikalingi *Neisseria spp.* augimui. Antimikrobiniai priedai yra inhibitoriai, gerinantys terpės selektyvumą.

Formulė/Litre:

Kazeino fermentinis produktas	7,5 g
Mėsos ekstraktas	7,5 g
Kalio dihidrofosfatas	1,0 g
Agaras	10,0 g
Natrio chloridas	5,0 g
Dikalio fosfatas	4,0 g
Kukurūzų krakmolai	1,0 g

Priedai/Litre:

2% hemoglobin tirpalas	100 ml
Biovitex	10 ml
Trimetoprimas	0,005 g
Kolistinas	0,0075 g
Nistatinas	0,00027 g
Vankomicinas	0,003 g

Galutinis pH: 7.2 ± 0.2 at 25°C

Atsargumo priemonės

Laboratoriniam naudojimui.

Nurodymai

1. Ištirpinkite 36,0 g GC Agarą 500 mL distiliuoto vandens.
2. Kaitinkite su dažnu pamaišymu ir virkite vieną minutę, kad terpė visiškai ištirtų.
3. Autoklavuokite 121°C temperatūroje 15 minučių. Atvėsinkite iki $45 - 50^{\circ}\text{C}$.
4. Ištirpinkite 10,0 g hemoglobin miltelių 500 mL distiliuoto vandens ir autoklavuokite 121°C temperatūroje 15 minučių.
5. Atvėsinkite iki $45 - 50^{\circ}\text{C}$ ir steriliai pridėkite ištirpinto GC agarą. Pridėkite 2 mL augimo praturtinimo. Pridėkite antimikrobinius preparatus. Krupščiai išmaišykite ir išpilstykite.

Dehidratuotos terpės išvaizda: Homogeniniai milteliai, balti, šviesiai rusvos spalvos.

Paruoštos terpės išvaizda: Paruošta Thayer Martin terpė yra nepermatoma ir ruda.

Tikėtinas kultūrų augimas: prie 35°C su CO_2 praturtinimu po 18 – 24 inkubacijos valandų.

Mikroorganizmas	Atsakas
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 43069	Augimas
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC® 13090	Augimas
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 12228	Inhibicija
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Inhibicija (dalinė)

Testo procedūra

Daugiau informacijos apie *Neisseria spp.* izoliacijos ir identifikacijos procedūras rasite nuorodose nr. 8 ir 9.

Rezultatai

Rezultatų vertinimui žr. atitinkamas nuorodas.

Laikymo sąlygos

paruoštos naudojimui lėkštelės - $6-12^{\circ}\text{C}$

Pakuotė

kat. Nr. 1083 paruoštos naudojimui lėkštelės $\varnothing 90$ mm (1 x 10 vnt.);

Galiojimo laikas

paruoštos naudojimui lėkštelės – 90 dienų

Apribojimai

Nors tam tikri diagnostikos testai gali būti atliekami tiesiogiai ant Thayer Martin terpės, rekomenduojama atlikti biocheminius ir imunologinius testus naudojant grynas kultūras.

Nuorodos

1. **Johnson, J.** 1945. Comparison of gonococcus cultures read at 24 and 48 hours. J. Venera. Dis. Inform. **26**:239.
2. **Lankford, C. E., V. Scott, M. F. Cox, and W. R. Cooke.** 1943. Some aspects of nutritional variation of the gonococcus. J. Bacteriol. **45**:321.
3. **Thayer, J. D., and J. E. Martin, Jr.** 1966. Improved medium selective for cultivation of *N. gonorrhoeae* and *N. meningitidis*. Public Health Rep. **81**:559.
4. **Thayer, J. D., and A. Lester.** 1971. Transgrow, a medium for transport and growth of *Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis*. HSMHA Health Service Rep. **86**:30.
5. **Martin, J. E., Jr., and R. L. Jackson.** 1975. A biological environmental chamber for the culture of *N. gonorrhoeae* with a new commercial medium. Public Health Rep. **82**:361.
6. **Martin, J. E., Jr., and J. S. Lewis.** 1977. Anisomycin: improved anti-mycotic activity in modified Thayer-Martin Medium. Public Health Rep. **35**:53.
7. **MacFaddin, J. F.** 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
8. **Isenberg, H. D. (ed.).** 1992. Clinical microbiology procedures handbook. vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
9. **Murray, P. R., E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenover (eds.).** 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.



Graso Biotech
Krag 4A, 83-200 Starogard Gdański
Customer service: 58 562 30 21, fax. 58 562 79 87,
zamowienia@graso.com.pl; www.podloza.pl, www.grasobiotech.pl