

GC BAZINĖ TERPĖ

Bendrosios paskirties terpė, tinkama šokolado terpės paruošimui.

SUDĖTYS

GC BAZINĖ TERPĖ (g/l)

Peptokompleksas 15
Kukurūzų krakmolas 1
Diklio vandenilio fosfatas 4
Kalio dihidrofosfatas 1
Natrio chloridas 5
Agaras 12

VCN Antimikrobinis papildas (sudėtis 500 ml terpės)

Vankomicinas 1,50 mg
Kolistino metansulfonatas - 3,75 mg
Nistatinas 6250 IU

VCNT Antimikrobinis papildas (sudėtis 500 ml terpės)

Vankomicinas 1,50 mg
Kolistino metansulfonatas - 3,75 mg
Nystatin 6250 IU
Trimetoprimas 2,50 mg

Biovitex/Atkūrimo skystis

(sudėtis 500 ml terpės)

Difosfopiridino nukleotidas	1.250 mg
Kokarboksilazė	0.500 mg
p-aminobenzenkarboksirūgštis	0.065 mg
Tiaminas HCl	0,015 mg
Vitaminas B ₁₂	0.500 mg
L-Glutaminas	50.000 mg
L-Cistinas.2 H ₂ O	5.500 mg
L-Cisteinas HCl. H ₂ O	129.500 mg
Adeninas	5.000 mg
Guaninas HCl	0.150 mg
Geležies nitratas.9 H ₂ O	0.100 mg
Gliukozė	500.000 mg

Haemophilus antimikrobinis papildas

(sudėtis 500 ml terpės)

Bacitracinas 150 mg
Vankomicinas 5 mg
Clindamicinas 0,5 mg

Nurodymai terpės milteliams

Suspensuojama 38 g 1000 ml distiliuoto vandens, kaitinama iki virimo ir 15 minučių autoklavuojama 121 ° C temperatūroje. Atvėsinama iki 50 ° C ir naudojama \.

Nurodymai terpės naudojimui kolboje

Buteliuko turinys ištirpinamas 100 ° C vandens vonioje. Atvėsinkite iki 45-50 ° C ir aseptiškai pridėkite reikiamus priedus. Gerai sumaišykite ir paskirstykite.

Galutinis pH 7,4 ± 0,2

Praturtintas šokoladinis agaras

Į sterilizuotą terpę, atvėsintą iki 50 ° C, aseptiškai pridėdama 5-10% defibrinuoto arklio kraujo ir šildoma vandens vonioje, kurios temperatūra 15 minučių kontroliuojama 80 ° C. Atvėsinkite iki 50 ° C ir įlašinkite 500 ml šokolizuotos terpės, vieną buteliuką su Biovitex, ištirpintą 5 ml atstatymo skysčiu (ref. Nr. 4240009).

Galutinis pH 7,2 ± 0,2

Neisseria selektyvi terpė

Į 250 ml GC bazinę terpę, paruoštą dviguba koncentracija, įpilama 250 ml 2% hemoglobino tirpalo, autoklavuojama ir atšaldoma iki 50 ° C. Be to, pridedamas vienas buteliukas iš VCN antimikrobinio priedo (Nr. 4240007), ištirpintas 5 ml sterilaus distiliuoto vandens ir vieno buteliuko su "Biovitex", sumaišyto su regeneruojančiu skysčiu (kat. Nr. 4240009). Rektalinės kilmės egzempliorių tyrinėjimui gali būti dedamas VCNT antimikrobinis priedas (Nr. 4240008), o ne VCN, į bazinę terpę, kad būtų užkirstas kelias *Proteus* spp. augimui

Galutinis pH 7,2 ± 0,2

Haemophilus selektyvi terpė

Į sterilizuotą terpę, atvėsintą iki 50 ° C, aseptiškai pridedama 5-10% defibruoto arklių kraujo ir šildoma vandens vonioje, kurios temperatūra 15 minučių kontroliuojama 80 ° C. Atvėsinkite iki 50 ° C ir įlašinkite 500 ml šokolizuotos terpės, vieną buteliuką su Biovitex, ištirpintą 5 ml atstatančio skysčio (4240009) ir vieną buteliuką, kurio sudėtyje yra *Haemophilus* selektyviojo priedo (kat. 4240010) su 5 ml sterilaus distiliuoto vandens.

Galutinis pH 7,2 ± 0,2

Apibūdinimas

GC bazinė terpė, papildyta pagausinimo ir selektyviais priedais, tinka izoliuoti ir auginti gonokokus, meningokokus ir *Haemophilus* spp.

GC bazinė terpė gali būti naudojama ruošiant šokolado agarą, praturtintą *Haemophilus* spp. išskyrimui. Siekiant selektyviai išskirti *H. influenzae* iš mėginių, užterštų viršutinių kvėpavimo takų mikrobo floros, prie praturtinto šokolado agaro *Haemophilus* antimikrobinis priedas (Nr. 4240010), kuriame yra bacitracino, vankomicino ir klindamicino, turėtų būti įdėtas.

GC bazinė terpė yra naudojama Thayer Martin agaro (be trimetoprimo) ir modifikuoto Thayer Martin agaro (su trimetoprimu) paruošimui, skirto *Neisseria* spp. išskyrimui.

Technika

Sepsine ir meningitu *N. meningitidis* gali būti izoliuota nuo kraujo, nuo smegenų skysčio, nasopharynx ir rečiau - nuo kitų vietų.

Ūminių moterų blenoraginių sutrikimų atvejais mikrobiologinio tyrimo mėginiai turi būti surinkti steriliu medvilniniu tamponu, daugiausia iš gimdos kaklelio, o antriniu atveju - iš tiesiosios žarnos, iš šlaplės ir nasopharynx. Vyrams atveju, *N.gonorrhoeae* turi būti ieškoma gleivinėje šlaplės pašalinimo medžiagoje ir tiesiojoje žarnoje.

Jei nedelsiant išgydoma, mėginiai turi būti laikomi transporto priemonėse, tokiose kaip "Amies Transport Medium".

Pirminio *Neisseria* spp. išskyrimui rekomenduojama naudoti Thayer Martin Medium po mikroskopinių mėginių tyrimo. Idealiu atveju pavyzdžiai iš sterilių vietovių, pvz., Jungčių skysčiai, odos pažeidimai ir junginė, turėtų būti inokuliuojami į selektyvią (Thayer Martin Medium) ir neselektyvią terpę (Chocolate Agar Enriched)

Inkubuokite inokuliuotas plokšteles 37 ° C temperatūroje 5% CO₂ prisotintoje atmosferoje, padidinus drėgnumo sąlygas, iki 72 valandų, tiriant plokštes 24 valandų intervalais. Jei po 72 val. Augimo nenustatoma, kultūros turėtų būti nurodomos kaip "be augimo".

N.gonorrhoeae kolonijos skiriasi nuo 0,5 iki 1 mm skersmens dėl skirtingų tipų kolonijų susidarymo.

Nagrinėjant *N.gonorrhoeae* kultūras atminkite, kad AHU štamai gali sukelti netipiškai mažas kolonijas (0,25 mm). *N.meningitidis* kolonijos paprastai yra didesnės (1 - 2 mm) ir plokštesnės nei

N.gonorrhoeae. Kapsuliuotos serogrupės A ir C padermės kolonijos gali būti gleivinės. Tarp *Neisseria* ir susijusių rūšių *N.lactamica*, *N.cinerea*, *N. polysaccharea*, *N. kochii* ir *N.denitrificans* kolonijos yra panašios dydžio, išvaizdos ir nuoseklumo nei *N.gonorrhoeae* ir *N. meningitidis*. *B.catharralis* kolonijos ir sacharolitinės rūšys *N.subflava*, *N. sicca* paprastai yra 1-3 mm skersmens, nepermatomos ir skiriasi nuo pilkšvos rožinės spalvos (*B.catharralis*) iki geltonos spalvos (*N.subflava*).

Bandiniai, kuriuose yra *Haemophilus* spp. turėtų būti kiek įmanoma šviežesni, nes yra tikimybė, kad kitų mikroorganizmų kolonijos pakenks *Haemophilus* spp. *Haemophilus* aptikimui pateikti mėginiai yra kraujas, kūno skysčiai, akies mėginiai, kvėpavimo mėginiai ir genitalijų egzemplioriai. Kai įtariama, kad egzemplioriai yra užkrėsti daugybe konkurencinių mikroorganizmų, jie turėtų būti inokuliuojami į tiek selektyvų (šokolado agaro

Bacitracinas arba šokolizuota GC terpė, papildytas Biovitex ir *Haemophilus* selektyviu priedu ir neselektyvi terpė (praturtintas šokoladinis agaras).

Inkubuokite lėkšteles 35-37 ° C temperatūroje, drėgnoje aplinkoje su 5-10% CO₂, 48-72 valandas.

Haemophilus kolonijos paprastai yra mažos ir pusiau permatomos ir išsiskleidžia pelės lizdo kvapą, nes jie gamina indolą iš triptofano. *H. influenzae* inkubacinės padermės sudaro spindesioji kolonijas, kurios

po inkubacijos per naktį yra šiek tiek didesnės už neužkaklintus kamienus. Didžioji dalis *Haemophilus* spp. auga per 24 valandas nuo inkubacijos. *H.aegyptius* reikalauja 2-4 dienų, *H.ducrey* pageidauja inkubuoti 33 ° C temperatūroje, o kartais - 9 dienas. Veislių diferencijavimas nustatomas taikant X ir V faktorių reikalavimų testą, porfirino testą ir kitus biocheminius tyrimus.

Vartotojų kokybės užtikrinimas (šokolado agaras 37 ° C-24 val., CO2).

Produktyvumo kontrolė

N.gonorrhoeae ATCC 43069 * arba 43070 *: augimas

H. influenzae ATCC 10211 *: augimas

Vartotojų kokybės užtikrinimas (Neisseria Selective Media, 37 ° C-24/48 h, CO2)

Produktyvumo kontrolė

N.gonorrhoeae ATCC 43069 arba 43070 *: augimo selektyvumo kontrolė

S.epidermidis ATCC 12228 *: iš dalies slopinamas

P.mirabilis ATCC 43071 *: iš dalies slopinamas (turi būti naudojamas su terpėmis, kuriose yra trimetoprimo)

Vartotojų kokybės užtikrinimas ("Haemophilus selective medium" 37 ° C-24 h, CO2).

Produktyvumo kontrolė

H.influenzae ATCC 10211: augimas selektyvumo kontrolė

E.faecalis ATCC 19433: slopinamas

* NCCLS M22-A2 rekomenduojamos padėmės

Laikymo sąlygos

Dehidruota terpė: 10-30 ° C

Selektyvumo/sodrinimo papildai: 2-8 ° C

Paruošta naudoti terpė: 2-8 ° C

Naudotojo paruoštos šokolado lėkštelės: 1 mėnuo 2-8 ° C temperatūroje.

Paruoštos selektyvios plokštelės: iki 7 dienų 2-8 ° C temperatūroje

Nuorodos

- U.S. Pub. Hlth. Service, CDC, Veneral Dis. Br.: Criteria and Techniques for the Diagnosis of Gonorrhea, 1971.
- Morello J.A. and M. Bohnhoff. *Neisseria* and *Branhamella*. In: Manual of Clinical Microbiology, American Society for Microbiology, 3rd Ed. 1980, pg. 111-130.
- Kellogg D.S., Holmes, K.K., Hill G.A. (1976) Laboratory Diagnosis of Gonorrhea. Cumitech 4, American Society for Microbiology. Washington, D.C.
- Memor, Recom.to use the same medium, MTM in both plates and bottles for the GC Cul. Scr. Prog., CDC, Atlanta, GA, 1975.
- Thayer J.D. and Martin J.E. (1966) Improved Medium for cultivation of *N. gonorrhoeae* and *N. meningitidis*. Public Health Reports. 81, 559-562.
- Martin, J.E. and Lester, A. (1971) Transgrow, a medium for transport and growth of *Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis*. HSMHA Health Reports. 86, 30-33.
- Seth, A. (1970) Use of trimethoprim to prevent overgrowth by *Proteus* in the cultivation of *N. gonorrhoeae*. Brit. J. Vener. Dis. 46, 201-202.
- Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974) New system for cultivation of *N. gonorrhoeae* App. Microbiol. 27, 802-805.
- Faur, Y.C. Weisburd, M.H., Wilson, M.E. (1973) A new medium for the isolation of pathogenic *Neisseria* (NYC Medium) I. Formulation and comparison with standard media. Health Lab. Sci, 10, 44-54.

- Faur, Y.C. Weisburd, M.H., Wilson, M.E. (1973) A new medium for the isolation of pathogenic Neisseria (NYC Medium) II. Effect of amphotericin B and trimethoprim lactate on selectivity. Health Lab. Sci. 10, 55-60.
- Faur, Y.C., Weisburd, M.H., Wilson, M.E. (1978) The selectivity of vancomycin and lincomycin in NYC Medium for the recovery of N. gonorrhoeae in clinical specimens. Health Lab. Sci. 15, 22-27.
- Whitbeck, E., Shemonsky N., Levison, M. (1975) Superiority of amphotericin over nistatin in Thayer Martin Medium. Ant. Ag. Chemoter. 7, 658-660.
- Granato, P.A. Schneible-Smith, C., Weiner, L.B. (1981) Use of New York City Medium for improved recovery of N gonorrhoeae from clinical specimens. J. Clin. Microbiol. 13, 963-968.
- Faur, Y.C., Weisburd, M.H., Wilson, M.E. (1974) NYC Medium for simultaneous isolation of N. gonorrhoeae, large- colony Mycoplasmas, and T-Mycoplasmas. App. Microbiol. 27, 1041-1045.
- NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second Ed.; Approved Standard
- Perine, P.L., Westbrook, W.G., Biddle J.W. Lewis J.S., Martin J.E. (1982) Culture Medium for confirmation of penicillin-resistant and penicillinase producing Neisseria gonorrhoeae. J. Clin. Microbiol. 15, 865-868.
- Chapin C.K. and G.V. Doern (1983) Selective media for recovery of H. influenzae from specimens contaminated with upper respiratory tract microbial flora. J. Clin. Microbiol. 17, 1163-1165.

Pakuotė

Dehidratuota terpė

4015202 GC bazinė terpė,**500 g (13.1 l)****4015204 GC bazinė terpė,****5 kg (131 l)**

Papildai

4240009 Biovitex-Atstatantis skystis

5 + 5 buteliukai, kiekvienas 500 ml terpės

42185011 Biovitex-Atstatantis skystis,

1 + 1 buteliukai, 5 l terpės

4240007 VCN antimikrobinis papildas

10 buteliukų, po 500 ml terpės

42185003 VCN antimikrobinis papildas

1 buteliukas 5 litrai terpės

4240008 VCNT antimikrobinis papildas

10 buteliukų, po 500 ml terpės

42185001 VCNT antimikrobinis papildas,

1 buteliukas 5 litrai terpės

4240010 Haemophilus antimikrobinis

10 buteliukų, po 500 ml terpės

papildas

Terpės paruoštos naudojimui

541830 New York City terpė,

20 paruoštos naudoti lėkštelės

541522 Modifikuotas Thayer Martin (MTM)

20 paruoštos naudoti lėkštelės

541521 Praturtintas šokolado agaras,

20 paruoštos naudoti lėkštelės

541519 Šokolado agaras bacitracinas

20 paruoštos naudoti lėkštelės

5115202 Šokoladinis agaras

6 x 100 ml paruoštos naudoti kolbos