

Agar tip Mac Conkey

Mediu selectiv folosit la izolarea și diferențierea enterobacteriilor lactozo nefermentative din prelevate patologice, apă, alimente. Prin prezența sărurilor biliare și a cristalului violet, este inhibată în mare parte dezvoltarea florei microbacteriene gram pozitive. Indicatorul de pH roșu neutru pune în evidență acidifierea mediului prin fermentarea lactozei.

Apă peptonată alcalină simplă

Mediul este recomandat ca mediu de îmbogățire în cadrul diagnosticului de laborator al unor germeni din familia *Vibrionaceae* (*Vibrio sp*, *Aeromonas sp*) izolați de la bolnavi, de la purtători sănătoși sau din mediul exterior (ape de suprafață, de profunzime, menajere, etc).

Apă peptonată alcalină de 10x concentrată

Mediul este recomandat ca mediu de îmbogățire în cadrul diagnosticului de laborator al unor germeni din familia *Vibrionaceae* (*Vibrio sp*, *Aeromonas sp*) izolați de la bolnavi, de la purtători sănătoși sau din mediul exterior (ape de suprafață, de profunzime, menajere, etc).

Apă peptonată simplă

Apa peptonată simplă este un mediu lichid recomandat pentru punerea în evidență a unor activități enzimatică ale microorganismelor (producere de indol, de hidrogen sulfurat, etc) și ca mediu de bază pentru evidențierea fermentării zaharurilor.

Bulion azidă de sodiu de îmbogățire, simplu

Este un mediu de cultură lichid pentru determinarea numărului probabil de streptococi fecali din apă. Mediul permite izolarea prin îmbogățire selectivă a streptococilor fecali și inhibarea concomitentă a florei gram negative datorită prezenței în mediu a azidei de sodiu.

Bulion azidă de sodiu de îmbogățire, dublu concentrat

Este un mediu de cultură lichid pentru determinarea numărului probabil de streptococi fecali din apă. Mediul permite izolarea prin îmbogățire selectivă a

streptococilor fecali și inhibarea concomitentă a florei gram negative datorită prezenței în mediu a azidei de sodiu.

Bulion azidă de sodiu și bromcresol purpur

Este un mediu de cultură lichid pentru confirmarea numărului probabil de streptococi fecali din ape

Bulion glucozat 0,2 ‰, cu cristal violet și azidă de sodiu (tip Pike)

Este un mediu de cultură lichid pentru transportul și îmbogățirea streptococului β -hemolitic din produse patologice sau alte produse.

Bulion lauril sulfat de sodiu, simplu

Este un mediu de cultură lichid recomandat pentru punerea în evidență a bacteriilor coliforme care produc gaz din ape sau produse alimentare, flora de asociație gram pozitivă fiind inhibată de laurilul sulfat de sodiu prezent în mediu. Testul se bazează pe capacitatea unor microorganisme de a fermenta carbohidrații din mediu, în cazul de față lactoza, cu sau fără producere de gaz.

Bulion lauril sulfat de sodiu, dublu concentrat

Este un mediu de cultură lichid recomandat pentru punerea în evidență a bacteriilor coliforme care produc gaz din ape sau produse alimentare, flora de asociație gram pozitivă fiind inhibată de laurilul sulfat de sodiu prezent în mediu. Testul se bazează pe capacitatea unor microorganisme de a fermenta carbohidrații din mediu, în cazul de față lactoza, cu sau fără producere de gaz.

Bulion simplu (nutritiv)

Bulionul simplu este un mediu lichid pentru cultivarea microorganismelor ce nu au necesități nutritive deosebite.

Bulion V. F., cu acid tioglicolic și albastru de metilen

Este un mediu de cultură lichid pentru cultivarea și îmbogățirea tuturor germenilor anaerobi.

Mediu A.A.B.T.L.

Este un mediu diferențial, fără inhibitori, destinat separării coloniilor lactozopozitive de cele lactozo-negative, folosit în special pentru enterobacterii în

diagnosticul germenilor intestinali; în special pentru replicarea coloniilor de pe mediile selective.

Geloză nutritivă

Este un mediu de cultură solid pentru cultivarea microorganismelor ce nu au necesități nutritive deosebite, el putând fi folosit ca mediu de bază pentru prepararea gelozei sânge.

Geloză tip T.S.I.

Este un mediu de cultură multitest pentru identificarea și diferențierea enterobacteriilor pe baza fermentării glucozei, lactozei, zaharozei și a producerii de hidrogen sulfurat.

Mediu A.D.C.L.

Este un mediu selectiv recomandat pentru izolarea germenilor patogeni din familia Enterobacteriaceae, prelevate din produse patologice, produse alimentare sau alte prelevări din mediul înconjurător.

Mediu cu bilă uscată Istrati-Meitert

Este un mediu selectiv recomandat pentru izolarea și identificarea germenilor patogeni din familia *Enterobacteriaceae* și a genului *Pseudomonas* din prelevate de la bolnavi, produse alimentare sau alte probe din mediul înconjurător.

Mediu tip B.S.A.

Este un mediu de cultură selectiv recomandat pentru cultivarea selectivă a vibriunilor holerici și a altor vibriuni patogeni. Alcalinitatea mediului inhibă creșterea *Enterobacteriaceae*-lor. Bila supresează, în principal, enterococii.

Mediu tip Cary-Blair

Este un mediu de cultură recomandat pentru transportul și conservarea prelevatelor patologice (materii fecale, produse de vomă) destinate izolării germenilor din familia *Enterobacteriaceae*, *Vibrionaceae* și din genul *Staphylococcus*. Absența substanțelor azotate nu permite multiplicarea microorganismelor în acest mediu. Condițiile de anaerobioză necesare pentru supraviețuirea acestor germeni facultativ anaerobi sunt asigurate de tioglicolatul de sodiu și de concentrația scăzută de agar.

Mediu tip Czapek-Dox

Este un mediu de cultură solid pentru cultivarea și izolarea fungilor din produse patologice, alimente și spații de lucru. Agarul electiv pentru cultivarea fungilor și a bacteriilor din sol. Mediul conține sucroză, ca sursă de carbon, și nitrat, ca sursă de azot. În acest mediu, cresc bine fungii, dar singurele bacterii capabile să se dezvolte sunt bacteriile nefastidioase din sol.

Mediu D.R.C.A.

Este un mediu folosit pentru izolarea și numărarea *Clostridiilor* sulfitoreducătoare în alimente și produse patologice. Mediu de cultură utilizat pentru numărarea clostridiilor, prin metoda MPN, din alimente și alte produse. Mediul conține bază nutritivă bogată, care include amidon pentru a promova germinarea sporilor. Resazurina este adăugată pentru a monitoriza condițiile de anaerobioză, ca indicator redox, devenind roșie la un potențial redox înalt, ce indică condiții aerobe. Clostridiile reduc sulfitul la sulfat, sulfatul de fier format determinând colorarea în negru a coloniilor (sulfitul și sursa de fier sunt adăugate ca indicatori. Sulfitul este redus la sulfat, care dă un precipitat negru cu fierul prezent în mediu. Clostridiile reducătoare de sulfat sunt numărate ca și colonii negre).

Mediu 1 (tip "Fluid Thioglycolate Medium")

Este un mediu fluid pentru cultivarea și izolarea bacteriilor obligatoriu sau facultativ anaerobe și microaerofile. Mediul este recomandat pentru multiplicarea și controlul sterilității tuturor produselor biologice și farmaceutice injectabile, cât și ca mediu inițial de îmbogățire a florei totale aero-anaerobe din prelevatele patologice.

Mediu 2 lichid (tip Sabouraud)

Este un mediu de cultură lichid recomandat pentru controlul sterilității tuturor produselor biologice și farmaceutice injectabile, prin punerea în evidență a fungilor.

Mediu 2 solid (tip Sabouraud)

Este un mediu de cultură solid recomandat pentru izolarea, identificarea și conservarea fungilor din produsele patologice și din produsele farmaceutice. Mediu neselectiv pentru cultivarea, izolarea, identificarea și întreținerea fungilor patogeni

și nepatogeni, în particular, a dermatofiților. Creșterea optimă a fungilor este datorată concentrației relativ înalte de carbohidrați (4%).

Mediu Sabouraud agar, cu cloramfenicol

Mediu de cultura solid care permite izolarea levurilor, inhibând multiplicarea eventualelor bacterii contaminate din produsele patogene datorită conținutului de cloramfenicol. Mediu selectiv prin adăugarea de cloramfenicol, agent care inhibă selectiv flora microbiană de asociație nedorită, utilizat pentru cultivarea, izolarea, identificarea și întreținerea fungilor patogeni și nepatogeni, în particular, a dermatofiților.

Mediu G.E.A.M. (tip Levine)

Mediu de îmbogățire recomandat pentru izolarea germenilor enterici și diferențierea *Escherichie coli* în produse patologice, apă și alimente. Mediu slab selectiv și diferențial pentru izolarea, cultivarea și diferențierea microorganismelor enterice gram negative izolate deopotrivă din probe clinice și neclinice.

Mediu hiperclorurat lichid (tip Chapman)

Este un mediu de îmbogățire ce permite dezvoltarea selectivă a stafilococilor din produse ce conțin și alți germeni.

Mediu hiperclorurat solid (tip Chapman)

Este un mediu selectiv pentru izolarea și diferențierea stafilococilor din alimente și alte produse. În acest mediu de cultură, pot crește doar acele microorganisme ce au o mare toleranță la sare, precum stafilococii, care pot fi diferențiați pe baza degradării manitolului (formarea de acid din manitol este indicată de schimbarea culorii în galben, dacă se adaugă pe locul coloniei, după îndepărtarea ei cu ansa, a unei picături de albastru de bromtimol 0,04%).

Mediu M.I.L.F.

Mediul M.I.L.F. este un mediu sub formă de pulbere fină ce permite investigarea concomitentă a mobilității, a producerii de indol, de lizindecarboxilază și de fenilal-anildezaminază de către enterobacteriile care au capacitatea de a degrada glucoza în mod fermentativ. Mediu multitest pentru enterobacterii.

Mediu M.I.U.

Mediu multitest pentru diferențierea bacililor enterici, enterobacterii, mediu recomandat pentru punerea în evidență a mobilității, producerii de indol și a activității ureazei.

Mediu tip Mueller-Hinton

Mediu de cultură utilizat pentru cultivarea microorganismelor cu creștere rapidă, în principal, pentru testarea sensibilității patogenilor de importanță clinică față de antibiotice sau sulfonamide (metoda difuzimetrică).

Mediu tip Simmons, cu citrat

Mediu de cultură diferențial ce se folosește pentru evidențierea capacității unor bacterii enterice de a utiliza citratul ca unică sursă de carbon.

Mediu Löwenstein-Jensen pentru izolare BK

Mediul se folosește în diagnosticul bacteriologic al tuberculozei pentru izolarea *Mycobacterium tuberculosis* din produsele patologice recoltate de la bolnavi.

Mediu Löwenstein-Jensen, cu tuberculostatice

Trusa de medii Löwenstein-Jensen cu tuberculostatice se folosește pentru determinarea rezistenței la antibiotice a tulpinilor de *Mycobacterium Tuberculosis* prezente în prelevate sau izolate pe medii de cultură.

Mediu V.R.B.G.

Mediul este folosit pentru determinarea numărului total de enterobacterii în alimente și în controlul sanitar din unități alimentare.

Bulion pentru hemoculturi cu sau fără sodium polianetol sulfonat (SPS)

Este un anticoagulant eficace precum și un inhibitor, atât al activității bactericide a sângelui, cât și al activității streptomicinei, a polimixinei B, a kanamicinei și a gentamicinei. Bulionul pentru hemoculturi este un produs de diagnostic “in vitro”, folosit la izolarea și identificarea bacteriilor din sânge, având caracteristici nutritive ce asigură recuperarea unei mari varietăți de germeni aerobi și anaerobi, precum și conservarea acestor organisme cel puțin 10 -14 zile. Efectuarea hemoculturii este esențială în diagnosticul endocarditelor, a febrei tifoide, pneumoniilor și a altor boli caracterizate prin bacteriemii.

Benzi pentru reacția indolului

Benzi de hârtie tip cromatografic impregnate într-o soluție de paradimetilaminobenzaldehidă, care se folosesc la punerea în evidență a indolului produs de unele bacterii, în special de către bacili gram negativi.

Benzi pentru reacția oxidazei

Benzi de hârtie de filtru impregnate într-o soluție de paradimetilaminobenzaldehidă, care se folosesc la punerea în evidență a indolului produs de unele bacterii, în special de bacili gram negativi, frecvent întâlniți în patogenicie.