

CEOS AZID KRVNI AGAR

NAMJENA

CEOS Azid krvni agar je selektivni agar za izolaciju *Streptococcus* i *Staphylococcus* bakterija iz fekalija, vode, hrane i drugih uzoraka kontaminiranih sa gram-negativnim bakterijama, uz dodatak krvi koristi se za određivanje hemolitičkih reakcija.

NAČELA I OBJAŠNJENJE POSTUPKA

CEOS Azid krvni agar se koristi za selektivnu izolaciju streptokoka i stafilokoka iz fekalija, vode, hrane i drugih uzoraka kontaminiranih s gram-negativnom florom. Natrij azid ima bakteriostatički efekt na brojne bakterijske vrste, posebno na gram-negativne (blokiranjem metaloporfirin enzimatskog sustava: katalaza, citokrom C oksidaza). Inhibira množenje *Proteus spp.*, ne smeta hemolizi i dozvoljava razvoj nekih gram pozitivnih vrsta, posebno streptokoka, stafilokoka i nekih anaeroba. Materijal koji se ispituje može biti nacijepljen na površinu ili uključen u sastav agara. Posljednja metoda je bolja: streptolizin O je inaktiviran kisikom i neke vrste streptokoka rastu bolje kada je smanjena količina kisika. Preporučuje se anaerobna inkubacija ili priprema na dva seta ploča. Jedan za anaerobnu i drugi za aerobnu inkubaciju. Peptoni i ekstrakt repe osiguravaju dušik, vitamine, ugljik i aminokiseline. Natrij klorid održava osmotsku ravnotežu. Natrij azid je selektivno sredstvo. Dodavanjem 5-10% krvi osiguravaju se faktori rasta za brzorastuće mikroorganizme i koristi se za određivanje hemolitičke strukture bakterija.

REAGENSI

CEOS Azid krvni agar (g/l)

Triptoza	10,00
Goveđi ekstrakt	3,00
Natrij klorid	5,00
Natrij azid	0,20
Agar	15,00
Defibrinirana konjska krv	50 ml

pH 7.2 ± 0.2

Boja: crvena.

MJERE OPREZA

IVD. Samo za profesionalnu primjenu. Ne upotrebljavati proizvod ako su vidljivi znakovi kontaminacije mikrobima, promjena boje, sušenje, pucanje ili ostali znakovi pogoršanja kvalitete. Primjenjivati aseptične tehnike i utvrđene mjere opreza protiv mikrobioloških opasnosti tijekom svih postupaka.

Nakon upotrebe, pripremljene pločice, epruvete, boce, spremnici za uzorke i ostali kontaminirani materijali moraju se sterilizirati u autoklavu prije odlaganja.

ČUVANJE I ROK VALJANOSTI

Proizvodi označeni na kartonskoj ambalaži pakirani su u nepropusnoj plastičnoj foliji da bi se omogućila poboljšana stabilnost. Po primitku čuvati proizvode na tamnom mjestu u temperaturnom rasponu naznačenom na etiketama pakiranja u originalnom pakiranju sve do upotrebe. Vлага u obliku fine maglice ili sitnih kapljica na unutarnjoj strani poklopaca, osobito tijekom ili nakon čuvanja u hladnjaku, prihvatljiva je i znak je svježine medija. Proizvodi se mogu koristiti do datuma isteka valjanosti (vidjeti etiketu na pakiranju i natpis) te inkubirati tijekom preporučenih rokova inkubacije.

Proizvodi iz otvorenih stogova mogu se koristiti tjedan dana (= 7 dana) ako su čuvane na čistom mjestu pri temperaturi od 2 do 8 °C. Smanjiti izloženost svjetlu prije i tijekom inkubacije.

KORISNIČKA KONTROLA KVALITETE

Inokulirati reprezentativne uzorke sa sljedećim sojevima:

Mikroorganizmi	Rezultati
<i>S.pyogenes</i> ATCC 19615	Rast, β-hemoliza
<i>S.pneumoniae</i> ATCC 6305	Rast, α-hemoliza
<i>S.epidermidis</i> ATCC 12228	Rast, gama hemoliza
<i>E.coli</i> ATCC 25922	Inhibiran

Inkubirati pri temperaturi od 35°C±2 kroz 24 sata.

POSTUPAK

Priloženi materijal

CEOS Azid krvni agar. Mikrobiološki kontrolirano.

Materijal koji nije priložen

Podloge za dodatne kulture, reagensi i laboratorijska oprema prema potrebi.

Postupak ispitivanja

Za kliničku upotrebu, inokulirajte nanošenjem uzorka na površinu agara kako biste dobili dobro izolirane kolonije.

Za uzorke hrane i okoliša razmažite 0,1 ml početne suspenzije i / ili odgovarajuća razrjeđenja na površinu medija.

Inkubirajte inokulirane ploče okrenute na poklopac u odgovarajućoj atmosferi na 35 ± 2 ° C tijekom 18-24 h. Ispitati rast i hemolitičke reakcije. Ako je potrebno, produžite inkubaciju do 40-48 h.

Rezultati

Ispitati ploče na rast i hemolitičke reakcije nakon 18-24 i 40-48 sati inkubacije. Mogu se dogoditi četiri različita tipa hemolize na krvnom agaru:

α-hemoliza: redukcija hemoglobina u met-hemoglobin; zelenkasto – smeđi prsten, ponekad okružen svjetlom zonom; pod mikroskopom crvene stanice su bezbojne ali čitave.

β-hemoliza: lizirane crvene krvne stanice; proziran crveni prsten.

γ-hemoliza: nema hemolize, nema oštećenih crvenih krvnih stanica i nema promjene boje medija.

α-prime hemoliza: male zone kompletne hemolize koje su okružene s parcijalno liziranim područjem.

Dijagnoza na streptokoke se potvrđuje standardnim mikroskopskim, biokemijskim i serološkim ispitivanjem.

KARAKTERISTIKE SVOJSTAVA I OGRANIČENJA POSTUPKA

CEOS Azid krvni agar je namijenjen za selektivnu izolaciju i treba biti inokuliran paralelno s neselektivnim medijem. Hemolitička struktura streptokoka poraslih na CEOS Azid krvnom agaru se ponegdje razlikuje od onih promatranih na uobičajenom krvnom agaru. Natrij azid poboljšava hemolizu. Alfa i beta zone mogu biti proširene. Hemolitička struktura može varirati ovisno o vrsti životinjske krvi (konjska, ovčja, zečja) koja se koristi ili vrsti osnovnog medija.

PAKIRANJE/DOSTUPNOST

Ploče ø 90mm spremne za upotrebu, 20 kom – 504011002

DODATNE INFORMACIJE

Dodatne informacije zatražite od proizvođača.

Certifikat d.o.o.

Gospodarska zona 15

32000 Vukovar

Tel./fax.: +385-32-534-154

Mail: certifikat@certifikat.hr

Web: www.certifikat.hr