

CEOS KROMOGENI SALMONELLA AGAR

NAMJENA

CEOS Kromogeni Salmonella agar je selektivni medij za izolaciju i identifikaciju *Salmonella spp.*, uključujući i *S.typhi*, u kliničkim uzorcima i uzorcima hrane.

NAČELA I OBJAŠNJENJE POSTUPKA

Peptoni i ekstrakt mesa osiguravaju aminokiseline, dušik, ugljik, vitamine i minerale za rast organizama. Ekstrakt kvasca izvor je vitamina, posebno skupine B. Natrijev klorid održava osmotsku ravnotežu medija. Kromogena i selektivna smjesa omogućuje identificiranje mikroorganizama na temelju boje i morfologije kolonija, istodobno inhibirajući većinu kontaminirajuće flore. Tween 20 poboljšava rast mikroba. Agar je sredstvo za skrutnjavanje.

REAGENSI

CEOS Kromogeni Salmonella agar (g/l)

Pepton	7,00
Ekstrakt mesa	1,00
Ekstrakt kvasca	3,00
Natrij klorid	5,00
Kromogena i selektivna smjesa	3,70
Tween 20	3,00
Agar	15,00

pH 7,5±0,2

Boja pripremljenog medija: bež, prozirna.

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. Vlaga 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

Inokulum za produktivnost: 50-100 CFU.

Inokulum za specifičnost: $\leq 10^4$ CFU.

Inokulum za selektivnost: 10^3 - 10^4 CFU.

Uvjeti inkubacije: aerobno na $35 \pm 2^\circ\text{C}$ kroz 18-24 sati.

Mikroorganizmi	Rezultati
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Dobar rast, lila kolonije
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Dobar rast, lila kolonije
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Dobar rast, bezbojne kolonije
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Dobar rast, plavo-zelene kolonije
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 23355	Dobar rast, plavo-zelene kolonije
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25923	Parcijalna do potpuna inhibicija
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Parcijalna do potpuna inhibicija

POSTUPAK

Priloženi materijal

CEOS Kromogeni Salmonella agar. Mikrobiološki kontrolirano.

Materijal koji nije priložen

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

Postupak ispitivanja

Koristiti ploče u skladu s uobičajenom laboratorijskom praksom za izolaciju *Salmonella* (direktnom inokulacijom na ploče) ili nakon obogaćivanja u neselektivnom i selektivnom mediju. Inkubirati inokulirane ploče na $37^\circ\text{C}/18$ -24 sata uz promatranje rasta tipičnih purpurno-crvenih kolonija.

Rezultati

Karakteristike rasta različitih vrsta prikazane su u tablici:

Mikroorganizam	Karakteristike rasta
<i>Salmonella</i> spp.	Dobar rast, purpurno-crvene kolonije
<i>Salmonella</i> spp. lac+	Dobar rast, purpurno-crvene kolonije
<i>Salmonella</i> Typhi	Dobar rast, purpurno-crvene kolonije
<i>E.coli</i>	Slab rast s bezbojnim kolonijama
<i>Enterobacter</i> spp.	Rast sa plavo-zelenim kolonijama
<i>Klebsiella</i> spp.	Slab rast sa plavo-zelenim kolonijama
<i>Pseudomonas</i> spp.	Inhibirano
<i>Proteus</i> spp.	Slab rast sa blijedo smeđim ili zelenim kolonijama
Gram-pozitivne bakterije	Inhibirano



KARAKTERISTIKE SVOJSTAVA I OGRANIČENJA POSTUPKA

Osjetljivost *Salmonella* otkrivenih na CEOS Kromogeni Salmonella agar je vrlo visoka, stoga se bez daljnjih testova za identifikaciju, mogu odbaciti sve ploče bez karakterističnih kolonija. Ploče s tipičnim (purpurno-crvene) rastom kolonija potrebno je potvrditi biokemijskom i/ili serološkom potvrdom. Ponekad rijetki sojevi *Pseudomonas* i *Aeromonas* mogu porasti s purpurno-crvenim kolonijama. Ovi sojevi se lako razlikuju sa oksidaza testom.

PAKIRANJE/DOSTUPNOST

Ploče ø 90 mm spremne za upotrebu, 20 kom	50107500
---	----------

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