



CEOS YERSINIA IRGASAN TICARCILIN Klorat (BAZA)

NAMJENA

CEOS Yersinia Irgasan Ticarcilin klorat bujon (baza) prema ISO 10273 koristi se za detekciju humanih patogenih sojeva *Yersinia enterocolitica* u hrani, kliničkim uzorcima i vodi.

NAČELA I OBJAŠNJENJE POSTUPKA

Sve bakterije *Yersinia spp.* su patogene za čovjeka. Jedan od rijedih uzročnika crijevnih infekcija je *Yersinia enterocolitica* koja je uzročnik dijareje kod ljudi. Bakterije *Yersinia spp.* su gram-negativni kokobacili, fakultativni anaerobi i ne stvaraju spore, a po mikromorfologiji se ne razlikuju od drugih enterobakterija. Ono po čemu se razlikuju je izolacija na selektivnim hranjivim podlogama (CIN agar) i biokemijske osobine metabolizma (produkcija ureaze), te rast i sposobnost umnožavanja na +4°C. Rizični čimbenici za razvoj ove infekcije su dječja dob, etilizam, imunokompromitiranost.

CEOS Yersinia Irgasan Ticarcilin klorat bujon se koristi za obogaćivanje (1:100 razrjeđenje) uzoraka pri temperaturi 25°C/48h.

REAGENSI

CEOS Yersinia Irgasan Ticarcilin klorat bujon (baza) (g/l)

Pepton	5.00
Sorbitol	10.00
Natrij klorid	5.00
Dinatrij hidrogen fosfat	8.23
Natrij dihidrogen fosfat	1.20
Žučne soli	1.50

pH 6.9 ± 0.1

Ticarcilin Irgasan antimikrobni dodatak (sadržaj bočice za 250 ml medija)

Ticarcilin 0.25 mg

Irgasan 0.25 mg

Kalij klorat dodatak (sadržaj bočice za 250 ml medija)

Kalij klorid 5% otopina 5 ml

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 materijal 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. Čuvanje pri temperaturi ispod +5°C i ponavljane i/ili ekstremne razlike u temperaturi tijekom čuvanja mogu pojačati nastanak vlage. 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

Inokulirati reprezentativne uzorke sa sljedećim sojevima:

Kontrola produktivnosti	
Y. enterocolitica ATCC 23715	Rast; roza kolonije s crvenim centrom
Kontrola selektivnosti	
E. coli ATCC 25922	Potpuno inhibirano

Inkubirati pri temperaturi od 25°C±2. Nakon 48 sati pogledati stupanj rasta, veličinu kolonija, pigmentaciju i selektivnost.

POSTUPAK

Priloženi materijal

CEOS Yersinia Irgasan Ticarcilin klorat bujon (baza) (epruvete ili boce). Mikrobiološki kontrolirano.

Materijal koji nije priložen

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

Vrste uzoraka

Ovo je obogaćeni tekući medij (bujon) za detekciju patogenih sojeva *Yersinia enterocolitica*, a može se koristiti za ispitivanje kliničkih uzoraka, uzoraka hrane i vode.

Postupak ispitivanja

Dodati suspenziju uzorka u CEOS Yersinia Irgasan Ticarcilin klorat bujon kako bi dobili razrjeđenje u omjeru 1:100. Inkubirati nacijepljeni CEOS Yersinia Irgasan Ticarcilin klorat bujon pri temperaturi 25°C/48h. Nacijepiti bujon na CEOS Cefsulodin Irgasan Novobiocin (CIN) agar ploče kako bi dobili izolirane kolonije i inkubirati na temperaturi 30°C/24h.

Tipične kolonije na CEOS Cefsulodin Irgasan Novobiocin (CIN) agaru moraju se potvrditi serološkim i biokemijskim testovima. Nakon pravilne inkubacije očitati pločice na bijeloj podlozi. *Y. enterocolitica* stvorit će roza kolonije s crvenim centrom.



Rezultati

Nakon 24 sata *Yersinia enterocolitica* kolonije pokazuju centrirane male crvene kolonije s nepravilnim i prozirnim rubovima. Nakon 48 sati kolonije imaju crveni centar okružen prozirnim rubom („bull eye“).

KARAKTERISTIKE SVOJSTAVA I OGRANIČENJA POSTUPKA

Druge gram–negativne bakterije (*Citrobacter freundii*, *Enterobacter agglomerans* & *Serratia liquefaciens*) koje fermentiraju manitol mogu porasti na CEOS Cefsulodin Irgasan Novobiocin (CIN) agaru. Sve kolonije koje porastu na ovom mediju trebaju se potvrditi serološkim i biokemijskim testovima (Kligler – Hajna, ureaze...).

PAKIRANJE/DOSTUPNOST

Boce spremne za upotrebu, 10x200ml
Epruvete spremne za upotrebu, 20x10ml

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