

CEOS MOŽDANO SRČANI BUJON

NAMJENA

CEOS Moždano-srčano bujon je osnovni tekući medij za uzgoj aerobnih i anaerobnih bakterija, te brzorastućih i nezahtjevnih mikroorganizama.

NAČELA I OBJAŠNJENJE POSTUPKA

CEOS Moždano-srčani bujon je medij za uzgoj različitih mikroorganizama, uključujući i brzorastuće mikroorganizme, plijesni i kvasce. Ovaj je medij posebno pogodan za uzgoj koagulaza pozitivnih stafilokoka za test koagulaze u plazmi prema ISO 6888.

Moždano srčani bujon APHA preporučuje za ispitivanje vode i otpadnih voda i CLSI za pripremu inokuluma koji se koriste u testovima osjetljivosti na antimikrobne bolesti.

REAGENSI

CEOS Moždano-srčani bujon (g/)

Enzimska digestija životinjskog tkiva	10.00
Dehidrirana moždana infuzija	12.50
Dehidrirana srčana infuzija	5.00
Glukoza	2.00
Natrij klorid	5.00
Dinatrij hidrogen fosfat	2.50

pH 7.4 ± 0.2

Boja: svijetlo jantarna

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. 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.

Rok trajanja: 6 mjeseci.

KORISNIČKA KONTROLA KVALITETE

Inokulirati reprezentativne uzorke sa sljedećim sojevima:

Mikroorganizam	Rast
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Dobar
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Dobar / vrlo dobar
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Dobar
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Dobar / vrlo dobar

Inkubirati pri temperaturi od $37^{\circ}\text{C} \pm 2$ kroz 24 sata.

Inokulum za produktivnost: ≤ 100 CFU

Uvjeti inkubacije: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$ for 24 ± 2 sata. 40-48 h u anaerobnim uvjetima za *B. fragilis*.

POSTUPAK

Priloženi materijal

CEOS Moždano-srčani bujon. Mikrobiološki kontrolirano.

Materijal koji nije priložen

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

Postupak ispitivanja

Ako se materijal nanosi direktno sa brisa, umetnite bris u bujon nakon inokulacije pločastog medija. Za tekuće uzorke, prebacite uzorak u bujon pomoću sterilne petlje ili aseptično pipetirajte uzorak na podlogu i u bujon. Ispitati rast nakon 24-72 sata inkubacije.

Preporučuje se da se tekući mediji za anaerobnu inkubaciju reduciraju prije inokulacije stavljanjem epruveta (s opuštenim čepovima) u anaerobne uvjete na 18-24 sata. Alternativno, medij se može reducirati na 100°C u kipućoj vodenoj kupelji. Prije zagrijavanja lagano popustite čepove i tijekom hlađenja zategnite.

Da bi se izvršili testovi koagulaze u plazmi, prema ISO 6888, inokulirajte epruvete CEOS Moždano srčanog bujona s odabranom kolonijom s ploča CEOS Baird Parker Agar. Inkubirajte na $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$ tijekom 24 ± 2 sata. Dodajte 0,1 ml svake kulture u 0,3 ml zečje plazme. Ispitati nakon 4-6 sati inkubacije na 37°C na zgrušavanje plazme.

Rezultati

Zamućenost ukazuje na rast mikroba.

Test koagulaze smatra se pozitivnim ako je volumen ugruška veći od polovice izvornog volumena tekućine.

PAKIRANJE/DOSTUPNOST

Epruvete, spremne za upotrebu, 20x10ml	53113825-1
Epruvete, spremne za upotrebu, 20x9ml	58113825-1
Epruvete, spremne za upotrebu, 20x7ml	75113825-1
Epruvete, spremne za upotrebu, 20x5ml	56113825
Boce, spremne za upotrebu, 10x100ml	54113825-1
Boce, spremne za upotrebu 10x200ml	55113825-1



DODATNE INFORMACIJE

Dodatne informacije zatražite od proizvođača.

C-PHARM d.o.o.

Gospodarska zona 15

32000 Vukovar

Tel.: +385-32-534-154

Mail: info@c-pharm.hr

Web: www.c-pharm.hr

CEOS BRAIN-HEART BROTH

USES

CEOS Brain-heart broth is the basic liquid medium for the cultivation of aerobic and anaerobic bacteria, as well as fast-growing and not demanding microorganisms.

PRINCIPLES AND PROCEDURES

CEOS Brain Heart infusion broth is media for growing various microorganisms, including fastidious microorganisms, molds and yeasts. This medium is especially suited for the cultivation of coagulase-positive staphylococci for the plasma coagulase test according to ISO 6888.

Brain Heart Infusion Broth is recommended by the APHA for examination of water and wastewater and by the CLSI for preparing inocula used in antimicrobial susceptibility tests.

REAGENTS

CEOS Brain-heart infusion broth (g/l)

Enzymatic digest of animal tissues	10.00
Dehydrated calf brain infusion	12.50
Dehydrated beef heart infusion	5.00
Glucose	2.00
Sodium chloride	5.00
Disodium hydrogen phosphate	2.50

pH 7.4 ± 0.2

Color: light amber

PRECAUTIONS

IVD. Only for professional use. Do not use product if there are visible signs of microbial contamination, color change, drying, cracking or other signs of quality deterioration.

Apply aseptic techniques and identified precautions against microbiological hazards throughout all procedures.

Prepared plates, bottles, sample bottles and other contaminated materials have to be sterilized in autoclave after use and before disposing.

STORAGE AND SHELF LIFE

Products that are listed on cardboard packaging are packed in tight plastic foil, for better stability. Products must be kept at dark place and in temperature span suggested on labels, in original packaging until use. Moisture in form of fine mist or small drops on the inside of the lid, especially during and after keeping in the fridge, is acceptable and sign of medium freshness. Products can be used until expiration date (see packaging label) and incubated during recommended incubation periods.

If products from opened stack are kept on clean place where temperature is between 2-8°C, they can be used for one week (7 days). Exposure to light before and during incubation must be reduced.

Shelf life: 6 months.



USERS QUALITY CONTROL

Inoculate representative samples with the following strains:

Microorganisms	Growth
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Good / very good
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Good / very good

Incubate at 37°C±2 for 24 hours

Inoculum for productivity: ≤100 CFU

Incubation conditions: 37 ± 1°C for 24 ± 2 hours. 40-48 h under anaerobic atmosphere for *B. fragilis*.

PROCEDURE

Materials provided

CEOS Brain-heart broth. Microbiologically controlled.

Materials not provided

Additional culture medium, reagents and laboratory equipment if needed.

Test procedure

If material is being cultured directly from a swab, insert the swab into the broth after inoculation of plated media. For liquid specimens, transfer a loopful of the specimen into the broth medium using a sterile loop or aseptically pipette the specimen onto plated medium and into the broth. Examine for growth after 24-72 hours of incubation.

It is recommended that liquid media for anaerobic incubation should be reduced prior to inoculation by placing tubes (with loosened caps) under anaerobic conditions for 18-24 hours. Alternatively, the media may be reduced by bringing the media up to 100°C in a boiling waterbath. Loosen screw caps slightly before heating, and tighten during cooling to room temperature. To perform plasma coagulase tests, according to ISO 6888, inoculate tubes of Brain Heart Infusion Broth with selected colony from Baird Parker Agar plates. Incubate at 37 ± 1°C for 24 ± 2 hours. Add 0.1 ml of each culture to 0.3 ml of the rabbit plasma. Examine after 4-6 hours incubation at 37°C for clotting of the plasma.

Results

Turbidity indicates microbial growth.

The coagulase test is considered positive if the clot volume is more than half of the original liquid volume.

PACKAGING/AVAILABILITY

Tubes, ready to use, 20x10ml	53113825-1
Tubes, ready to use, 20x9ml	58113825-1
Tubes, ready to use, 20x7ml	75113825-1
Tubes, ready to use, 20x5ml	56113825
Bottles, ready to use, 10x100ml	54113825-1
Bottles, ready to use, 10x200ml	55113825-1



MORE INFORMATION

For more information contact the manufacturer.

C-PHARM d.o.o.

Gospodarska zona 15

32000 Vukovar

Tel.: +385-32-534-154

Mail: info@c-pharm.hr

Web: www.c-pharm.hr