

CCEY Clostridioides Difficile Medium

DM373

Tiltenkt bruk

Et basal medium for selektiv isolering av *Clostridioides difficile*.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning *

Bestanddeler:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Pepton blanding	23.0g/liter
Natrium klorid	5.0g/liter
Løselig stivelse	1.0g/liter
Agar	12.0g/litre
Natrium bikarbonat	0.4g/liter
Glukose	1.0g/litre
Natrium pyruvat	1.0g/liter
Cystein HCl	0.5g/litre
Haemin	0.01g/liter
Vitamin K	0.001g/litre
L-arginine	1.0g/liter
Løselig pyrofosfat	0.25g/litre
Natrium succinat	0.5g/liter
Cholic acid	1.0g/litre
p-Hydroxyphenylacetic acid	1.0g/liter
Slutt pH: 7.0 ± 0.2	

Lagring og holdbarhet

Alle dehydrert kultur medie bokser skal holdes tett lukket og oppbevares på et tørt sted ved 10 til 25°C inntil holdbarhetsdato som er angitt på eskeetikett.

Sikkerhetsinformasjon

Kun for *in vitro* diagnostisk bruk. Følg retningslinjer for håndtering av biologisk risikomateriale og aktuelle sterilteknikker. Skal kun brukes av kompetent personell. Avfall med biologisk risikomateriale skal steriliseres og håndteres i henhold til godkjente retningslinjer. Se HMS datablad (tilgjengelig ved forespørsel eller via hjemmesiden til MAST®).

Nødvendig ekstrautstyr

Vanlig mikrobiologisk utstyr slik som pøseøser, MAST® selektivt supplement, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

- For de mengder og volum som behøves, se eskeetikett. Lag MAST® CCEY Clostridioides Difficile Medium (DM373) ved å løse opp pulveret i destillert eller deionisert vann. For ferdig pakkeposer skal hele innholdet i posen løses i det volumet som står på etiketten.

- La stå i 15 minutter og bland godt.
- Autoklaver ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter.
- La avkjøles til 45 til 50°C, og hold denne temperaturen i et vannbad.
- Tilsett MAST® SELECTAVIAL (SV23 serier) som spesifisert og bland forsiktig.
- Tilsett mediet 1%v/v med sterilt lysert heste blod og 40ml/L med MAST® REDIPREP Egg Yolk Emulsion (DM096S) og bland godt.
- Fyll i petriskålene (15 til 20ml per skål) og la stå til avkjøling.
- Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres i plastposer ved 2 til 8°C i opp til to uker før bruk.
- Inokuler skålene direkte med avføringsprøver eller etter oppdyrking, ved overflatedyrking for å stryke ut for enkelt kolonier.
- Inkuber skålene anaerobt ved 37°C i 24 til 48 timer.

Tolking av resultater

Etter inkubering, registrer vekst av organismer. Kolonier av *Cl. difficile* vil vokse 1 til 3mm i diameter etter 48 timers inkubering, av utseende grå/hvite i farge, lecithinase negative, med et matt glassaktig utseende og med en grov fimbriert kant. Etter 48 timer, kan kolonier av *Cl. difficile* skilles fra andre organismer som kan vokse på dette mediet ved morfologi og fenol lukt. Koloniene fluoriserer gul/grønt under UV lys.

Kvalitetskontroll

Se etter tegn på skader. Kvalitetskontrollen må utføres på minst en organisme for å vise forventet yteevne. Ikke bruk produktet dersom det blir feilaktig reaksjon med kontrollorganismene. Listen nedenfor er eksempler på mulige kontrollstammer som er lett å få tak i.

Test organismer	Resultat
<i>Clostridium difficile</i> ATCC® 9689	Positiv
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Negativ
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Negativ

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.