

***C. difficile* Medium**

DM254

Tiltenkt bruk

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

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning *

Bestanddeler:	Bestanddeler:
Pepton blanding	30.5g/liter
Gjær ekstrakt	1.0g/liter
Casein hydrolysat enzymic	8.5g/liter
Fructose	6.0g/liter
Natrium klorid	5.0g/liter
Kalium dihydrogen fosfat	0.1g/liter
Dinatriumhydrogen fosfat	0.5g/liter
Magnesium sulfat	0.12g/liter
Agar	12.0g/liter
Slutt pH: 7.4 ± 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 pødeøser, MAST® selektivt supplement, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

1. For de mengder og volumer som behøves, se eskeetikett. Lag MAST® *C. difficile* Medium (DM254D) 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.
2. Autoklaver ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter.
3. Avkjøl til 50 til 55°C, og hold ved denne temperaturen i et vannbad.
4. Tilsett *C. difficile* MAST® SELECTAVIAL (SV23 serier) som spesifisert og bland forsiktig.
5. Tilsett 5 til 7% sterilt defibrinert hesteblood til mediet og bland godt.

6. Fyll i petriskåler (15 til 20ml per skål) og la mediet stivne.
7. Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres stående i plastposer ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.
8. Inokuler skålene direkte med avføringsmateriale eller, etter anriking, ved utsæd og stryk deretter ut for enkeltkolonier.
9. Inkuber skålene anaerobt ved 37°C i 24 til 48 timer.

Tolking av resultater

Etter inkubering registrer vekst av organismene. Kolonier av *C. difficile* vil vokse 4 til 6mm i diameter etter 48 timers inkubering, og være gulfarget. Mediet i umiddelbar nærhet av kolonien får ofte oransje farge pga pigmentering. Etter 24 timer kan kolonier av *C. difficile* skilles fra andre organismer som av og til vokser på mediet.

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>C. difficile</i> ATCC® 9689	Positiv
<i>C. 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.