

Simmons Citrat Agar

DM211

Tiltenkt bruk

For differensiering av Enterobacterales basert på citrat omsetning.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning*

| Bestanddel: | Konsentrasjon i ferdig medium: |
|----------------------------|--------------------------------|
| Magnesium sulfat | 0.2 g/liter |
| Ammonium dihydrogen fosfat | 0.2 g/liter |
| Tri-natrium citrat | 2.5 g/liter |
| Brom-thymol blått | 0.080 g/liter |
| Natrium ammonium fosfat | 0.8 g/liter |
| Natrium klorid | 5.0 g/liter |
| Agar | 14.0 g/liter |
| Slutt pH: 6.9 ± 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® Simmons Citrate Agar (DM211D) 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. La stå i 15 minutter og varm opp til koking til det er helt oppløst.
3. Bland godt og fordel på slutt beholder (f.eks. rør eller flasker).
4. Autoklaver ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter.
5. La størkne i en skråstilt posisjon for å danne en lang skråflate og en butt ende.

6. Alternativt kan man lage kulturskåler ved å helle i autoklavert medium (15 til 20ml per skål).
7. Ferdig medium kan brukes straks eller lagres i ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.
8. Inokuler overflaten av mediet lett med en renkultur av den organismen som skal testes ved å stryke ut med en rett metalltråd. Dersom skråflate agar brukes så stikk også i den butte enden.
9. Løsne korken på røret og inkuber aerobt i opp til 48 timer ved 35 til 37°C.

Tolking av resultater

Etter inkubering registrer fargeutviklingen i mediet. En positiv reaksjon (citrat omsetning) endrer fargen av mediet fra grønt til klart blått (alkalisk reaksjon). For en negativ (ingen citrat omsetning) vil fargen på mediet forbli grønt og uendret.

Kvalitetskontroll

Se etter tegn på om skålene er skadet. 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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Negativ |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883 | Positiv |
| <i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028 | Positiv |

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.