

MacConkey Agar No.2

DM142

Tiltenkt bruk

Et medium for detektering av enterokokker i nærvær av laktose negative mikrober og koliforme i mat, kloakksystem og vann.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning *

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Pepton blanding	14.6g/liter
Laktose	10.0g/liter
Natrium klorid	5.0g/liter
Galle salter No.2	0.00425g/liter
Krystall fiolett	0.001g/liter
Neutral red	0.03g/liter
Agar	14.0g/liter
Slutt pH: 7.2 ± 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

- For de mengder og volumer som behøves, se eskeetikett. Lag MAST® MacConkey Agar No.2 (DM142D) ved å løse opp pulveret i destillert eller deionisert vann. For ferdig pakkede poser skal hele innholdet i posen løses i det volumet som står på etiketten.
- Autoklaver ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter.
- 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 to 8°C i opp til en uke før bruk.

- Inokuler skålene direkte med fæces, mat, kloakk eller vann prøver. Så ut for enkelt-kolonier.
- Inkuber agarskålene aerobt i 18 til 48 ved 35 il 37°C Undersøk etter 18 timer når resultatene er klarest.

Tolking av resultater

Etter inkubering, registrer vekst av organismer. Typiske karakteristika som bør registereres er koloni størrelse, morfologi, pigmentering og effekten på omliggende medium.

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	Rosa kolonier
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Små røde kolonier med blek periferi
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ikke vekst
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Fargeløse eller bleke gule kolonier

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.