



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



**Mast
Group**

T.C.B.S. Kolera Medium

DM218

Tiltenkt bruk

Et selektivt medium for isolering av *Vibrio* spp.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning*

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Utvalgt pepton blanding	17.0g/liter
Gjær ekstrakt	5.0g/liter
Sukrose	20.0g/liter
Natrium klorid	10.0g/liter
Natrium citrat	10.0g/liter
Jern citrate	1.0g/liter
Natrium thiosulfat	10.0g/liter
Galle salter	3.0g/liter
Tymol blått	0.04g/liter
Bromtymol blått	0.04g/liter
Agar A	14.0g/liter
Slutt pH: 8.6 ± 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® T.C.B.S. Kolera Medium (DM218D) 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.
- La stå i 15 minutter og varm opp til koking til det er helt oppløst. **MÅ IKKE AUTOKLAVERES.**
- La stå til avkjøling til 50 til 55°C, bland godt, fyll i petriskåler (15 til 20 ml 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 en uke før bruk.
- Inokuler skålene med en stor mengde avføringsmateriale eller en subkultur fra et anrikingsmedium (feks. alkalisk pepton vann), ved utsæd, stryk ut for enkeltkolonier.
- Inkuber skålene aerobt i 18 til 24 timer ved 35 til 37°C.

Tolking av resultater

Etter inkubering registrer vekst av organismene. Typiske karakteristika som bør registreres er: koloni størrelse morfologi og pigmentering.

Organisme	Koloni utseende
<i>V. cholerae</i>	2-3mm diameter, Gul
<i>V. parahaemolyticus</i>	2-5mm diameter, Blå-grønn
<i>V. alginolyticus</i>	2-5mm diameter, Gul
<i>V. metschnikovii</i>	2-4mm diameter, Gul
<i>V. fluvalis</i>	2-3mm diameter, Gul
<i>V. vulnificus</i>	2-3mm diameter, Blå-grønn
<i>V. mimicus</i>	2-3mm diameter, Blå-grønn
<i>Enterococcus</i> spp.	1mm diameter, Gul, normalt undertrykt
<i>Proteus</i> spp.	1mm diameter, Gul-grønn
<i>Pseudomonas</i> spp.	1mm diameter, Blå-grønn

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ikke vekst
<i>Vibrio cholera</i> ATCC® 11348	Vekst, Gul
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ATCC® 17803	Vekst, Blå / Grønn

Begrensninger

Pga kompleksiteten og sammensetningen av dette mediet, kan vekst av organismene variere mellom ulike batcher.

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.