



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



X.L.D. Agar

DM230. Et forbedret medium for isolering av tarm patogener.

Innhold: Se eskeetikett.

Sammensetning*

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Pepton	1.0g/liter
Gjær ekstrakt	2.0g/liter
Laktose	7.5g/liter
Sukrose	7.5g/liter
Xylose	3.75g/liter
Natrium klorid	5.0g/liter
L-Lysine	5.0g/liter
Natriumtiosulfat	4.34g/liter
Jern ammonium citrat	0.8g/liter
Natrium desoxycholate	1.0g/liter
Fenol rødt	0.072g/liter
Agar A	15.0g/liter
Slutt pH: 7.3 ± 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 X.L.D. Agar (DM230) 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 ca 15 minutter og varm opp til koking til innholdet er helt oppløst. **MÅ IKKE AUTOKLAVERES.**
- La mediet avkjøles 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 direkte med fæces eller en subkultur fra et anrikingsmedium (feks. MAST Tetrathionate Broth (DM219S)). Stryk ut for enkeltkolonier.
- Inkuber skålene aerobt i 18 til 24 timer ved 35 til 37°C. Det er viktig at inkubering ikke fortsetter utover 24 timer da dette kan føre til reversering av pH i ikke-patogener.

Tolking av resultater

Etter inkubering registrer vekst av organismene. Typiske karakteristika som bør registreres er: koloni størrelse, morfologi og pigmentering. De fleste tarm organismer vil forgjære xylose og produsere syre. Dette gir klart gule kolonier som ofte er omgitt av duse soner med utfelling av galle salter. *Shigella* kolonier derimot er irregulære og har rosa/rødt utseende. *Salmonella* vil også dekarboksyler lysin med det resultat at pH forblir nøytral og reduksjonen av thiosulfat produserer H₂S, dette gir jevne rosa/røde kolonier med et svart senter.

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	Delvis hemming
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Delvis hemming
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Vekst
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Vekst

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.