



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



Urea Agar Base

DM228 For påvisning av urease produserende organismer.

Innhold: Se eskeetikett.

Sammensetning *

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Bakteriologisk pepton	1.0 g/liter
Kalium dihydrogen fosfat	0.8 g/liter
Fenol rødt	0.012 g/liter
Dekstrose	1.0 g/liter
Di-Natrium hydrogen fosfat	1.2 g/liter
Natrium klorid	5.0 g/liter
Agar	14.0 g/liter
Slutt pH: 6.8 ± 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 pøseøser, 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 Urea Agar Base (DM228) 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.
- Avkjøl til 50 til 55°C og tilsett, aseptisk, 10ml of MAST 40% w/v Urea Solution (DM228s) til hver 190ml av basalt medium. Ikke varm opp mediet etter at urea har blitt tilsatt.
- Bland godt og fordel på slutt beholder (f.eks. rør eller flasker).
- La størkne i en skråstilt posisjon for å danne en lang skråning og en butt ende.
- Ferdig medium kan brukes straks eller lagres i ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.
- Inokuler overflaten av mediet kraftig med en renkultur av den organismen som skal testes ved å stryke ut med en rett metalltråd. Ikke stikk i den butte enden.

- Inkuber aerobt i 3 til 5 timer ved 35 til 37°C, deretter for nye 12 til 18 timer.

Tolking av resultater

Etter inkubering, registrer fargeutviklingen i mediet. En positiv reaksjon (urea hydrolyse) endrer fargen av mediet til rødt (alkalisk reaksjon). Den butte enden som ikke ble inokulert kan brukes til sammenligning av fargene. For en negativ (ingen urea hydrolyse) forblir fargen av mediet uforandret.

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	Negativ
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Negativ
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Positiv (4 til 6 timer)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Positiv (18 til 24 timer)

Begrensninger

Farge som diffunderer inn i den butte enden, spesielt fra den hurtige urease aktiviteten til *Proteus* spp., begrenser dens bruk som negativ kontroll.

Etter forlenget inkubering kan man få falsk positiv farge som et resultat av ikke spesifikk alkalisk reaksjon som følge av pepton omsetning.

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.