



**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



## Legionella Buffered Charcoal Yeast Extract (BCYE) Agar Base

DM258

### Tiltenkt bruk

Et basal medium til bruk for isolering av *Legionella* spp. fra omgivelser og kliniske prøver.

### Innhold

Se eskeetikett.

### Sammensetning \*

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Activt kull	1.5 g/liter
Gjær ekstrakt	10.0 g/liter
ACES buffer	6.0 g/liter
Jern pyrofosfat	0.25 g/liter
$\alpha$ -ketoglutarate	1.0 g/liter
Agar	12.0 g/liter
Slutt pH: 6.9 $\pm$ 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 podeøser, MAST® selektivt supplement, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

### Prosedyre

- For de mengder og volum som behøves, se eskeetikett. Lag MAST® Legionella BCYE Agar Base (DM258D) 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 hold ved denne temperaturen i et vannbad. Tilsett MAST® L-cystein vekst supplement (SV35).
- Om nødvendig kan mediet gjøres selektivt ved tilsetning av Legionella MAST® SELECTATAB (MWY) (MS36) eller Legionella MAST® SELECTAVIAL (PNV) (SV37).

- Etter tilsetning, virvle rundt 3 til 4 ganger, og snu opp ned for å sikre at kullet blir jevnt fordelt.
- Fyll i petrieskåler (15 til 20ml per skål) og la mediet stivne. Petrieskåler med en luftenåpning er ofte å foretrekke da bidrar til å opprettholde den fuktigheten som *Legionella* foretrekker.
- Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres stående i plastposer ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.
- Fylte skåler bør tørkes før bruk, og prøven settes direkte på overflaten av mediet som er tilsatt supplement. Dersom det er laget selektive skåler anbefales det, som ved alle selektive kulturteknikker, å inkludere en nonselektiv skål som parallell.
- Inkuber ved 35 til 37°C i en fuktig atmosfære, fortrinnsvis med 2.5% CO<sub>2</sub> i 3 til 7 dager.

### Tolking av resultater

Etter inkubering registrer vekst av organismene. Typiske karakteristika som bør registreres er: koloni størrelse, morfologi og pigmentering. *L. pneumophila* kolonier er blålig-hvite og utseende er gjennomskinnelig. Basert på det absolutte krav for L-cystein for vekst av *Legionella* spp., kan en test organisme som vokser på BCYE Agar tilsatt L-cysteine-HCl, men ikke vokser på BCYE Agar uten L-cysteine, med stor sannsynlighet identifiseres som *Legionella* spp. Denne testen er lett å gjennomføre ved bruk av MAST® format, siden L-cystein er eneste komponent i vekst supplementet.

### 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>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152	Vekst
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ikke vekst

\*Resultatet som er vist er representativt for de man får med MAST® Selective Legionella Agar

### Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.