



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**

Legionella Buffered Charcoal Yeast Extract (BCYE) Agar Base

DM258

Χρήση

Ένα βασικό μέσο που χρησιμοποιείται για την απομόνωση της *Legionella* spp. από περιβαλλοντικά και κλινικά δείγματα.

Περιεχόμενα

Βλ. ετικέτα.

Σύσταση*

Υλικό:	Συγκέντρωση στο μέσο:
Activated charcoal	1.5 g/ λίτρο
Yeast extract	10.0 g/ λίτρο
ACES buffer	6.0 g/ λίτρο
Ferric pyrophosphate	0.25 g/ λίτρο
α -ketoglutarate	1.0 g/ λίτρο
Agar	12.0 g/ λίτρο
Τελικό pH: 6.9 \pm 0.2	

Αποθήκευση και χρόνος ζωής

Όλα τα δοχεία μέσα ενημέρωσης αφυδατωμένο ο πολιτισμός πρέπει να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να αποθηκεύονται σε ξηρό μέρος σε θερμοκρασία 10 έως 25°C μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα συσκευασίας.

Προειδοποιήσεις

Μόνο για *in vitro* διαγνωστική χρήση. Τηρήστε τις κατάλληλες προφυλάξεις και ασφατικές τεχνικές. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο εργαστηριακό προσωπικό. Αποστειρώστε όλα τα μολυσματικά απόβλητα πριν την απόρριψη. Αναφερθείτε στο Φύλλο Ασφάλειας (που διατίθεται κατόπιν αίτησης ή στην ιστοσελίδα της MAST®).

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά αναλώσιμα και εξοπλισμός, όπως: κρικοφόροι, επιλεκτικά πρόσθετα MAST, βαμβakoφόροι, stick εφαρμογής, αποτεφρωτήρες, επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης ορολογικά και βιοχημικά αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως αίμα.

Διαδικασία

1. Αναφερθείτε στην ετικέτα για τις απαιτούμενες ποσότητες και όγκους. Προετοιμάστε το MAST® Legionella BCYE Agar Base (DM258D) διαλύοντας τη σκόνη σε απεσταγμένο ή απιονισμένο νερό. Για συσκευασίες σακούλας, διαλύστε όλο το περιεχόμενο στον όγκο που αναγράφεται στην ετικέτα.
2. Αποστειρώστε σε αυτόκαυστο στους 121°C (15 p.s.i.) για 15 λεπτά.
3. Ψύξτε στους 50 να 55°C και διατηρήστε σε αυτή τη θερμοκρασία σε υδατόλουτρο. Προσθέστε MAST® L-cysteine συμπλήρωμα ανάπτυξης (SV35).
4. Αν απαιτείται, το μέσο μπορεί να γίνει επιλεκτικό με την προσθήκη Legionella MAST® SELECTATAB (MWY) (MS36) ή Legionella MAST® SELECTATAB (PNV) (SV37).

5. Μετά τη συμπλήρωση, στροβιλίστε 3 να 4 φορές και αναποδογυρίστε για να βεβαιωθείτε ότι ο ξυλάνθρακας διανεμήθηκε ομαλά.
6. Χύστε σε τριβλία (20ml ανά τριβλίο) και αφήστε να σταθεροποιηθούν. Τα Single vent Petris μπορούν να προτιμηθούν αφού βοηθούν στη διατήρηση της υγρασίας ευνοούμενης από τη *Legionella*.
7. Τα έτοιμα τριβλία μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα ή να αποθηκευθούν σε πλαστικές σακούλες στους 2 να 8°C για έως μια εβδομάδα πριν τη χρήση.
8. Τα έτοιμα τριβλία θα πρέπει να αποξηραθούν πριν τη χρήση και τη καλλιέργεια του δείγματος απευθείας πάνω στην επιφάνεια του μέσου συμπληρώματος. Εάν τα επιλεκτικά τριβλία είναι έτοιμα συστήνεται, όπως με όλες τις τεχνικές επιλεκτικής καλλιέργειας, να συμπεριλάβετε και ένα μη επιλεκτικό τριβλίο παράλληλα.
9. Επώαστε στους 35 να 37°C σε μια υγροποιημένη ατμόσφαιρα, κατά προτίμηση κάτω από 2.5% CO₂ για 3 να 7 μέρες.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Μετά την επώαση, καταγράψτε την ανάπτυξη μικροοργανισμών. Τα τυπικά χαρακτηριστικά που μπορούν να παρατηρηθούν είναι: μέγεθος αποικίας, μορφολογία και χρώμα. Οι αποικίες *L. pneumophila* είναι γαλαζωπό-λευκό και διαφανή στην εμφάνιση. Βασιζόμενη στην απόλυτη απαίτηση της L-cysteine για την ανάπτυξη της *Legionella* spp., ένας οργανισμός ελέγχου που αναπτύσσεται σε BCYE Agar συμπληρωμένος με L-cysteine-HCl, και αποτυγχάνει να αναπτυχθεί σε μη συμπληρωματικό BCYE Agar, μπορεί υποθετικά να αναγνωριστεί σαν *Legionella* spp. αυτό το τεστ είναι εύκολο να διεξαχθεί χρησιμοποιώντας τη διαμόρφωση της MAST®, αφού η L-cysteine είναι το μόνο συστατικό συμπληρώματος ανάπτυξης.

Ποιοτικός έλεγχος

Ελέγξτε για σημάδια φθοράς. Ο ποιοτικός έλεγχος πρέπει να διενεργείται με τουλάχιστον έναν μικροοργανισμό που να εμφανίζει την αναμενόμενη απόδοση. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου δεν είναι σωστά. Η παρακάτω λίστα περιέχει μερικά στελέχη ποιοτικού ελέγχου που είναι διαθέσιμα για παραγγελία.

Οργανισμοί ελέγχου	Αποτέλεσμα*
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152	Ανάπτυξη
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ανάπτυξη

*Τα αποτελέσματα που φαίνονται αναπαριστούν εκείνα που αποκτήθηκαν σε επιλεκτικό MAST Legionella Agar.

Αναφορές

Διατίθεται βιβλιογραφία κατόπιν αίτησης.