



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**

MAST® ASSURE ANTISERUM LISTERIA 'O'

χρήση

Σταθεροί αντιοροί σε υγρή μορφή για τον προσδιορισμό των αντιγόνων-H για την ορολογική ταυτοποίηση της *Listeria monocytogenes*.

ΓΙΑ IN VITRO ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ

Περιεχόμενα

Βλ. ετικέτα.

Σύσταση

Οι αντιοροί MAST® ASSURE ANTISERUM - παρασκευάζονται από κουνέλια υπερ-ανοσοποιημένα με πρότυπα στελέχη θανατωμένων οργανισμών που έχουν γνωστούς ορότυπους ή αντιγόνα ειδικά στην ομάδα και περιέχουν 0.085% αζίδιο του νατρίου σαν συντηρητικό.

Σταθερότητα και αποθήκευση

Αποθηκεύστε όσο δεν έχει ανοιχτεί στους 2 να 8°C μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Όταν ανοιχτούν, οι αντιοροί MAST® ASSURE ANTISERUM - πρέπει να αποθηκεύονται στους 2 να 8°C και μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα. **Μην καταψύχετε τα αντιδραστήρια.**

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Μόνο για in vitro διαγνωστική χρήση. Τηρήστε τις προβλεπόμενες προφυλάξεις για βιολογικούς κινδύνους και ασφαλιστικές τεχνικές. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο εργαστηριακό προσωπικό. Αποστειρώστε όλα τα βιολογικά επικίνδυνα απόβλητα πριν την απόρριψη. Το συντηρητικό αζιδίου του νατρίου μπορεί να είναι τοξικό αν καταποθεί και μπορεί να αντιδράσει με μολύβδινες και χάλκινες σωληνώσεις και να σχηματίσει άκρως εκρηκτικά άλατα. Πάντα να το απορρίπτετε μαζί με άφθονο νερό στην αποχέτευση. Αναφερθείτε στο Φύλλο Ασφάλειας Προϊόντος.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά αναλώσιμα και εξοπλισμός όπως loops, stick εφαρμογής, καθαρά γυάλινα slide μικροσκοπίου ή στειλεοί σε γυάλινα σωληνάρια, θρεπτικά υλικά MAST®, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως στείρο αλατούχο διάλυμα 0,85%.

Διαδικασία

Συγκόλληση επί πλακός θερμικά επεξεργασμένων οργανισμών

1. Προετοιμάστε ένα πυκνό διάλυμα του οργανισμού από νωπή καλλιέργεια Brain Heart Infusion Agar DM104 ή παρόμοιο. Τοποθετήστε το σε 3ml αλατούχου διαλύματος 0.2% και ρυθμίστε τη συγκέντρωση στα 10mg/l.
2. Θερμάνετε το διάλυμα σε αυτόκαυστο στους 121°C για 30 λεπτά και αφήστε το να κρυώσει. Φυγοκεντρίστε στις 3000rpm για 20 λεπτά και ξανα-διαλύστε το ίζημα σε μικρό ποσό 0.2% αλατούχου διαλύματος. Αναμίξτε το διάλυμα μέχρι να γίνει ομοιογενές και χρησιμοποιήστε το σαν αντιγονικό διάλυμα.
3. Τοποθετήστε ποσότητα όσο δύο κρικοφόρων στειλεών ή σταγόνων (5 - 10μl) αντιγονικού διαλύματος σε ένα προσεκτικά καθαρισμένο πλακίδιο μικροσκοπίου. Το πλακίδιο μπορεί να είναι χωρισμένο με μολύβι chinagraph.
4. Τοποθετήστε μια σταγόνα πολυδύναμου αντιορού σε μια από τις σταγόνες της γαλακτωματοποιημένης απομόνωσης και στην άλλη, μια σταγόνα αλατούχου διαλύματος σαν control.

Σημείωση: Μην αφήσετε τον οργανισμό να επιμολύνει το φιαλίδιο του αντιορού.

5. Αναμίξτε τα αντιδραστήρια γέροντας το πλακίδιο εμπρός-πίσω για 60 δευτερόλεπτα, ενώ το κοιτάτε υπό έμμεσο φωτισμό σε σκοτεινό υπόβαθρο.
6. Ξεκάθαρη συγκόλληση ή συσσωμάτωση εντός αυτής της περιόδου, χωρίς συγκόλληση του αλατούχου control (αυτό-συγκόλληση), θα πρέπει να θεωρείται θετικό αποτέλεσμα.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Απομόνωση που παράγει ξεκάθαρα θετική αντίδραση με πολυδύναμο αντιορό θεωρείται στέλεχος *Listeria monocytogenes* που φέρει έναν ή περισσότερους O αντιγονικούς παράγοντες που αντιπροσωπεύονται από αυτό τον αντιορό.

Περαιτέρω ανάλυση της απομόνωσης θα πρέπει να γίνεται όπως περιγράφεται στα βήματα 1 να 3, με μονοδύναμους αντιορούς.

Αν ο πολυδύναμος αντιορός O I/II δώσει θετική συγκόλληση, πρέπει να γίνει περαιτέρω ανάλυση με O I και O IV. Αν ο πολυδύναμος αντιορός O V/VI δώσει θετική συγκόλληση, πρέπει να γίνει περαιτέρω ανάλυση με O VI, O VII, VIII και O IX.

Περιορισμοί Χρήσης

Μόνο καλλιέργειες οργανισμών που ταυτοποιήθηκαν σαν *Listeria monocytogenes* με μορφολογικές και βιοχημικές ιδιότητες θα πρέπει να οροτυποποιούνται με αυτό το προϊόν.

Τα επιλεκτικά μέσα απομόνωσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την καλλιέργεια δειγμάτων για έλεγχο O συγκόλλησης, επειδή η παραγωγή αντιγόνου μπορεί να είναι ανεπαρκής ή να συμβεί αυτό-συγκόλληση.

Χρησιμοποιήστε μόνο θερμικά επεξεργασμένους οργανισμούς στο τεστ.

Οι πολυδύναμοι και μονοδύναμοι αντιοροί προορίζονται για χρήση μόνο σε ταχείες μεθόδους συγκόλλησης επί πλακός.

Ο ορότυπος του στελέχους *Listeria monocytogenes* εκφράζεται σαν συνδυασμός των αντιγόνων της ομάδας O και H, βλ παρακάτω πίνακα. Για την ταυτοποίηση του αντιγόνου H, βλ ξεχωριστή διαδικασία.

Ορότυπος	Αντιγόνο O	ΑντιγόνοH
1/2a	I, II, (III)	AB
1/2b	I, II, (III)	ABC
1/2c	I, II, (III)	BD
3a	II, (III), IV	AB
3b	II, (III), IV, (XII), (XIII)	ABC
3c	II, (III), IV, (XII), (XIII)	BD
4a	(III), (V), VII, IX	ABC
4ab	(III), V, VI, VII, IX, X	ABC
4b	(III), V, VI	ABC
4c	(III), V, VII	ABC
4d	(III), (V), VI, VIII	ABC
4e	(III), V, VI, (VIII), (IX)	ABC
7	(III), XII, XIII	ABC

Ποιοτικός Έλεγχος

Προτείνεται ο ποιοτικός έλεγχος να γίνεται με τουλάχιστον έναν οργανισμό για απόδειξη θετικής αντίδρασης και τουλάχιστον έναν οργανισμό για απόδειξη αρνητικής αντίδρασης. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν αν οι αντιδράσεις με τους οργανισμούς ελέγχου είναι λανθασμένες. Ελέγξτε για σημάδια φθοράς. Μη χρησιμοποιείτε τα αντιδραστήρια αν επιμολύνθηκαν ή είναι θολά.

Αναφορές

Παρέχεται βιβλιογραφία κατόπιν αίτησης.