



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 'H'

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 ασηπτικές τεχνικές. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο εργαστηριακό προσωπικό. Αποστειρώστε όλα τα βιολογικά επικίνδυνα απόβλητα πριν την απόρριψη. Το συντηρητικό αζίδιο 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 σωληνάκια, θρεπτικά υλικά MAST®, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως στείρο αλατούχο διάλυμα 0,85%.

Διαδικασία

Προετοιμασία καλλιέργειας

1. Η *Listeria monocytogenes* έχει 1 να 4 flagella ανά οργανισμό. Έτσι, για να ληφθούν τα βέλτιστα αποτελέσματα προτείνεται οι καλλιέργειες των απομονώσεων στελεχών να περνούν από ημι-στερεό μέσο agar πριν από την οροτυποποίηση. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί περνώντας τις καλλιέργειες 3 φορές από ημι-στερεό Brain Heart Infusion Agar (0.2% w/v agar) με σωληνάκια Craigie πριν από τον εμβολιασμό σε Brain Heart Infusion Broth.
2. Τα κυτταρικά διαλύματα για χρήση στο τεστ θα πρέπει να προετοιμάζονται καλλιεργώντας απομονώσεις σε Brain Heart Infusion Broth στους 30°C κατά τη νύχτα και προσθέτοντας ίσο όγκο 1% αλατούχου.

Συγκόλληση σε σωλήνα

1. Μαρκάρετε 5 μικρούς δοκιμαστικούς σωλήνες A – D και Control, αντίστοιχα. Τοποθετήστε 2 σταγόνες αντιορού H-tyring στους αντίστοιχους σωλήνες και προσθέστε 0.5ml κυτταρικού διαλύματος σε κάθε σωλήνα. Ο σωλήνας control δεν θα πρέπει να περιέχει αντιορό, αλλά μόνο 0.5ml κυτταρικού διαλύματος.
2. Αναμίξτε τα περιεχόμενα των σωληνίων καλά και τοποθετήστε σε υδατόλουτρο στους 50 να 52°C για 1 ώρα.
3. Μετά από 1 ώρα παρατηρήστε τους σωλήνες για συγκόλληση, προσέχοντας να μην τους ανακινήσετε. Ανακίνηση μπορεί να διαταράξει το συγκολλημένο υλικό. Οποιαδήποτε εμφανής συγκόλληση ορατή με γυμνό οφθαλμό, συγκρινόμενη με το σωλήνα control θα πρέπει να θεωρείται θετική.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Απομόνωση που παράγει ξεκάθαρα θετική αντίδραση με αντιορό θεωρείται στέλεχος *Listeria monocytogenes* που φέρει τους H αντιγονικούς παράγοντες που αντιπροσωπεύονται από εκείνο τον αντιορό.

Περιορισμοί Χρήσης

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

Οι πολυδύναμοι και μονοδύναμοι-H αντιοροί προορίζονται για χρήση σε τεστ συγκόλλησης σε σωλήνα, όπως περιγράφεται στην παράγραφο «Διαδικασία». Μην τους χρησιμοποιείτε για συγκόλληση επί πλακός. Ο ορότυπος του στελέχους *Listeria monocytogenes* εκφράζεται ως συνδυασμός των αντιγόνων ομάδας-O και H, βλ. παρακάτω πίνακα. Για τον προσδιορισμό των αντιγόνων O, βλ. τις οδηγίες των αντιορών MAST-ASSURE- Listeria O Antisera.

Ορότυπος	Αντιγόνο-O	Αντιγόνο-H
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.