



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 SHIGELLA

Αυτό καλύπτει τους ακόλουθους αντιορούς *Shigella*:
MAST® ASSURE ANTISERUM *Shigella dysenteriae*
MAST® ASSURE ANTISERUM *Shigella flexneri*
MAST® ASSURE ANTISERUM *Shigella boydii*
MAST® ASSURE ANTISERUM *Shigella sonnei*

χρήση

Σταθεροί αντιοροί σε υγρή μορφή για τον προσδιορισμό των τύπων Ο αντιγόνων και ομάδων για την ορολογική ταυτοποίηση της *Shigella*

ΓΙΑ IN VITRO ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ

Περιεχόμενα

Βλ. ετικέτα.

Σύσταση

Οι αντιοροί MAST ASSURE 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 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 στειλικοί σε γυάλινα σωληνάκια, θρεπτικά υλικά MAST®, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως στείρο αλατούχο διάλυμα 0,85%.

Διαδικασία

Συγκόλληση επί πλακός ζωντανών οργανισμών

1. Διανείμετε δύο όγκους 5-10 μl στείρου αλατούχου διαλύματος 0,85% (αλατούχο) σε ένα προσεκτικά καθαρισμένο πλακίδιο μικροσκοπίου. Το πλακίδιο μπορεί να είναι κατανεμημένο χρησιμοποιώντας ένα μολύβι chinagraph. Με ένα σύρμα λευκόχρυσου ή έναν μιας χρήσης κρικοφόρο στείρο πάρτε μια αποικία 1-2mm ζωντανών οργανισμών από φρέσκια καλλιέργεια σε MAST® Nutrient Agar DM179 ή παρόμοιο και γαλακτοματοποιήστε σε κάθε σταγόνα αλατούχου διαλύματος για να παραχθεί μια ομοιόμορφη θολερότητα.
2. Τοποθετήστε μια σταγόνα (30 να 40 μl) αντιορού πάνω σε μια από τις γαλακτοματοποιημένες απομονώσεις και

πάνω στην άλλη μια σταγόνα (30 να 40μl) αλατούχου σαν μάρτυρα.

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

3. Αναμίξτε τα αντιδραστήρια γέρνοντας το πλακίδιο εμπρός και πίσω για 60 δευτερόλεπτα, κοιτώντας την με έμμεσο φωτισμό σε σκούρο υπόβαθρο.
4. Εμφανής συγκόλληση ή συσσωμάτωση εντός αυτής της περιόδου, χωρίς συγκόλληση στο control του αλατούχου διαλύματος (αυτο-συγκόλληση), θα πρέπει να θεωρείται σαν θετικό αποτέλεσμα. Ασθενής συγκόλληση θα πρέπει να θεωρείται σαν αρνητικό αποτέλεσμα.

Συγκόλληση επί πλακός οργανισμών κατόπιν θερμικής επεξεργασίας

Εάν τα ζωντανά κύτταρα δεν παράγουν θετική συγκόλληση, είναι πιθανόν διότι κάποια στελέχη διαθέτουν θερμοεξαρτώμενο κυτταρικό τοιχώματος (K) αντιγόνο (O) αντιγόνου. Εάν συμβεί αυτό, ετοιμάστε ένα πυκνό κυτταρικό διάλυμα του οργανισμού σε αλατούχο και θερμάνετε το στους 100°C για 60 λεπτά ή σε αυτόκαυστο στους 121°C για 15 λεπτά. Φυγοκεντρίστε σε 900g για 20 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο και ξανα-διαλύστε το ίζημα σε αλατούχο διάλυμα για να σχηματιστεί πυκνό, ομογενές διάλυμα. Επαναλάβετε τα τεστ συγκόλλησης επί πλακός όπως περιγράφεται παραπάνω.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Απομονώσεις που δίνουν ξεκάθαρη θετική αντίδραση με πολυδύναμο αντιορό θεωρούνται ότι είναι *Shigella* από την Ομάδα (A-D) που αντιπροσωπεύονται από τον αντιορό. Επιπλέον έλεγχος της απομόνωσης θα πρέπει να διεξάγεται όπως περιγράφεται στα βήματα 1 - 3, με μονοδύναμους αντιορούς. Εάν ο οργανισμός ταυτοποιηθεί ως *Sh. flexneri* (Ομάδας Β) θα πρέπει να τυποποιηθεί και να ομαδοποιηθεί ξεχωριστά.

Περιορισμοί Χρήσης

Μόνο καλλιέργειες οργανισμών που ταυτοποιήθηκαν σαν *Shigella* με μορφολογικές και βιοχημικές ιδιότητες θα πρέπει να οροτυποποιούνται με αυτό το προϊόν. Οι πολυδύναμοι αντιοροί προορίζονται για χρήση σε τεστ ταχείας συγκόλλησης επί πλακός μόνο. Οι μονοδύναμοι αντιοροί προορίζονται για χρήση σε τεστ ταχείας συγκόλλησης επί πλακός για περαιτέρω ταυτοποίηση. Τα θετικά αποτελέσματα μπορούν να επιβεβαιωθούν με διαδικασία συγκόλλησης εντός σωλήνος.

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.