



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 ANΤΙΟΡΟΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ GROUP-B STREPTOCOCCI TYPING.

χρήση

Σταθεροί αντιοροί σε υγρή μορφή για την οροτυποποίηση Στρεπτόκοκκων Ομάδας-B.

ΜΟΝΟ ΓΙΑ IN VITRO ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

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 ανοιχθούν, οι αντιοροί MAST® ASSURE 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 στειλικοί σε γυάλινα σωληνάρια, θρεπτικά υλικά MAST®, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης:

- στείρο αλατούχο διάλυμα 0.85%
- αυτόκαυστο για 121°C
- φυγόκεντρος για 3000 rpm.
- αλατούχο ρυθμ. διάλυμα φωσφορικών (PBS) pH 7.2.
- Todd-Hewitt Broth Medium.
- επιπλέον αντιδραστήρια εκχύλισης που παρέχονται από τη MAST® σαν σετ (κωδικός M20209), ως εξής:
Εκχύλισμα Swine pancreatic 5ml x 4 φιαλίδια
Διάλυμα ρύθμισης pH 5ml x 2 φιαλίδια
Διάλυμα Phenol red 5ml x 1 φιαλίδιο

Διαδικασία

Προετοιμασία των οργανισμών

1. Διαλέξτε μια απομονωμένη αποικία από μια ήδη χαρακτηρισμένη καθαρή καλλιέργεια Στρεπτόκοκκων και εμβολιάστε σε 5ml στείρου Todd-Hewitt Broth. Επώαστε κατά τη νύχτα στους 29 να 30°C.
Σημείωση: Επώαση στους 37°C μπορεί να καταλήξει σε αυθόρμητη συγκόλληση των αντιγονικών διαλυμάτων.
2. Μετά την επώαση, φυγοκεντρίστε την καλλιέργεια στις 3000 rpm για 20 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο και ξαναδιαλύστε το ίζημα σε 0.5ml Todd-Hewitt Broth, 4 σταγόνες τρυψίνη / διάλυμα εκχυλίσματος swine pancreatic και 1 σταγόνα διαλύματος phenol red σαν δείκτη pH. Το pH του μίγματος πρέπει να ρυθμιστεί μεταξύ 8.0 - 8.5 με προσθήκη του διαλύματος ρύθμισης pH σταγόνα-σταγόνα στο μίγμα μέχρι το χρώμα να γίνει κοκκινωπό πορφυρό. Προσεκτική ρύθμιση του pH απαιτείται για να μην υπερβεί τα όρια.

3. Επώαστε το μίγμα σε υδατόλουτρο για 1 ώρα στους 37°C. Παρατηρήστε το μίγμα μετά από 15 λεπτά επώασης και αν το χρώμα αλλάξει σε κόκκινο ή κίτρινο, ρυθμίστε το pH ξανά με το διάλυμα ρύθμισης, για να λάβετε ένα κοκκινωπό πορφυρό. Ανακινείτε το μίγμα περιοδικά για να εξασφαλίσετε ομογενή ενζυμική πέψη.
4. Μετά την επώαση φυγοκεντρίστε την καλλιέργεια στις 3000 rpm για 20 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο και ξαναδιαλύστε το ίζημα σε 0.5ml PBS χρησιμοποιώντας πιπέττα ή vortex για πλήρη διάλυση του ιζήματος.
Σημείωση: Τα βακτηριακά κύτταρα που έχουν υποστεί πέψη μπορούν να διατηρηθούν για μέχρι 1 μήνα στους 2 να 8°C. Γι' αυτό το σκοπό το κυτταρικό διάλυμα θα πρέπει να εκπλυθεί μερικές φορές σε PBS και να ξανα-αραιωθεί σε μικρό όγκο PBS που περιέχει 0.1% αζίδιο του νατρίου.

Διαδικασία συγκόλλησης επί πλακός

1. Χρησιμοποιώντας china-graph ή μολύβι για γυαλί, διαιρέστε ένα καθαρό γυάλινο πλακίδιο σε πολλά μέρη.
2. Τοποθετήστε ποσότητα όσο ενός κρικοφόρου στειλεού 0.85% στείρου αλατούχου διαλύματος σαν control και το digested διάλυμα των οργανισμών σε καθορισμένες περιοχές του πλακιδίου. Προσθέστε μια σταγόνα του απαιτούμενου αντιοροί ταυτοποίησης στο κέντρο των καθορισμένων περιοχών του πλακιδίου.
Σημείωση: αφήστε τον αντιορό να πέσει ελεύθερα από το σταγονομετρικό φιαλίδιο που παρέχεται. Μην επιμολύνετε τον αντιορό με τον οργανισμό.
3. Αναμίξτε τα αντιδραστήρια γέρνοντας το πλακίδιο εμπρός-πίσω για 60 δευτερόλεπτα, ενώ το κοιτάτε 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.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Ισχυρή θετική αντίδραση που παρατηρείται εντός 1 λεπτού δείχνει ότι ο οργανισμός έχει την ειδικότητα ταυτοποίησης που αντιπροσωπεύεται από τους αντιορούς που δίνουν την αντίδραση. Πολύ περιστασιακά ένα στέλεχος μπορεί να δώσει θετική αντίδραση με 2 αντιορούς ταυτοποίησης πχ. Ia + III ή II + III. Ο ορότυπος που προσδιορίζεται σε αυτή τη διαδικασία αντιστοιχεί στον ορότυπο που καθορίζεται από το πρότυπο test καθίζησης του WHO, που χρησιμοποιεί αντιγόνα εκχυλισμένα με οξύ.

Περιορισμοί Χρήσης

Μόνο καλλιέργειες οργανισμών που ταυτοποιήθηκαν σαν Στρεπτόκοκκοι Ομάδας-B με μορφολογικές και βιοχημικές ιδιότητες θα πρέπει να οροτυποποιούνται με αυτό το προϊόν.

Αν το διάλυμα; αντιγόνων εμφανίσει αυθόρμητη συγκόλληση χρησιμοποιώντας αλατούχο διάλυμα ως control, προσθέστε επιπλέον 4 σταγόνες διαλύματος τρυψίνης και επαναλάβετε την ενζυμική πέψη για 20 λεπτά στους 50°C. Αν στην επανάληψη της πέψης το αντιγονικό διάλυμα ακόμα εμφανίζει αυθόρμητη συγκόλληση με το αλατούχο διάλυμα, επιλέξτε μια άλλη αποικία και επαναλάβετε τη διαδικασία.

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.