



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 ΠΑΘΟΓΟΝΟΙ ESCHERICHIA COLI 'Ο'

χρήση

Σταθεροί αντιοροί σε υγρή μορφή για τον προσδιορισμό των Ο-αντιγόνων για την ορολογική ταυτοποίηση παθογόνων *Escherichia coli*.

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 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 άκρω εκρηκτικά άλατα. Πάντα να το απορρίψετε 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 στελεθοί σε γυάλινα σωληνάρια, θρεπτικά υλικά MAST®, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως στείρο 0.85% αλατούχο διάλυμα.

Διαδικασία

Συγκόλληση επί πλακός οργανισμών κατόπιν θερμικής επεξεργασίας

1. Προετοιμάστε ένα πυκνό εναιώρημα οργανισμών προς εξέταση παίρνοντας 3 να 5 κανονικού μεγέθους αποικίες οργανισμού από μια νωπή καλλιέργεια σε MAST® Nutrient Agar DM179 ή παρόμοιο και τοποθετείτε 3ml από 0.85% αλατούχο. Το εναιώρημα θα πρέπει να θερμανθεί στους 100°C για 60 λεπτά ή σε αυτόκαυστο στους 121°C για 15 λεπτά και να φυγοκεντρηθεί στα 900g για 20 λεπτά. Το υπερκείμενο θα πρέπει τότε να αφαιρεθεί και 0.5ml του 0.85% αλατούχου να προστεθεί ώστε να επαναδιαλυθεί το ίζημα. Ανακατέψτε το εναιώρημα έως ότου ομογενοποιηθεί και χρησιμοποιήστε το ως αντιγονικό εναιώρημα για ομαδοποίηση Ο-αντιγόνων.
2. Τοποθετήστε δύο περιεχόμενα κρίκου ή σταγόνες (5 να 10μl) αντιγονικού εναιωρήματος σε ένα προσεκτικά καθαρισμένο πλακίδιο μικροσκοπίου. Το πλακίδιο μπορεί να διαιρεθεί χρησιμοποιώντας ένα μολύβι chinagraph.

3. Τοποθετήστε μια σταγόνα πολυδύναμου αντιορού σε μια από τις σταγόνες των γαλακτωματοποιημένων απομονώσεων και στο άλλο μια σταγόνα αλατούχου ως μάρτυρα. **Σημείωση:** Μην αφήσετε τον οργανισμό να επιμολύνει το φιαλίδιο του αντιορού.
4. Αναμίξτε τα αντιδραστήρια γέροντας το πλακίδιο εμπρός και πίσω για 60 δευτερόλεπτα, κοιτώντας την με έμμεσο φωτισμό σε σκούρο υπόβαθρο.
5. 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

Απομονώσεις που δίνουν ξεκάθαρη θετική αντίδραση με πολυδύναμο αντιορό θεωρούνται σαν *E. coli* που φέρει ένα ή παραπάνω από τους Ο αντιγονικούς παράγοντες που αντιπροσωπεύονται από τον αντιορό. Επιπλέον έλεγχος της απομόνωσης θα πρέπει να διεξάγεται όπως περιγράφεται στα βήματα 1 να 3, με μονοδύναμους αντιορούς.

Περιορισμοί Χρήσης

Μόνο καλλιέργειες οργανισμών που ταυτοποιήθηκαν σαν *E. coli* με μορφολογικές και βιοχημικές ιδιότητες θα πρέπει να οροτυποποιούνται με αυτό το προϊόν. Τα επιλεκτικά μέσα απομόνωσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για καλλιέργεια δειγμάτων για εξέταση Ο συγκόλληση, διότι η παραγωγή αντιγόνου μπορεί να είναι ανεπαρκής ή μπορεί να προκύψει αυτό-συγκόλληση. Χρησιμοποιήστε μόνο οργανισμούς κατόπιν θερμικής επεξεργασίας στην εξέταση. Αυτό γίνεται για να επιτρέψει την ταυτοποίηση του Ο τύπου αντιγόνου όπως διακρίνεται από το θερμοεξαρτώμενο Κ αντιγόνο. Πολυδύναμοι και μονοδύναμοι αντιοροί προορίζονται για χρήση για γρήγορη συγκολλητινοαντίδραση επί πλακός μόνο. Τα θετικά αποτελέσματα μπορούν να επιβεβαιωθούν με εξέταση συγκόλλησης εντός σωλήνος. Ο ορότυπος ενός στελέχους *E. coli* εκφράζεται ως ένας συνδυασμός της Ο ομάδας και Η τύπου αντιγόνων. Για την ανίχνευση ή/και προσδιορισμό του Η αντιγόνου βλέπε την αντίστοιχη διαδικασία. Τα αντιγόνα Ο ομάδας δεν προσδιορίζονται οριστικά με τη συγκόλληση επί πλακός. Ο οριστικός προσδιορισμός απαιτεί σύγκριση του τίτλου συγκολλητινής έναντι ενός στελέχους αναφοράς με ποσοτική συγκολλητινοαντίδραση. Εάν πάνω από ένας μονοδύναμος Ο ομάδας αντιορός είναι θετικός, το στέλεχος θα πρέπει να επιβεβαιώνεται με ποιοτική εξέταση συγκολλητινοαντίδρασης.

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.