



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 SALMONELLA

χρήση

Σταθεροί αντιοροί σε υγρή μορφή για τον προσδιορισμό O, H και Vi αντιγόνων για την ορολογική ταυτοποίηση σαλμονέλας

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 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 στείλει σε γυάλινα σωληνάκια, θεραπευτικά υλικά MAST®, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως στειρό 0.85% αλατούχο διάλυμα.

Διαδικασία

Συγκόλληση επί πλακός ζωντανών οργανισμών

1. Διανείμετε δύο όγκους 5-10 μl στειρού 0.85% αλατούχου διαλύματος πάνω σε ένα καλά καθαρισμένο slide μικροσκοπίου. Το slide μπορεί να είναι κατανεμημένο με μολύβι chinagraph. Με σύρμα λευκόχρυσου ή loop μιας χρήσης, πάρτε μια αποικία 1-2mm ζωντανών οργανισμών από φρέσκια καλλιέργεια σε MAST® Nutrient Agar DM179 ή παρόμοιο και γαλακτωματοποιήστε 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 γαλακτωματοποιημένες απομονώσεις και πάνω στην άλλη μια σταγόνα (30 να 40μl) αλατούχου σαν control.

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

3. Αναμίξτε τα αντιδραστήρια γέροντας το slide 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 δεν έχει βρεθεί συγκόλληση με οποιοδήποτε από τους πολυδύναμους ορούς, επαναλάβετε την ως άνω διαδικασία χρησιμοποιώντας τον αντιορό Vi. Εάν βρεθεί μια θετική συγκόλληση με έναν αντιορό Vi, 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. Επαναλάβετε τα τεστ συγκόλλησης επί πλακός όπως περιγράφεται ανωτέρω με πολυδύναμο αντιορό O και Vi. Ο αντιορός Vi θα πρέπει τώρα να δώσει ένα αρνητικό αποτέλεσμα και το αντιγόνο O θα πρέπει να αποκαλυφθεί.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Απομονώσεις που δίνουν ξεκάθαρη θετική αντίδραση με πολυδύναμο αντιορό θεωρούνται ότι είναι *Salmonella* από τις ομάδες (O ή H) που αντιπροσωπεύονται από τον αντιορό. Επιπλέον έλεγχος της απομόνωσης θα πρέπει να διεξάγεται όπως περιγράφεται στα βήματα 1 - 3, με μονοδύναμους αντιορούς.

Περιορισμοί Χρήσης

Μόνο καλλιέργειες οργανισμών που ταυτοποιήθηκαν σαν *Salmonella* 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. Εκτελέστε πρώτα τον προσδιορισμό αντιγόνων O και Vi, έπειτα τον προσδιορισμό αντιγόνου H διαδοχικά. Τα αντιγόνα H μπορούν κανονικά να προσδιοριστούν με συγκόλληση επί πλακός, παρόλα αυτά κάποια στελέχη δεν είναι επαρκώς άφθονα μαστιγοφόρα και σε αυτή την περίπτωση η συγκόλληση εντός σωλήνος θα πρέπει να εκτελεσθούν σύμφωνα με τις σταθερές μεθόδους συγκόλλησης εντός σωλήνος. Επίσης για αξιόπιστη ταυτοποίηση, θετικά αποτελέσματα που αποκτούνται με συγκόλληση επί πλακός με H ορό θα πρέπει να επιβεβαιωθούν με τεστ συγκόλλησης εντός σωλήνος με ένα ζυμό αποικίας αδρανικοποιημένης φορμαδεύδης. Ο αντιορός H που περιέχει νιτρικό αζίδιο ως συντηρητικό, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για επαγωγή φάσης.

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.

MAST[®] ASSURE ANTISERUM – *Salmonella* O agglutinin content

Polyvalent O Antisera

Antiserum name	O agglutinins present
Omnivalent	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 28, 30, 35, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 65, 66, 67
Polyvalent A-G	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46, 11, 13
Polyvalent A-S	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 28, 30, 35, 38, 39, 40, 41
Polyvalent O	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 34, 46
Polyvalent O1	11, 13, 14, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 35

Monovalent O Antisera

Antiserum name	O agglutinins present
Group O2	2
Group O4	4, 5
Group O7	7
Group O8	8
Group O9	9
Group O9, 46	46
Group O3, 10	10, 15, 34
Group O1, 3, 19	19
Group O11	11
Group O13	13, 22, 23
Group O6, 14	14, 24, 25
Group O18	18
Group O21	21
Group O35	35

MAST[®] ASSURE ANTISERUM – *Salmonella* H agglutinin content

Antiserum name	H agglutinins present
H-a	a
H-b	b
H-c	c
H-d	d
H-e,h	h
H-G	g, f, p, m, t
H-i	i
H-k	k
H-L	l, w
H-r	r
H-y	y
H-e,n	n, x
H-1	1, 2, 5, 6, 7, z6
H-z	z
H-z4	z4, z23, z24
H-z10	z10
H-z29	z29
H-v	v
H-w	w
H-z13	z13
H-z28	z28
H-2	2

Antiserum name	H agglutinins present
H-5	5
H-6	6
H-7	7
H-z6	z6
H-f	f
H-m	m
H-p	p
H-q	q
H-s	s
H-t	t
H-u	u
H-z23	z23
H-z24	z24
H-z32	z32
H-x	x
H-z15	z15
Rapid 1	b, d, h, n, x, r
Rapid 2	b, h, n, x, k, l, w
Rapid 3	d, n, h, x, k, g, f, p, m, t
H-E(Complex)	h, n, x
Phase 1&2	All H-types