



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**

ADATAB®

χρήση

Για έλεγχο ευαισθησίας με αραιώση σε agar.

ΜΟΝΟ ΓΙΑ IN VITRO ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Περιεχόμενα

25 ταμπλέτες MAST ADATAB® σε φιαλίδιο.

Σύσταση

Ακριβείς ποσότητες αντιβιοτικού, ενσωματωμένες σε ουσία-φορέα που είναι βακτηριολογικά αδρανής και μη δραστικός. Κάθε MAST ADATAB® είναι χρωματικά κωδικοποιημένο ως εξής:-

Μπλε – Χαμηλή περιεκτικότητα, κατάλληλο για έλεγχο ευαισθησίας οργανισμών που απομονώθηκαν από δείγματα εκτός ούρων.

Κόκκινο – Υψηλή περιεκτικότητα για τον έλεγχο απομονώσεων από δείγματα ούρων.

Λευκό – Διαφορετικές περιεκτικότητες.

Αποθήκευση και διάρκεια ζωής

Αποθηκεύστε στους 2 έως 8°C στις συσκευασίες που παρέχονται μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Αφήστε να έρθουν σε θερμοκρασία δωματίου πριν το άνοιγμα. Επιστρέψτε στο ψυγείο αμέσως μετά τη χρήση.

Προειδοποιήσεις

Μόνο για χρήση *in vitro* διαγνωστική. Τηρήστε τις εγκεκριμένες προφυλάξεις για βιολογικούς κινδύνους και ασηπτικές τεχνικές. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο εργαστηριακό προσωπικό. Αποστειρώστε όλα τα βιολογικά απόβλητα πριν την απόρριψη. Αναφερθείτε στο φύλλο ασφάλειας προϊόντος.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά αναλώσιμα και εξοπλισμός όπως loops, MAST® θρεπτικά υλικά, στειλεοί, stick εφαρμογής, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης ορολογικά και βιοχημικά αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως αίμα. Ερμηνευτικά κριτήρια από καθιερωμένες μεθόδους αναφοράς είναι κατάλληλα.

Διαδικασία

A. Προετοιμασία των συγκεντρώσεων Breakpoint και MIC

1. Μαρκάρετε τα τρυβλία Petri με τις συγκεντρώσεις που θα παρασκευάσετε χρησιμοποιώντας τις αυτοκόλλητες ετικέτες που παρέχονται.
2. Αποστειρώστε τον κατάλληλο όγκο του θρεπτικού υλικού MAST® για έλεγχο ευαισθησίας πχ. Mueller-Hinton Agar (DM170D) που πρόκειται να συμπληρωθεί, ψύξτε στους 50 έως 55°C και διατηρήστε αυτή τη θερμοκρασία.
3. Με αποστειρωμένη λαβίδα προσθέστε ένα MAST ADATAB® για κάθε 100 mL θρεπτικού μέσου.
4. Αφού το ADATAB® διαλυθεί, ανακινήστε τη φιάλη 3 έως 4 φορές και αναποδογυρίστε την για πλήρη αραιώση.
5. Μετά την αραιώση του ADATAB®, επιπλέον πρόσθετα, όπως αίμα μπορούν να προστεθούν στο μέσο αν απαιτείται.
6. Ανακινήστε καλά, παρασκευάστε τρυβλία καλλιέργειας με το κατάλληλο πάχος και αφήστε τα να σταθεροποιηθούν.
7. Τα τρυβλία αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα ή να αποθηκευθούν σε πλαστικούς ασκούς στους 2 έως 8°C για έως μια εβδομάδα.

B. Χρήση

Τα τρυβλία που παρασκευάστηκαν με τη χρήση MAST ADATAB® θα πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με κατάλληλα βαθμονομημένη μέθοδο ελέγχου ευαισθησίας.

1. Προετοιμάστε ένα διάλυμα από κάθε οργανισμό, ισοδύναμο σε πυκνότητα με το 0.5 McFarland standard. Ανάλογα με τα replicator pins που χρησιμοποιούνται, αραιώστε το διάλυμα όπως απαιτείται για τη λήψη ενοφθαλμιστικού υγρού (inoculum) μεταξύ 1×10^4 και 1×10^5 CFU ανά σημείο ενοφθαλμισμού.
2. Εμβολιάστε την επιφάνεια ενός τρυβλίου ελέγχου, καλά αποξηραμένου και ελεύθερου αντιβιοτικών, χρησιμοποιώντας επαναληπτική συσκευή, πχ. το MASTURI® DOTSCANURIDOT Multipoint Inoculator, για να εναποθέσετε το κάθε inoculum στην επιφάνεια του agar.
3. Εμβολιάστε το σετ των τρυβλίων που περιέχουν αντιβιοτικό προς έλεγχο breakpoint ή MIC και τέλος, ένα δεύτερο τρυβλίο ελέγχου, ελεύθερου αντιβιοτικών.
4. Αφήστε τις σταγόνες του inoculum να αποξηραθούν πριν να ανακινήσετε και να επωάσετε τα τρυβλία, αερόβια για 18 έως 24 ώρες στους 35 έως 37°C (ή σε άλλες συνθήκες επώασης σύμφωνα με τη μεθοδολογία που ακολουθείται).

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Ανάπτυξη στα δύο τρυβλία ελέγχου, που δεν περιέχουν αντιβιοτικά, αλλά όχι και σε τρυβλίο που περιέχει αντιβιοτικό σε συγκέντρωση breakpoint, είναι ένδειξη ευαισθησίας στη συγκεκριμένη συγκέντρωση. Ανάπτυξη τόσο στο τρυβλίο ελέγχου όσο και στα άλλα τρυβλία είναι ένδειξη αντοχής στη συγκεκριμένη συγκέντρωση. Αναγράψτε την τιμή MIC άμεσα ή ερμηνεύστε τα breakpoints, ανατρέχοντας στους δημοσιευμένους πίνακες κριτικών συγκεντρώσεων MIC που παρέχονται από τις κατάλληλες αρχές και ταξινομήστε τις απομονώσεις ως: Ευαίσθητες (S), Ενδιάμεσες (I) ή Ανθεκτικές (R).

Ποιοτικός Έλεγχος

Ελέγξτε για σημεία φθοράς. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να διενεργηθεί με τουλάχιστον έναν οργανισμό για την επίδειξη σωστού μοτίβου ευαισθησίας. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν αν οι αντιδράσεις με τους οργανισμούς ελέγχου είναι λανθασμένες. Η παρακάτω λίστα απεικονίζει μερικά στελέχη ελέγχου, τα οποία ο τελικός χρήστης μπορεί εύκολα να αποκτήσει.

Οργανισμοί Ελέγχου	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ενδεδειγμένη εικόνα τεστ ευαισθησίας*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Ενδεδειγμένη εικόνα τεστ ευαισθησίας*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 29213	Ενδεδειγμένη εικόνα τεστ ευαισθησίας*

* βλ. τον αντίστοιχο πίνακα ποιοτικού ελέγχου

Περιορισμοί

Οποιαδήποτε απόκλιση από την προκαθορισμένη μέθοδο μπορεί να δώσει λανθασμένα αποτελέσματα.

Συνίσταται αυστηρά να συμβουλευέστε την τελευταία έκδοση της μεθόδου που χρησιμοποιείτε, για πλήρεις λεπτομέρειες των διαδικασιών ελέγχου και τα κριτήρια ερμηνείας.

Συγκεκριμένα αντιβιοτικά είναι ασταθή σε έτοιμα τρυβλία και μπορεί να μη διατηρούν την ισχύ τους στο διάστημα της μίας εβδομάδας. Ορισμένα αντιβιοτικά που είναι κεχρωσμένα από τη φύση τους, δεν μπορούν να κωδικοποιηθούν χρωματικά.

Αναφορές

Παρέχεται βιβλιογραφία κατόπιν αίτησης.