



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, 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



Agar A

RM10

Χρήση

Υψηλής ποιότητας βακτηριολογικό agar.

Περιεχόμενα

Βλ. ετικέτα

Αποθήκευση και χρόνος ζωής

Όλα τα δοχεία μέσα ενημέρωσης αφυδατωμένο ο πολιτισμός πρέπει να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να αποθηκεύονται σε ξηρό μέρος σε θερμοκρασία 10 έως 25°C μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα συσκευασίας.

Προειδοποιήσεις

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. Αναφερθείτε στο Φύλλο Ασφάλειας Προϊόντος.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά αναλώσιμα και εξοπλισμός όπως loops, επιλεκτικά πρόσθετα MAST®, στειλεοί, stick εφαρμογής, αποτεφρωτήρες, επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης ορολογικά και βιοχημικά αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως αίμα.

Περιγραφή

Τα agar είναι μίγματα πολύπλοκων πολυσακχαριτών που σχηματίζουν κολλοειδή διαλύματα όταν θερμανθούν στους 100°C με την παρουσία περίσσειας νερού. Αυτά τα κολλοειδή διαλύματα σταθεροποιούνται σε σχετικά χαμηλή θερμοκρασία, 30 να-50°C. Τα δεσμευμένα σε agar μέσα, επομένως, έχουν τις ιδιότητες στερεών και υγρών. Σαν στερεά μπορούν να παράγουν επιφανειακή ανάπτυξη, ενώ οι υγρές τους ιδιότητες επιτρέπουν στα χημικά να διαχυθούν εύκολα σε όλα το μέσο.

Το ιδεώδες agar έχει ιδιότητες που δεν παρεμβαίνουν στην ανάπτυξη, επαρκή μηχανική αντοχή για το χειρισμό του, κατάλληλα σημεία τήξης και πήξης και δεν παρεμβαίνει στη διάχυση. Ενώ τα τρία πρώτα σημεία πληρούνται από πολλά agar, οι Hanus, Sands και Bennett έχουν αποδείξει ότι ο τύπος του agar που χρησιμοποιείται επηρεάζει την ικανότητα διάχυσης αντιβιοτικών όπως οι polymyxin B, neomycin, kanamycin και, σε μικρότερο βαθμό, της streptomycin.

Οι Garrod και Waterworth έδειξαν ότι το περιεχόμενο μαγνησίου των agar επηρεάζει το μοτίβο ελέγχου ευαισθησίας γενταμυκίνης. Η MAST® έχει επικεντρωθεί στην παραγωγή ενός βακτηριολογικού βαθμού agar, τα χαρακτηριστικά διάχυσης του οποίου έχουν βελτιωθεί.

Το MAST® Agar A είναι καθαρισμένο και εξαγνισμένο με μια ειδική διαδικασία ανταλλαγής ιόντων. Αυτή η διαδικασία δίνει στο agar υψηλή αντοχή gel, καλή καθαρότητα, καμία αναστολή της βακτηριακής ανάπτυξης και καλή διάχυση αντιβιοτικών. Το Agar A, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την Παρασκευή σταθερών μέσων καλλιέργειας σε συγκεντρώσεις 1.0% και πάνω και διατηρεί την αντοχή gel σε ένα εύρος pH 5 να 8. Διαδικασία

Το MAST® Agar A πρέπει να προστίθεται στην κατάλληλη συγκέντρωση στα μέσα καλλιέργειας με πρόσθετα συστατικά, πχ. εκχυλίσματα meat και πεπτόνες, όπως προβλέπεται από τη σύσταση που πρόκειται να παρασκευαστεί.

Ποιοτικός Έλεγχος

Ελέγξτε για σημάδια φθοράς. Ο ποιοτικός έλεγχος θα πρέπει να γίνεται με τουλάχιστον έναν οργανισμό που να δίνει την αναμενόμενη απόδοση. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν αν το αποτέλεσμα με τους οργανισμούς control είναι λανθασμένο. Η παρακάτω λίστα περιέχει μερικά στελέχη ελέγχου απόδοσης τα οποία ο τελικός χρήστης μπορεί εύκολα να προμηθευτεί.

Οργανισμοί Ελέγχου	Αποτέλεσμα
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ανάπτυξη*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ανάπτυξη *

* Το Agar A προστίθεται σε 1.2% w/v σε broth γενικής χρήσης, τα τρυβλία χύνονται κατόπιν αποστείρωσης στους 121°C για 15 λεπτά.

Αναφορές

Παρέχεται βιβλιογραφία κατόπιν αίτησης.