

DNase Agar

DM132

Χρήση

Μέσο για την υποθετική ταυτοποίηση παθογόνων σταφυλόκοκκων με παραγωγή DNase.

Περιεχόμενα

Βλέπε ετικέτα συσκευασίας.

Σύσταση*

Υλικό:	Συγκέντρωση στο μέσο:
Επιλεγμένο μίγμα peptone	20.0g/λίτρο
Sodium chloride	5.0g/λίτρο
Δεοξυριβονουκλειικό οξύ	5.0g/λίτρο
Agar	14.0g/λίτρο
Τελικό pH: 7.3 ± 0.2	

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 κατάλληλες προφυλάξεις και ασηπτικές τεχνικές. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο εργαστηριακό προσωπικό. Αποστειρώστε όλα τα μολυσματικά απόβλητα πριν την απόρριψη. Αναφερθείτε στο Φύλλο Ασφάλειας (που διατίθεται κατόπιν αίτησης ή στην ιστοσελίδα της MAST®).

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

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

Procedure

1. Αναφερθείτε στην ετικέτα για τις απαιτούμενες ποσότητες και όγκους. Προετοιμάστε το μέσο μεταφοράς MAST® DNase Agar (DM132D) διαλύοντας τη σκόνη σε απεσταγμένο ή απιονισμένο νερό. Για συσκευασίες σακούλας, διαλύστε όλο το περιεχόμενο στον όγκο που αναγράφεται στην ετικέτα.
2. Αποστειρώστε σε αυτόκαυστο στους 121°C (15 p.s.i.) για 15 λεπτά.
3. Γεμίστε καθαρά τρυβλία (15 να 20ml ανά τρυβλίο) και αφήστε να πήξουν.

4. Τα έτοιμα τρυβλία μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα ή να αποθηκευτούν σε πλαστικές σακούλες στους 2 να 8°C για μέχρι μια εβδομάδα πριν από τη χρήση.
5. Εμβολιάστε τα τρυβλία με σταγόνες από διάλυμα του οργανισμού ελέγχου για να δώσει έντονες κηλίδες ανάπτυξης μετά την επώαση. Τέσσερις ή περισσότερες διαφορετικές καλλιέργειες μπορούν να δοκιμαστούν σε ένα τρυβλίο Petri 9cm.
6. Επώαστε τα τρυβλία για 18 να 24 ώρες στους 35 να 37°C.
7. Γεμίστε τα τρυβλία με 1 molar (1M) HCl και αφήστε την αντίδραση να αναπτυχθεί μέχρι να φαίνεται μια θαμπάδα στο τρυβλίο. Απορρίψτε το πλεονάζον οξύ και ελέγξτε για περιθώρια γύρω από τα σημεία ανάπτυξης.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Μετά την επώαση και προσθήκη HCl καταγράψτε τα περιθώρια γύρω από κάθε σημείο ανάπτυξης. Μια ξεκάθαρα ορισμένη ζώνη περιθωρίου δείχνει ότι το DNA έχει διασπαστεί σε κλάσματα νουκλεοτιδίων που δεν ιζηματοποιούνται από το οξύ. Καταγράψτε αυτούς τους οργανισμούς σαν ελεύθερους DNase. Οι αρνητικές σε DNase αποικίες δεν δείχνουν περιθώρια.

Ποιοτικός έλεγχος

Ελέγξτε για σημάδια φθοράς. Ο ποιοτικός έλεγχος πρέπει να διενεργείται με τουλάχιστον έναν μικροοργανισμό που να εμφανίζει την αναμενόμενη απόδοση. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν τα αποτελέσματα του ποιοτικού ελέγχου δεν είναι σωστά. Η παρακάτω λίστα περιέχει μερικά στελέχη ποιοτικού ελέγχου που είναι διαθέσιμα για παραγγελία.

Οργανισμοί ελέγχου	Αποτέλεσμα
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Θετικό
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Θετικό
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Αρνητικό

Βιβλιογραφία

Διατίθεται βιβλιογραφία κατόπιν αίτησης.