

MAST® ASSURE ANTISERUM ΠΑΘΟΓΟΝΟΙ ESCHERICHIA COLI 'H'

χρήση

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

MONO 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 ασφαλείες 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 στελεοί σε γυάλινα σωληνάκια, θρεπτικά υλικά MAST, αποτεφρωτήρες και επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως στείρο 0.85% αλατούχο διάλυμα.

Διαδικασία

α. Ενίσχυση κινητικότητας της καλλιέργειας

Πριν την εξέταση αφήστε τον οργανισμό να περάσει διαμέσου σωληναρίων Craigie με ημι-συμπαγές θρεπτικό μέσον 3 να 5 φορές. Έπειτα ενοφθαλμίστε τον οργανισμό μετά την ως άνω διαδικασία σε κατάλληλο υγρό θρεπτικό μέσον και επώαστε στους 37°C για 18 να 24 ώρες.

β. Προετοιμασία Αντιγόνου

Μετά από την επώαση φτιάξτε ένα διάλυμα 1:2 προσθέτοντας ένα ίσο όγκο από 0.85% αλατούχο που περιέχει 1% (v/v) φορμαλίνη για την καλλιέργεια. Αυτό χρησιμοποιείται σαν αντιγονικό εναιώρημα για οροτυπία των Η-αντιγόνων.

γ. Συγκόλληση εντός σωλήνος

1. Για κάθε Η οροτυπία που πρόκειται να εξετασθεί πάρτε ένα μικρό δοκιμαστικό σωλήνα και προσθέστε 3 σταγόνες του απαιτούμενου ειδικού τύπου Η ορού εντός και προσθέστε 0,5ml του εναιωρήματος αντιγόνου (προετοιμάστε ως άνω) σε αυτό. Επίσης ως μάρτυρα πάρτε ένα παρόμοιο μικρό σωληνάριο 100μl από 0,85% αλατούχο αντί του ορού και προσθέστε 0,5ml εναιωρήματος αντιγόνου.
2. Ανακινήστε το περιεχόμενο του δοκιμαστικού σωλήνα και αφήστε τα σωληνάκια σε υδατόλουτρο στους 50 να 52°C για 1 ώρα.
3. Παρατηρήστε τα σωληνάκια για άμεση και καθαρή συγκόλληση (παρατηρείται μια εμφάνιση βαμβακώδους υφής) που διακρίνεται εύκολα δια γυμνού οφθαλμού. Μην τα ανακινήσετε καθώς θα μπορούσε να διαταράξει την εικόνα της συγκόλλησης. Μια απομονωμένη αποικία που παράγει μια καθαρή θετική αντίδραση χωρίς συγκόλληση στον αλατούχο μάρτυρα θεωρείται ως θετική. Ακόμα και ένα ομογενές εναιώρημα θα πρέπει να θεωρείται ως αρνητικό.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Απομονώσεις που δίνουν ξεκάθαρη θετική αντίδραση με πολυδύναμο αντιορό θεωρούνται σαν *E. coli* που φέρει ένα ή παραπάνω από τους Η 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. Για τον προσδιορισμό των Η-τύπων, κινητικά στελέχη θα πρέπει να χρησιμοποιούνται και η κίνηση του οργανισμού να επαυξάνεται όπως περιγράφεται ανωτέρω. Φυσιολογικά τα κινητικά στελέχη που αναπτύσσονται κάτω από ακατάλληλες συνθήκες μπορεί να μην παράγουν αρκετή μαστιγοφόρα για να δώσουν ένα προσδιορισμό τύπου-Η. Πολυδύναμοι και μονοδύναμοι αντιοροί προορίζονται για χρήση για γρήγορη συγκολλητινοαντίδραση επί πλακός. Εάν το δείγμα είναι θετικό με πλέον του ενός Η αντιορούς είναι πιθανόν να είναι μεικτή καλλιέργεια και η εξέταση θα πρέπει να επαναληφθεί αφού επιβεβαιωθεί ότι η καλλιέργεια είναι καθαρή. Η οροτυπία ενός στελέχους *E. coli* εκφράζεται σαν συνδυασμός ομάδας Ο και τύπου Η αντιγόνων. Για την ανίχνευση ή/και προσδιορισμό του Ο αντιγόνου βλέπε την αντίστοιχη διαδικασία.

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.