

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για την ανίχνευση και απαρίθμηση *Εντεροκόκκων* σε νερό με την τεχνική διήθησης μεμβράνης.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το πρότυπο ISO 7899-2 συνιστά αυτό το μέσο για την απαρίθμηση *Εντεροκόκκων* στα συστήματα ύδατος.

Το m – ENTEROCOCCUS AGAR είναι ένα αρκετά εκλεκτικό υλικό για τους *Εντερόκοκκους*.

Οι Slanetz και Bartley απέδειξαν ότι η προσθήκη 0,5 ml Tween 80 και 20 ml διαλύματος ανθρακικού ή διττανθρακικού νατρίου 10% σε κάθε λίτρο του μέσου ήταν πολύτιμη όταν ερευνήθηκαν *Εντερόκοκκοι* σε κατεψυγμένα τρόφιμα.

Η τρυπτόζη παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το εκχύλισμα ζύμης είναι μια πηγή βιταμινών, ιδιαίτερα της ομάδας Β. Η γλυκόζη είναι ο υδατάνθρακας που παρέχει άνθρακα και ενέργεια. Το Dipotassium Phosphate είναι ένα ρυθμιστικό διάλυμα. Το αζίδιο του νατρίου αναστέλλει τα Gram αρνητικά βακτήρια. Το χλωριούχο τριφαινυλοτετραζόλιο ανάγεται σε φορμαζάνη από τους *Εντεροκόκκους* και δίνει το κόκκινο χρώμα στις αποικίες. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Tryptose	20.0
Yeast Extract	5.0
Glucose	2.0
Dipotassium Phosphate	4.0
Sodium azide	0.4
Triphenyltetrazolium chloride (TTC)	0.1
Bacteriological Agar	10.0

Εμφάνιση: Μπεζ ανοιχτό διαυγές

Τελικό pH 7.2 ± 0.1 at 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το m – ENTEROCOCCUS AGAR είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου.

Το υλικό αυτό περιέχει πεπτόνες και εκχυλίσματα ζωικής προέλευσης. Τα πιστοποιητικά για την προέλευση και την υγειονομική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μη λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό).

Ο χειρισμός των τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης.

Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Τα θετικά δείγματα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής που προβλέπονται για τη διαχείριση μολυσματικών δειγμάτων.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 2 °C δημιουργεί αρκετή υγρασία μέσα στο υλικό με κίνδυνο επιμόλυνσης. Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης αποφεύγετε την υπερβολική θέρμανση.

Τα τρυβλία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Εάν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία του τρυβλίου κατά λάθος, μπορείτε να το φυλάξετε στο ψυγείο για 5 – 7 μέρες αφού το σφραγίσετε με παραφίλμ ή με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 6 - 25 °C για 5 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Βιομηχανικά – περιβαλλοντικά δείγματα:

- Διηθείστε το δείγμα μέσω της ειδικής μεμβράνης.
- Τοποθετήστε τη μεμβράνη στην επιφάνεια του m – ENTEROCOCCUS AGAR (050063).
- Επωάστε το τρυβλίο στους $36 \pm 2^\circ\text{C}$ για 44 ± 4 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Ελέγξτε και μετρήστε τις κόκκινες – καφέ αποικίες ως ύποπτες για *Enterococcus spp.*

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

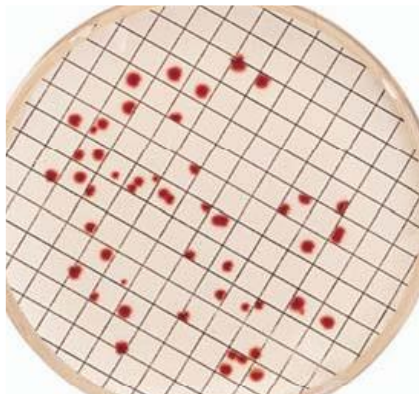
Κάνουμε επιβεβαίωση στις κόκκινες – καφέ αποικίες μεταφέροντας τη μεμβράνη σε ένα τρυβλίο BILE ESCULINE AZIDE AGAR (code 050263) προθερμασμένο στους 44 °C. Το τρυβλίο επωάζεται στους 44 ± 0.5 °C για 2 ώρες. Μετά την επώαση, οι τυπικές αποικίες (καφέ-μαύρο υλικό) μετρούνται ως *Εντερόκοκκοι*.

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους. (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Latex) και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες ροζ-κόκκινες αποικίες.

Αν και οι εκλεκτικές ιδιότητες αυτού του μέσου είναι πολύ καλές, είναι σκόπιμο να θεωρηθεί ο αριθμός των αποικιών ως μη επιβεβαιωμένος αριθμός. Μπορεί να απαιτηθεί περαιτέρω αναγνώριση ανάλογα με το πεδίο της εξέτασης.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Καλή	Αποικίες ροζ-κόκκινες Έως καφέ
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Πλήρης αναστολή	
<i>Escherichia coli</i>	25922	Πλήρης αναστολή	



ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υλικά που δεν παρουσιάζουν καμία ανάπτυξη μπορεί να θεωρηθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται ανάλογα.

Τα υλικά που παρουσιάζουν ανάπτυξη αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικούς μολυσματικά απόβλητα.

Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για τη σωστή διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων σύμφωνα με τη φύση και το βαθμό επικινδυνότητάς τους και πρέπει να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

m – ENTEROCOCCUS AGAR - GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 6cm	050063	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746.

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) Non-Chromogenic media (Plates).

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Slanetz L.W. and Bartley C.H. 1957. J. Bact. 74; 591 -595.

ISO 7899-2. Water quality-Detection and enumeration of intestinal enterococci-Part2: Membrane filtration method. Nordic Committee of

Food analysis 1968 Leaflet 68.

Department of Health and Social Security report 711982.

The Bacteriological examination of drinking water supplies, HMBO, London.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO



Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ ΤΚ 19001

Τ.Θ. 4893 - Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

E-mail: bioprep1@otenet.gr

www.bioprepare.gr