

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ένα υλικό που συνιστάται για την απομόνωση, διαφοροποίηση και ταυτοποίηση του *Εντερόκοκκου* στο νερό με τη μέθοδο διήθησης μεμβρανών σύμφωνα με το ISO 7899-2.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Το Bile Esculine Azide Agar είναι μια τροποποίηση του Bile Esculine Agar. Η τροποποίηση συνίσταται στην προσθήκη του Sodium azide και την μείωση της συγκέντρωσης των αλάτων. Το αποτέλεσμα είναι μεγαλύτερη εκλεκτικότητα και καλύτερη ανάπτυξη του Εντερόκοκκου. Η ικανότητα της υδρόλυσης της εσουλίνης παρουσία αλάτων είναι χαρακτηριστική του εντερόκοκκου και των στρεπτόκοκκων της ομάδας D. Το Sodium Azide αναστέλλει την ανάπτυξη των gram αρνητικών βακτηριδίων καθώς και των gram θετικών.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Tryptone	17.0
Peptone	3.0
Yeast extract	5.0
Bile salts	10.0
Sodium chloride	5.0
Esculin	1.0
Amonium-Ferric citrate	0.5
Sodium azide	0.15
Agar	15.0

Εμφάνιση: Άγαρ γκρι – πρασινοκίτρινο διαυγές.  
Τελικό pH  $7.2 \pm 0.2$  στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το BILE ESCULINE AZIDE 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 υγιεινομική 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 πλένουμε 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 αποφεύγεται 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 η με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 18 - 25 °C για 5 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 72 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Μετά από επώαση 24-48 ωρών στο m – ENTEROCOCCUS AGAR (Slanetz and Bartley), η μεμβράνη που παρουσιάζει χαρακτηριστικές αποικίες εντερόκοκκου (ροζ έως κόκκινες) μεταφέρεται, με αποστειρωμένη λαβίδα και τοποθετείται σε ένα προ-θερμαμένο τρυβλίο Bile Esculin Azide Agar.

Επώαση σε αερόβιες συνθήκες, στους 42 - 44 °C για 2-3 ώρες.

**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

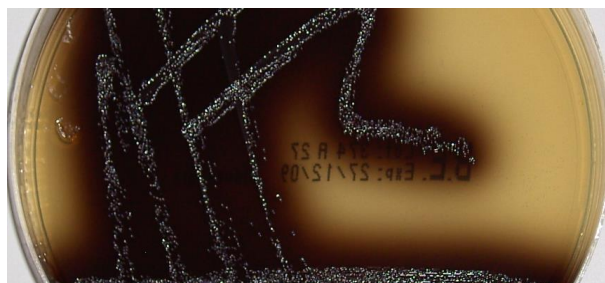
Μετά από δύο ώρες επώασης στους  $44 \pm 0,5^\circ\text{C}$  ελέγχουμε τη μεμβράνη για τις χαρακτηριστικές αποικίες που παρουσιάζουν ένα καφέ - μαύρο χρώμα το οποίο διαχέεται στο άγαρ. Αυτές οι αποικίες θεωρούνται θετικές και απαριθμούνται ως εντερικοί εντερόκοκκοι.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Υδρόλυση Εσκουλίνης
<i>Escherichia coli</i>	25922	Αναστέλλεται	-
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Αναπτύσσεται Καφέ-μαύρο	+
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Αναστέλλεται	-



*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

## 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

### BILE ESCULINE AZIDE AGAR

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010263	10 τεμάχια	2 – 8 °C	4 μήνες
Τρυβλίο 60mm	050263	10 τεμάχια	2 – 8 °C	4 μήνες

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

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

Η εταιρεία Bioprepate έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ86/1348/2004

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ISO Standard 7899-2 (2000) water quality detection and enumeration of intnal enterococci. Part 2: Membrane method.

ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook oo microbiological media. CRC Press Boca Raton. Fla.

ISENBERG, H.D., D. GOLDBREG & J. SAMPSON (1970) Laboratory studies with a selective entroccoccus medium. Appl. Microbiol. 20:433.

BRODSKY M.H. & D.A. SCHIEMANN (1976) Evaluation of Pfizer Selective Enterococcus and KF media for recovery of fecal streptococci from water by membrane filtration. Appl. Environ. Microbiol. 31:695-699.

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprepate**  
microbiology



### 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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepate.gr](http://www.bioprepate.gr)