

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το YEAST EXTRACT AGAR για την τυποποιημένη αρίθμηση των βακτηρίων στο νερό.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Το YEAST EXTRACT AGAR είναι ένα μέσο πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά που επιτρέπει την ανάκτηση ενός ευρέος φάσματος βακτηρίων, ζυμών και μυκήτων. Αυτό το μέσο συνιστάται από το πρότυπο ISO 6222 για την αρίθμηση των μικροοργανισμών σε όλους τους τύπους νερού, συμπεριλαμβανομένης της ανθρώπινης κατανάλωσης.

Η τρυπτόνη παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το εκχύλισμα ζύμης αποτελεί πηγή βιταμινών, ιδιαίτερα της ομάδας Β. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

| ΣΥΝΘΕΣΗ              | g/litre |
|----------------------|---------|
| Yeast Extract        | 3.0     |
| Tryptone             | 6.0     |
| Bacteriological Agar | 15.0    |

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές,

Τελικό pH  $7.2 \pm 0.2$  στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το YEAST EXTRACT AGAR είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου.

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 14 - 26 °C για 4 ημέρες ή στους 27 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Προετοιμάστε τις δεκαδικές αραιώσεις και πραγματοποιήστε τις μετρήσεις των τρυβλίων χρησιμοποιώντας τη μέθοδο τρυβλίου ροής. Επάζονται δύο σειρές τρυβλίων, μία στους  $36 \pm 2$  °C για 44 ± 4 ώρες και τα άλλα τρυβλία στους  $22 \pm 2$  °C για 68 ± 4 ώρες.

**ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

Μετρήστε τα τρυβλία που περιέχουν λιγότερες από 300 αποικίες. Η απαρίθμηση μπορεί να γίνει χρησιμοποιώντας τους αυτοματοποιημένους μετρητές αποικιών.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους.

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

| Μικρόβιο                                   | Ανάπτυξη 36 °C | Ανάπτυξη 22 °C |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC 25922      | Καλή           | Μέτρια         |
| <i>Staphylococcus aureus</i><br>ATCC 25923 | Καλή           | Μέτρια         |

|                                               |        |      |
|-----------------------------------------------|--------|------|
| <i>Candida albicans</i><br>ATCC 10131         | Καλή   | Καλή |
| <i>Aspergillus brasiliensis</i><br>ATCC 16404 | Μέτρια | Καλή |
| <i>Penicillium spp</i>                        | Μέτρια | Καλή |

#### 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

##### YEAST EXTRACT AGAR - CE

| ΕΙΔΟΣ          | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΦΥΛΑΞΗ    | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ |
|----------------|---------|------------|-----------|-------------|
| Τρυβλίο 9cm    | 010386  | 10 τεμάχια | 2 – 8 °C  | 4 μήνες     |
| Τρυβλίο 6cm    | 050386  | 10 τεμάχια | 2 – 8 °C  | 4 μήνες     |
| Φιαλίδιο 100ml | 060386  | 10 τεμάχια | 2 – 25 °C | 12 μήνες    |

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010490X8. EDMA: (14 01 04 90) Other Prepared Media in Plates.

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

#### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ISO 6222 Water Quality. Enumeration of culturable micro-organisms- colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium.

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