

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ο ζωμός LETHEEN BROTH χρησιμοποιείται ως αραιωτικό στα καλλυντικά και άλλα δείγματα λόγω της ιδιότητας που έχει να αδρανοποιεί τα συντηρητικά.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η πεπτόνες καζεΐνης και σόγιας παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη μικροβίων. Η δεξτρόζη παρέχει άνθρακα και ενέργεια. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία. Το φωσφορικό κάλιο δρα ως ρυθμιστικό του pH. Το Tween 80 και η λεκιθίνη σόγιας εξουδετερώνουν τις αντιμικροβιακές ενώσεις (συντηρητικά).

| ΣΥΝΘΕΣΗ                     | g/litre |
|-----------------------------|---------|
| Pancreatic digest of casein | 17.0    |
| Papaic digest of soybean    | 10.0    |
| Sodium Chloride             | 5.0     |
| Dipotassium Phosphate       | 2.5     |
| Dextrose                    | 2.5     |
| Soya Lecithin               | 0.7     |
| Tween 80                    | 5.0     |

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές.

Τελικό pH  $7,3 \pm 0,2$  στους  $25^{\circ}\text{C}$ .

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το LETHEEN BROTH 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 σωληναρίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάρια εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

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**

Τα σωληνάρια πρέπει να φυλάσσονται στους  $2 - 8^{\circ}\text{C}$  μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης να αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

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

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάρια μπορούν να παραμείνουν στους  $6 - 25^{\circ}\text{C}$  για 7 ημέρες ή στους  $25 - 40^{\circ}\text{C}$  για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Ρίξτε στο σωληνάριο 1ml ή 1gr από το δείγμα.

Αναδεύεται καλά μέχρι να διαλυθεί το δείγμα.

Επώαστε στους  $30-35^{\circ}\text{C}$  για 18-24 ώρες.

**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

Σε περίπτωση ανάπτυξης βακτηρίων ο ζωμός παρουσιάζει θολερότητα ή ίζημα.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, στις μεμονωμένες αποικίες για πλήρη αναγνώριση.

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

| ΜΙΚΡΟΒΙΟ                                 | ΑΝΑΠΤΥΞΗ     |
|------------------------------------------|--------------|
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922       | Αναπτύσσεται |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | Αναπτύσσεται |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923  | Αναπτύσσεται |

**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 δυνητικώς 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

LETHEEN BROTH (LT BROTH) - **CE**

| ΕΙΔΟΣ         | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΦΥΛΑΞΗ   | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ |
|---------------|---------|------------|----------|-------------|
| Σωληνάριο 9ml | 070122  | 20 τεμάχια | 2 – 8 °C | 8 μήνες     |

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010201W5. EDMA: (14 01 02 01) Media in Tubes (solid & liquid).

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

#### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London. · DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, 4th ed. ASM. Washington. DC.

Murray PR, Baron, Pfaller, and Tenckhoff (Eds.), 2003, In Manual of Clinical Microbiology, 8th ed., ASM, Washington, D.C

#### 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.bioprep1.gr](http://www.bioprep1.gr)