

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ειδικά σωληνάκια για να αντέχουν στους  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  τα οποία περιέχουν 1ml TSB με 20% γλυκερόλη και χρησιμοποιούνται για την διατήρηση πρότυπων στελεχών μικροβίων.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Το Stock Culture Broth υποστηρίζει τη διατήρηση μιας μεγάλης ποικιλίας μικροοργανισμών, συμπεριλαμβανομένων των ευαίσθητων αερόβιων και αναερόβιων βακτηρίων.

Περιέχει δύο πεπτόνες οι οποίες παρέχουν αμινοξέα και άλλες αζωτούχες ουσίες, καθιστώντας το ένα εξαιρετικά θρεπτικό μέσο για μια ποικιλία οργανισμών.

Η πεπτόνη σόγιας περιέχει επίσης φυσικά σάκχαρα που συμβάλουν στη συντήρηση των βακτηρίων. Η γλυκόζη είναι μία πολύτιμη πηγή ενέργειας.

Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία, το φωσφορικό κάλιο είναι ένας ρυθμιστικός παράγοντας. Τέλος η γλυκερόλη (20%) προστίθεται στο ζωμό για τη διατήρηση της βιωσιμότητας των μικροοργανισμών και για την προστασία των κυτταρικών μεμβρανών. Η γλυκερόλη δρα ως κρουπροστατευτικός παράγοντας και επιτρέπει την μακροπρόθεσμη συντήρηση βακτηρίων.

<b>ΣΥΝΘΕΣΗ</b>	<b>g/litre</b>
Pancreatic Digest of Casein	17.00
Sodium Chloride	5.00
Papaic Digest of Soy Bean	3.00
Glucose Monohydrate	2.50
Dipotassium Phosphate	2.50
Glycerol	200 ml

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές.

Τελικό pH  $7,3 \pm 0.2$  στους  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

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

Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάκια 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 σωληνάκια πρέπει να φυλάσσονται στους  $2 - 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Να αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

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

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάκια μπορούν να παραμείνουν στους  $6 - 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  για 12 μήνες ή στους  $25 - 40\text{ }^{\circ}\text{C}$  για 5 μέρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

1. Προετοιμάστε μια καλλιέργεια του οργανισμού που πρόκειται να αποθηκευτεί, σε κατάλληλο μη εκλεκτικό μέσο όπως το TSA ή N.A. Μη χρησιμοποιείτε καλλιέργειες μεγαλύτερες από 24-48 ώρες.

2. Χρησιμοποιώντας στείρο στείλο, εμβολιάστε μεμονωμένες αποικίες στο σωληνάριο του Stock Culture Broth, με περιστροφικές κινήσεις μέχρι να δημιουργηθεί μερική θολεροότητα.

3. Ανακινήστε καλά σε vortex και αφήστε το ζωμό σε θερμοκρασία δωματίου για περίπου 30 λεπτά πριν τοποθετηθεί σε μακροχρόνια αποθήκευση κατάψυξης.

4. Φυλάσσετε τα εμβολιασμένα σωληνάκια στους  $-20$  ή  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Στους  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$  ο μικροοργανισμός μπορεί να διατηρηθεί επ'αόριστον.

- Στους  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  έως  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  ο μικροοργανισμός μπορεί να διατηρηθεί έως 12 μήνες για τα αερόβια βακτήρια και τους μύκητες και έως 6 μήνες για τα αναερόβια βακτήρια.

**Ανάκτηση**

1. Αφήστε το σωληνάριο να ξεπαγώσει τοποθετώντας το σε θερμοκρασία δωματίου.

2. Σε ασηπτικές συνθήκες, ανοίξτε το σωληνάριο.

3. Χρησιμοποιώντας στείρο στείλεο και ασηπτική τεχνική, εμβολιάστε 10μl σε κατάλληλο καλλιεργητικό μέσο.

Η εμφάνιση χαρακτηριστικών αποικιών στην επιφάνεια του άγαρ μετά την απαιτούμενη επώαση υποδεικνύει την παρουσία ενός βιώσιμου οργανισμού.

Μην επαναψύχετε τα σωληνάρια για μεταγενέστερη χρήση.

#### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Σε περίπτωση εμφάνισης μικτού πληθυσμού αποικιών το σωληνάριο θεωρείται ακατάλληλο.

Ένας μικροοργανισμός πρώτης γενεάς μπορεί να καλλιεργηθεί μέχρι τέσσερις φορές.

Σε κατάψυξη στους -20 °C ο αριθμός των μικροοργανισμών μειώνεται με το πέρασμα του χρόνου.

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Μέθοδος εμβολιασμού	Επώαση
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	10μl	24-48 ώρες στους 35 ° C αερόβια σε TSA
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	10μl	24-48 ώρες στους 35 ° C αερόβια σε BA H. Blood
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	10μl	24-48 ώρες στους 35 ° C αναερόβια σε CDC

#### 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 δυνητικός 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

STOCK CULTURE BROTH - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 1ml	110185	40 τεμάχια	2 – 25 °C	12 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 ΔΥ86/1348/2004.

#### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Anderson, N.L., et al. Cumitech 3B; Quality Systems in the Clinical Microbiology Laboratory, Coordinating ed., A.S. Weissfeld. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Jorgensen., et al. Manual of Clinical Microbiology, American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Tille, P., et al. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology, C.V. Mosby Company, St. Louis, MO.
- Isenberg, H.D. Clinical Microbiology Procedures Handbook, Vol. I, II & III. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- MacFaddin, J.F. 1985. Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Bacteria, Vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media, M22. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI - formerly NCCLS), Wayne, PA.

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprepare**  
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.bioprepare.gr](http://www.bioprepare.gr)