



TRYPTONE SOY BROTH (USP), (E.P.)

(ΚΩΔΙΚΟΙ: 060121 - 070121 – 080121)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ένας θρεπτικός ζωμός γενικού σκοπού ικανός για την ανάπτυξη ενός ευρέος φάσματος βακτηριδίων και μυκήτων.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το TRYPTONE SOY BROTH είναι ένα μέσο πολύ πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά για γενική χρήση σε μικροβιολογικά εργαστήρια. Υποστηρίζει

Το μέσο χρησιμοποιείται συχνά σε πολλές διαδικασίες διαγνωστικής έρευνας ή μικροβιολογίας. Για παράδειγμα, χρησιμοποιείται για τη δοκιμή απομόνωσης και ευαισθησίας όλων των τύπων παθογόνων παραγόντων και την παραγωγή αντιγόνων για συγκόλληση και ορολογικές δοκιμές.

Περιέχει δύο πεπτόνες ως πλούσιες πηγές αζώτου, που λαμβάνονται από την ενζυματική υδρόλυση πρωτεϊνών καζεΐνης και σόγιας.

Το μέσο υποστηρίζει την ανάπτυξη μιας μεγάλης ποικιλίας μικροοργανισμών, συμπεριλαμβανομένων των ευαίσθητων αερόβιων και αναερόβιων.

Η πεπτόνη σόγιας περιέχει επίσης φυσικά σάκχαρα που προάγουν την ανάπτυξη των βακτηρίων. Η γλυκόζη είναι πηγή υδατανθράκων και άνθρακα.

Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες για τη μεταφορά και την οσμωτική ισορροπία και το φωσφορικό κάλιο είναι ένας ρυθμιστικός παράγοντας.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
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

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές.

Τελικό pH 7,3 ± 0.2 στους 25 °C

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ

Το TRYPTONE SOY 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 δυνητικών 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 6 – 12 °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 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 °C για 20 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 72 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία συνιστά το εν λόγω μέσο στην παράγραφο 2.6.13 "Μικροβιολογική εξέταση μη-στείρων προϊόντων "για τη δοκιμή συγκεκριμένων μικροοργανισμών", ως μέσο προ εμπλουτισμού για τα παρασκευάσματα δειγμάτων προϊόντων.

Ενοφθαλμίστε και επώαστε στους 30 - 35 °C και ελέγξτε μετά από 18-24 ώρες.

Στην παράγραφο 2.6.12 "Μικροβιολογική εξέταση μη στείρων προϊόντων: δοκιμή μικροβιακής απαρίθμησης", αναφέρεται:

Εμβολιάστε και επώαστε στους 30- 35 °C για πάνω από 3 ημέρες για το συνολικό αριθμό των αεροβικών > 100 cfu/ml. Για δοκιμή ανάπτυξης αερόβιων, αναερόβιων και μυκήτων, ενοφθαλμίστε το μέσο με μικρό αριθμό μικροοργανισμών όχι περισσότερο από 100 cfu για *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404, για *Bacillus subtilis* ATCC 6633 και για *Candida Albicans* ATCC 10231. Επώαστε για όχι περισσότερο από 3 ημέρες στην περίπτωση βακτηρίων και όχι περισσότερο από 5 ημέρες στην περίπτωση Μυκήτων.

Εάν είναι επιθυμητό, τα αντιβιοτικά μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν καθώς και άλλα συμπληρώματα ή ανασταλτικούς παράγοντες.

Δοκιμή στεριότητας: Επώαστε το φιαλίδιο για 14 ημέρες. Αν δεν εμφανιστεί ανάπτυξη μικροοργανισμών, το προϊόν είναι αποστειρωμένο.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Η ανάπτυξη βακτηρίων στο TSB φαίνεται από τη θολερότητα του υλικού ή από τη δημιουργία λευκού ιζήματος στον πυθμένα του σωληναρίου.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Inoculum cfu	Recovery
* <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Καλή	≤100	≥70
** <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Καλή	≤100	≥70
* <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Καλή	≤100	≥70
* <i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Καλή	≤100	≥70
** <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Καλή	≤100	≥70

*Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία. Συγκέντρωση βακτηρίων > 100 cfu/ml. Επώαστε στους 30-35 ° C για > 3 ημέρες.

**Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία. Συγκέντρωση ζυμομυκήτων και μυκήτων > 100 cfu/ml. Επώαστε στους 30-35 ° C για > 5 ημέρες.

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

TRYPTONE SOY BROTH - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 100ml	060121	40 τεμάχια	8 – 25 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 10ml	070121	40 τεμάχια	6 – 12 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 2ml	080121	10 τεμάχια	6 – 12 °C	12 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepere σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. ΦΕΚ Β2198/2-10-2009. Κωδικός κατά EDMA 14 01 02 01. Η εταιρεία Bioprepere έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ86/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

European Pharmacopoeia.7.0

Gibbons and McDonald. J. Bacteriol., 80:164. 1960. Havens and Benham. A. Med. Tech., 23:305. 1957.

Muey and Edward. Proc. Soc. Exper. Biol. and Med., 97:550. 1958. Steward and Kelly. J. Bacteriol., 77:101. 1959.

MacFaddin, J.D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, p. 797. vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.

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.bioprepere.gr