

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το TODD – HEWITT BROTH για την καλλιέργεια των β-αιμολυτικών *Στρεπτόκοκκων* και την ορολογική ταυτοποίηση από κλινικά δείγματα

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το μέσο κατασκευάζεται από βάση Todd Hewitt που αποτελείται από έγχυση καρδιάς βοδινού, πεπτόνη και εκχύλισμα ζύμης. Το βασικό μέσο είναι διαμορφωμένο για να παρέχει τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για την ανάπτυξη στρεπτόκοκκων. Ο άνθρακας και η ενέργεια παρέχονται από τη γλυκόζη. Το φωσφορικό δινάτριο και το ανθρακικό νάτριο χρησιμεύουν ως ρυθμιστικά που τελικά προστατεύουν την αιμολυσίνη από τα οξέα που παράγονται κατά τη ζύμωση του υδατάνθρακα.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Heart Infusion	3.10
Bacteriological Peptone	20.0
Dextrose	2.0
Sodium carbonate	2.5
Sodium chloride	2.0
Disodium phosphate	0.4
Yeast Extract	10.0

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές.

Τελικό pH 7.6 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ

Το TODD – HEWITT 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 πλύνουμε 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 °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 °C για 5 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Ενοφθαλμίστε το στυλεό στο TODD – HEWITT BROTH
2. Επώαστε αερόβια για 18-24 ώρες στους 35-37 °C.
3. Μετά την επώαση, κάνετε υποκαλλιέργεια σε COLUMBIA C.N.A. (Sheep Blood)
4. Επώαστε τα τρυβλία για 18-24 ώρες στους 35-37°C σε αερόβια ατμόσφαιρα.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Παρατηρήστε την ανάπτυξη β-αιμολυτικών ή μη αιμολυτικών, κατά Gram θετικών αποικιών στο COLUMBIA C.N.A. (Sheep Blood) χρησιμοποιώντας μεμονωμένες αποικίες πραγματοποιήστε ορολογικές εξετάσεις για την ανίχνευση αντιγόνου *Στρεπτόκοκκου*.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το TODD – HEWITT BROTH είναι ένας ζωμός εμπλουτισμού. Επιπρόσθετες δοκιμές, συμπεριλαμβανομένης της υποκαλλιέργειας σε κατάλληλο άγαρ, καθώς και βιοχημικές ή ορολογικές δοκιμές χρησιμοποιώντας καθαρές καλλιέργειες πρέπει να διεξάγονται για πλήρη αναγνώριση. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τις κατάλληλες αναφορές.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικροοργανισμός	Ανάπτυξη
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Καλή
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Καλή
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	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

TODD – HEWITT BROTH - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 2ml	080115	10 τεμάχια	2 – 8 °C	12 μήνες

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

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

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Todd and Hewitt J. Path I Bact. 35:973. 1932 Updyke and Nickle. Applied. Microbiol 2: 117. 1954

Diagnostic Procedures and Reagents. 4th Ed. APHA Inc. New York 1963.

Isenberg H.D. (ed) 1992. Clinical Microbiology procedures handbook, American Society for Microbiology, Washington, D.C. Murray, P.R.,

E. J. Baron, M.A. Pfaller, F.C, Tencver and R.H. Yolken (ed) 1995 Manual of clinical Microbiology, 6th ed. American Society for

Microbiology, Washington, D.C

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

Bioprepere
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 www.bioprepere.gr