

BRAIN HEART INFUSION AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ΒΗΙΑ είναι μια θρεπτική βάση για την καλλιέργεια μιας μεγάλης ποικιλίας μικροοργανισμών συμπεριλαμβανομένων βακτηριδίων και μυκήτων. Αρχικά χρησιμοποιήθηκε για την απομόνωση παθογόνων στην οδοντιατρική. Το μίγμα εκχυλισμάτων από καρδιά και εγκέφαλο είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για την απομόνωση *Actinomyces israeli* και *Histoplasma capsulatum*.

Με την προσθήκη 7 - 10% αίμα το μέσο μπορεί να υποστηρίξει την ανάπτυξη ενός ευρέος φάσματος απαιτητικών βακτηρίων.

Το Disodium phosphate θα βοηθήσει μπορεί να εξουδετερώσει τα οξέα που παράγονται από τη διάσπαση της γλυκόζης και να διατηρήσει έτσι τη βιωσιμότητα των βακτηρίων.

Το ΒΗΙΑ δεν συστήνεται για τον προσδιορισμό των αιμολυτικών αντιδράσεων λόγω της περιεκτικότητας σε γλυκόζη.

Η χρήση ελεγμένων υλικών σε αυτό το προϊόν εξασφαλίζει ότι δεν υπάρχει κανένα διευκρινισμένο υλικό κινδύνου (SRM) όσον αφορά τις διαβιβάσιμες εγκεφαλοπάθειες Spongiform (TSE).

| ΣΥΝΘΕΣΗ | g/litre |
|---------------------------------------|---------|
| Brain-Heart Infusion Solids (porcine) | 17.5 |
| Tryptose | 10.0 |
| Glucose | 2.0 |
| Sodium chloride | 5.0 |
| Disodium phosphate | 2.5 |
| Agar No2 | 12.0 |

Εμφάνιση: Μπεζ μη διαυγές.

Τελικό pH 7,4 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Brain Heart Infusion Agar(BioPL48): Bioprepere

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Ζυγίστε 49 γραμμάρια σκόνης και διαλύστε σε 1 λίτρο απιονισμένου νερού. Αναδεύεται με ήπια θέρμανση μέχρι να διαλυθεί πλήρως η σκόνη(95 °C). Αποστειρώστε 121°C για 15 λεπτά. Κρυώστε αναδεύοντας στους 47 °C και διανείμετε στα τρυβλία.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αποσφράγιση σε απόλυτα καθαρό χώρο (Laminar flow), με γάντια. Στέγνωμα του τρυβλίου στον επωαστικό κλίβανο (37 °C) για 30 – 45'. Εμβολιασμός του δείγματος το συντομότερο δυνατό μετά τη λήψη του, με διαδοχικές αραιώσεις για μεμονωμένες αποικίες.

Το τρυβλίο αρχικά χρησιμοποιείται για να πάρουμε καθαρές καλλιέργειες από δείγματα με μεικτή χλωρίδα. Επωάστε τα τρυβλία στους 35-37 °C για 24-48 ώρες. Τα τρυβλία μπορούν να επωαστούν και σε ατμόσφαιρα 5-10% CO2.

Μετά από αρκετή επώαση τα τρυβλία εμφανίζουν μεμονωμένες και περιοχές με πυκνή ανάπτυξη. Βιοχημικές και ορολογικές εξετάσεις θα πρέπει να γίνουν για να επιβεβαιωθούν τα όποια αποτελέσματα.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

| Μικρόβιο | ATCC | Ανάπτυξη |
|-------------------------|-------|----------|
| <i>Candida albicans</i> | 60193 | Καλή |
| <i>Escherichia coli</i> | 25922 | Καλή |

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

BRAIN HEART INFUSION AGAR - GR/CA01/GRM5/O/74 **CE**

| ΕΙΔΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΦΥΛΑΞΗ | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ |
|----------------|----------|------------|------------|-------------|
| Τρυβλίο 90mm | 010015 | 10 τεμάχια | 6 – 12 °C | 5 μήνες |
| Φιαλίδιο 100ml | 060015 | 50 τεμάχια | 8 – 25 °C | 12 μήνες |
| DCM 500gr | BioP L48 | 1 τεμάχιο | 10 – 25 °C | 3 χρόνια |

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 04 01. Η εταιρεία Bioprepere έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ86/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Roseburg, T., Epps, L.J. and Clarke, A.R. (1944). A study of the isolation, cultivation and pathogenicity of *Actinomyces israeli* recovered from the human mouth and from actinomycosis in man. J. inf. Dis., 74: 131-149.

Howell, E. (1948) Efficiency of methods of isolation of *Histoplasma capsulatum*. Pbl. Hlth. Rep. 63: 173-178. 3/108