

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το THIOGLYCOLATE MEDIUM χρησιμοποιείται για την καλλιέργεια *Αερόβιων, Μικροαερόφιλων και Αναερόβιων* μικροβίων καθώς και για την ανίχνευση της παρουσίας βακτηρίων σε φυσιολογικά αποστειρωμένα υλικά.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η γλυκόζη προστίθεται στο υλικό για να επιταχύνει την ανάπτυξη.

Τα βασικά συστατικά όπως τα αμινοξέα, ο άνθρακας και τα άλατα παρέχονται στο υλικό από το Balanced Peptone και Beef Extract. Το χλωριούχο νάτριο διατηρεί την οσμωτική ισορροπία.

Το κυανό του μεθυλενίου είναι ένας δείκτης οξειδοαναγωγής ο οποίος είναι άχρωμος σε αναερόβιες συνθήκες, αλλά πράσινος στην έκθεση στο οξυγόνο.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Beef Extract	1.0
Yeast Extract	2.0
Balanced Peptone No. 1	5.0
Dextrose	5.0
Sodium chloride	5.0
Sodium thioglycollate	1.1
Methylene blue	0.002
Agar No. 1	1.0

Εμφάνιση: Ζωμός μπεζ με πράσινο δακτύλιο.

Τελικό pH $7,2 \pm 0.2$ στους 25 °C

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το THIOGLYCOLATE MEDIUM 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 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 – 25 °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 12 μήνες ή στους 25 - 40 °C για 72 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Για τη δοκιμή των αποστειρωμένων δειγμάτων που τίθενται υπό ασηπτικές συνθήκες, το δείγμα τοποθετείται σε αποστειρωμένο δοχείο και μετά ρίχνεται ο ζωμός θειογλυκολικού μέχρι να καλυφθεί το εξεταζόμενο δείγμα.

Για τη δοκιμή αναερόβιων βακτηρίων, επώαστε το δοχείο, καλά σφραγισμένο, για 1 έως 7 ημέρες στους 35 - 37 °C. Αφού ολοκληρώσετε την αναερόβια καλλιέργεια, το δοχείο δεν πρέπει να εμφανίζεται πράσινο χρώμα.

Για τη δοκιμή αερόβιων βακτηρίων, επώαστε το δοχείο με χαλαρά σφραγισμένο για 1 έως 7 ημέρες στους 35 - 37 °C.

Σε αυτή την περίπτωση της καλλιέργειας αερόβιων βακτηρίων το δοχείο θα εμφανιστεί με ένα πράσινο χρώμα ή ένα δακτυλίδι πράσινου χρώματος.

Όταν ο ζωμός παρουσιάζει στροβιλισμό σε όλη την ποσότητα ή ακριβώς στον πυθμένα του δοχείου, μπορείτε να κάνετε υποκαλλιέργεια σε ένα τρυβλίο για αναερόβια όπως ANAEROBE CDC BLOOD AGAR (Cat 010002) και για αερόβια δοκιμή σε TRYPTONE SOY AGAR (Cat 010119)

Επώαστε τα εμβολιασμένες τρυβλία είτε σε αναερόβιες είτε σε αερόβιες συνθήκες στους 35 - 37 °C για 24-48 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Εξετάστε τα τρυβλία για ανάπτυξη αποικιών.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Microorganism	ATCC	Ανάπτυξη
<i>Bacteroides fragilis</i>	25285	Καλή
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	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 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

THIOGLYCOLATE MEDIUM - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 100ml	060112	10 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 7ml	070112	20 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010302WC. EDMA: (14 01 03 02) Broth Media (Bottles).

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Brewer, J.H. (1940). Clear liquid mediums for the culture of anaerobes. J. Amer. Med. Ass. 115: 598-600.

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.bioprepare.gr