

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο ζωμός COOKED MEAT MEDIUM χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη των αερόβιων και αναερόβιων βακτηρίων αλλά και την ταυτοποίηση των Κλωστηριδίων.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η καρδιά βοδινού και πεπτόνη ζωικού ιστού είναι πηγές αζώτου, βιταμινών και άνθρακα.

Η χαμηλή συγκέντρωση δεξτρόζης είναι επαρκής ως πηγή ενέργειας, αλλά όχι αρκετά υψηλή επηρεάζει το pH του ζωμού. Το χλωριούχο νάτριο διατηρεί την οσμωτική ισορροπία. Τα σωματίδια στερεού κρέατος παρέχουν ευνοϊκές συνθήκες ανάπτυξης για αναερόβια λόγω της μείωσης της δράσης των -SH (sulfhydryl) ομάδων μυϊκής πρωτεΐνης.

Οι ομάδες σουλφυδρυλίου είναι πιο προσιτές σε μετουσιωμένες πρωτεΐνες, επομένως προτιμάται η χρήση σωματιδίων μαγειρεμένου κρέατος.

Ο ζωμός COOKED MEAT MEDIUM μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη διαφοροποίηση του σακχαρολυτικού από το πρωτεολυτικό *Clostridium spp.*

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Beef Heart	454.0
Enzymatic Digest of Animal Tissue	20.0
Dextrose	2.0
Sodium Chloride	5.0

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές με κομμάτια βοδινού στον πυθμένα.

Τελικό pH 7,2 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το COOKED MEAT 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 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 – 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 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

Εμβολιάστε το δείγμα στα σωληνάρια με κρικοφόρο στυλεό μέχρι τον πυθμένα.

Αερόβιοι οργανισμοί:

Επιβάστε έως και 7 ημέρες στους 35 °C με χαλαρωμένα καπάκια. Εξετάστε καθημερινά για θολότητα, αέριο ή αλλαγές στα σωματίδια του κρέατος.

Αναερόβιοι οργανισμοί

Χρησιμοποιήστε πρόσφατα μειωμένο μέσο και επιβάστε μέχρι και 21 ημέρες στους 35 °C. Εξετάστε καθημερινά για αλλαγές στο μέσο.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Τα κλωστρίδια μπορούν να χωριστούν σε δύο κύριες ομάδες ανάλογα με τη δράση τους στο υλικό.

Σακχαρολυτικοί Οργανισμοί: Ταχεία παραγωγή οξέος και αερίου, αλλά χωρίς πέψη του κρέατος. Οι καλλιέργειες μπορεί να έχουν ελαφρώς ξινή μυρωδιά, με ερυθρωμένη πρωτεΐνη.

Πρωτεολυτικοί Οργανισμοί: Η πρωτεόλυση προκαλεί την αποσύνθεση του κρέατος με το σχηματισμό μολυσματικών ενώσεων θείου και μαυρίσματος. Ωστόσο, μερικά σακχαρολυτικά στελέχη παράγουν επίσης υδρόθειο το οποίο θα προκαλέσει μαύρισμα αλλά σε μικρότερο βαθμό.

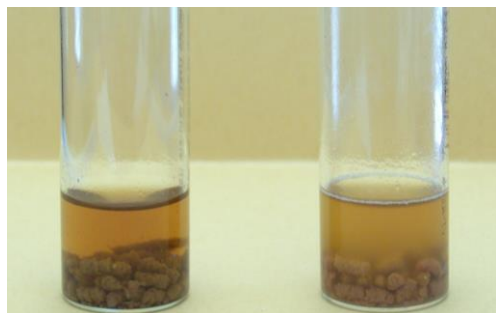
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Οι μικτές καλλιέργειες που προκύπτουν από τον εμβολιασμό του δείγματος μπορεί να δώσουν λανθασμένο αποτέλεσμα.

Η πρωτεόλυση δεν θα πραγματοποιηθεί εάν το pH είναι όξινο.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ
<i>Clostridium histolyticum</i> ATCC® 19401	Θολερός ζωμός με πρωτεόλυση
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Θολερός ζωμός με πρωτεόλυση και αέριο (σακχαρόλυση)



Στείρο υλικό

C. perfringens

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

COOKED MEAT MEDIUM - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 10ml	070037	20 τεμάχια	2 – 8 °C	6 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 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Smith, T. 1890. Centr. Bakteriolog. 7:509.
2. Tarozzi, G. 1905. Über ein leicht in aerober Weise ausfuhrbares Kulturmittel von einigen bis jetzt fuu strenge Anaeroben gehlatenen Keimen. Zentralb. Bakteriolog. 38:619.
3. von Hibler, E. 1899. Beitrage zur Kenntnis der durch anaerobe Spaltpilze erzeugen Infektions-Krankheitender Tiere und des Menschen etc. Centr. Bakteriolog. 25:513, 594, 631.
4. von Hibler, E. 1908. Untersuchungen uber die pathogenen Anaerobier, Jena: Verlag Fischer.
5. Robertson, M. 1916. Notes upon certain anaerobes isolated from wounds. J. Pathol. Bacteriol. 20:327.
6. Food and Drug Administration. Bacteriological analytical manual, 8th ed., AOAC International, Gaithersburg, MD.
7. Vanderzant, C., and D. F. Splittstoesser (eds.). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of food, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
8. MacFaddin, J. F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. P. 755-762. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.

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

