

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το MAC CONKEY BROTH χρησιμοποιείται για την ανίχνευση των *Κολοβακτηριδίων* στο νερό, το γάλα και άλλα υλικά υγειονομικής σημασίας.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η παγκρεατική πέψη της ζελατίνης παρέχει άζωτο, βιταμίνες μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Η λακτόζη κατά τη ζύμωσή προκαλεί πτώση στο pH και αλλαγή χρώματος του δείκτη pH από μοβ σε κίτρινο. Η Ox Bile αναστέλλει την ανάπτυξη των Gram θετικών μικροβίων.

| ΣΥΝΘΕΣΗ | g/litre |
|------------------------------|----------------|
| Pancreatic Digest of Gelatin | 20.00 |
| Lactose Monohydrate | 10.00 |
| Dehydrated Ox Bile | 5.00 |
| Bromocresol Purple | 0.01 |

Εμφάνιση: Μοβ διαυγές.

Τελικό pH 7,3 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το MAC CONKEY 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 σωληνάκια 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 σωληνάκια 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 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 10 μέρες ή στους 25 - 40 °C για 72 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε τα σωληνάκια με το δείγμα. Επώαστε τα σωληνάκια για 18-24 ώρες στους 35 – 37 °C. σε αερόβια ατμόσφαιρα με χαλαρά καπάκια.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Τα Gram (-) βακτηρίδια που ζυμώνουν τη λακτόζη αναπτύσσονται καλά στο ζωμό Mac Conkey και παράγουν οξύ προκαλώντας το κίτρινο χρώμα και αέριο στο μέσο. Τα Gram (-) βακτηρίδια που δεν ζυμώνουν τη λακτόζη αναπτύσσονται καλά αλλά δεν παράγουν οξύ ή αέριο.

Οι Gram (+) Κόκκοι αναστέλλονται λόγω της παρουσίας του Ox Bile.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, στις λακτόζη (+) αποικίες για πλήρη αναγνώριση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

| ΜΙΚΡΟΒΙΟ | ATCC | LACTOSE | ΧΡΩΜΑ | ΑΕΡΙΟ |
|-------------------------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 13048 | + | Κίτρινο | + |
| <i>Escherichia coli</i> | 25922 | + | Κίτρινο | + |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | 14028 | - | Μοβ | - |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 25923 | Αναστέλλεται | | - |

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 δυνητικώς 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

MAC CONKEY BROTH - **CE**

| ΕΙΔΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΦΥΛΑΞΗ | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ |
|----------------|---------|------------|----------|-------------|
| Φιαλίδιο 100ml | 060067 | 10 τεμάχια | 2 – 8 °C | 12 μήνες |
| Σωληνάριο 10ml | 070067 | 20 τεμάχια | 2 – 8 °C | 12 μήνες |

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010301WA. EDMA: (14 01 03 01) All Media (Bottles).

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

MacConkey, A. 1905. Lactose-fermenting bacteria in faeces. J. Hyg 5:333-379.

MacConkey, A. 1908. Bile salt media and their advantage in some bacteriological examinations. J. Hyg. 8:322-334.

Chils, E., and L. A. Allen. 1953. Improved methods for determining the most probable number of *Bacterium coli* and of *Enterococcus faecalis*. J. Hyg. Camb. 51:468-477.

European Pharmacopoeia. 7.0

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.bioprep1.gr