

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το MR – VP MEDIUM χρησιμοποιείται για τη δοκιμασία αντίδρασης ερυθρού του μεθυλίου και V.P.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Μερικά μικρόβια έχουν την ιδιότητα να κατεβάζουν το pH του σακχαρούχου ζωμού κάτω από 6 έτσι που να φθάνουν στα πλαίσια αλλαγής της χροιάς ερυθρού του μεθυλίου από το κίτρινο στο κόκκινο.

Μια δοκιμασία που περιεγράφηκε από τον Voges και Proskauer καθορίζει την διαφοροποιητική ικανότητα των βακτηριδίων να παράγουν acetyl methyl carbinol.

Μερικοί οργανισμοί όπως το *Enterobacter aerogenes* παράγουν acetyl methyl carbinol μετά από ικανοποιητική επώαση. Μια μέθοδος προσδιορισμού της παρουσίας του acetyl methyl carbinol περιλαμβάνει την προσθήκη του αντιδραστήριου potassium hydroxide-creatinine με παραγωγή ροζ χρώματος (θετική αντίδραση).

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Pancreatic Digest of Casein	3.5
Peptic Digest of Animal Tissue	3.5
Dextrose	5.0
Potassium Phosphate	5.0

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές

Τελικό pH $6,9 \pm 0,2$ στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το MR – VP 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 υγιεινολογική 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 7 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε τα σωληνάρια με το προς εξέταση δείγμα και επώαστε στους 35 - 37 °C για 4-5 ημέρες

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Μετά την επώαση προσθέτουμε μερικές σταγόνες από το αντιδραστήριο ερυθρό του μεθυλίου. Θετική είναι η αντίδραση όταν εμφανιστεί ζωηρός κόκκινος κύκλος στην επιφάνεια του υλικού. Αρνητική όταν οι σταγόνες του ερυθρού του μεθυλίου διασπείρονται σε όλο το υλικό και το χρώμα τους από κόκκινο γίνεται κίτρινο έως πορτοκαλί.

Για το test VP ρίχνετε το αντιδραστήριο και αφήνετε τα σωληνάρια σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή στους 37 °C για 4 ώρες ανακινώντας συχνά. Η θετική αντίδραση εμφανίζεται με την ανάπτυξη ροζ-κόκκινου χρώματος.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Σε περίπτωση που εμβολιαστούν περισσότερα από ένα είδος μικρόβια, το αποτέλεσμα θα βγει λανθασμένο ή και να έχει το ίδιο χρώμα με το αναμενόμενο αποτέλεσμα δεν μπορεί να θεωρηθεί σωστό.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικροοργανισμός	Methyl Red	Voges Proskauer
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	-	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC25922	+	-

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

MR – VP MEDIUM - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 2ml	080074	10 τεμάχια	2 – 8 °C	8 μήνες

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

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

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Marshall, R. T. (ed-) 1992. Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

Association of Official Analytical Chemists. 1995. Bacteriological Analytical Manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD.

Isenberg, H. D. (ed.). 1994. Clinical microbiology procedures handbook, sup. 1, 1.19.48. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Barrit, M.M.. 1936. The intensification of the Voges-Proskauer reaction by addition of alpha-naphthol. J. Pathol. **42**:441-454

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