

**ΠΡΟΪΟΝ: LISTERIA AGAR (PALCAM)
(ISO 11290-2)****ΚΩΔΙΚΟΣ: 010445****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το LISTERIA AGAR (PALCAM) χρησιμοποιείται για την απομόνωση και ταυτοποίηση της *Listeria monocytogenes* & *Listeria* spp.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η *Listeria monocytogenes* είναι ένα ευρέως διαδεδομένο βακτήριο που υπάρχει στο έδαφος, στα λύματα ή στα κόπρανα. Η ικανότητά της να σχηματίζει βιολογικές ταινίες προστασίας στις επιφάνειες επαφής καθιστά δύσκολη την εξάλειψή της. Έτσι η *Listeria monocytogenes* μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων και είναι σημαντικό να ληφθούν προληπτικά μέτρα για να αποφευχθεί η μόλυνση των τροφίμων. Για το έτοιμο γρήγορο φαγητό που κυκλοφορεί στην αγορά, είναι σημαντικό να διακρίνετε γρήγορα και σίγουρα την παθογόνο *Listeria monocytogenes* από άλλα αβλαβή είδη *Listeria* όπως *L. ivanovii*, *L. innocua*.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το LISTERIA AGAR (PALCAM) αναπτύχθηκε από τον Van Netten και τους συνεργάτες του το 1989 ως βελτιωμένο εκλεκτικό διαφορικό μέσο για την απομόνωση της *Listeria monocytogenes* από τα τρόφιμα τα κλινικά και περιβαλλοντικά δείγματα. Η βελτιωμένη εκλεκτικότητα επιτυγχάνεται από το συνδυασμό των αντιβιοτικών και των μικροαερόφιλων συνθηκών επώασης, ενώ το διπλό σύστημα της διαφοροποίησης από τη *Listeria* spp, μέσω της υδρόλυσης της εσκουλίνης και της ζύμωσης της μαννιτόλης τη διαχωρίζει από τους *Εντερόκοκκους* και τους *Σταφυλόκοκκους* που έχουν κοινές βιοχημικές ιδιότητες.

| ΣΥΝΘΕΣΗ | g/litre |
|-------------------------|---------|
| Peptones | 23.0 |
| Sodium chloride | 5.0 |
| Maize Starch | 1.0 |
| Yeast Extract | 3.0 |
| Glucose | 0.5 |
| Mannitol | 10.0 |
| Esculin | 0.8 |
| Lithium chloride | 15.0 |
| Ferric ammonium citrate | 0.5 |
| Phenol red | 0.08 |
| Bacteriological Agar | 10.0 |
| | |
| Polymyxin | 10mg |
| Acriflavine | 5mg |
| Ceftazidime | 20mg |

Εμφάνιση: Μπεζ ανοιχτό μη διαυγές

Τελικό pH 7.2 ± 0.5 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το LISTERIA AGAR (PALCAM) 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 τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης.

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 ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 2 °C δημιουργεί αρκετή υγρασία μέσα στο υλικό με κίνδυνο επιμόλυνσης.

Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα τρυβλία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Εάν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία του τρυβλίου κατά λάθος, μπορείτε να το φυλάξετε στο ψυγείο για 5 – 7 μέρες αφού το σφραγίσετε με παραφίλμ η με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 14 - 25 °C για 4 ημέρες ή στους 26 - 40 °C για 24 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ανίχνευση παρουσίας / απουσίας *L. monocytogenes*:

(σε όλα τα ανθρώπινα τρόφιμα και σε περιβαλλοντικά δείγματα).

Εκτελέστε εμπλουτισμό του δείγματος, αναμειγνύοντας 25gr σε 225ml HALF FRASER BROTH (150374)

Επιβάστε για 18 – 24 ώρες στους 30 ° C +/- 1 ° C

Επιστρώστε 0,1ml σε καλά στεγνωμένο τρυβλίο LISTERIA AGAR (PALCAM).

Περιμένετε μέχρι να ενσωματωθεί το υγρό στο άγαρ και επιβάστε για 18 - 24 ώρες στους 35 - 37 ° C.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

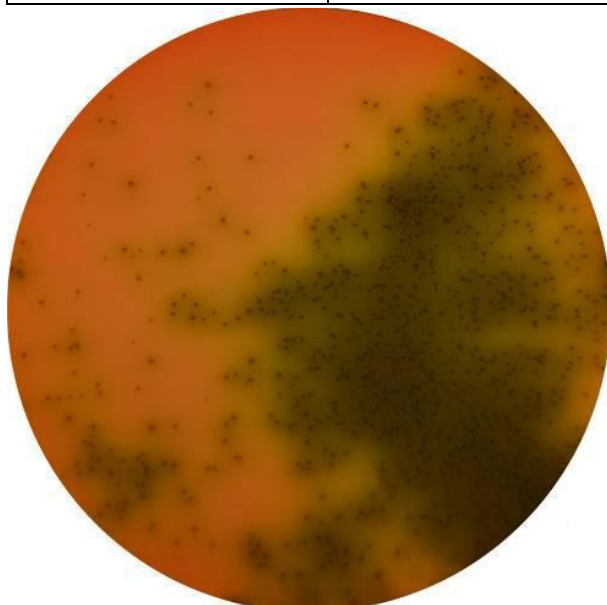
Η *Listeria monocytogenes* σχηματίζει αποικίες Γκρι-πράσινες με μαύρη άλω και διάμετρο 1,5 – 2,0 mm.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους. (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Microgen Listeria Latex Test κωδικός: F48) και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες πράσινες – μπλε αποικίες *Listeria*.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

| Μικρόβιο | Ανάπτυξη /χρώμα αποικίας |
|--|----------------------------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 35152 | Γκρι-πράσινες με μαύρη άλω |
| <i>Listeria innocua</i> ATCC® 33090 | Γκρι-πράσινες με μαύρη άλω |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212 | Αναστέλλεται |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922 | Αναστέλλεται |



Listeria monocytogenes ATCC 19111

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

LISTERIA AGAR (PALCAM) (ISO 11290-2)

| ΕΙΔΟΣ | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΦΥΛΑΞΗ | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ |
|-------------|---------|------------|----------|-------------|
| Τρυβλίο 9cm | 010445 | 10 τεμάχια | 2 – 8 °C | 60 μέρες |

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ISO NORMATIVE 11290-2:Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* -- Part 2: Enumeration method.

Van Netten, P., I. Perales A. Van de Moosalijk G.D.W. Curtis and DAA Mossel 1989 Liquid and solid selective differential media for the detection and enumeration of *L. monocytogenes* and other *Listeria* spp. Int. J. of Food Microbiol 8: 299-317.

Farber JMDW Warburton and T. Babiuk, 1994 Isolation of *Listeria monocytogenes* from all food and environmental samples.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

Bioprepare
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.bioprepare.gr