

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το LISTERIA AGAR (OXFORD) 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 (OXFORD) είναι ένα επιλεκτικό μέσο για την *Listeria* σύμφωνα με τον Oxford και συνιστάται για την ανίχνευση της *Listeria monocytogenes* από κλινικά δείγματα και προϊόντα διατροφής.

Όλα τα είδη *Listeria* υδρολύουν την esculin σε esculetin που αντιδρά με τα ιόντα σιδήρου και παράγουν μαύρες αποικίες με μαύρισμα στο υλικό. Ένα άλλο πλεονέκτημα αυτού του μέσου είναι ότι οι πεπτόνες και το άμυλο αραβοσίτου παρέχουν μια πλούσια θρεπτική βάση και με τη προσθήκη κιτρικού αμμωνίου του σιδήρου βελτιώνεται την ανάπτυξη της *L. monocytogenes*. Το χλωριούχο λίθιο είναι ένας ανασταλτικός παράγοντας, μαζί με τα άλλα αντιβιοτικά από το συμπλήρωμα, τα οποία αναστέλλουν την ανάπτυξη στα Gram (-) αρνητικά βακτηρίδια και σε ένα μεγάλο μέρος των Gram (+) θετικών βακτηρίων. Η Cycloheximide αναστέλλει τις ζύμες και τους σαπροφυτικούς μύκητες.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptones	23.0
Lithium chloride	15.0
Sodium chloride	5.0
Maize Starch	1.0
Esculin	1.0
Ferric ammonium citrate	0.5
Bacteriological Agar	10.0
Cycloheximide	400mg
Colistin Sulfate	20mg
Fosfomycin	10mg
Acryflavine	5mg
Cefotetan	2mg

Εμφάνιση: Πορτοκάλι διαυγές  
Τελικό pH 7.0 ± 0.5 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το LISTERIA AGAR (OXFORD) 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 εγγυούνται 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)

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

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

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

## ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

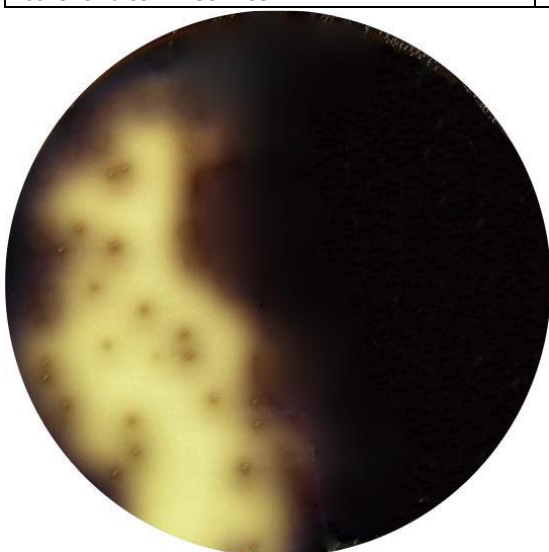
Η *Listeria monocytogenes* σχηματίζει καφέ-γκρίζες αποικίες με μαύρο κέντρο και μαύρη άλω στο υλικό.

## 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	Καφέ-γκρίζες αποικίες με μαύρο κέντρο και μαύρη άλω στο υλικό
<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*

## 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 δυνητικά 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 (OXFORD) (ISO 11290-2)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010549	10 τεμάχια	2 – 8 °C	60 μέρες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) Non-Chromogenic media (Plates).

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

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ISO NORMATIVE 11290-1 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* -- Part 1: Detection method

Curtis, G.D.W. Mitchell, R.G., King, A.F., Griffin E.J.A selective medium for the isolation of *Listeria monocytogenes*. Letters in Appl.Microbiol.8.95-98

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprepate**  
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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepate.gr](http://www.bioprepate.gr)