

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT AGAR ISO 11290-1 είναι ένα μέσο γενικής χρήσης που υποστηρίζει την ανάπτυξη μιας μεγάλης ποικιλία μικροοργανισμών.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το TSYE AGAR (Tryptone Soy Yeast Extract) ISO 11290-1 είναι ένα μέσο γενικής χρήσης που υποστηρίζει την ανάπτυξη μιας μεγάλης ποικιλία μικροοργανισμών. Η φόρμουλα συμμορφώνεται με το ISO 11290-1 και χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση των αποικιών *Listeria monocytogenes* και γενικά ύποπτων αποικιών *Listeria*. Η τρυπτόνη, το εκχύλισμα μαγιάς και η πεπτόνη σόγιας παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Η γλυκόζη είναι ο ζυμώσιμος υδατάνθρακας που παρέχει άνθρακα και ενέργεια. Το φωσφορικό κάλιο δρα ως ρυθμιστικό. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Tryptone	17.0
Soy Peptone	3.0
Yeast Extract	6.0
Glucose Monohydrate	2.5
Dipotassium Phosphate	2.5
Sodium Chloride	5.0
Bacteriological Agar	15.00

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές

Τελικό pH 7,3 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT AGAR 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

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους **2 – 12 °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 αποφεύγετε 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 παραφίλη ή με σακουλάκι. Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάρια μπορούν να παραμείνουν στους **14 - 25 °C** για **15 ημέρες** ή στους **27 - 40 °C** για **72 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αυτό το μέσο χρησιμοποιείται για την επιλογή αποικιών για την επιβεβαίωση της *Listeria spp.* Μετά την επώαση στο Listeria Oxford Agar και Listeria Palcam Agar, πάρτε 5 ύποπτες αποικίες *Listeria spp* και εμβολιάστε τις στο TSYE AGAR. Επώαση στους 35-37 °C για 18-24 ώρες ή έως ότου η ανάπτυξη είναι ικανοποιητική.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, σε αποικίες από καθαρή καλλιέργεια για πλήρη αναγνώριση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111	Καλή
<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090	Καλή

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

TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT AGAR (ISO 11290)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010435	10 τεμάχια	2 – 12 °C	5 μήνες

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ISO 11290-1 Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* Part 1: Detection Method

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

DESCRIPTION

TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT AGAR ISO 11290-1 is a general-purpose medium that supports the growth of a wide range of microorganisms.

PRINCIPLE OF THE METHOD

TSYE AGAR (Tryptone Soy Yeast Extract) ISO 11290-1 is a general-purpose medium that supports the growth of a wide variety of microorganisms. The formula complies with ISO 11290-1 and is used for confirming colonies of *Listeria monocytogenes* and generally suspicious *Listeria* colonies. Tryptone, yeast extract, and soy peptone provide nitrogen, vitamins, minerals, and amino acids necessary for growth. Glucose is the fermentable carbohydrate that provides carbon and energy. Potassium phosphate acts as a buffering agent. Bacteriological agar is the solidifying agent.

COMPOSITION	g/litre
Tryptone	17.0
Soy Peptone	3.0
Yeast Extract	6.0
Glucose Monohydrate	2.5
Dipotassium Phosphate	2.5
Sodium Chloride	5.0
Bacteriological Agar	15.00

Appearance: Clear beige

Final pH 7,3 ± 0.2 at 25 °C.

PRECAUTIONS

TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT AGAR is in vitro diagnostic laboratory material and should only be handled by trained laboratory personnel. This material contains peptones and extracts of animal origin. Certificates regarding the source and health status of the animals do not fully guarantee the absence of transmissible pathogens. Therefore, these materials should be treated as potentially infectious and handled using standard safety precautions (avoid ingestion and inhalation). Always handle plates wearing gloves and within a Class II laminar flow cabinet to prevent contamination, especially by saprophytic fungi. Do not use plates that show signs of microbial contamination. The material should not be used after the expiration date. In case of skin contact, wash immediately with plenty of water and soap. Positive samples must be disposed of according to the appropriate hygiene regulations for infectious materials.

STORAGE CONDITIONS

Plates should be stored at 2–12 °C in their original packaging until use. Prolonged storage below 2 °C may lead to moisture buildup in the medium, increasing the risk of contamination. Even momentary freezing damages the medium. Excessive heat should also be avoided. Plates may be used up to the expiry date indicated on the label. If the vacuum-sealed packaging is accidentally opened, the plates can be stored in the refrigerator for 5–7 days if resealed with parafilm or placed in a sealed plastic bag. Stability studies have shown that the tubes can be transported at 14–25 °C for up to 15 days or at 27–40 °C for up to 72 hours without affecting product performance.

INSTRUCTIONS FOR USE

This medium is used to select colonies for confirmation of *Listeria spp.* After incubation on Listeria Oxford Agar and Listeria Palcam Agar, select 5 suspected *Listeria spp.* colonies and inoculate them on TSYE AGAR. Incubate at 35–37 °C for 18–24 hours or until sufficient growth is observed.

LIMITATIONS OF THE METHOD

It is recommended to perform biochemical tests on colonies from pure culture for full identification.

GENERAL QUALITY CONTROL CHARACTERISTICS

Microorganism	Growth
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111	Good
<i>Listeria innocua</i> ATCC 33090	Good

DISPOSAL OF MATERIALS IN WASTE

Materials that show no growth can be considered non-hazardous waste and disposed of accordingly. Materials that show colony growth must be disposed of in accordance with guidelines for infectious or potentially infectious waste. The laboratory is responsible for the proper management of infectious waste according to its nature and level of risk and must manage and dispose of (or assign the management and disposal of) it according to the applicable regulations.

SPECIFICATIONS

TRYPTONE SOY YEAST EXTRACT AGAR (ISO 11290)

ITEM	CODE	PACKAGE	STORAGE	SHELF LIFE
Petri Dish 90mm	010435	10 pieces	2 – 12 °C	5 months

Produced in Greece by Bioprepare in accordance with Regulation (EU) 2017/746.

Certified according to: EN ISO 9001:2015 / EL0T EN ISO 13485:2016 / ΔY8δ/1348/2004.

REFERENCES

ISO 11290-1 Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* Part 1: Detection Method

IN VITRO MANUFACTURER'S DATA

Bioprepare
microbiology



G. PAPANIKOLAOU & CO

PRODUCTION LABORATORIES OF CULTURE MEDIA

Potamou 5, Industrial Area Keratea, Attica

P.O. Box: 4893, Postal Code: 19001 - Tel: +30 2299066113. Fax: +30 2299066112

E-mail: bioprep1@otenet.gr www.bioprepare.gr