

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για τον έλεγχο των ολικών βακτηρίων από βιομηχανικά προϊόντα τα οποία περιέχουν ανασταλτικές ουσίες όπως τα καλλυντικά.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το TRYPTONE SOY AGAR W/ LT είναι ένα εξαιρετικά θρεπτικό άγαρ και συνιστάται για χρήση στη μικροβιολογική εξέταση των καλλυντικών και άλλων δειγμάτων που περιέχουν συντηρητικά. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απενεργοποίηση των ενώσεων τεταρτοταγούς αμμωνίου και άλλων συντηρητικών κατά τον προσδιορισμό του αριθμού των βακτηρίων που υπάρχουν στα καλλυντικά και άλλα υλικά. Οι πεπτόνες καζεΐνης και σόγιας παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες για και διατηρεί την οσμωτική ισορροπία. Η λεκιθίνη και το Tween 80 εξουδετερώνουν τις ενώσεις τεταρτοταγούς αμμωνίου και εν μέρει το συντηρητικό σύστημα που συνήθως συναντάται στα καλλυντικά. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο στερεοποιητικός παράγοντας. Το μέσο χρησιμοποιείται επίσης για μικροβιολογικά δείγματα από επιφάνειες που έχουν υποστεί κατεργασία με απολυμαντικά.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Pancreatic Digest of Casein	15.0
Papaic Digest of Soya Bean	5.0
Sodium Chloride	5.0
Tween 80	5.0
Lecithin	0.70
Bacteriological Agar	15.0

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές,

Τελικό pH 7.2 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το TRYPTONE SOY AGAR W/ LT 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 πλένουμε 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 – 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 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 **18 - 25 °C** για **10 ημέρες** ή στους **25 - 40 °C** για **48 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα δείγματα να εμβολιάζονται στο μέσο το συντομότερο δυνατό μετά τη λήψη τους και να περιορίζεται στο ελάχιστο η έκθεση των δειγμάτων στον αέρα. Το επιστρωμένο τρυβλίο αρχικά χρησιμοποιείται για να πάρουμε καθαρές καλλιέργειες από δείγματα με μεικτή χλωρίδα. Επώαστε τα τρυβλία στους 35 – 37 °C για 24-48 ώρες. Τα κεκλιμένα σωληνάρια χρησιμοποιούνται για καλλιέργειες και για την συντήρηση καθαρών καλλιεργειών. Μετά την επώαση τα περισσότερα τρυβλία θα εμφανίσουν μία περιοχή μεικτής ανάπτυξης. Μια ή περισσότερες περιοχές θα εμφανίσουν μεμονωμένες αποικίες των οργανισμών που περιέχονται στο δείγμα.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Καλή
<i>Escherichia coli</i>	25922	Καλή
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	Καλή
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	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 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

TRYPTONE SOY AGAR W/ LT

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010120	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 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Altord, Wiese, and Cunter, J. Bact., 69:516. 1955. Ctapper and Parker, J. Bact. 70. 1955.

Standard Methods for the Examination of Dairy Products. 11th Edition. APHA., Inc. New York, 1960.

Curry, A.S., G. Joyce and G.N. Mcerven, Jr. 1993 CTFA Microbiology guideline. The Cosmetic To ilettry and Fragance Association, Inc. Washington D.C.

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.bioprepare.gr



TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT: **TRYPTONE SOY AGAR W/ LT** 
REFERENCE: **010120**

Date 1st Edition:
5th 1993
Date Revision:
6th 2025

DESCRIPTION

For the control of total bacterial count in industrial products containing inhibitory substances, such as cosmetics.

PRINCIPLE OF THE METHOD

TRYPTONE SOY AGAR W/ LT is a highly nutritious agar recommended for microbiological examination of cosmetics and other samples containing preservatives. It can be used to neutralize quaternary ammonium compounds and other preservatives when determining the number of bacteria present in cosmetics and similar materials. Casein and soy peptones provide nitrogen, vitamins, minerals, and amino acids essential for growth. Sodium chloride provides essential electrolytes and maintains osmotic balance. Lecithin and Tween 80 neutralize quaternary ammonium compounds and partially neutralize the preservative systems commonly found in cosmetics. Bacteriological agar is the solidifying agent. This medium is also used for microbiological testing of surfaces that have been treated with disinfectants.

COMPOSITION	g/litre
Pancreatic Digest of Casein	15.0
Papaic Digest of Soya Bean	5.0
Sodium Chloride	5.0
Tween 80	5.0
Lecithin	0.70
Bacteriological Agar	15.0

Appearance: Beige, clear
Final pH 7.2 ± 0.2 at 25 °C.

PRECAUTIONS

TRYPTONE SOY AGAR W/ LT 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 AND TRANSPORT CONDITIONS

The plates should be stored at **2–12 °C** in their original packaging until the time of use. Prolonged storage at temperatures below **2 °C** creates excessive moisture in the medium, increasing the risk of contamination. Freezing, even briefly, destroys the medium. Excessive heating should also be avoided. The plates can be used up to the expiration date indicated on the label. If the airtight packaging of the plate is accidentally opened, it may be stored in the refrigerator for **5–7 days**, provided it is sealed with parafilm or a plastic bag. Our stability studies have shown that, for transport, the plates may remain at **18–25 °C** for up to **10 days** or at **25–40 °C** for up to **48 hours**, without affecting product performance.

INSTRUCTIONS FOR USE

Samples should be inoculated onto the medium as soon as possible after collection, and exposure of samples to air should be minimized. The plated medium is primarily used to obtain pure cultures from mixed flora samples. Incubate the plates at 35–37 °C for 24–48 hours. Slant tubes are used for culturing and maintaining pure cultures. After incubation, most plates will show areas of mixed growth, and one or more areas may show isolated colonies of organisms present in the sample.

GENERAL QUALITY CONTROL CHARACTERISTICS

Microorganism	ATCC	Growth
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Good
<i>Escherichia coli</i>	25922	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	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 AGAR W/ LT

ITEM	CODE	PACKAGE	STORAGE	SHELF LIFE
Plate 9 cm	010120	10 τεμάχια	2 – 12 °C	5 months

Bioprepare is certified according to the standards: EN ISO 9001:2015 / ELOT EN ISO 13485:2016 / DY8d/1348/2004

REFERENCES

Altord, Wiese, and Cunter, J. Bact., 69:516. 1955. Ctapper and Parker, J. Bact. 70. 1955.
Standard Methods for the Examination of Dairy Products. 11th Edition. APHA., Inc. New York, 1960.
Curry, A.S., G. Joyce and G.N. Mcerven, Jr. 1993 CTFA Microbiology guideline. The Cosmetic To ilettry and Fragance Association , Inc. Washington D.C.
European Pharmacopoeia. 7.0

IN VITRO MANUFACTURER'S DATA



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