

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΡΟΪΟΝ: **NUTRIENT BROTH**
ΚΩΔΙΚΟΣ: **060084 – 070084 – 080084**



Ημ. Έκδοσης:
7ος 2009
Ημ. Αναθεώρησης:
6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Nutrient Broth χρησιμοποιείται για την καλλιέργεια πολλών ειδών μη απαιτητικών μικροβίων.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Αποτελείται από πεπτόνες και εκχύλισμα βοοειδούς. Αυτή η σχετικά απλή σύνθεση υποστηρίζει την ανάπτυξη μεγάλου αριθμού μικροοργανισμών όχι ιδιαίτερα παθογόνων. Οι πεπτόνες είναι η βασική πηγή οργανικών νιτρογενών ιδιαίτερα αμινοξέων και πολυπεπτιδίων. Το εκχύλισμα βοοειδούς παρέχει υδροδιαλυτά συστατικά όπως βιταμίνες, άλατα κ.λ.π.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Beef Extract	1.0
Yeast Extract	2.0
Peptone	5.0
Sodium chloride	5.0

Εμφάνιση: Αχυρόχρωμο διαυγές,
Τελικό pH $7,4 \pm 0,2$ στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το Nutrient Broth 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 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 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

Τα σωληνάρια πρέπει να φυλάσσονται στους **2 – 25 °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 **2 - 25 °C** για **12 μήνες** ή στους **25 - 40 °C** για **5 μέρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Χρησιμοποιώντας αποστειρωμένο κρίκο ενοφθαλμίστε τα σωληνάρια με το προς εξέταση δείγμα. Δείγματα από βαμβακοφόρο στυλεό μπορούν να εμβολιαστούν απευθείας με τον στυλεό. Επώστε τα σωληνάρια με χαλαρωμένα πώματα στους **35 - 37 °C** για **72 ώρες** σε αερόβιες συνθήκες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Η ανάπτυξη θα γίνει αντιληπτή με θόλωση του υλικού ή με ίζημα στον πυθμένα του.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, στις μεμονωμένες αποικίες για πλήρη αναγνώριση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη
<i>Escherichia coli</i>	25922	Καλή
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Καλή
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	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 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

NUTRIENT BROTH - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 7ml	070084	20 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 5ml	080084	20 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060084	10 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010301WA. EDMA: (14 01 03 01) All Media (Bottles).

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

American Public Health Association. 1917. Standard methods of water analysis, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

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.bioprepate.gr

**TECHNICAL DATA SHEET**

PRODUCT: **NUTRIENT BROTH**
 REFERENCE: **060084 – 070084 – 080084**



Date 1st Edition:
 7th 2009
 Date 4th Revision:
 6th 2024

DESCRIPTION

Nutrient Broth is used for the cultivation of various types of non-fastidious microorganisms.

PRINCIPLE OF THE METHOD

It consists of peptones and bovine extract. This relatively simple composition supports the growth of a wide range of microorganisms that are not highly pathogenic. Peptones serve as the primary source of organic nitrogen, particularly amino acids and polypeptides. The bovine extract provides water-soluble components such as vitamins, salts, and other essential nutrients.

FORMULA	g/litre
Beef Extract	1.0
Yeast Extract	2.0
Peptone	5.0
Sodium chloride	5.0

Appearance: Straw colored, clear.

Final pH 7.4 ± 0.2 at 25 °C.

PRECAUTIONS

NUTRIENT BROTH is an in-vitro laboratory diagnostic material and should only be handled by qualified people in the laboratory. This material contains peptones and extracts of animal origin. The certificates regarding the origin and health status of the animals do not fully guarantee the absence of transmissible pathogens. For this reason, it is recommended that these materials be treated as potentially infectious, with the usual safety precautions (avoiding ingestion or inhalation). Plates should always be handled with gloves and in Laminar flow Class II, to avoid contamination mainly by saprophytic fungi. If the plate is cracked or the bag has a hole, do not use it. Do not use petri dishes if there are signs of microbial contamination. The thickness of the agar must be 4 - 5 mm and the material without cracks, dryness or other signs of deterioration. After the expiry date the material is unfit for use. In case of contact with the skin, wash immediately with plenty of water and soap. Positive samples must be destroyed according to the hygienic rules prescribed for the management of contaminated samples.

STORAGE CONDITIONS

The tubes should be stored at 2 – 25 °C in their packaging until use. Freezing, even momentarily, destroys the material. Excessive heating should also be avoided. The tubes can be used until the expiration date stated on the label. Stability studies have shown that the tubes can remain at 2 – 25 °C for 12 months or at 25 – 40 °C for 5 days without affecting the product's performance.

INSTRUCTIONS FOR USE

Using a sterile loop, inoculate the tubes with the test sample. Samples collected with a cotton swab can be directly inoculated using the swab. Incubate the tubes with loosened caps at 35 - 37 °C for 72 hours under aerobic conditions.

READING AND INTERPRETATION

Growth is indicated by turbidity of the medium or sediment formation at the bottom of the tube.

LIMITATIONS OF THE METHOD

Biochemical tests on isolated colonies are recommended for complete identification.

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

Microorganism	ATCC	Growth
<i>Escherichia coli</i>	25922	Good
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Good



WASTE DISPOSAL OF WASTE

Materials that show no growth can be considered as non-hazardous waste and disposed of accordingly. Materials that show colony growth must be disposed of according to the 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 handle and dispose of it (or assign its management and disposal) in compliance with the applicable regulations.

SPECIFICATIONS

NUTRIENT BROTH - CE

PRODUCT	CODE	PACKING	STORAGE	SELF LIFE
Tube 7ml	070084	20 pieces	2 – 25 °C	12 months
Tube 5ml	060084	10 pieces	2 – 25 °C	12 months
Bottle 100ml	310084	12 pieces	2 – 25 °C	12 months

Produced in Greece by Bioprepate in accordance with the requirements of the European Directive 98/79/EK. FEK B2198/2-10-2009. CODE EDMA Broth Media (Bottles) 14 01 03 02. Bioprepate company has been certified according to standards EN ISO 9001:2015 / EAOT EN ISO 13485:2016 DY8d/1348/2004.

BIBLIOGRAPHY

American Public Health Association. 1917. Standard methods of water analysis, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

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: 9001 - Tel: +30 2299066113. Fax: +30 2299066112

E-mail: bioprep1@otenet.gr

www.bioprepate.gr