

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ****ΠΡΟΪΟΝ: BRUCELLA BLOOD AGAR W/ Vit. K1 + Hemin****ΚΩΔΙΚΟΣ: 010395**Ημ. 1^{ης} Έκδοσης:

7ος 2009

Ημ. 4^{ης} Αναθεώρησης:

6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Brucella Blood Agar with Vitamin K1 & Hemin χρησιμοποιείται για την απομόνωση και καλλιέργεια αναερόβιων βακτηρίων από κλινικά δείγματα.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Οι πεπτόνες του Brucella Agar παρέχουν τα μέγιστα για την ανάπτυξη των αναερόβιων βακτηρίων. Η αιμίνη και η βιταμίνη K1 είναι απαραίτητες για την ενίσχυση της ανάπτυξης ορισμένων αυστηρώς αναερόβιων βακτηρίων. Επίσης η αιμίνη εκτός από βασικό θρεπτικό συμπλήρωμα βοηθάει στην παραγωγή χρωστικών ουσιών του *Porphyrromonas melaninogenicus*. Η μικρή ποσότητα γλυκόζης 0,1% είναι πηγή ενέργειας η οποία κατά τη διάσπαση της δεν επηρεάζει πολύ το pH του υλικού (μικρή παραγωγή οξέος). Το αίμα προβάτου παρέχει συμπληρωματικά θρεπτικά στοιχεία και χρησιμοποιείται για την ανίχνευση αιμολυτικών αντιδράσεων.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Meat Peptone	10.0
Casein Peptone	10.0
Sodium chloride	5.0
Yeast Extract	2.0
Dextrose	1.0
Sodium Bisulfite	0.1
Agar No. 2	12.0
Hemin	0.005
Vitamin K1	0.01
Sheep Blood	50ml

Εμφάνιση: Κόκκινο – βυσσινί μη διαυγές, λόγω της προσθήκης του αίματος.

Τελικό pH 7.2 ± 0.2 στους 25°C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το Brucella Blood Agar with Vitamin K1 & Hemin 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 δυνητικές 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 αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση. Τα τρυβλία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους **6 - 25 °C** για **4 ημέρες** ή στους **25 - 40 °C** για **48 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τοποθετήστε τα τρυβλία στον επωαστικό κλίβανο (35 - 37 °C) για 30 – 45. Εμβολιάστε το δείγμα το συντομότερο δυνατό μετά τη λήψη του και επιστρώστε με διαδοχικές αραιώσεις για μεμονωμένες αποικίες. Επώαστε σε αναερόβιες συνθήκες, στους 35 - 37 °C για 24 ώρες έως πέντε μέρες. Παράλληλα εμβολιάστε και σε ένα αερόβιο αιματούχο υλικό γιατί ενδέχεται να υπάρχουν επίσης προαιρετικά αναερόβια βακτήρια. Επώαστε το τρυβλίο αερόβια με 5-10% CO₂. Οι αναερόβιες συνθήκες μπορούν να ελέγχονται με ειδικό δείκτη αναερόβιωσης όπως είναι ο Gas pak δείκτης αναερόβιων συνθηκών.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Bacteroides fragilis</i>	25285	Πολύ καλή	Γκρι Χωρίς αιμόλυση
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	Πολύ καλή	Γκρι-άσπρες με β αιμόλυση.
<i>Fusobacterium nucleatum</i>	25586	Πολύ καλή	Γκρι-άσπρες με σκούρες γκρι ζώνες
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	27337	Πολύ καλή	Υπόλευκες αποικίες



Bacteroides fragilis ATCC 25285

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

BRUCELLA BLOOD AGAR W/ Vit. K1 + Hemin - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010395	10 τεμάχια	2 – 8 °C	2 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010490X8. EDMA: (14 01 04 90) Other Prepared Media in Plates.

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Brazier, J.S. (1986). Yellow fluorescence of Fusobacteria Letters in Applied Microbiol. 2: 124-126.

Brazier, J.S. (1986). A note on ultra violet red fluorescence of anaerobic bacteria in vitro. J. Appl. Bact. 60: 121-126.

Eley, A., Clarry, T., Bennett, K.W. (1989). Selective and differential medium for isolation of *Bacteroides ureolyticus* from clinical specimens. European Journal of Clinical Microbiology, Infectious Diseases. 8: 83-85.

Wade W. Griffiths, M. (1987). Comparison of Media for cultivation of subgingival bacteria. J. Dent. Res. 66: no. 4 abstract 334.

Heginbotham M., Fitzgerald T.C., and Wade W.G. (1990). Comparison of solid media for the culture of anaerobes. J. Clin. Path. 43: 253-256.

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: **BRUCELLA BLOOD AGAR W/ Vit. K1 + Hemin**
REFERENCE: **010395**



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

DESCRIPTION

AEROMONAS BLOOD AGAR with ampicillin is recommended for the cultivation and selective isolation of Aeromonas spp.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Tryptone Soy Agar serves as the nutrient base. Ampicillin inhibits the growth of most enterobacteria from normal fecal flora. However, a drawback is that it also inhibits the growth of Aeromonas trota, a pathogenic species that is sensitive to ampicillin. For more selective pathogen isolation, CIN Agar (cefsulodin-irgasan-novobiocin) is recommended as an alternative.

FORMULA	g/litre
Meat Peptone	10.0
Casein Peptone	10.0
Sodium chloride	5.0
Yeast Extract	2.0
Dextrose	1.0
Sodium Bisulfite	0.1
Agar No. 2	12.0
Hemin	0.005
Vitamin K1	0.01
Sheep Blood	50ml

Appearance: Red to dark red (burgundy), opaque due to the addition of blood.

Final pH 7.2 ± 0.2 at 25°C.

PRECAUTIONS

Brucella Blood Agar with Vitamin K1 & Hemin 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 petri dishes should be stored at **2 – 12°C** in their packaging until use. Prolonged storage at temperatures below **2°C** creates excess moisture within the material, posing a risk of contamination. Freezing, even momentarily, destroys the material. Excessive heating should also be avoided. The plates can be used until the expiration date indicated on the label. For transport, stability studies have shown that the plates can remain at **6 - 25°C** for **4 days** or at **25 - 40°C** for **48 hours** without affecting product performance.

INSTRUCTIONS FOR USE

Place the plates in the incubator (35 - 37°C) for 30 – 45 minutes. Inoculate the sample as soon as possible after collection and streak with successive dilutions to obtain isolated colonies. Incubate under anaerobic conditions at 35 - 37°C for 24 hours to five days. Additionally, inoculate on an aerobic blood medium as there may also be optional anaerobic bacteria present. Incubate the plate aerobically with 5-10% CO₂. Anaerobic conditions can be monitored using a specific anaerobic indicator, such as the Gas Pak anaerobic conditions indicator.

QUALITY CONTROL

Microorganism	ATCC	Growth	Colonies
<i>Bacteroides fragilis</i>	25285	Very Good	Gray without hemolysis
<i>Clostridium perfringens</i>	13124	Very Good	Gray, white with β-hemolysis
<i>Fusobacterium nucleatum</i>	25586	Very Good	Gray, white with dark gray zones
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	27337	Very Good	Off-white colonies



Bacteroides fragilis ATCC 25285

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

BRUCELLA BLOOD AGAR W/ Vit. K1 + Hemin - CE

ITEM	CODE	PACKAGE	STORAGE	SHELF LIFE
Petri dish 90mm	010395	10 pieces	2 – 8 °C	2 months

Produced in Greece by the company Bioprepare in accordance with the requirements of the European Directive 2017/746.

BASIC UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) non-chromogenic media (Plates).

The Bioprepare company has been certified according to the standards: EN ISO 9001:2015 / EAOT EN ISO 13485:2016 DY8d/1348/2004

LITERATURE REFERENCES

Brazier, J.S. (1986). Yellow fluorescence of Fusobacteria Letters in Applied Microbiol. 2: 124-126.

Brazier, J.S. (1986). A note on ultra violet red fluorescence of anaerobic bacteria in vitro. J. Appl. Bact. 60: 121-126.

Eley, A., Clarry, T., Bennett, K.W. (1989). Selective and differential medium for isolation of *Bacteriodes ureolyticus* from clinical specimens. European Journal of Clinical Microbiology, Infectious Diseases. 8: 83-85.

Wade W. Griffiths, M. (1987). Comparison of Media for cultivation of subgingival bacteria. J. Dent. Res. 66: no. 4 abstract 334.

Heginbotham M., Fitzgerald T.C., and Wade W.G. (1990). Comparison of solid media for the culture of anaerobes. J. Clin. Path. 43: 253-256.

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.bioprepare.gr