



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ



ΠΡΟΪΟΝ: **CHOCOLATE AGAR**
W/ POLIENRICHMENT SUPPLEMENT
 ΚΩΔΙΚΟΙ: **010026 – 060026**



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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το CHOCOLATE AGAR W/ POLIENRICHMENT SUPPLEMENT χρησιμοποιείται για την Καλλιέργεια μικροαερόφιλων βακτηρίων (Αιμόφιλος, Ναϊσσέριες).

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το Chocolate Agar είναι ένα εμπλουτισμένο υπόστρωμα για ποιοτικές διαδικασίες, για την απομόνωση και καλλιέργεια παθογόνων μικροοργανισμών, ιδιαίτερα της Ναϊσσέριας και των ειδών του Αιμόφυλου από ποικιλία κλινικών δειγμάτων. Το μίγμα πεπτονών παρέχει πλούσια θρεπτικά συστατικά στο υλικό, όπως άζωτο, βιταμίνες, άνθρακα, ιχνοστοιχεία, κ.ά. Το άμυλο παρέχει ενέργεια και βιταμίνες. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία του υλικού. Το άγαρ είναι ο παράγοντας πήξης του υλικού. Η αιμογλοβίνη παρέχει την αιμίνη και το β-NAD (X&V factors) απαραίτητους παράγοντες για την ανάπτυξη των μικροαερόφιλων βακτηρίων (Αιμόφιλος, Ναϊσσέριες), επίσης είναι πλούσια πηγή σε θρεπτικά συστατικά. Η προσθήκη GC Growth Supplement ενισχύει τους παράγοντες Χ και V.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Columbia Peptone Mixture	25.1
Soluble starch	1.0
Sodium chloride	5.0
Agar	12.0
Hemoglobin	10
GC Growth Supplement	5ml

Εμφάνιση: Καφέ – σοκολατί μη διαυγές.

Τελικό pH 7.3 ± 0.2 .

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CHOCOLATE AGAR W/ POLIENRICHMENT SUPPLEMENT 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 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 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 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 ΧΡΗΣΗΣΈτοιμο τρυβλίο:

- Επιστρώστε το δείγμα στην άκρη του υλικού και κάνετε διαδοχικές αραιώσεις με τον κρικοφόρο στυλέο. Το δείγμα μπορεί να είναι κολπικό, τραχηλικό επίχρισμα, εκκρίσεις τραύματος, βρογχικές εκκρίσεις κλπ.
- Επώαστε τα τρυβλία στους $36 \pm 1 ^\circ \text{C}$. για 24-48 ώρες και εάν είναι απαραίτητο έως και 72 ώρες σε μικροαερόφιλες συνθήκες με 8 έως 10% CO₂ και 70% υγρασία.

Φιαλίδιο 100ml:

- Βγάλτε το φιαλίδιο από το ψυγείο 1 ώρα πριν τη χρήση του, ώστε να πάρει τη θερμοκρασία δωματίου (20 – 25 °C).
- Ανεβάστε τη θερμοκρασία στο δοχείο βρασμού (υδατόλουτρο), μέχρι το νερό να αρχίσει να βράζει ήπια.
- Τοποθετήστε το φιαλίδιο στο βραστό νερό για 20 έως 25 λεπτά, αφού πρώτα αποσφραγίσετε και χαλαρώσετε λίγο το καπάκι.
- Βγάλτε το φιαλίδιο από το βραστήρα και αφήστε το για 30 - 40 λεπτά σε δροσερό μέρος (20 – 25 °C). Έχει υπολογιστεί ότι η θερμοκρασία του υλικού θα κατέβει στους 54 – 50 °C.

- Μοιράστε το υλικό στα τρυβλία. Τρυβλία 90mm, 20ml. Τρυβλία 60mm, 10ml.
- Επιστρώστε το δείγμα στην άκρη του υλικού και κάνετε διαδοχικές αραιώσεις με τον κρικοφόρο στυλέο.

Το δείγμα μπορεί να είναι κολπικό, τραχηλικό επίχρισμα, εκκρίσεις τραύματος, βρογχικές εκκρίσεις κλπ.

- Επώστε τα τρυβλία στους $36 \pm 1^\circ \text{C}$. για 24-48 ώρες και εάν είναι απαραίτητο έως και 72 ώρες σε μικροαερόφιλες συνθήκες με 8 έως 10% CO_2 και 70% υγρασία.

Σημείωση: Μην θερμαίνετε το υγροποιημένο το φιαλίδιο περισσότερο από τρεις ώρες στους 45-50 °C.

Το φιαλίδιο μπορεί να υγροποιηθεί μόνο μία φορά.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Μετά την επώση, εξετάστε τα τρυβλία για ανάπτυξη. Πάρτε μεμονωμένες αποικίες και κάντε τους απαραίτητους ελέγχους.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Αποφεύγετε τη χρήση κεριού. Είναι προτιμότερο να δημιουργείται τις μικροαερόφιλες με έτοιμα αντιδραστήρια του εμπορίου 8 έως 10% CO_2 . Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών ή ανοσολογικών δοκιμών σε αποικίες από καθαρή καλλιέργεια για πλήρη αναγνώριση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Αποικίες
<i>Haemophilus influenzae</i>	10211	Μικρές, υγρές, με ελαφριά οσμή.
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	Μικρές, επίπεδες, που εμφανίζουν πράσινο χρώμα.
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	Μεγάλες αποικίες, χρώματος γκρι, μπλέ.
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	43069	Μικρές, γκρι, λευκές, άχρωμες, βλεννώδης.



Haemophilus influenzae ATCC 10211

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

CHOCOLATE AGAR W/ POLIENRICHMENT SUPPLEMENT - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010026	10 τεμάχια	2 – 12 °C	3 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060026	10 τεμάχια	2 – 12 °C	8 μήνες

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

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

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Sng, E.H., Rajan, V.S., and Lim, A.L. (1977) Simplified media for isolating *Neisseria gonorrhoeae* J. Clin. Microbiol., 5 (4), 387.

Sottnek, F. O., Biddle, J. W., Kraus, S. J., Weaver, R. E., And Stewart, J. A. (1980) Isolation and Identification of *Haemophilus ducreyi* in a clinical study. J. Clin. Microbiol., 12 (2), 170.

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



TECHNICAL DATA SHEET



Date 1st Edition:

7th 2009

Date 4th Revision:

6th 2024

PRODUCT: **CHOCOLATE AGAR**
W/ POLIENRICHMENT SUPPLEMENT
REFERENCE: **010026 – 060026**

DESCRIPTION

The CHOCOLATE AGAR W/ POLIENRICHMENT SUPPLEMENT is used for the cultivation of microaerophilic bacteria (*Haemophilus*, *Neisseria*).

PRINCIPLE OF THE METHOD

The Chocolate Agar is an enriched substrate for quality processes, for the isolation and cultivation of pathogenic microorganisms, particularly *Neisseria* and *Haemophilus* species, from a variety of clinical specimens. Adding GC Growth Supplement strengthens factors X and V.

CONFIGURATION	g/litre
Columbia Peptone Mixture	25.1
Soluble starch	1.0
Sodium chloride	5.0
Agar	12.0
Hemoglobin	10
GC Growth Supplement	5ml

Εμφάνιση: Brown – chocolate unclear.

Final pH 7.3 ± 0.2.

PRECAUTIONS

CHOCOLATE AGAR W / BVA 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 AND TRANSPORTS CONDITIONS

The agar plates should be stored at **2 – 12°C** in their packaging until use. Prolonged storage at temperatures below **2°C** creates excessive moisture inside the material, increasing the risk of contamination. Even momentary freezing damages the material. Excessive heating should also be avoided. The agar plates can be used until the expiration date stated on the label. If the airtight packaging is accidentally opened, the plate can be stored in the refrigerator for **5 – 7 days**, sealed with parafilm or placed in a storage bag. Stability studies have shown that for transport, the plates can remain at **6 – 25°C** for up to **4 days** or at **25 – 40°C** for **48 hours** without affecting product performance.

USAGE

Ready-to-use agar plate: Spread the sample on the edge of the medium and perform serial dilutions using a loop. The sample may include vaginal or cervical swabs, wound exudates, bronchial secretions, etc. Incubate the plates at 36 ± 1 °C for 24-48 hours, and if necessary, up to 72 hours under microaerophilic conditions with 8-10% CO₂ and 70% humidity.

100ml vial: Remove the vial from the refrigerator one hour before use to allow it to reach room temperature (20-25 °C). Heat the water bath until the water begins to boil gently. Place the vial in boiling water for 20-25 minutes, after unsealing and slightly loosening the cap. Remove the vial from the water bath and let it cool for 30-40 minutes at room temperature (20-25 °C), so the material reaches a temperature of 54-50 °C. Dispense the medium into agar plates: 90mm plates with 20ml and 60mm plates with 10ml. Spread the sample on the edge of the medium and perform serial dilutions using a loop. The sample may include vaginal or cervical swabs, wound exudates, bronchial secretions, etc. Incubate the plates at 36 ± 1 °C for 24-48 hours, and if necessary, up to 72 hours under microaerophilic conditions with 8-10% CO₂ and 70% humidity.

Note: Do not heat the liquefied vial for more than three hours at 45-50 °C. The vial can only be liquefied once.

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

Microorganism	ATCC	Colonies
<i>Haemophilus influenzae</i>	10211	Small, wet, with a light smell.
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	Small, flat, appears green color.
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	Large colonies, gray, blue color.
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	43069	Small, gray, white, colorless, mucous.



Haemophilus influenzae

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

CHOCOLATE AGAR W/ POLIENRICHMENT SUPPLEMENT - CE

ITEM	CODE	PACKAGE	KEEPING	LIFE SPAN
Petri dish 90mm	010026	10 pieces	2 – 12 °C	3 months
Tube 100ml	060026	10 pieces	2 – 12 °C	8 months

Produced in Greece by the company Bioprep 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 Bioprep company has been certified according to the standards: EN ISO 9001:2015 / EAOT EN ISO 13485:2016 DY8d/1348/2004

BIBLIOGRAPHY

Sng, E.H., Rajan, V.S., and Lim, A.L. (1977) Simplified media for isolating *Neisseria gonorrhoeae* J. Clin. Microbiol., 5 (4), 387.

Sottnek, F. O., Biddle, J. W., Kraus, S. J., Weaver, R. E., And Stewart, J. A. (1980) Isolation and Identification of *Haemophilus ducreyi* in a clinical study. J. Clin. Microbiol., 12 (2), 170.

Lewis, J. S., and Wiesner, P.J. (1980) Gonorrhea: Current laboratory methods. Lab. Management, Sept., p.33.

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.bioprep.gr