

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το Chocolate Agar είναι ένα εμπλουτισμένο υπόστρωμα για ποιοτικές διαδικασίες, για την απομόνωση και καλλιέργεια παθογόνων μικροοργανισμών, ιδιαίτερα της Ναϊσσερίας και των ειδών του Αιμόφυλου από ποικιλία κλινικών δειγμάτων.

Το μίγμα πεπτονών παρέχει πλούσια θρεπτικά συστατικά στο υλικό, όπως άζωτο, βιταμίνες, άνθρακα, ιχνοστοιχεία, κά. 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, Ναϊσσερίες), επίσης είναι πλούσια πηγή σε θρεπτικά συστατικά.

Η προσθήκη GC Growth Supplement ενισχύει τους παράγοντες X 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 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 6 – 12 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 6 °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 παραφίλμ η 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 ΧΡΗΣΗΣ**Έτοιμο τρυβλίο:**

1. 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.

2. Επώαστε τα τρυβλία στους 36 ± 1 °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:

1. Βγάλτε το φιαλίδιο από το ψυγείο 1 ώρα πριν τη χρήση του, ώστε να πάρει τη θερμοκρασία δωματίου (20 – 25 °C).

- 2.Ανεβάστε τη θερμοκρασία στο δοχείο βρασμού (υδατόλουτρο), μέχρι το νερό να αρχίσει να βράζει ήπια.
3. Τοποθετήστε το φιαλίδιο στο βραστό νερό για 20 έως 25 λεπτά, αφού πρώτα αποσφραγίσετε και χαλαρώσετε λίγο το καπάκι.
4. 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.
- 5.Μοιράστε το υλικό στα τρυβλία. Τρυβλία 90mm, 20ml. Τρυβλία 60mm, 10ml.
5. 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.
6. Επωάστε τα τρυβλία στους 36 ± 1 ° C. για 24-48 ώρες και εάν είναι απαραίτητο έως και 72 ώρες σε μικροαερόφιλες συνθήκες με 8 έως 10% CO2 και 70% υγρασία.

Σημείωση: Μην θερμαίνεται 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 επώαση, 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% CO2.

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 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

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

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

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

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

Η εταιρεία Biorprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/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.
- Lewis, J. S., and Wiesner, P.J. (1980) Gonorrhea: Current laboratory methods. Lab. Management, Sept., p.33.

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