

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PHENYLALANINE AGAR (PPA) χρησιμοποιείται για την διαφοροποίηση των βακτηριδίων που έχουν την ιδιότητα να διασπούν τη φαινυλαλανίνη

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Μερικά μικρόβια όπως ο *Proteus mirabilis*, έχουν την ιδιότητα να παράγουν πυροσταφυλικό οξύ από την απαμίνωση της φαινυλαλανίνης. Το πυροσταφυλικό οξύ αν ενωθεί με το χλωριούχο σίδηρο που προσθέτουμε μετά την επώαση, δίνει πράσινη ένωση.

Θετική αντίδραση: Γαλαζοπράσινος δακτύλιος

Αρνητική αντίδραση: Καμία αλλαγή στο χρώμα του υλικού.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Yeast Extract	3.0
Dipotassium Phosphate	1.0
Sodium Chloride	5.0
DL-Phenylalanine	2.0
Agar	12.0

Εμφάνιση: Αχυρόχρωμο διαυγές,

Τελικό pH 7.3 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το PHENYLALANINE AGAR 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 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 σωληνάρια πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °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 6 - 25 °C για 5 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πριν από τον εμβολιασμό, αφήστε το PPA μέχρι να αποκτήσει τη θερμοκρασία δωματίου.

Εμβολιάστε το σωληνάριο με μεμονωμένη αποικία κάνοντας επίστρωση σε όλη την κεκλιμένη επιφάνεια .

Επώαστε αερόβια στους 35 – 37 °C για 18-24 ώρες.

Μετά την επώαση, ρίξτε 4-5 σταγόνες διαλύματος χλωριούχου σιδήρου 10% απευθείας στην κεκλιμένη επιφάνεια.

Ανακινήστε απαλά το σωληνάριο και παρατηρήστε για την ανάπτυξη πράσινου χρώματος μέσα σε 1-5 λεπτά.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Η θετική αντίδραση απαμίνωσης της φαινυλαλανίνης υποδεικνύεται από την ανάπτυξη ελαφρού έως σκούρου πράσινου χρώματος εντός 1-5 λεπτών μετά την εφαρμογή του αντιδραστηρίου χλωριούχου σιδήρου.

Τα αρνητικά αποτελέσματα θα έχουν κίτρινο χρώμα λόγω του χρώματος του χλωριούχου σιδήρου.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η αντίδραση του πράσινου χρώματος ενός θετικού τεστ εξασθενεί γρήγορα. Τα αποτελέσματα των δοκιμών πρέπει να ερμηνεύονται εντός 5 λεπτών μετά την εφαρμογή του χλωριούχου σιδήρου ή μπορεί να προκύψουν ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.

Η ελαφρά ανάδευση του σωληναρίου που περιέχει χλωριούχο σίδηρο θα απομακρύνει τις επιφανειακές αποικίες και θα παράγει μια ταχύτερη πιο έντονη αντίδραση χρώματος..

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ATCC	ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ
<i>Proteus mirabilis</i>	7002	ΠΡΑΣΙΝΟ (+)
<i>Proteus vulgaris</i>	13315	ΠΡΑΣΙΝΟ (+)

<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	KITPINO (-)
<i>Escherichia coli</i>	25922	KITPINO (-)



Proteus mirabilis ΠΡΑΣΙΝΟ (+)

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

PHENYLALANINE AGAR (PPA) - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 3ml	080086	10 τεμάχια	2 – 25 °C	8 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010290WW. EDMA: (14 01 02 90) Other Media in Tubes.

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Sandys, G. H. 1960. A new method of preventing swarming of *Proteus* spp. with a description of a new medium suitable for use in routine laboratory practice. J. Med. Lab. Technol. 17:224.

Mackey, J. P., and G. H. Sandys. 1965. Laboratory diagnosis of infections of the urinary tract in general practice by means of a dip-inoculum transport medium. Br. Med. J. 2:1286.

Mackey, J. P., and G. H. Sandys. 1966. Diagnostic of urinary tract infections. Br. Med. J. 1:1173.

MacFaddin, J. D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1 Williams & Wilkins, Baltimore, MD.

Baron, E. J., L. R. Peterson, and S. M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis, MO **Isenberg, H. D. (ed.).** 1992. Clinical microbiology procedures handbook

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.bioprep1.gr