

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PSEUDOMONAS F AGAR χρησιμοποιείται για τη ταυτοποίηση και αρίθμηση της *Pseudomonas aeruginosa* με τεχνική διήθησης μεμβράνης και βασίζεται στην παραγωγή πυοκυανίνης.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το KING B MEDIUM προετοιμάζεται σύμφωνα με το UNE-EN 12780. Είναι ένα μέσο επιβεβαίωσης για την ανίχνευση και διαφοροποίηση της *Pseudomonas aeruginosa* από άλλες Ψευδομονάδες που βασίζονται στην παραγωγή πυοκυανίνης. Η πεπτόνη παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Βοηθά επίσης στην παραγωγή πυοκυανίνης. Το όξινο φωσφορικό κάλιο είναι πηγή φωσφόρου και το θειικό μαγνήσιο παρέχει κατιόντα για την ενεργοποίηση παραγωγής πυοκυανίνης. Η γλυκερόλη είναι πηγή άνθρακα. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone	20.00
Potassium Hydrogen Phosphate	1.50
Heptahydrated Magnesium Sulfate	1.50
Glycerol	10ml
Bacteriological Agar	15.00

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές

Τελικό pH 7,2 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το PSEUDOMONAS F 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 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 – 8 °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 παραφίλμ ή με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάρια μπορούν να παραμείνουν στους 14 - 25 °C για 4 ημέρες ή στους 27 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Επιβεβαιώστε της πιθανές αποικίες *Pseudomonas aeruginosa*.

Εμβολιάζουμε στο PSEUDOMONAS F AGAR τις οξειδάση θετικές αποικίες (κόκκινο χρώμα) από το NUTRIENT AGAR (010557) κάνοντας διαδοχικές παράλληλες αραιώσεις με τον κρίκο και επωάζουμε για 24 ώρες έως και 5 ημέρες στους 35 ± 2 °C.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Η ανάπτυξη εξετάζεται καθημερινά σε υπεριώδες φως (UV) και η παρουσία οποιουδήποτε φθορισμού καταγράφεται.

Το μέσο αυτό προάγει την παραγωγή πυοκυανίνης μιας κίτρινο-πράσινης φθορίζουσας χρωστικής που μπορεί να οξειδωθεί σε κίτρινο χρώμα.

Η χρωστική διαχέεται σε όλο το μέσο και το φθορίζον κίτρινο-πράσινο χρώμα παρατηρείται με τη χρήση λυχνίας UV.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Ορισμένα στελέχη *Enterobacteriaceae* μπορεί να αναπτυχθούν και να δώσουν ψευδώς θετικές γαλαζοπράσινες αποικίες χωρίς διάχυση του χρώματος στο υλικό.

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, σε αποικίες από καθαρή καλλιέργεια για πλήρη αναγνώριση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Fluorescein
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Καλή	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	Καλή	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 25783	Καλή	+



P. aeruginosa (ATCC 25783),

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

PSEUDOMONAS F AGAR (KING B) (USP) (UNE-EN 12780, EN ISO 16266)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010538	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες
Τρυβλίο 60mm	050538	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) Non-Chromogenic media (Plates).

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

UNE-EN 12780: 2002, Quality of water. Identification and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* by membrane filtration.

EN ISO 16266 Water quality -- Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* -- Method by membrane filtration

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.bioprep.gr