

**ΠΡΟΪΟΝ: PSEUDOMONAS CN AGAR**  
(UNE-EN 12780, EN ISO 16266)**ΚΩΔΙΚΟΙ: 010429 – 050429****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το PSEUDOMONAS CN AGAR χρησιμοποιείται για τη ταυτοποίηση και αρίθμηση της *Pseudomonas aeruginosa* με τεχνική διήθησης μεμβράνης και βασίζεται στην παραγωγή πυοκυανίνης. Είναι μια τροποποίηση του Pseudomonas Agar P (King A Medium). Το PSEUDOMONAS CN AGAR συνιστάται από τα πρότυπα UNE-EN 12780 και EN ISO 16266.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η πεπτόνη και η καζεΐνη παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη της Ψευδομονάδας. Το cetrimide και το Nalidixic acid προστίθεται στο μέσο ως εκλεκτικοί παράγοντες για την αναστολή βακτηρίων όπως η *Klebsiella*, *Proteus* και *Providencia* spp. Το θειικό κάλιο και το χλωριούχο μαγνήσιο παρέχουν κατιόντα για να ενεργοποιήσουν την παραγωγή πυοκυανίνης και να αυξήσουν την παραγωγή χρωστικών ουσιών. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι η βάση στερεοποίησης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Gelatin Peptone	16,00
Hydrolyzed Casein	10,00
Anhydrous Potassium Sulfate	10,00
Anhydrous Magnesium Chloride	1,40
Cetrimide	0,20
Nalidixic Acid	0,015
Glycerol	10ml
Bacteriological Agar	13,00

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές

Τελικό pH 7,1 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το PSEUDOMONAS CN 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 υγιεινομική 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 θετικ δειγμάτα 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 η με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία 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**

Φιλτράρετε 100ml νερού χρησιμοποιώντας ένα φίλτρο μεμβράνης κυτταρίνης διαμέτρου 47-50mm και διάμετρο πόρων 0,45µm.

Μετά τη διήθηση τοποθετήστε τη μεμβράνη στην επιφάνεια του CN Agar εξασφαλίζοντας ότι δεν θα εγκλωβιστεί αέρας κάτω από το φίλτρο. Αναποδογυρίστε το CN Agar και επώαστε στους 36 ± 2°C για 44 ± 4 ώρες.

Εξετάστε το τρυβλίο για ανάπτυξη μετά από 22 ± 2 ώρες και 44 ± 4 ώρες.

**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

Μετρήστε όλες τις αποικίες που παράγουν μπλε – πράσινο χρώμα (παραγωγή πυοκυανίνης). Εξετάστε τη μεμβράνη κάτω από υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και μετρήστε τις αποικίες που φθορίζουν.

Επιβεβαιώστε της πιθανές αποικίες *Pseudomonas aeruginosa*.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Οι αποικίες *Pseudomonas aeruginosa* που επιβεβαιώνονται πρέπει να παράγουν πυοκυανίνη (CN Agar 050429), να είναι οξειδάση (+) (OXIDASE TEST 7075), να φθορίζουν κάτω από υπεριώδη ακτινοβολία (KING B 010538) και να παράγουν αμμωνία από το ακεταμίδιο (ACETAMIDE BROTH 070561).

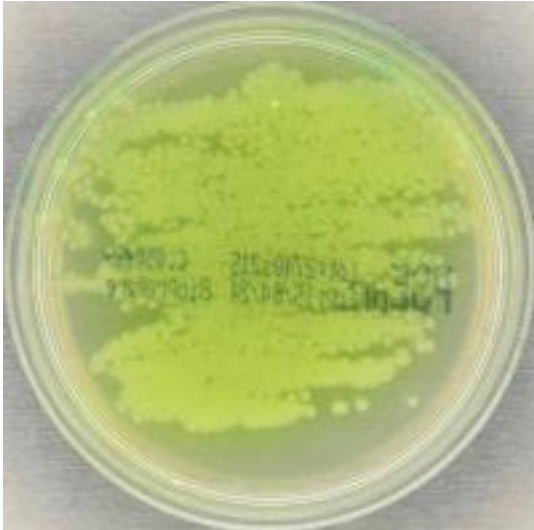
Ορισμένα στελέχη *Enterobacteriaceae* μπορεί να αναπτυχθούν και να δώσουν ψευδώς θετικές γαλαζοπράσινες αποικίες χωρίς διάχυση του χρώματος στο υλικό.

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

Μια δοκιμή οξειδάσης (Oxidase Test Strips-Code MID-61G) μπορεί να πραγματοποιηθεί απευθείας στην ύποπτη αποικία.

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Χρώμα αποικίας
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Πράσινες
<i>Escherichia coli</i>	25922	Αναστέλλεται
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Αναστέλλεται



*P. aeruginosa* (πράσινες),

## 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 δυνητικά 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 CN AGAR (UNE-EN 12780, EN ISO 16266)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010429	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες
Τρυβλίο 60mm	050429	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες

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

**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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepare.gr](http://www.bioprepare.gr)