

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Για την επιβεβαίωση της *Pseudomonas aeruginosa* με την μέθοδο διήθησης μέσω μεμβράνης.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Το ACETAMIDE BROTH περιέχει ακεταμίδη, η οποία είναι η μόνη πηγή άνθρακα. Χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση και ταυτοποίηση του *Pseudomonas aeruginosa*, όπως καθορίζεται από τα UNE-EN12780 και EN ISO 16266. Χρησιμοποιεί την ικανότητα των μη ζυμωτικών Gram(-) αρνητικών βακτηριδίων να απομακρύνουν την ακεταμίδη. Η αποαμίωση της ακεταμίδης παράγει αμμωνία η οποία αυξάνει το pH του μέσου, η αποαμίωση με ακεταμίδιο επιτυγχάνεται με *P.aeruginosa*, *P. acidovorans*, Group III (*Achromobacter xylosoxidans*) και *Alcaligenes odorans*.

Η *Pseudomonas aeruginosa* είναι ένα ευκαιριακό παθογόνο βακτήριο για τους ανθρώπους, ικανό να αναπτυχθεί σε νερό με χαμηλή συγκέντρωση θρεπτικών ουσιών. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο το φυσικό μεταλλικό νερό και το νερό της πηγής πρέπει είναι ελεύθερο από *Pseudomonas aeruginosa* κατά τη στιγμή της εμπορευματοποίησής τους. Αυτό το βακτήριο μπορεί επίσης να βρεθεί σε νερό πισίνας. Το ακεταμίδιο είναι η μοναδική πηγή άνθρακα. Το άλας καλίου έχει υψηλή ρυθμιστική ικανότητα και το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες για μεταφορά και οσμωτική ισορροπία. Το θειικό μαγνήσιο, το μολυβδαινικό νάτριο και ο θειικός σίδηρος επιτρέπουν την εκλεκτική ανάπτυξη της *Pseudomonas* στο μέσο.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Acetamide	2,00
Monopotassium Phosphate	1,00
Sodium Chloride	0,20
Magnesium Sulfate	0,20
Sodium Molibdate (Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> )	0,005
Ferrous Sulfate ( FeSO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O)	0,0005

Εμφάνιση: Άχρωμο διαυγές.

Τελικό pH 7,0 ± 0.5 στους 25 °C

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το ACETAMIDE BROTH 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.

Τα φιαλίδια πρέπει να έχουν καλά σφισμένα τα πώματα. Εάν για οποιοδήποτε λόγο (ράγισμα, αποσφράγιση) ο ζωμός έχει περάσει εξωτερικά, μην το χρησιμοποιήσετε.

Μη τα χρησιμοποιείτε 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 την ημερομηνία λήξης τους.

Προσοχή να συντηρείται τα σωληνάρια πάντα στις θερμοκρασίες που προτείνουμε. Η κατάψυξη του υλικού ακόμα και στιγμιαία, το καταστρέφει.

Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα σωληνάρια μπορούν 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 14 - 25 °C για 4 ημέρες ή στους 27 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Επιλέξτε τις οξειδάση θετικές (+) αποικίες από τα τρυβλία NUTRIENT AGAR (ISO 16266), code 010557.

Εμβολιάστε στα σωληνάρια ACETAMIDE BROTH.

Επώαστε τα σωληνάρια στους 36 ± 2 °C για 22 ± 2 ώρες.

Μετά την επώαση προσθέστε 1 – 2 σταγόνες από το αντιδραστήριο Nessler (370707).

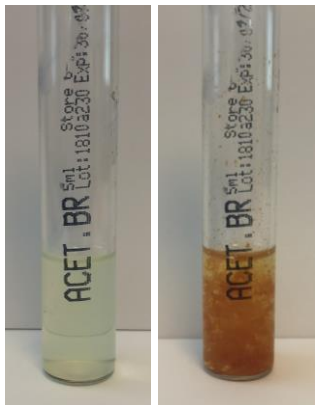
Εξετάστε τα σωληνάρια για την παραγωγή αμμωνίας με την αλλαγή του χρώματος από κίτρινο σε πορτοκαλί έως κόκκινο - κεραμιδί ανάλογα με τη συγκέντρωση της αμμωνίας.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, στις μεμονωμένες αποικίες για πλήρη αναγνώριση.

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Παραγωγή αμμωνίας
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Καλή	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 25668	Καλή	+



1. Control (-)
2. *Pseudomonas aeruginosa* (+)  
ATCC 27853

## 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 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

ACETAMIDE BROTH (ISO 16266 UNE-EN 12780)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 5ml	070561	10 x 20ml	2 – 8 °C	6 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010201W5. EDMA: (14 01 02 01) Media in Tubes (solid & liquid).

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, 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)