

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το UREA INDOLE BROTH χρησιμοποιείται για τον έλεγχο διάσπασης της ουρίας και την παραγωγή ινδόλης.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το υλικό περιέχει 5% τρυπτοφάνη την οποία έχουν την ιδιότητα να τη διασπούν κάποια βακτήρια (*E. coli*) και να παράγουν ινδόλη. Επίσης περιέχει ουρία την οποία έχουν την ιδιότητα να διασπούν κάποια βακτήρια (*P. mirabilis*). Η παραγωγή ινδόλης φαίνεται εάν προσθέσουμε στο υλικό 3 – 4 σταγόνες από το αντιδραστήριο Kovak's το οποίο παραμένει στην επιφάνεια του ζωμού με την μορφή δακτυλίου ο οποίος στην αρχή είναι πράσινος – κίτρινος και με την παρουσία ινδόλης αλλάζει χρώμα σε 5 – 10" και γίνεται κόκκινος – βυσσινή.

Η ουρία όταν διασπάται αλλάζει το pH υλικού σε αλκαλικό και λόγω του δείκτη phenol red το χρώμα του από απαλό ροζ γίνεται έντονο ροζ. Η πεπτόνη ενισχύει την απόδοση του υλικού ενώ το χλωριούχο νάτριο ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία του υλικού.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Tryptone	10.0
Sodium chloride	5.0
L-Tryptophan	1.0
Glucose	1.0
Sodium Dihydrogen Phosphate	0.8
Sodium Phosphate Na ₂ HPO ₄	1.2
Urea	20.0
Phenol red	0,004

Εμφάνιση: Μπεζ.

Τελικό pH 6,9 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το UREA INDOLE 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.

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 σαπουνί.

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 7 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε το ζωμό παίρνοντας με τον κρίκο αρκετή ποσότητα μεμονωμένης αποικίας από ανάπτυγμα καθαρής καλλιέργειας το οποίο έχει επωαστεί για τουλάχιστον 24 ώρες. Ανακινείστε τα σωληνάρια καλά για να διαλυθούν τα βακτήρια. Επωάστε τα σωληνάρια με χαλαρωμένα πώματα στους 35 – 37 °C για 18 έως 24 ώρες.

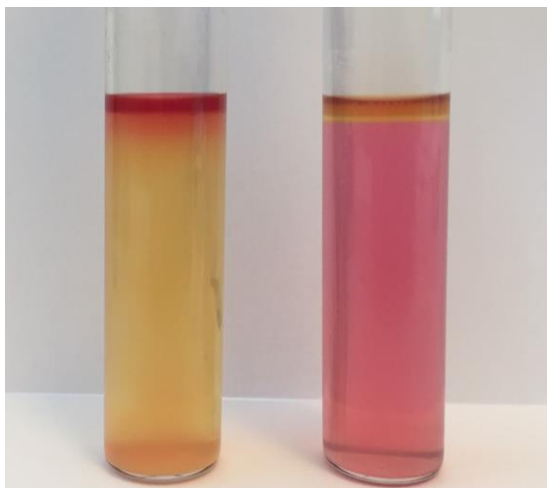
ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Εάν έχει αλλάξει το χρώμα του υλικού από μπεζ σε έντονο ροζ η ουρία είναι θετική (+).

Για τον έλεγχο της ινδόλης ρίχνουμε 3 – 4 σταγόνες από το αντιδραστήριο Kovak's. Εάν το χρώμα του δακτυλίου από πρασινοκίτρινο αλλάξει σε κόκκινο – βυσσινή (5 – 10") η ινδόλη είναι θετική (+). Εάν το χρώμα του δακτυλίου παραμείνει πρασινοκίτρινο η ινδόλη είναι αρνητική (-).

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	INDOLE	UREA
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	(+) Κόκκινος δακτύλιος	(-) Μπεζ υλικό
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	(-) Κίτρινος δακτύλιος	(+) Μοβ υλικό
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	(-) Κίτρινος δακτύλιος	(-) Μπεζ υλικό
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC12473	(-) Κίτρινος δακτύλιος	(+) Μοβ υλικό



E. coli (Indole +)

P. mirabilis (Urea +)

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

UREA INDOLE BROTH 

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 2ml	080183	10 τεμάχια	2 – 8 °C	8 μήνες

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

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

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Vol. 1, (1984). Williams and Wilkins, Baltimore/London.

MacFadden, J.F. (1983). Biochemical Tests for the Identification of Medical Bacteria, 2nd edn. Williams and Wilkins, Baltimore/London.

Maslen L.G.C. (1952). Routine use of liquid urea medium for identifying Salmonella and Shigella organisms. J. Brit. Med. 2: 545-546.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

Bioprepere
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.bioprepere.gr