

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το Urea Broth χρησιμοποιείται για την διαφοροποίηση των οργανισμών, ιδιαίτερα των Εντεροβακτηριακών, ανάλογα με την παραγωγή ουρεάσης.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Όταν οι οργανισμοί διασπούν την ουρία παράγεται αμμωνία, η οποία κάνει αλκαλική αντίδραση στο υλικό παράγοντας ροζ - κόκκινο χρώμα. Επομένως η ουρεάση ανιχνεύεται από την αλλαγή του χρώματος του δείκτη ερυθρό της φαινόλης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Yeast Extract	0.1
Disodium phosphate	9.5
Monopotassium Phosphate	9.1
Phenol red	0.01
Urea	20.0

Εμφάνιση: Πορτοκαλί απαλό ροζ διαυγές  
Τελικό pH  $6.8 \pm 0.2$  στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το UREA 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 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 σωληναρίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάκια 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 σωληνάκια 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 σωληνάκια είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

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

Το UREA BROTH δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για πρωτογενή απομόνωση.

Εμβολιάστε το υλικό παίρνοντας μεμονωμένη αποικία (μικρή ποσότητα αποικίας). Ενοφθαλμίστε στο ζωμό και αναδεύετε μέχρι να διαλυθεί η αποικία. Αφήστε το πύμα στο σωληνάριο χαλαρό. Επωάστε αερόβια για 18-24 ώρες στους 35 - 37 °C.

**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

Παρατηρείστε για αλλαγή χρώματος σε 4, 8, 12 και 24 ώρες.

Σε θετική αντίδραση το χρώμα του υλικού γίνεται μοβ.

Σε αρνητική αντίδραση το χρώμα του υλικού δεν αλλάζει.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Αν δεν φυλαχτεί στους 6 - 12 °C, η ουρία έχει δειχθεί ότι υφίσταται αυτοϋδρολύση, η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει την αντίδραση ουρεάσης.

**ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

Μικρόβιο	ATCC	Αντίδραση ουρεάσης
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	-
<i>Klebsiella pneumonia</i>	13883	+ Μωβ
<i>Proteus vulgaris</i>	13315	+ Μωβ
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	-



### 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 BROTH - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 2ml	080125	10 τεμάχια	2 – 8 °C	8 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

Rustigian and Stuart. Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. 47:109, 1941. Stuart, Van Stratum and Rustigian. J. Bact. 48:437. 1945. McKay, Edwards and Leonar A. J. Clin. Path. 17:479, 1947. Gordon and Mihn. J. Gen. Microbiol., 21:736. 1959. Goldsmith and Lattief. Applied Microbiol., 3:195. 1955.

### 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)