

ARABINOSE BROTH

(ΚΩΔΙΚΟΣ: 080006)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ARABINOSE BROTH χρησιμοποιείται για την διαφοροποίηση των βακτηριδίων που έχουν την ιδιότητα να διασπούν την ARABINOSE.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η Πεπτόνη καζείνης παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα, ιχνοστοιχεία και άλλα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για την ανάπτυξη. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία του υλικού. Το ερυθρό της φαινόλης είναι ο δείκτης που αλλάζει χρώμα με την αλλαγή του pH. Η αραβινόζη όταν διασπάται δημιουργεί όξινη αντίδραση και ο δείκτης δίνει κίτρινο χρώμα στο υλικό. Σε αλκαλικό pH ο δείκτης δίνει κόκκινο χρώμα στο υλικό.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Casein Peptone	10.00
Sodium Chloride	5.00
Phenol red	0.018
Arabinose	10.00

Εμφάνιση: Κόκκινο διαυγές

Τελικό pH 7,4 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το ARABINOSE 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 δυνητικές 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 πλένουμε 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 6 – 12 °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

Το ARABINOSE BROTH δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για πρωτογενή απομόνωση.

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

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Ελέγξτε για αλλαγή χρώματος σε 18 - 24 ώρες.

Σε θετική αντίδραση (διάσπαση αραβινόζης) το χρώμα του υλικού γίνεται κίτρινο.

Σε αρνητική αντίδραση το χρώμα του υλικού παραμένει κόκκινο.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Σε περίπτωση που εμβολιαστούν περισσότερα από ένα είδος μικροβία, το αποτέλεσμα θα βγει λανθασμένο ή και να έχει το ίδιο χρώμα με το αναμενόμενο αποτέλεσμα δεν μπορεί να θεωρηθεί σωστό.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ARABINOSE	ΧΡΩΜΑ
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC13883	+	ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	+	ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	+	ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	+	ΚΙΤΡΙΝΟ
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	-	ΚΟΚΚΙΝΟ
<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 6539	-	ΚΟΚΚΙΝΟ
<i>Serratia marcescens</i> ATCC 8100	-	ΚΟΚΚΙΝΟ
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	-	ΚΟΚΚΙΝΟ



ARABINOSE (-)

ARABINOSE (+)

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

ARABINOSE BROTH - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 2ml	080006	10 τεμάχια	6 – 12 °C	8 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. ΦΕΚ Β2198/2-10-2009. Κωδικός κατά EDMA 14 01 02 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Ewing, W.H. 1986. Edwards and Ewing's identification of Enterobacteriaceae, 4th edition. Elsevier Science Publishing Co., Inc. New York. Vera H.D. 1950 Relation of peptones and other culture media ingredients to accuracy of fermentation tests. Am. J. Public Health 40:1 267.
Mac Faddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.

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.bioprep1.gr