

AZIDE DEXTROSE BROTH

(ΚΩΔΙΚΟΙ: 060236 – 080236)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εκλεκτικός ζυμός ο οποίος χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της παρουσίας των στελεχών του *Στρεπτόκοκκου* στο νερό, στα απόβλητα, το γάλα και κλινικά δείγματα.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το εκχύλισμα βοδινού και η πεπτόνη καζεΐνης παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Η δεξτρόζη είναι ο ζυμώσιμος υδατάνθρακας που παρέχει άνθρακα και ενέργεια. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει απαραίτητους ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία. Η χρήση του αζιδίου του νατρίου για την εκλεκτική αναστολή των Gram (-) αρνητικών *Βακτηριδίων* εμφανίστηκε αρχικά στις μελέτες του EDWARDS (1938) για την απομόνωση του *Streptococcus agalactiae*, αργότερα έδειξε ότι μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί αζίδιο του νατρίου για την απομόνωση των εντεροκόκκων από το νερό.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Casein Peptone	15.00
Beef Extract	4.50
Dextrose	7.50
Sodium Chloride	7.50
Sodium Azide	0.20

Εμφάνιση: Κιτρινωπό καφέ διαυγές.

Τελικό pH 7.2 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το AZIDE DEXTROSE 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 δυνητικός 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.

Προσοχή το Sodium Azide είναι τοξικό. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλένουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Φοράτε επίσης ειδικά γυαλιά για την προστασία ματιών / προσώπου.

Σε περίπτωση κατάποσης συμβουλευτείτε γιατρό ή τηλεφωνήστε στο κέντρο δηλητηριάσεων 210 7793777.

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

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Συλλογή δειγμάτων: Το μολυσματικό υλικό πρέπει να υποβληθεί απευθείας στο εργαστήριο χωρίς καθυστέρηση και να προστατευθεί από υπερβολική ζέση και κρύο. Τα δείγματα πρέπει να παραδοθούν στο εργαστήριο εντός 2-3 ωρών. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται για τα κόπρανα. Πρέπει να συλλέγονται έγκαιρα κατά τη διάρκεια της νόσου και πρέπει να καλλιεργούνται εντός δύο ωρών μετά τη συλλογή.

Τρόπος χρήσης:

1. Ενοφθαλμίστε 1 gr κοπράνων ή 1 ml υγρού κοπράνου στο σωληνάριο Azide. Τα δείγματα από συστεό μπορούν να εισαχθούν απευθείας στο ζυμό.

2. Διαλύστε προσεκτικά το δείγμα στο Ζυμό.

3. Επώαστε αερόβια για 20 έως 48 ώρες στους 35 - 37°C.

4. Εξετάστε τα σωληνάρια για θολρότητα στο τέλος των 24 +/- 2 ωρών.

Αν δεν είναι εμφανής η θολότητα του ζωμού επώαστε για ακόμη 24 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Εξετάστε τα τρυβλία μετά από 18-24 ώρες.

Συμβουλευτείτε τα Φ.Ο.Χ. για τα χαρακτηριστικά των αποικιών.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

Ο ζυμός αζιδίου δεξτρόζης χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό μόλυνσης των στελεχών του *Στρεπτόκοκκου* από κοπράνες και άλλα δείγματα. Περαιτέρω βιοχημικές δοκιμές πρέπει να γίνουν για επιβεβαίωση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Αναπτύσσεται
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Αναπτύσσεται
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Αναπτύσσεται
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Αναστέλλεται

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

ΑΖΙΔΕ DEXTROSE BROTH - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 100ml	060236	10 τεμάχια	6 – 12 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 5ml	080236	10 τεμάχια	6 – 12 °C	12 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

American Public Health Association, American Water Works Association and Water Pollution Control Federation: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th ed., Washington, 1998.

EDWARDS, S.J.: The diagnosis of Streptococcus mastitis by cultural methods. J. Comp. Path Therap. 51; 250-263 (1938).

LITSKY, W., MALLMANN, W.L., a. FIFIELD, C.W.: A new medium for the detection of enterococci in water. - Amer. J. Publ. Hlth., 43; 873-879 (1953).

Verordnung Trinkwasser und über Wasser für Lebensmittelbetriebe (Trinkwasserverordnung) vom 22. Mai 1986. - Bundesgesetzblatt, Teil I, 760-773 (1986).

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.bioprepare.gr