

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το PEPTONE SORBITOL & BILE SALTS BROTH χρησιμοποιείται Για τον εκλεκτικό εμπλουτισμό της *Yersinia enterocolitica*.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Τα κρούσματα γαστρεντερίτιδας που σχετίζονται με την *Yersinia enterocolitica* αυξάνονται. Μολυσμένα προϊόντα διατροφής όπως χοιρινό, βόειο κρέας και κιμάς καθώς και το επεξεργασμένο γάλα έχουν αναγνωριστεί ως πηγές μόλυνσης.

Η ενζυματική πέψη της καζεΐνης παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες για μεταφορά και οσμωτική ισορροπία. Τα φωσφορικά άλατα του καλίου δρουν ως ρυθμιστικό σύστημα.

Η σορβιτόλη είναι ο ζυμώσιμος υδατάνθρακας που παρέχει άνθρακα και ενέργεια.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Enzymatic digest of casein	5.0
Bile salts	1.5
Sodium chloride	5.0
Sodium hydrogen phosphate	8.23
Sodium dihydrogen phosphate	1.2
Sorbitol	10

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές,

Τελικό $7,6 \pm 0,2$ στους 25°C .

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το PEPTONE SORBITOL & BILE SALTS 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 σωληναρία 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 φιαλίδια πρέπει να φυλάσσονται στους $2 - 8^{\circ}\text{C}$ μέσα στη συσκευασία τους μέχρι την ημερομηνία λήξης τους.

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

Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα φιαλίδια μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληναρία μπορούν να παραμείνουν στους $14 - 25^{\circ}\text{C}$ για 4 ημέρες ή στους $27 - 40^{\circ}\text{C}$ για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ανίχνευση *Yersinia enterocolitica* σύμφωνα με το ISO 10273:

Προσθέστε δείγμα 25 g ή 25 ml σε 225 ml PEPTONE SORBITOL & BILE SALTS BROTH για να λάβετε δεκαπλάσια αραιώση και ομογενοποίηση.

Εμβολιάστε το εναιώρημα (απευθείας επιμετάλλωση) σε 2 έως 4 YERSINIA SELECTIVE AGAR 010132.

Επωάστε το PSB σε θερμοκρασία 25°C για 44 ώρες.

Απλώστε το PSB επεξεργασία KOH (ανάμιξη 0,5 ml PSB σε 4,5 ml διαλύματος 0,5 % KOH για 20 δευτερόλεπτα) σε τρυβλία YERSINIA SELECTIVE AGAR.

Επωάστε τα τρυβλία YERSINIA SELECTIVE AGAR στους 30°C για 24 ώρες.

Επαληθεύστε τη μορφολογία της αποικίας ως πιθανολογούμενο παθογόνο *Y. enterocolitica* με διαδοχική καλλιέργεια σε επιλεκτικά τρυβλία.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Η παθογόνος *Yersinia enterocolitica* εμφανίζει επίπεδες αποικίες με έντονο κόκκινο κέντρο.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 27729	Καλή
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Αναστέλλεται
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	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 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

PERTONE SORBITOL & BILE SALTS BROTH

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 225ml	150599	6 x 225ml	2 – 8 °C	12 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010301WA. EDMA: (14 01 03 01) All Media (Bottles).

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ISO 10273 Microbiology of food and animal feeding stuffs — Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic *Yersinia enterocolitica*

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