

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ρυθμιστικό διάλυμα BUFFERED PEPTONE WATER είναι ένα μη εκλεκτικό μέσο το οποίο συνιστάται ως αραιωτικό προ-εμπλουτιστικό μέσο από το ISO 6579 σε δείγματα τροφίμων που μπορεί να περιέχουν ύποπτους μολυσματικούς παράγοντες, όπως η *Σαλμονέλλα*. Επίσης από το πρότυπο ISO 19250 σε δείγματα νερού και το πρότυπο ISO 22964 στον τομέα του γάλακτος και των γαλακτοκομικών προϊόντων για το *Enterobacter sakazakii*.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Ο ζυμός είναι πλούσιος σε θρεπτικά συστατικά με υψηλά ποσοστά ανάνηψης σε εξασθενημένα βακτήρια.

Τα φωσφορικά ρυθμιστικά διαλύματα που περιέχει, διατηρούν ένα σταθερό pH 7.0 ± 0.2 που επιτρέπει την ανάνηψη των τραυματισμένων μικροβιακών κυττάρων ευαίσθητων σε χαμηλό pH.

Οποιαδήποτε αλλαγή στο pH μπορεί να προκαλέσει αναστολή στην ανάπτυξη βακτηριδίων. Το BUFFERED PEPTONE WATER διατηρεί σταθερό το pH κατά τη διάρκεια του εμπλουτισμού μέσω των ρυθμιστικών φωσφορικών αλάτων και επιτρέπει την ανάνηψη των τραυματισμένων μικροβιακών κυττάρων ευαίσθητων σε χαμηλό pH. Η παγκρεατική πεπτόνη καζείνης παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη.

Το χλωριούχο νάτριο παρέχει τους απαραίτητους ηλεκτρολύτες και διατηρεί την ωσμωτική ισορροπία.

Το BUFFERED PEPTONE WATER έχει σχεδιαστεί για επιλεκτικό εμπλουτισμό με ζυμό Mueller Kauffmann Broth W/ Brilliant Green & Novobiocin (070526) και Rappaport Vasiliadis Broth (ISO 6579) (070093).

Για το *Enterobacter sakazakii* πρέπει να χρησιμοποιήσετε το Cronobacter sakazakii Enrichment Broth(m LST) (ISO 22964) (070528).

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone	10.0
Sodium chloride	5.0
Disodium hydrogen phosphate	3.7
Potassium dihydrogen phosphate	1.5

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές.

Τελικό pH 7.0 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το BUFFERED PEPTONE WATER 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 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 2 – 25 °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 8 - 25 °C για 12 μήνες ή στους 25 - 40 °C για 5 μέρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ρίχνετε 25g δείγματος σε 225ml BPW ή σε ανάλογες μικρότερες ποσότητες. Διαλύετε το δείγμα καλά και επωάζετε στους $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ για 18 ± 2 ώρες.

Για το *Enterobacter sakazakii* επωάστε στους $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ για 18 ± 2 ώρες.

Στη συνέχεια εμβολιάστε 0,1ml BPW σε 10ml RAPPAPORT VASILIADIS BROTH (070093) και επωάστε στους $41,5 \pm 1^{\circ}\text{C}$ για 24 ± 3 ώρες.

Επίσης εμβολιάστε 1ml BPW σε 10ml MKTTn Broth (070526) και επωάστε στους $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$ για 24 ± 3 ώρες.

Στη συνέχεια εμβολιάστε 10μl RVS σε 2 XLD Agar και 10μl MKTTn Br. σε 2 XLD Agar (010130) και επωάστε στους $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$ για 24 ± 3 ώρες.

Επίσης εμβολιάστε 10μl RVS broth & 10μl MKTTn Broth σε 2 CHROMagar™ SALMONELLA PLUS (010315) και επωάστε στους $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$ για 24 ± 3 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Στο XLD Agar οι αποικίες της *Salmonella* είναι μαύρες και το άγαρ κόκκινο.

Στο CHROMagar™ SALMONELLA PLUS οι αποικίες της *Salmonella* έχουν πάντα μωβ χρώμα.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Εμβολίασμα Cfu/ml
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Καλή	10 -10 ²
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Καλή	10 -10 ²
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 19430	Καλή	10 -10 ²
<i>Enterobacter sakazakii</i> ATCC 29544	Καλή	10 -10 ²

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

BUFFERED PEPTONE WATER - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 90ml	060019	10 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες
Φιαλίδιο 225ml	150019	6 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 10ml	070019	20 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010302WC. EDMA: (14 01 03 02) Broth Media (Bottles).

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

M.R. Pascual Anderson (1982) Techniques for Microbiological Analysis of Foods and Drinks, CeNAN.

Normative UNE-EN ISO 6579. Microbiology of food stuff for humans and animals. Horizontal method to detect *Salmonella* spp

ISO/TS 22964. Milk and milk products — Detection of *Enterobacter sakazakii*

ISO19250 Water quality-Detection of *Salmonella* spp

Edel W. and Kampelmacher E.H. (1973). Bull. Wild Hlth Org. 48: 167-174.

Poemla P.K. and Silliker J.H. (1976) *Salmonella* in Compendium of Methods for microbiological examination of foods. Am. Pub. Health Ass., Washington.

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 www.bioprepare.gr