

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ο ζωμός RAPPAPORT VASILIADIS BROTH συνιστάται από το ISO 6579, μετά το στάδιο του προ-εμπλουτισμού (B.P.W.), για την εκλεκτική απομόνωση της *Salmonella spp.*

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Το υλικό αυτό τροποποιήθηκε με την μείωση της συγκέντρωσης του Malachite green, τη βελτιστοποίηση της συγκέντρωσης του χλωριούχου μαγνησίου και την αύξηση της θερμοκρασίας επώασης, προσφέροντας έτσι μια καλύτερη σταθερότητα του pH του παρασκευασμένου μέσου, με αποτέλεσμα την βελτιωμένη ανάκτηση της Σαλμονέλλας.

Η πεπτόνη σόγιας παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Τα φωσφορικά άλατα του καλίου ισορροπούν το χαμηλό pH του μέσου. Το χλωριούχο μαγνήσιο αυξάνει την ωσμωτική πίεση και το πράσινο του μαλαχίτη αναστέλλει άλλους μικροοργανισμούς. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει απαραίτητους ηλεκτρολύτες και ρυθμίζει την ωσμωτική ισορροπία.

<b>ΣΥΝΘΕΣΗ</b>	<b>g/litre</b>
Soy Peptone	4.5
Sodium chloride	7.2
Potassium dihydrogen phosphate	1.26
Dipotassium hydrogen phosphate	0.18
Magnesium chloride anhydrous	13.58
Malachite green	0.033

Εμφάνιση: Μπλε διαυγές.

Τελικό pH  $5.2 \pm 0.2$ , στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το RAPPAPORT VASILIADIS 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 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 – 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 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****Διαδικασία για τη δειγματοληψία των τροφίμων:**

- Ρίξτε 0.1 ml από το προ-εμπλουτισμένο δείγμα (25 g δείγμα σε 225 ml Buffered Peptone Water 150019 επωασμένο στους  $37 \pm 1^\circ\text{C}$  για  $18 \pm 2$  ώρες) σε σωληνάριο 10 ml Rappaport Vasiliadis Broth.

- Επωάστε για  $24 \pm 3$  ώρες στους  $41.5 \pm 1^\circ\text{C}$ .

- Εμβολιάστε με κρίκο (10μl) στα τρυβλία XLD Agar (010130) και CHROMagar™ SALMONELLA PLUS (010315) και επωάστε στους  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  για 18 – 24 hours.

**Διαδικασία για τη δειγματοληψία νερού:**

- Ρίξτε 0.1 ml από το προ-εμπλουτισμένο δείγμα (1ml δείγμα σε 9ml Buffered Peptone Water 070019 επωασμένο στους  $36 \pm 2^\circ\text{C}$  για  $18 \pm 2$  ώρες) σε σωληνάριο 10 ml Rappaport Vasiliadis Broth.

- Επωάστε για  $24 \pm 3$  ώρες στους  $41.5 \pm 1^\circ\text{C}$ .

- Εμβολιάστε με κρίκο (10μl) στα τρυβλία XLD Agar (010130) και CHROMagar™ SALMONELLA PLUS (010315) και επωάστε στους  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  για 18 – 24 hours.

**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

Στο CHROMagar™ SALMONELLA PLUS η *Salmonella* θα αναπτύξει ροζ έως μοβ αποικίες, ενώ στο X.L.D. AGAR θα αναπτύξει μαύρες αποικίες.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	Μέση συγκέντρωση	ΑΝΑΠΤΥΞΗ
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	99%	<5%
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	1%	>95%



(-) *S. typhimurium* (+)

## 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

### RAPPARORT VASILIADIS BROTH

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 10ml	070093	20 τεμάχια	2 – 8 °C	8 μήνες

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

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Rappaport F., Konforti N. and Navon B. (1956) J. Clin Pathol., 9,261.

Peterz M. Wiberg C. and Norberg P. (1989) J. Appl. Bact. 66: 523-528.

UNE-EN-ISO 6579. Food Microbiology for human consumption and Animal Feed. Horizontal Method for the detection of Salmonella spp.

ISO19250 Water quality-Detection of Salmonella spp

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprepere**  
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.bioprepere.gr](http://www.bioprepere.gr)