

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το MSRV medium (Modified Rappaport Soy Vassiliadis) είναι ένα εκλεκτικό μέσο που χρησιμοποιείται για την ταχεία ανίχνευση της κινητικότητας της *Salmonella spp.*

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Είναι μια τροποποίηση του ζωμού εμπλουτισμού Rappaport Vassiliadis broth για την ανίχνευση της κινητικότητας της *Salmonella spp.* σε κόπρανα, τρόφιμα και περιβαλλοντικά δείγματα. Σε αυτό το μέσο, η κύρια ανίχνευση βασίζεται στην κινητικότητα και την ικανότητα της *Salmonella* να κινείται προς την περιφέρεια της αρχικής αποικίας παράγοντας αδιαφανή φωτοστέφανα ανάπτυξης.

Η κινητικότητα άλλων μικροοργανισμών αναστέλλεται από εκλεκτικά μέσα (όπως χλωριούχο μαγνήσιο, πράσινο του μαλαχίτη, νοβοβοκίνη καθώς και η θερμοκρασία επώασης στους 42 °C).

Η τρυπτόζη και η όξινη πεπτόνη καζεΐνης παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το χλωριούχο νατρίο παρέχει τους απαραίτητους ηλεκτρολύτες και διατηρεί την οσμωτική ισορροπία του υλικού. Το χλωριούχο μαγνήσιο και το πράσινο του μαλαχίτη δρουν ανασταλτικά σε άλλους μικροοργανισμούς εκτός από τη *Salmonella spp.*

Η νοβοβοκίνη είναι ένα αντιβιοτικό που αναστέλλει τους Gram (+) κόκκους και Gram(-) βακτήρια αλλά κυρίως αναστέλλει την ανάπτυξη του *Proteus spp.*

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Tryptone	2.3
Meat Peptone	2.3
Acid Hydrolysed Casein	4.7
Sodium chloride	7.3
Potassium dihydrogen phosphate	1.5
Magnesium chloride	10.9
Malachite green	0.037
Agar No. 1	2.5
Novobiocin	20mg

Εμφάνιση: Μπλε διαυγές ημίρρευστο.

Τελικό pH 5,2 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το Το MSRV medium 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 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 σωληναρία πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι την ημερομηνία λήξης τους.

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

Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα σωληναρία 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 °C για 4 ημέρες ή στους 27 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Για ανίχνευση *Salmonella spp.* σε τρόφιμα, ζωοτροφές, περιττώματα ζώων και περιβαλλοντικά δείγματα σύμφωνα με το ISO 6579:

Προεμπλουτισμός σε μη εκλεκτικό υγρό μέσο:

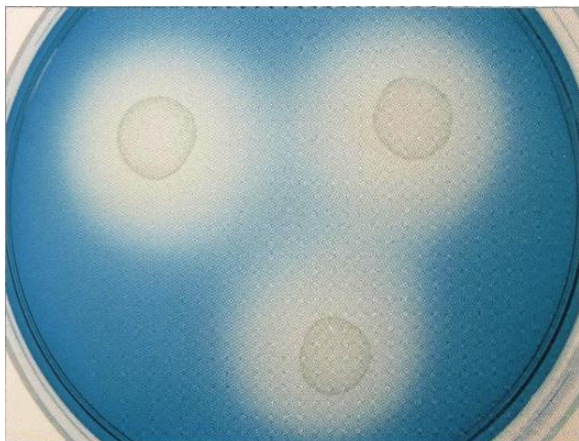
Εμβολιάστε το δείγμα σε BUFFERED PEPTONE WATER 070019 με ή χωρίς αραιώσεις και επώαστε στους 34- 38 °C για 18 ± 2 ώρες.

Εμπλουτισμός σε/σε επιλεκτικά μέσα:

Μετά την επώαση του BPW εμβολιάστε στο MSRV medium και επώαστε στους 41,5 °C για 24 ± 3 ώρες

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Πιθανή ανάπτυξη χωρίς θολή ζώνη.
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Γκρι - λευκή θολή, ζώνη που εκτείνεται έξω από ενοφθαλμισμένο υλικό. Μετά από 24-48 ώρες η θολή ζώνη θα μεταφερθεί πλήρως πάνω από την υλικό.



### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Αυτό το μέσο δεν είναι κατάλληλο για την ανίχνευση μη κινητικών στελεχών *Salmonella* των οποίων η παρουσία είναι πολύ χαμηλή. Συνιστάται η διενέργεια ορολογικών και βιοχημικών δοκιμών για επιβεβαίωση του είδους *Salmonella*.

### 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

HALF FRASER BROTH PLUS (ISO) - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 10ml	070379	20 x 10ml	2 – 8 °C	6 μήνες
Σωληνάριο 20ml	170379	20 x 10ml	2 – 8 °C	6 μήνες
Φιαλίδιο 100 ml	060379	10 τεμάχια	2 – 8 °C	6 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010201W5. EDMA: (14 01 02 01) Media in Tubes (solid & liquid).

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

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

De SMEDT et al.; Rapid *Salmonella* Detection in Foods by Motility Enrichment on a Modified Semi-Solid Rappaport-Vassiliadis Medium. J. Food Protect. Vol. 49, 7; 510-514 (1986).

De SMEDT, a. BOLDERDIJK, R.F.; Dynamics of *Salmonella* Isolation with Modified Semi-Solid Rappaport-Vassiliadis Medium. J. Food Protect. Vol. 50, 8; 658-661 (1987).

ISO 6579 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp. Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC.

### 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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepare.gr](http://www.bioprepare.gr)