

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**ΠΡΟΪΟΝ: **SELENITE - F BROTH**ΚΩΔΙΚΟΣ: **060102 – 070102**

Ημ. Έκδοσης:

7ος 2009

Ημ. Αναθεώρησης:

6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εμπλουτιστικός ζωμός που χρησιμοποιείται για την απομόνωση των ειδών της Σαλμονέλας από κόπρανα, ούρα, νερό, τρόφιμα και άλλα υλικά.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η Πεπτόνη παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα, ιχνοστοιχεία και άλλα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά για την ανάπτυξη. Τα gram(+) βακτηρίδια αναστέλλονται από το Sodium Selenite. Ο ρόλος του Disodium Phosphate είναι διπλός. Διατηρεί σταθερό το pH και μειώνει την τοξικότητα του σεληνίτη, αυξάνοντας έτσι την ικανότητα του υλικού. Το υλικό επιτρέπει την ανάπτυξη της Salmonella ενώ αναστέλλει τα εντεροβακτηριακά και τον εντερόκοκκο.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone	5.0
Lactose	4.0
Sodium phosphate	10.0
Sodium hydrogen selenite	4.0

Εμφάνιση: Μπεζ απαλό κεραμιδί διαυγές.

Τελικό pH 7.1 ± 0.2 .**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το SELENITE BROTH είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου. Προσοχή το Sodium hydrogen selenite είναι τοξική ουσία για την εισπνοή και την κατάποση. Υπάρχει κίνδυνος αθροιστικών αποτελεσμάτων και αιτία σοβαρών εγκαυμάτων. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλένουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν αισθανέστε αδιαθεσία επιδιώξτε τις ιατρικές συμβουλές. Σε περίπτωση κατάποσης συμβουλευτείτε γιατρό ή τηλεφωνήστε στο κέντρο δηλητηριάσεων 210 7793777. 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 σωληνάρων 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. 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 **7 μέρες** ή στους **25 - 40 °C** για **48 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε 0,5 – 1gr από το δείγμα σε 10ml selenite.

Επώαστε τα σωληνάρια με χαλαρωμένα καπάκια στους 35 – 37 °C σε αερόβιες συνθήκες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Ελέγξτε τα σωληνάρια μετά από 12 - 24 ώρες επώασης. Η παρουσία μικροβίων υποδηλώνετε με θόλωση ή με ίζημα του υλικού. Τα σωληνάρια θα πρέπει να φυλάσσονται για μία εβδομάδα πριν χαρακτηριστούν αρνητικά.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η ανάκτηση πολλών Σαλμονελλών τίθεται σε σοβαρό κίνδυνο εάν τα δείγματα κοπράνων παραμείνουν χωρίς συντήρηση για περισσότερο από τρεις ώρες πριν από την επεξεργασία. Εάν πρόκειται να υπάρξει καθυστέρηση στην επεξεργασία, το δείγμα πρέπει να εμβολιασθεί σε κατάλληλο μέσο μεταφοράς και να ψυχθεί μέχρι τον εμβολιασμό. Εάν το χρώμα του σωληναρίου έχει αλλάξει σε κεραμιδί τότε είναι ακατάλληλο για χρήση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ATCC	ΑΝΑΠΤΥΞΗ
<i>Escherichia coli</i>	11775	Ελάχιστη έως καθόλου ανάπτυξη.
<i>Salmonella typhi</i>	6539	Καλή
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Καλή
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Ελάχιστη έως καθόλου ανάπτυξη.



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 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

SELENITE – F BROTH - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 100ml	060102	10 τεμάχια	2 – 8 °C	6 μήνες
Σωληνάριο 7ml	070102	20 τεμάχια	2 – 8 °C	6 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 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Leifson, E. (1936). New selenite enrichment media for isolation of typhoid and paratyphoid (*Salmonella*) bacilli. Amer. J. Hyg. 24: 423-432.

MacFaddin, J.F. (1985). Media for the isolation, cultivation, identification of Medical Bacteria Vol 1. Williams and Wilkins, Baltimore.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: SODIUM BISELENITE

Τοξική ουσία για την εισπνοή και την κατάποση.

Κίνδυνος αθροιστικών αποτελεσμάτων. Αιτία σοβαρών εγκαυμάτων.

Μετά από την επαφή με το δέρμα, πλύσιμο αμέσως με νερό. Εάν αισθάνεστε αδιαθεσία επιδιώξτε τις ιατρικές συμβουλές.

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



TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT: **SELENITE - F BROTH**
REFERENCE: **060102 – 070102**



Date 1st Edition:
7th 2009
Date 4th Revision:
6th 2024

DESCRIPTION

Enrichment broth used for the isolation of *Salmonella* species from feces, urine, water, food, and other materials.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Peptone provides nitrogen, vitamins, minerals, trace elements, and other essential nutrients for growth. Gram-positive bacteria are inhibited by Sodium Selenite. The role of Disodium Phosphate is twofold. It maintains the pH stability and reduces the toxicity of selenite, thereby enhancing the material's effectiveness. The medium allows the growth of *Salmonella* while inhibiting enteric bacteria and *enterococci*.

FORMULA	g/litre
Peptone	5.0
Lactose	4.0
Sodium phosphate	10.0
Sodium hydrogen selenite	4.0

Appearance: Beige soft tile clear.

Final pH 7.1 ± 0.2 at 25 °C.

PRECAUTIONS

SELENITE BROTH is an in-vitro laboratory diagnostic material and should only be handled by qualified people in the laboratory. This material contains peptones and extracts of animal origin. The certificates regarding the origin and health status of the animals do not fully guarantee the absence of transmissible pathogens. For this reason, it is recommended that these materials be treated as potentially infectious, with the usual safety precautions (avoiding ingestion or inhalation). Plates should always be handled with gloves and in Laminar flow Class II, to avoid contamination mainly by saprophytic fungi. If the plate is cracked or the bag has a hole, do not use it. Do not use petri dishes if there are signs of microbial contamination. The thickness of the agar must be 4 - 5 mm and the material without cracks, dryness or other signs of deterioration. After the expiry date the material is unfit for use. In case of contact with the skin, wash immediately with plenty of water and soap. Positive samples must be destroyed according to the hygienic rules prescribed for the management of contaminated samples.

STORAGE CONDITIONS

The tubes should be stored at **2 – 8°C** in their packaging until they are used. Freezing, even momentarily, destroys the material. Additionally, avoid excessive heating. The tubes can be used until the expiration date indicated on the label. For transport, stability studies have shown that the tubes can remain at **6 – 25°C** for **7 days** or at **25 – 40°C** for **48 hours**, without affecting the performance of the product.

USAGE

Inoculate 0.5 - 1 g of the sample into 10 ml of selenite broth.

Incubate the tubes with loose caps at 35 - 37 °C under aerobic conditions.

INTERPRETATION OF RESULTS

Check the tubes after 12 - 24 hours of incubation. The presence of microorganisms is indicated by turbidity or sediment in the material. The tubes should be stored for one week before being classified as negative.

LIMITATIONS

The recovery of many *Salmonella* species is at serious risk if stool samples remain unpreserved for more than three hours before processing. If there is a delay in processing, the sample should be inoculated into an appropriate transport medium and refrigerated until inoculation. If the color of the tube has changed to a brick-red hue, it is unsuitable for use.

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

Microorganism	ATCC	Growth
<i>Escherichia coli</i>	11775	Little to no growth.
<i>Salmonella typhi</i>	6539	Good
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Good
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Little to no growth.



S. typhimurium (+) (-)

WASTE DISPOSAL OF WASTE

Materials that show no growth can be considered as non-hazardous waste and disposed of accordingly. Materials that show colony growth must be disposed of according to the guidelines for infectious or potentially infectious waste. The laboratory is responsible for the proper management of infectious waste according to its nature and level of risk and must handle and dispose of it (or assign its management and disposal) in compliance with the applicable regulations.

SPECIFICATIONS

SELENITE – F BROTH - 

PRODUCT	CODE	PACKING	STORE	SELF LIFE
Bottle 100ml	060102	10 pieces	2 – 8 °C	6 months
Tube 7ml	070102	20 pieces	2 – 8 °C	6 months

Produced in Greece by Bioprepare in accordance with the requirements of the European Directive 98/79/EK. FEK B2198/2-10-2009. CODE EDMA 14 01 02 01. Bioprepare company has been certified according to standards EN ISO 9001:2015 / EAOT EN ISO 13485:2016 DY8d/1348/2004.

BIBLIOGRAPHY

Leifson, E. (1936). New selenite enrichment media for isolation of typhoid and paratyphoid (Salmonella) bacilli. Amer. J.Hyg. 24: 423-432.

MacFaddin, J.F. (1985). Media for the isolation, cultivation, identification of Medical Bacteria Vol 1. Williams and Wilkins, Baltimore.

WARNING: SODIUM BIASELENITE

Toxic for inhalation and ingestion.

Danger of cumulative results. Cause of severe burns.

After contact with skin, wash immediately with water. If you feel unwell, seek medical advice.

IN VITRO MANUFACTURER'S DATA



G. PAPANIKOLAOU & CO

PRODUCTION LABORATORIES OF CULTURE MEDIA

Potamou 5, Industrial Area Keratea, Attica

P.O. Box: 4893, Postal Code: 9001 - Tel: +30 2299066113. Fax: +30 2299066112

E-mail: bioprep1@otenet.gr

www.bioprepare.gr