

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το SHIGELLA BROTH (ISO 21567) χρησιμοποιείται Για τον εκλεκτικό εμπλουτισμό της *Shigella spp* κατά ISO 21567:2004.

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η *Shigella* είναι το βακτήριο που προκαλεί τη νόσο σιγκέλλωση, γνωστή και ως βακτηριακή δυσεντερία. Η *Shigella* είναι μια από τους πιο εύκολα μεταδιδόμενες βακτηριακές διάρροειες, καθώς μπορεί να εμφανιστεί μετά την κατάποση λιγότερων από 100 βακτηρίων. Τα τρόφιμα που έρχονται σε επαφή με ανθρώπινα ή ζωικά απόβλητα που μπορούν να μεταδώσουν *Shigella*. Έτσι, ο χειρισμός στους πάνας των νηπίων, η κατανάλωση λαχανικών από χωράφι μολυσμένο με λύματα ή το πόσιμο νερό στους πισίνας είναι στους δραστηριότητες που μπορούν να οδηγήσουν σε Σιγκέλλωση.

**ΑΡΧΗ ΣΤΟΥΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η πεπτόνη καζεΐνη παρέχει άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Η δεξτρόζη είναι πηγή βιταμινών, ιδιαίτερα στους ομάδας Β. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης. Η δεξτρόζη είναι ο ζυμώσιμος υδατάνθρακας που παρέχει άνθρακα και ενέργεια. Τα φωσφορικά άλατα του καλίου δρουν ως ρυθμιστικό σύστημα. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες για τη μεταφορά και την οσμωτική ισορροπία. Το Polysorbate 80 ενσωματώνεται για να εξουδετερώνει φαινόλες, εξαχλωροφένιο, φορμαλίνη. Η νοβοβιοκίνη είναι ο εκλεκτικός παράγοντας που αναστέλλει το μεγαλύτερο μέρος στους χλωρίδας.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Casein Peptone	20.00
Sodium chloride	5.00
Dextrose	1.00
Polisorbate 80	1.30
Potassium hydrogen phosphate	2.00
Novobiocin	0.0055
Potassium dihydrogen phosphate	2.00

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές,

Τελικό pH 7,0 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το SHIGELLA 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 υγιεινοομική 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 ζυμός 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 °C μέσα στη συσκευασία στους μέχρι την ημερομηνία λήξης στους.

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

Στους αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

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

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας στους 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**

Τα πρότυπα ISO 21567:2004 συνιστούν την προετοιμασία αραιώσης 1:10 του δείγματος.

Προσθέστε 25 g δείγματος τροφής σε 225 ml SHIGELLA BROTH 150658 και να ομογενοποιηθούν απαλά με ένα στόμαχερ.

Το pH μπορεί να χρειάζεται αναπροσαρμογή στο 7,0 ± 0,2 σε αυτό το σημείο. Ο SHIGELLA BROTH επωάζεται σε αναερόβιες συνθήκες με χαλαρά καπάκια στους 41,5 °C για 16-20 ώρες πριν από την επιστροφή σε τρία εκλεκτικά τρυβλία με διαφορετικό επίπεδο επιλεκτικότητας: MAC CONKEY AGAR 010065 (χαμηλή επιλεκτικότητα), X.L.D. AGAR (Μεσαία επιλεκτικότητα) και HEKTOEN ENTERIC AGAR 010047 (Υψηλή επιλεκτικότητα).

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Καλή
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Καλή
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	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

### SHIGELLA BROTH (ISO 21567)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Φιαλίδιο 225ml	150658	6 x 225ml	2 – 8 °C	4 μήνες

Η εταιρεία Bioprepere έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepere.gr](http://www.bioprepere.gr)