

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ένας εκλεκτικός ζωμός εμπλουτισμού για την απομόνωση των *Campylobacter spp* από τα τρόφιμα, τα περιβαλλοντικά δείγματα και τα περιττώματα.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η πεπτόνη και το εκχυλίσμα βοδινού παρέχουν άζωτο, βιταμίνες και ανόργανα συστατικά που είναι απαραίτητα για την ανάπτυξη των *Καμπυλοβακτηριδίων*. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικά ιόντα και ρυθμίζει την οσμωτική ισορροπία.

Τα Sodium pyruvate, Sodium metabisulphite, Ferrous sulphate ενισχύουν την μικροαερόφιλη ανάπτυξη.

Η Cefoperazone αναστέλει τα Gram (-) βακτηρίδια. Το Trimethoprim αναστέλλει κυρίως τα είδη *Proteus* καθώς και άλλα Gram (-) Βακτηρίδια. Η Vancomycin δρα επίσης ενάντια Gram (-) Βακτηρίδια αλλά και σε αρκετούς Gram (+) κόκκους. Το Natamycin δρα ως αντιμυκητιακός παράγοντας.

Το Horse Blood Lysed εμπλουτίζει το ζωμό με αιμίνη και άλλα συστατικά απαραίτητα για την ανάπτυξη των *Καμπυλοβακτηριδίων*.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Meat Peptone	10.0
Lactalbumin Hydrolysates	5.0
Yeast Extract	5.0
Sodium chloride	5.0
Haemin	10.0mg
Sodium pyruvate	0.5
α – ketoglutaric acid	1.0
Sodium metabisulphite	0.5
Sodium carbonate	0.6
Cefoperazone	20.0mg
Vancomycin	20.0mg
Trimethoprim	20.0mg
Amphotericin B	10.0mg
HORCE BLOOD LYSED	50ml

Εμφάνιση: Ζωμός κόκκινος (κρασιού) με μια λεπτή μαύρη αναστολή.

Τελικό pH 7,4 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CAMPYLOBACTER BROTH BOLTON 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 3 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 24 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ρίξτε 10 ή 25 gr από το δείγμα στο ζωμό Bolton και αναμείξτε καλά.

Επώαστε τον ζωμό σε αερόβιες συνθήκες στους 37 - 42 °C για 6 – 24 ώρες.

Στη συνέχεια εμβολιάστε με κρίκο (10-20μl Bolton) στην άκρη των τρυβλίων CAMPYLOBACTER AGAR (SELECTIVE MEDIUM) (010020) ή CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD) (010021) και κάντε διαδοχικές αραιώσεις με αποστειρωμένο κρίκο.

Επώαστε στους 41,5 °C ± 1°C για 24 - 48 ώρες, σε μικροαερόφιλες συνθήκες ειδικές για *Καμπυλοβακτηρίδια* (5 – 6 % οξυγόνο, 10% CO2 και 84-85% άζωτο).

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Το *Campylobacter jejuni* πάνω στο υλικό θα εμφανίσει μικρές, βλενώδης αποικίες, συνήθως γκριζωπές επίπεδες με ανώμαλες άκρες και μη αιμολυτικές.

Μια άλλη μορφολογία αποικιών είναι στρογγυλές, διαμέτρου 1-2 mm οι οποίες είναι κυρτές και γυαλιστερές. Ένα μικρό ποσοστό αποικιών μπορεί να εμφανιστεί ροζ. Οι αποικίες έχουν την τάση να απλώνονται, ειδικά όταν απομονώνονται από φρέσκο κλινικό δείγμα. Εάν τα τρυβλία πρόκειται να εξεταστούν μετά από 24 ώρες επώασης, εξετάστε γρήγορα και τοποθετήστε τα πάλι σε ατμόσφαιρα με μειωμένο οξυγόνο αμέσως μετά την εξέταση.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη
<i>Campylobacter jejuni</i>	33291	Καλή
<i>Escherichia coli</i>	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 αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικός 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

CAMPYLOBACTER ENRICHMENT BROTH (Bolton)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 3ml	080404	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες
Φιαλίδιο 90ml	040404	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010301WA. EDMA: (14 01 03 01) All Media (Bottles).

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Bolton F.J. Hutchinson D.N., Parker G. Reassessment of Selective Agars and Filtration Techniques for Isolation of *Campylobacter* Species from Feces. Eur.J. Clin. Microbiol. Infects. Dis. (1988) 7 p 155-160.

Bolton F. J. (1988) Personal Communication.

Bolton F.J. Hutchinson D.N., Parker G. Isolation of *Campylobacter*: What are we missing? J.Clin.Path. (1987) 40 p 702-703.

Goosens H., De Boeck M., Coignau H., Vlaes L., Van Den Borre C., Butzler J.P. Modified Selective Medium for Isolation of *Campylobacter* spp from Feces: Comparison with Preston Medium, a Blood Free Medium, and a Filtration System. J.Clin. Micro. (1986) 24 p 840-843.

Gun-Munro J., Rennie R.P., Thornley J.H. Richardson H.L., Hodge D., Lynch J. Laboratory and Clinical Evaluation of Isolation Media for *Campylobacter jejuni* J. Clin Micro. (1987). 25 p2274-2277.

Herbert G.A., Hollis D.G., Weaver R.E., Karmali M.A., Simor A.E., Roscoe M., Fleming P.C., Smith, S.S. Lane J. Evaluation of a Blood-Free, Charcoal-Based, Selective Medium for the Isolation of *Campylobacter* organisms from Faeces. J. Clin. Micro. (1986) 23 p456-459.

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.bioprepere.gr