

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το υλικό αυτό με την προσθήκη αντιβιοτικών χρησιμοποιείται για την εκλεκτική απομόνωση του *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli*, και *Campylobacter lari* από τα τρόφιμα και τα κλινικά δείγματα.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το mCCDA δημιουργήθηκε για να αντικαταστήσει το αίμα με την προσθήκη του Charcoal, Ferrous sulfate και Sodium pyruvate. Η Cefoperazone χρησιμοποιείται για να βελτιωθεί η εκλεκτικότητα του υλικού. Η προσθήκη της Amphotericin B αναστέλλει την ανάπτυξη των μυκήτων.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone blend	25.0
Bacteriological Charcoal	4.0
Sodium chloride	3.0
Sodium desoxycholate	1.0
Ferrous sulphate	0.25
Sodium pyruvate	0.25
Agar No. 2	12.0
Cefoperazone	32mg
Amphotericin	10mg

Εμφάνιση: Μαύρο μη διαυγές.

Τελικό pH 7.4 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το mCCDA 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 τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης.

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 ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 2 °C δημιουργεί αρκετή υγρασία μέσα στο υλικό με κίνδυνο επιμόλυνσης. Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα τρυβλία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Εάν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία του τρυβλίου κατά λάθος, μπορείτε να το φυλάξετε στο ψυγείο για 5 – 7 μέρες αφού το σφραγίσετε με παραφίλμ η με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία 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

Εμβολιάστε το δείγμα (1/10ww) σε εμπλουτιστικό Campylobacter Broth (Bolton). Κωδικός 070404 (10ml) & 150404 (225ml).

Επώαστε: 37 °C ± 1°C για 4 – 6 ώρες & 41,5 °C ± 1°C σε μικροαερόβιες συνθήκες για 44 ± 4 ώρες.

Στη συνέχεια εμβολιάστε με κρίκο (10μλ Bolton) στην άκρη του τρυβλίου Skirrow και κάντε διαδοχικές αραιώσεις με αποστειρωμένο κρίκο.

Επώαστε: 41,5 °C ± 1°C για 44 ± 4 ώρες, σε μικροαερόβιες συνθήκες (5 – 6 % οξυγόνο, 10% CO2 και 84-85% άζωτο).

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

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

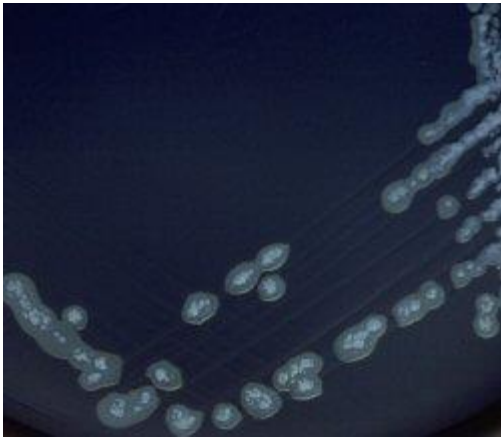
Μια άλλη μορφολογία αποικιών είναι στρογγυλές, διαμέτρου 1-2 mm οι οποίες είναι κυρτές και γυαλιστερές. Ένα μικρό ποσοστό αποικιών μπορεί να εμφανιστεί ροζ. Οι αποικίες έχουν την τάση να απλώνονται, ειδικά όταν απομονώνονται από φρέσκο κλινικό δείγμα. Εάν τα τρυβλία πρόκειται να εξεταστούν μετά από 24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

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους. (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Latex Test και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες αποικίες.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη Μέγεθος	Μορφή και χρώμα αποικιών
<i>C. jejuni</i>	Καλή 2,0 – 3.0mm	Γκρι / μαύρες
<i>C. coli</i>	Καλή 1.0 – 2.5mm	Γκρι / μπλεζ
<i>C. laridis</i>	Καλή 1.5 – 3.0mm	Γκρι
<i>C. cinaedi</i>	Μέτρια 2.0 – 3.0mm	Απαλό γκρι
<i>C. fennelliae</i>	Μέτρια 2.0 – 3.0mm	Απαλό γκρι
<i>Escherichia coli</i> 25922	Αναστέλλεται	



Campylobacter spp.

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 BLOOD FREE MEDIUM (mCCDA)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010021	10 τεμάχια	2 – 8 °C	2 μήνες
Τρυβλίο 60mm	050021	10 τεμάχια	2 – 8 °C	2 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) Non-Chromogenic media (Plates).

Η εταιρεία Bioprepare 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

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 www.bioprepare.gr