

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το διχοτομημένο τρυβλίο CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD) – CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW) χρησιμοποιείται για την εκλεκτική απομόνωση του *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli*, και *Campylobacter lari* από τα τρόφιμα και τα κλινικά δείγματα (CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR). Επίσης για την εκλεκτική απομόνωση των *Campylobacter spp* από κλινικά δείγματα, τρόφιμα και περιβαλλοντικά δείγματα. (CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR).

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD) 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
CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD)	
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.

Το CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW) εμπλουτίζεται με λυμένα ερυθρά αλόγου. Το Sodium thiosulphate, το πυρροβικό οξύ και ο θειικός σίδηρος ενισχύουν μικροαερόβια τα *Campylobacter spp*.

Οι πεπτόνες παρέχουν νιτρογενείς παράγοντες ανάπτυξης, άνθρακα, θείο και ιχνοστοιχεία. Το εκχύλισμα μαγιάς είναι μια πλούσια πηγή βιταμίνης Β.

Η χρήση των 4 αντιμικροβιακών ουσιών αναστέλλει την ανάπτυξη της πλούσιας μικροβιακής χλωρίδας των κοπράνων με αποτέλεσμα την απομόνωση του *C. jejuni*.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW)	
Pancreatic Digest of Casein	10,0
Yeast Extract	5,0
Meat Peptic Digest	5,0
Sodium chloride	5.0
Heart Pancreatic Digest	3,0
Maize Starch	1,0
Agar No. 2	12.0
Lysed Horse Blood	60ml
Sodium Pyruvate	250mg
Sodium Metabisulphite	250mg
Ferrous Sulphate	250mg
Vancomycin	10mg
Polymyxin B	2500 U 0,3mg
Trimethoprim	5mg

Εμφάνιση: Κόκκινο – βυσσινή διαυγές.

Τελικό pH 7.3 ± 0.2. στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD) – CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW) 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 εγγυώνται 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

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους 6 – 12 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 6 °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 4 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 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 διχοτομημένου τρυβλίου 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).

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD)

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.

CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW)

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

CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD)

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.

CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW)

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

CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR (mCCD)

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 / μπεζ
<i>C. lariidis</i>	Καλή 1.5 – 3.0mm	Γκρι
<i>C. cinaedi</i>	Μέτρια 2.0 – 3.0mm	Απαλό γκρι
<i>C. fenneliae</i>	Μέτρια 2.0 – 3.0mm	Απαλό γκρι
<i>Escherichia coli</i> 25922	Αναστέλλεται	



Campylobacter spp.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW)

<i>Campylobacter jejuni</i>	33291	Καλή. Αποικίες μικρές, γκρί / δεν εμφανίζουν αιμόλυση.
<i>Escherichia coli</i>	25922	Μερική αναστολή.



Campylobacter jejuni

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 δυνητικά 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 AGAR (mCCD) –

CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW) (ISO 10272)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Διχοτομημένο τρυβλίο 9cm	020634	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

CAMPYLOBACTER BLOOD FREE AGAR

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.

CAMPYLOBACTER BLOOD AGAR (SKIRROW)

Moyer, N. P., and L. A. Holcomb. 1995. Brucella, p. 549-555. In P. R. Murray, E. J. Tenover, M. A. Tenover, F. C. Tenover, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

MadFaddin, J. D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, p. 110-114. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.

Isenberg, H. D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

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.bioprep1.gr