

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

**ΠΡΟΪΟΝ: CAMPYLOBACTER SELECTIVE
AGAR (SKIRROW)**

ΚΩΔΙΚΟΣ: 010636



Ημ. 1ης Έκδοσης:

7ος 2009

Ημ. 3ης Αναθεώρησης:

6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το υλικό αυτό χρησιμοποιείται για την εκλεκτική απομόνωση των *Campylobacter spp* από κλινικά δείγματα, τρόφιμα και περιβαλλοντικά δείγματα.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η θρεπτική βάση είναι το Brucella agar η οποία εμπλουτίζεται με λυμένα ερυθρά αλόγου. Το Sodium thiosulphate, το πυρρυνικό 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
Meat peptone	10.00
Casein Peptone	10.00
Yeast Extract	2.00
Sodium Chloride	5.00
Dextrose	1.00
Sodium Bisulfite	0.10
Bacteriological Agar	15.00
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 SELECTIVE 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 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 – 12 °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. Όταν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία σε περίπτωση που σας περισσέψουν κάποια τρυβλία τα αποθηκεύετε στο σακουλάκι μέχρι την ημερομηνία λήξεως. 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 $\pm$ 1°C για 4 – 6 ώρες & 41,5 °C $\pm$ 1°C σε μικροαερόβιες συνθήκες για 44 $\pm$ 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 $\pm$ 1°C για 44 $\pm$ 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	ATCC	Ανάπτυξη
<i>Campylobacter jejuni</i>	33291	Καλή. Αποικίες μικρές, γκρι / 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 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

CAMPYLOBACTER SELECTIVE AGAR (SKIRROW)

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010636	10 τεμάχια	2 – 12 °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 ΔΥ86/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Moyer, N. P., and L. A. Holcomb. 1995. *Brucella*, p. 549-555. In P. R. Murray, E. J. Tenover, M. A. Pfaller, 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

E-mail: bioprep1@otenet.gr

www.bioprepare.gr

**TECHNICAL DATA SHEET**

PRODUCT: **CAMPYLOBACTER SELECTIVE
AGAR (SKIRROW)**

REFERENCE: **010224**



Date 1st Edition:

7th 2009

Date 4th Revision:

6th 2024

DESCRIPTION

This material is used for the selective isolation of *Campylobacter* spp from clinical specimens, food and environmental samples.

PRINCIPLE OF THE METHOD

The nutritional base is Columbia agar which is enriched with lousy red horses. Sodium thiosulphate, pyruvic acid and iron sulphate enhance microaerobes the *Campylobacter* spp. Peptones provide nitrogenous growth factors, carbon, sulfur and trace elements. Yeast extract is a rich source of vitamin B. The use of 4 antimicrobial agents inhibits the growth of rich microbial faecal flora resulting in isolation of the *C. jejuni*.

COMPOSITION	g/litre
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

Appearance: Red - crimson clear.

Final pH 7.3 ± 0.2 in 25 °C.

PRECAUTIONS

CAMPYLOBACTER SELECTIVE AGAR (SKIRROW) 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 agar plates should be stored at 2 – 12°C in their packaging until use. Prolonged storage below 2°C may create excessive moisture within the medium, increasing the risk of contamination. Freezing, even momentarily, will damage the medium. Excessive heating should also be avoided. The agar plates can be used until the expiration date indicated on the label. Once the airtight packaging is opened, any remaining plates should be stored in the provided storage bag until their expiration date. For transportation, stability studies have shown that the agar plates can remain at 6 - 25°C for up to 3 days or at 25 - 40°C for up to 24 hours without compromising product performance.

USAGE

Inoculate the sample (1/10ww) in *Campylobacter* Enrichment Broth (Bolton) with code 070404 (10ml) and 150404 (225ml). Incubate at 37°C ± 1°C for 4–6 hours and then at 41.5°C ± 1°C under microaerophilic conditions for 44 ± 4 hours. Subsequently, using a loop, transfer 10µl of Bolton broth to the edge of a Skirrow agar plate and perform serial dilutions with a sterile loop. Incubate at 41.5°C ± 1°C for 44 ± 4 hours under microaerophilic conditions (5–6% oxygen, 10% CO₂, and 84–85% nitrogen).

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

Germ	ATCC	Development
<i>Campylobacter jejuni</i>	33291	Good. Small colonies, grey / do not show haemolysis.
<i>Escherichia coli</i>	25922	Partial suspension.



Campylobacter jejuni

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

CAMPYLOBACTER SELECTIVE AGAR (SKIRROW)

GR/CA01/GRM5/O/73 - **CE**

SAMPLE	CODE	PACKAGE	KEEPING	LIFE SPAN
Petri dish 90mm	010636	10 pieces	2 – 12 °C	2 months

It is produced in Greece from the Bioprep company in accordance with the requirements of the European guidance 98/79/EK. FEK B2198/2-10-2009. Code by EDMA 14 01 04 01. The Bioprep company has been certified according to the standards EN ISO 9001:2015 / EΛOT EN ISO 13485:2016.ΔΥ85/1348/2004.

BIBLIOGRAPHY

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.

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.bioprep.gr