

CAMPYLOBACTER AGAR (SELECTIVE MEDIUM)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Campylobacter Agar με την προσθήκη 5 αντιμικροβιακών ουσιών και 10% αίμα αλόγου συστήνεται σαν εκλεκτικό μέσο για την κύρια απομόνωση και καλλιέργεια του Campylobacter jejuni από δείγματα κοπράνων. Το υλικό αυτό υποστηρίζει την ανάπτυξη των ειδών του Campylobacter χάριν στην ύπαρξη πεπτόνης, δεξτρόνης, εκχυλίσματος μαγιάς και αίματος. Οι πεπτόνες παρέχουν νιτρογενείς παράγοντες ανάπτυξης, άνθρακα, θείο και ιχνοστοιχεία. Το εκχύλισμα μαγιάς είναι μια πλούσια πηγή βιταμίνης Β. Η δεξτρόζη είναι πηγή ενέργειας. Το αίμα προβάτου παρέχει τον παράγοντα Χ (heme) και άλλα στοιχεία ανάπτυξης. Η χρήση των 5 αντιμικροβιακών ουσιών αναστέλλει την ανάπτυξη της πλούσιας μικροβιακής χλωρίδας των κοπράνων με αποτέλεσμα την απομόνωση του *C. jejuni*.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Tryptose	15.0
Soy Peptone	2.5
Yeast Extract	5.0
Sodium chloride	5.0
Agar No. 2	12.0
Horse Blood	100ml
Cefoperazone	32mg
Amphotericin	10mg
Vancomycin	10mg
Polymyxin	2500 iu/litre
Trimethoprim	5mg

Εμφάνιση: Κόκκινο – βουσινή μη διαυγές, λόγω της προσθήκης του αίματος.

Τελικό pH 7.4 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Blood Agar Base No2 (LAB15): LAB M

DEFIBRINATED HORSE BLOOD (DHB 3L): E&O LABORATORIES

Cefoperazone/Amphotericin selective supplement (1 vial per 1 litre of medium) (X212): LAB M

VPT Skirrows selective supplement (1 vial per 1 litre of medium) (X214): LAB M

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Ανάμιξη 39.5g Blood Agar Base No2 με ένα λίτρο απιοντισμένο νερό.

Διαλύουμε το υλικό αναδεύοντας με ήπια θέρμανση μέχρι τους 95 °C.

Αποστείρωση του υλικού στους 121°C για 15 λεπτά.

Κρυώστε αναδεύοντας μέχρι τους 47 °C.

Προσθήκη Horse Blood 100ml/Lt.

Προσθήκη X212 και X214 από ένα φιαλίδιο.

Διανομή του υλικού.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε το δείγμα όσο το δυνατόν συντομότερα γιατί τα καμπυλοβακτηρίδια έχουν μικρή βιωσιμότητα σε αερόβιες συνθήκες. Ο καλύτερος τρόπος είναι να μπει αρχικά το δείγμα σε εμπλουτιστικό Campylobacter Broth (Preston) και μετά από 4 – 6 ώρες να ρίξουμε 100μl στην άκρη του τρυβλίου και με τον κρίκο να κάνουμε διαδοχικές αραιώσεις. Τα τρυβλία επωάζονται σε 10% CO2 και 5% H2 ειδικές συνθήκες για τα καμπυλοβακτηρίδια στους 35 – 42 °C για 24 – 48 ώρες. Προτιμότερη είναι η θερμοκρασία των 42 °C γιατί με αυτόν τον τρόπο πετυχαίνουμε καλύτερη απομόνωση των καμπυλοβακτηριδίων.

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.

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

CAMPYLOBACTER AGAR (SELECTIVE MEDIUM)

GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010020	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2000 / ISO 13485.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

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