ANAEROBE CDC BLOOD AGAR (FASTIDIOUS)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ένα αρχικό μέσο απομόνωσης ικανό για τους περισσότερους κλινικά σημαντικούς αναερόβιους οργανισμούς. Αναπτυγμένο από την Lab M, έχει αποδειχθεί ανώτερο από άλλες φόρμουλες, ως αρχικό μέσο απομόνωσης απαιτητικών αναερόβιων βακτηρίων. Οι πεπτόνες που έχουν επιλεγεί παρέχουν τα μέγιστα για την ανάπτυξη των αναερόβιων βακτηρίων.

Το άμυλο και το sodium bicarbonate απενεργοποιούν τις τοξίνες, ενώ η haemin εκτός από βασικό θρεπτικό συμπλήρωμα βοηθάει στην παραγωγή χρωστικών ουσιών του *Porphyromonas melaninogenicus.*

Η Cysteine προάγει την ανάπτυξη των *Fusobacterium necrophorum, Propionibacterium acne* and *Bacteriodes fragilis, και η* arginine είναι πηγή ενέργειας για το *Eubacterium* spp. το soluble pyrophosphate για το *Porph. gingivalis* και *Porph. asaccharolyticus. Το* Pyruvate βοηθάει εξουδετερώνοντας το υπεροξείδιο του υδρογόνου και είναι χρήσιμο από τη *Veillionella* spp. ως πηγή ενέργειας.

Η Vitamin K και το sodium succinate είναι βασική παράγοντες για την ανάπτυξη αρκετών αναερόβιων μικροβίων.

Η μικρή ποσότητα γλυκόζης 0,1% είναι πηγή ενέργειας η οποία κατά τη διάσπαση της δεν επηρεάζει πολύ το pH του υλικού (μικρή παραγωγή οξέος).

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone mix	23.0
Sodium chloride	5.0
Soluble starch	1.0
Sodium bicarbonate	0.4
Glucose	1.0
Sodium pyruvate	1.0
Cysteine HCl monohydrate	0.5
Haemin	0.01
Vitamin K	0.001
L-Arginine	1.0
Soluble pyrophosphate	0.25
Sodium succinate	0.5
Agar No. 2	12.0
Horse Blood	60ml

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

Τελικό pH 7.2 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

FASTIDIUS ANAEROBE AGAR. (LAB90): LAB M

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

DEFIBRINATED HORSE BLOOD: E&O LABORATORIES

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Ζυγίστε 46 γραμμάρια σκόνης και διαλύστε σε 1 λίτρο απιονισμένου νερού. Αναδεύεται με ήπια θέρμανση μέχρι να διαλυθεί πλήρως η σκόνη. Αποστειρώστε 121°C για 15 λεπτά. Κρυώστε αναδεύοντας στους 47 °C. Προσθέστε 6% defibrinated horse blood αναδεύοντας και διανείμετε στα τρυβλία.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αποσφράγιση σε απόλυτα καθαρό χώρο (Laminar flow), με γάντια. Στέγνωμα του τρυβλίου στον επωαστικό κλίβανο (37 °C) για 30 – 45΄. Εμβολιασμός του δείγματος το συντομότερο δυνατό μετά τη λήψη του, με διαδοχικές αραιώσεις για μεμονωμένες αποικίες.

Επώαση σε αναερόβιες συνθήκες, στους 35 - 37 °C για 24 ώρες έως πέντε μέρες. Οι αναερόβιες συνθήκες μπορούν να ελέγχονται με ειδικό δείκτη αναεροβίωσης όπως είναι ο Gas pak δείκτης αναερόβιων συνθηκών.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αποικίες
Bacteroides fragilis	25285	Καλή	Χωρίς αιμόλυση
Clostridium perfringens	13124	Καλή	β αιμόλυση

Bacteroides fragilis ATCC 25285

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ANAEROBE CDC BLOOD AGAR - GR/CA01/GRM5/O/73 CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010002	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες
DCM 500gr	BioPL 90	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 90. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα
EN ISO 9001:2000 / ISO 13485.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Brazier, J.S. (1986). Yellow fluorescence of Fusobacteria Letters in Applied Microbiol. 2: 124-126.

Brazier, J.S. (1986). A note on ultra violet red fluorescence of anaerobic bacteria in vitro. J. Appl. Bact. 60: 121-126.

Eley, A., Clarry, T., Bennett, K.W. (1989). Selective and differential medium for isolation of *Bacteriodes ureolyticus* from clinical specimens. European Journal of Clinical Microbiology, Infectious Diseases. 8: 83-85.

Wade W. Griffiths, M. (1987). Comparison of Media for cultivation of subgingival bacteria. J. Dent. Res. 66: no. 4 abstract 334.

Heginbotham M., Fitzgerald T.C., and Wade W.G. (1990). Comparison of solid media for the culture of anaerobes. J. Clin. Path. 43: 253-256.