THAYER MARTIN AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Thayer Martin Agar χρησιμοποιείται για την απομόνωση της παθογόνου Neisseria από δείγματα μικτής χλωρίδας (από βακτήρια και μύκητες). Η βάση του περιέχει αζωτούχα θρεπτικά συστατικά υπό μορφή καζεΐνης και πεπτονών κρέατος. Το άμυλο αραβοσίτου, ουδετεροποιεί τα τοξικά λιπαρά οξέα τα οποία ενδέχεται να υπάρχουν στο άγαρ. Το αίμα αλόγου με την αιμόλυση του αποτελεί σημαντικό θρεπτικό συστατικό, παρέχοντας τους παράγοντες X & V.

Το Thayer Martin περιέχει επίσης τους αντιμικροβιακούς παράγοντες, βανκομυσίνη, κολιστίνη, νυστατίνη και τριμεθοπρίμη (V-C-N-T Inhibitor) οι οποίοι καταστέλλουν την ανάπτυξη της φυσιολογικής χλωρίδας. Η βανκομυσίνη δρα εναντίον των gram (+) κόκκων, η κολιστίνη αναστέλλει τα gram (-) βακτηρίδια συμπεριλαμβανομένων των ειδών του γένους Pseudomonas όχι όμως και τα είδη Proteus τα οποία αναστέλλει η τριμεθροπρίμη. Η νυστατίνη αναστέλλει τους μύκητες.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Special Peptone	15.0
Corn Starch	1.0
Sodium chloride	5.0
Dipotassium hydrogen phosphate	4.0
Potassium dihydrogen phosphate	1.0
Agar No. 2	10.0
Horse Blood	70ml
Vancomycin	3mg
Colistin	7.5mg
Nystatin	12.5mg
Trimethoprim	5mg

Εμφάνιση: Καφέ – σοκολατί μη διαυγές, λόγω της προσθήκης του αίματος.
Τελικό pH 7.2 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

G.C. Agar Base (BioPL67): Bioprepare
Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M
V.C.N.T. (X268): LAB M
DEFIBRINATED HORSE BLOOD (DHB 3L): E&O LABORATORIES

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Ανάμιξη 36g G.C. Agar Base με ένα λίτρο απιονισμένο νερό. Θέρμανση με ανάδευση μέχρι την πλήρη διάλυση του υλικού (95 °C).
Αποστείρωση του διαλύματος στους 121 °C για 15 λεπτά. Ψύξη του υλικού στους 45 °C.
Προσθήκη 70ml Horse Blood. Θέρμανση μέχρι τους 80 °C.
Ψύξη του υλικού στους 45 °C.
Προσθήκη 1 φιαλίδιο X268
Διανομή θρεπτικού υλικού.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

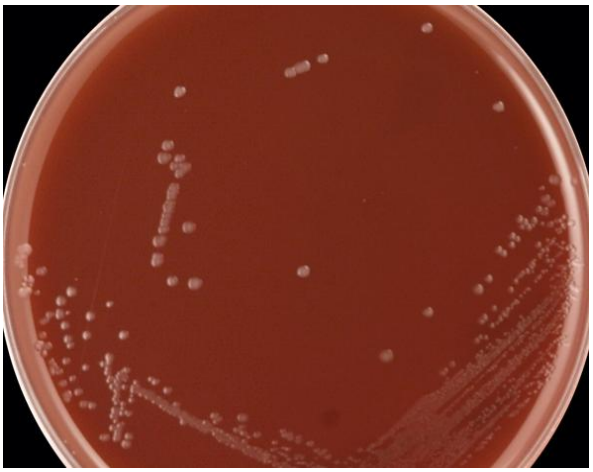
Εμβολιάστε και διασπείρετε το δείγμα όσο το δυνατό συντομότερα μετά την παραλαβή του από το εργαστήριο. Εναλλακτικά, εφόσον το δείγμα πρόκειται να καλλιεργηθεί μετά από λήψη με στυλεό, η διαδικασία που μπορεί να ακολουθηθεί είναι η εξής:

1) Περάστε τον στυλεό πάνω στο άγαρ διαγράφοντας στην επιφάνειά του ένα μεγάλο **Z**. Με τον τρόπο αυτό αφήνεται, για ικανοποιητικό χρόνο έκθεσης ο στυλεός στο θρεπτικό μέσο επιτυγχάνοντας καλύτερη μεταφορά των μικροοργανισμών.
2) Διασπείρεται το υλικό με τη βοήθειαποστειρωμένου κρίκου και με διεύθυνση σταυρωτή στο αρχικό **Z**. Η διαδικασία αυτή είναι προτιμότερο να γίνεται με τη λήψη δείγματος. Αν βέβαια δεν έχει γίνει τότε λαμβάνει χώρα στο εργαστήριο.
3) Τοποθετήστε τις καλλιέργειες όσο το δυνατό συντομότερα σε αερόβιο περιβάλλον εμπλουτισμένο με 10% CO_2.
4) Επωάστε στους 35-37 °C και εξετάστε τις καλλιέργειες μετά από ολονύχτια επώαση, σε πρώτη φάση και μετά από περίπου 48 ώρες σε τελική φάση.
5) Ανακαλλιεργείστε για ταυτοποίηση της *N. gonorrhoeae* μέσα στο διάστημα των επόμενων 18-24 ωρών.

Η τυπική μορφολογία των αποικιών του γονόκκοκκου αναφέρεται στον ποιοτικό έλεγχο. Οι αποικίες μπορούν επίσης να βαφούν κατά gram, να ανακαλλιεργηθούν ή να υποστούν άλλες διαγνωστικής σημασίας διαδικασίες.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Αποικίες
Neisseria gonorrhoeae	43069	Μικρές λευκές - γκριζωπές
Neisseria meningitidis	13090	Μεσαίου ως μεγάλου μεγέθους γκρι αποικίες.
Escherichia coli	25922	Δεν αναπτύσσεται



Neisseria gonorrhoeae ATCC 43069

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

THAYER MARTIN AGAR – GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010111	10 τεμάχια	6 – 12 °C	3 μήνες
Τρυβλίο 60mm	050111	10 τεμάχια	6 – 12 °C	3 μήνες
DCM 500gr	BioPL67	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. ΦΕΚ Β2198/2-10-2009. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Young, H. 1978. Cultural diagnoses of gonorrhoea with modified New York City (MNYC) medium. Brit. Journ. Ven. Dis. 54: 36-40:
Thayer, J. D. and Martin, J. E. 1966. Improved medium selective for the cultivation of *N. gonorrhoeae* and *N. Meningitidis:* Public Health

rep. 81: 559-562.