BLOOD AGAR (HORSE BLOOD)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το αιματούχο άγαρ της Bioprepare, συνδυάζει μια εξαιρετικά θρεπτική βάση (Columbia Agar Base) με φρέσκο αίμα αλόγου, το οποίο χρησιμοποιείται για την καλλιέργεια όλων των βακτηρίων. Η αιμόλυση και το είδος της αιμόλυσης των ερυθρών αλόγου βοηθούν στην ταυτοποίηση ορισμένων gram (+) κόκκων.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Columbia Peptone Mixture	23.0
Corn Starch	1.0
Sodium chloride	5.0
Agar No. 2	12.0
Horse Blood	60ml

Εμφάνιση: Κόκκινο – βυσσινή μη διαυγές, λόγω της προσθήκης του αίματος.
Τελικό pH 7.3 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Columbia Agar Base (BioPL001): Bioprepare
Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M
DEFIBRINATED HORSE BLOOD (DHB 3L): E&O LABORATORIES

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 41 gr C.A.B.σε 1Lt Απιονισμένο H2O.
Διαλύουμε το υλικό αναδεύοντας με ήπια θέρμανση μέχρι τους 95 ^{o} C.
Αποστείρωση του υλικού στους 121°C για 15 λεπτά.
Κρυώστε αναδεύοντας μέχρι τους 47 °C.
Προσθήκη Horse Blood 60ml/Lt.
Διανομή του υλικού.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αποσφράγιση σε απόλυτα καθαρό χώρο (Laminar flow), με γάντια. Στέγνωμα του τρυβλίου στον επωαστικό κλίβανο (37 °C) για 30 – 45΄.
Εμβολιάστε τα τρυβλία με το προς εξέταση δείγμα όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την λήψη του από το εργαστήριο, με τέτοια τεχνική, ώστε να πάρετε μεμονωμένες αποικίες.
Εάν κάποια παθογόνα μικρόβια απαιτούν διοξείδιο του άνθρακα για την αρχική τους απομόνωση , τα τρυβλία θα πρέπει να επωάζονται σε ατμόσφαιρα που περιέχει 5 – 10% CO2 , στους 35 – 37 °C για 18-24 ώρες.
Η μορφολογία των αποικιών μετά την επώαση είναι η ακόλουθη:
Ο αιμολυτικός στρεπτόκοκκος δίνει διαφανείς ή ματ αποικίες, γκρι χρώματος, που περιβάλλονται από ζώνη βήτα-αιμόλυσης.
Ο πνευμονιόκοκκος εμφανίζει επίπεδες διαφανείς αποικίες που περιβάλλονται από μικρή ζώνη πράσινης άλφα αιμόλυσης.
Ο σταφυλόκοκκος εμφανίζει ματ, λευκές έως χρυσοκίτρινες αποικίες με ή χωρίς ζώνη βήτα αιμόλυσης.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αιμόλυση
Escherichia coli	25922	Καλή	-
Pseudomonas aeruginosa	27853	Καλή	-
Staphylococcus aureus	25923	Καλή	Βήτα
Streptococcus pneumoniae	6303	Καλή	Άλφα
Streptococcus pyogenes	19615	Άριστη	Βήτα

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

BLOOD AGAR (HORSE BLOOD) – GR/CA01/GRM5/O/74 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010012	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες
Τρυβλίο 60mm	050012	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες
DCM 500gr	BioPL001	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

Ellner, P.D., Stoessel, C.J., Drakeford, E and Vasi, F. (1966). A new culture medium for medical bacteriology. Amer. J. Clin Pathol., 45:502-504.
Goldberg, R.L., and Washington, J.A., (1976). Comparison of isolation of *Haemophilus vaginalis (Corynebacterium vaginale)* from Peptone-Starch-Dextrose Agar and Columbia Colistin-Nalidixic Acid Agar. J. Clin. Microbiol., 4:245-247.
Thayer, D.D. and Martin, H. E. (1966). An improved medium for the cultivation of *N. gonorrhoeae* and *N. meningitidis.* Publ. Hlth. Report, 81:559-562.