

## BLOOD AGAR (SHEEP BLOOD)

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το αιματούχο άγαρ της Bioprep, συνδυάζει μια εξαιρετικά θρεπτική βάση (Blood Agar Base) με φρέσκο αίμα προβάτου. Το αιματούχο άγαρ χρησιμοποιείται για την καλλιέργεια όλων των βακτηρίων. Η αιμόλυση και το είδος της αιμόλυσης των ερυθρών προβάτου 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
Sheep Blood	70ml

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

Τελικό pH 7.3 ± 0.2.

### ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Columbia Agar Base (BioPL001): Bioprep

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 H<sub>2</sub>O.

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 Sheep Blood 70ml/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% CO<sub>2</sub>, 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
<i>Escherichia coli</i>	25922	Καλή	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Καλή	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Καλή	Βήτα
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	Καλή	Άλφα
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Άριστη	Βήτα



*Streptococcus pyogenes* ATCC 19615

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010011	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες
Τρυβλίο 60mm	050011	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες
DCM 500gr	BioPL001	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

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

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Cruikshank, R. (1972). Medical Microbiology. 11th edn. Livingstone, London