

BILE AESCULINE AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

To Bile Aesculin Agar χρησιμοποιείται για την διαφοροποίηση μεταξύ των στρεπτοκόκκων της ομάδας D και των σταφυλοκόκκων της ίδιας ομάδας. Οι στρεπτόκοκκοι (συμπεριλαμβανομένων και των εντεροκόκκων) υδρολύουν την γλυκοζυλιωμένη εσκουλίνη σε εσκουλετίνη και δεξτρόζη. Η εσκουλετίνη αντιδρά με άλατα σιδήρου παράγοντας σκούρο καφέ ή μαύρο χρώμα στο υλικό. Ο κιτρικός σίδηρος λειτουργεί ως δείκτης της υδρόλυσης της εσκουλίνης και του σχηματισμού της εσκουλετίνης. Η χολή βοάς αναστέλλει τα Gram (+) βακτήρια, εκτός των εντεροκόκκων.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone	8.0
Bile salts	20.0
Ferric citrate	0.5
Aesculin	1.0
Agar	15.0

Εμφάνιση: Άγαρ γκρι – μπεζ μη διαυγές.

Τελικό pH 7.1 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Bile Aesculin Agar (LAB207): LAB M

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 44.5 gr σε 1lt Απιονισμένο H2O.

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.

Διανομή υλικού στα τρυβλία. 9cm / 20ml –

Φιαλίδια 100ml - Σωληνάριο 3ml.

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 αερόβιες συνθήκες, στους 35 - 37 °C για 24 ώρες. Η υδρόλυση της εσκουλίνης υποδεικνύεται με το μαύρισμα του θρεπτικού μέσου γύρω από τις αποικίες.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Υδρόλυση Εσκουλίνης
<i>Escherichia coli</i>	25922	Καλή	-
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Καλή	+
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Αναστέλλεται	-



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

BILE AESCULINE AGAR - GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010010	10 τεμάχια	6 – 12 °C	5 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060010	50 τεμάχια	8 – 25 °C	12 μήνες
Σωληνάριο 3ml	080010	10 τεμάχια	8 – 12 °C	8 μήνες
DCM 500gr	LAB207	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Swan, A. 1954. The use of bile-esculin medium and of Maxted's technique of Lancefield grouping in the identification of enterococci (group D streptococci). J. Clin. Pathol. 7:160.

Facklam, R. R., and M. D. Moody. 1970. Presumptive identification of group D streptococci: The bile-esculin test. Appl. Microbiol. 20:245.

Rochain, A. 1924. Milieux à lecchine pour le diagnostic différentiel des bactéries du groupe strepto-entero-pneumocoque. Compt. Rend. Soc. Biol. 90:771-772.

Meyer, K., and H. Schönfeld. 1926. Über die Unterscheidung des Enterococcus vom Streptococcus viridans und die Beziehungen beider zum Streptococcus lactis. Zentralbl. Bakteriol. Parasitenkd. Infektionskr. Hyg. Abt. I. Orig. 99:402-416.

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.