ORNITHINE DECARBOXILASE BROTH

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ταυτοποιητικός ζωμός ο οποίος χρησιμοποιείται για την διαφοροποίηση των βακτηριδίων που έχουν την ιδιότητα να διασπούν τη ορνιθίνη.

Ο βασικός ζωμός που χρησιμοποιείται είναι Moeller Decarboxylase Broth με 1% ορνιθίνη. Ο ζωμός εκτός από το αμινοξή ορνιθίνη περιέχει και γλυκόζη. Ξέρουμε πως όλα τα εντεροβακτηριακά διασπούν τη γλυκόζη με παραγωγή οξέως και στο συγκεκριμένο ζωμό αν δεν υπήρχε η ορνιθίνη το υλικό θα έπαιρνε πάντα κίτρινο χρώμα.

Με τη διάσπαση της ορνιθίνη το pH του υλικού γίνεται αλκαλικό και το χρώμα του μοβ.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptic digest of animal tissue	5.0
Beef extract	5,0
Bromcresol purple	0,01
Cresol Red	0,005
Dextrose	0.5
Pyridoxal	0,005
L-ORNITHINE	10

Εμφάνιση: γκρι μοβ διαυγές.

Τελικό pH 6,0 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Moeller Decarboxylase Broth. 211430: BD

L-ORNITHINE MONOHYDROCHLORIDE 25g (75469): (Fluka)

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 10,5gr Moeller Decarboxylase Broth σε 1Lt Απιονισμένο H2O.

Προσθήκη 10gr L-ORNITHINE.

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.

Διανομή υλικού στα σωληνάρια 2ml.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Με το στυλεό παίρνουμε μεμονωμένη αποικία πάντα από εκλεκτικά υλικά (Mac Conkey, SS Agar), Εμβολιάζουμε στο ζωμό και επωάζουμε στους 35 – 37 °C για 18 – 24 ώρες. Παρατηρήστε τις αλλαγές στο σωληνάριο και συμβουλευτείτε το πίνακα για την ταυτοποίηση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ATCC	ORNITHINE	ΧΡΩΜΑ
Klebsiella pneumoniae	10031	+	ΜΟΒ
Escherichia coli	25922	+	ΜΟΒ
Salmonella typhimurium	14028	+	ΜΟΒ
Enterobacter cloacae	13047	-	ΚΙΤΡΙΝΟ
Proteus mirabilis	7002	-	ΚΙΤΡΙΝΟ

ORNITHINE (-) (+)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ORNITHINE DECARBOXILASE BROTH - GR/CA01/GRM5/O/81 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 2ml	080085	10 τεμάχια	8 – 12 °C	8 μήνες

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

Moeller. 1995. Acta. Pathol. Microbiol.Scand. 36:158

Macfaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria.