

## LYSINE DECARBOXYLASE BROTH (MOELLER)

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

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

Με τη διάσπαση της λυσίνης 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   |
| Lysine                         | 10      |

Εμφάνιση: γκρι μοβ διαυγές.

Τελικό pH 6,0 ± 0.2.

### ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Moeller Decarboxylase Broth. 211430: BD

L – Lysine monohydrochloride 500g 11040: (Fluka)

### ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 10,5gr Moeller Decarboxylase Broth σε 1Lt Απιονισμένο H<sub>2</sub>O.

Προσθήκη 10gr L – Lysine.

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 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  | LYSINE | ΧΡΩΜΑ   |
|-------------------------------|-------|--------|---------|
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>  | 10031 | +      | MOB     |
| <i>Escherichia coli</i>       | 25922 | +      | MOB     |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | 14028 | +      | MOB     |
| <i>Enterobacter cloacae</i>   | 13047 | -      | KITPINO |
| <i>Proteus mirabilis</i>      | 7002  | -      | KITPINO |



Lysine

(-)

(+)

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

LYSINE DECARBOXYLASE BROTH (MOELLER) - GR/CA01/GRM5/O/81 - CE

| ΕΙΔΟΣ         | ΚΩΔΙΚΟΣ | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | ΦΥΛΑΞΗ    | ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ |
|---------------|---------|------------|-----------|-------------|
| Σωληνάριο 2ml | 080061  | 10 τεμάχια | 8 – 12 °C | 8 μήνες     |

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprep σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. ΦΕΚ Β2198/2-10-2009. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprep έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ86/1348/2004.

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

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

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