



m-ENDO AGAR

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αυτό το μέσο παρασκευαστικό το 1914 για την απομόνωση της *Salmonella typhi*, στη συνέχεια αποδείχτηκε ότι είναι περισσότερο χρήσιμο για την καταμέτρηση της *E. coli* και των άλλων εντεροβακτηρίων στο νερό και γενικά στα υγρά.

Το m-Endo χρησιμοποιήθηκε στη Αμερική σαν σταθερή μέθοδος για την αρίθμηση των εντεροβακτηρίων στο νερό και άλλα υγρά προϊόντα. Σ' αυτό το μέσο οι μικροοργανισμοί που ζυμώνουν την λακτόζη παράγουν ακεταλδεύδη, η οποία αντιδρά με την φουξίνη για να δώσουν κόκκινη ζώνη γύρω από τις αποικίες και μία μεταλλική λάμψη στην *E. coli*.

Η προσθήκη αιθανόλης στο υλικό το κάνει πιο εκλεκτικό καθώς η αιθανόλη είναι ανασταλτική για συγκεκριμένους μικροοργανισμούς.

Οι περισσότερη gram(+) οργανισμοί δεν αναπτύσσονται

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Balanced Peptone No. 1	10.0
Lactose	10.0
Dipotassium phosphate	3.5
Sodium sulphite	2.5
Agar No. 1	15.0
Basic fuchsins 10%	4ml

Εμφάνιση: Ροζ διαυγές.

Τελικό pH 7.5 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Endo Agar: (BioP60): Bioprepere

Παρασκευάζεται και συσκευάζεται στην Αγγλία από την LAB M

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 41 gr Endo Agar σε 1Lt Απιονισμένο H₂O.

Προσθέστε 4ml από 10% w/v αλκοολικό διάλυμα basic fuchsins (95% ethyl alcohol).

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. 6cm / 9ml.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟ ΣΤΟ ΦΩΣ.

Η ΒΑΣΙΚΗ ΦΟΥΞΙΝΗ ΕΙΝΑΙ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΣ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΡΧΑΙΤΕ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εμβολιάστε το δείγμα στο τρυβλίο όσο το δυνατό συντομότερα μετά την παραλαβή του από το εργαστήριο. Επωάστε στους 35 – 37 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες. Συμβουλευτείτε τον πίνακα για το χρώμα των αποικιών.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Αποικίες
<i>Escherichia coli</i>	25922	Κόκκινες αποικίες με μεταλλική λάμψη.
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	Ροζ έως κόκκινες αποικίες με ή χωρίς μεταλλική λάμψη.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10145	Ροζ αποικίες.
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Δεν αναπτύσσεται.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

m-ENDO AGAR - GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 6cm	050062	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες
DCM 500gr	BioP60	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepere σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. ΦΕΚ Β2198/2-10-2009. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprepere έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Endo, 1914, Centr. Bakt., Abt 1, Orig., 35: 109.

American Public Health Association, 1975. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 14th Edn. American Public Health Association, Inc. Washington D.C.

American Public Health Association, 1972. Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 13th Edn., American Public Health Association, Inc., Washington, D.C.