

X.L.D. AGAR

(Xylose Lysine Decarboxylase Agar)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αυτό το μέσο εισήχθη από τον Taylor το 1965 για να βελτιώσει την καλλιέργεια της *Shigella ssp.*, και έχει αποδειχθεί ένα άριστο μέσο για τις *Σαλμονέλλες ssp.*

Το μέσο δεν έχει πολλές θρεπτικές ουσίες και στηρίζεται στο Sodium desoxycholate για την εκλεκτικότητα.

Η ξυλόζη ζυμώνεται αργά από την *Shigella* και την *Providencia* και έτσι εμφανίζεται αλκαλική αντίδραση (κόκκινες αποικίες). Η *Σαλμονέλλα* ζυμώνει την ξυλόζη γρήγορα αλλά και την λυσίνη δίνοντας αλκαλική αντίδραση. Τα μεγάλα επίπεδα λακτόζης και σουκρόζης αποτρέπουν τους λυσίνη θετικούς οργανισμούς από την αλκαλική αντίδραση. Η παραγωγή υδρόθειου από τη *Σαλμονέλλα* και την *Αριζόνα* υποδηλώνεται με την εμφάνιση κόκκινων αποικιών με μαύρο κέντρο. Το Sodium thiosulfate προστίθεται σαν πηγή θείου και το ferric ammonium citrate σαν δείκτης. Το ερυθρό της φαινόλης χρησιμοποιείται σαν δείκτης οξέος – βάσης με την ζύμωση της λακτόζης και της σουκρόζης δίνοντας κίτρινες αποικίες.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Xylose	3.75
L-Lysine	5.0
Lactose	7.5
Sucrose	7.5
Sodium chloride	5.0
Yeast Extract	3.0
Phenol red	0.08
Agar No. 2	13.0
Sodium desoxycholate	1.0
Sodium thiosulphate	6.8
Ferric ammonium citrate	0.8

Εμφάνιση: Ροζ - κόκκινο διαυγές.

Τελικό pH 7.4 ± 0.2.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

X.L.D. AGAR: (LAB032): LAB M

ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΣΥΣΤΑΣΗΣ

Προσθήκη 53,5 gr σε 1Lt Απ. Η2Ο στους 75°C.

Διαλύουμε το υλικό αναδεύοντας με ήπια θέρμανση μέχρι τους 95 °C.

Αποστείρωση του υλικού στους 100°C.

Κρύνουμε αναδεύοντας μέχρι τους 47 °C.

Διανομή υλικού στα τρυβλία. 9cm / 20ml –

Φιαλίδια 100ml.

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	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Escherichia coli</i>	25923	Μερική αναστολή	Κίτρινες αποικίες
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Αναστέλλεται	
<i>Salmonella typhimurium</i>	14023	Καλή	Κόκκινες αποικίες με μαύρο κέντρο
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Καλή	Κόκκινες αποικίες



Salmonella typhimurium ATCC 14023

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

X.L.D. AGAR - GR/CA01/GRM5/O/73 - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010130	10 τεμάχια	6 – 12 °C	3 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060130	50 τεμάχια	6 – 12 °C	6 μήνες
DCM 500gr	LAB032	1 τεμάχιο	10 – 25 °C	3 χρόνια

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

Taylor, W.I. (1965). Isolation of shigellae. I. Xylose Lysine Agars: New media for the isolation of enteric pathogens. Am. J. Clin. Pathol., 44: 471-475.
Taylor, W.I., and Harris, B. (1965). Isolation of shigellae. II. Comparison of plating media and enrichment broths. Am. J. Clin. Pathol., 44(4), 476-479.
Taylor, W.I., and Harris, B. (1967). Isolation of shigellae. III. Comparison of new and traditional media with stool specimens. Am. J. Clin. Pathol., 48: 350-355.
Taylor, W.I., and Schelhart, D. (1967). Isolation of shigellae. IV. Comparison of plating media with stools. Am. J. Clin. Pathol., 48: 356-362.