



X.L.D. Agar

DM230 Ένα βελτιωμένο μέσο για την απομόνωση εντερικών παθογόνων.

Περιεχόμενα: Βλέπε ετικέτα συσκευασίας.

Σύνθεση

Υλικό:	Συγκέντρωση στο μέσο:
Peptone	1.0 g/l
Yeast extract	2.0 g/l
Lactose	7.5 g/l
Sucrose	7.5 g/l
Xylose	3.75 g/l
Sodium chloride	5.0 g/l
L-Lysine	5.0 g/l
Sodium thiosulphate	4.34 g/l
Ferric ammonium citrate	0.8 g/l
Sodium desoxycholate	1.0 g/l
Phenol red	0.072 g/l
Agar A	15.0 g/l
Τελικό pH: 7.3 ± 0.2	

Αποθήκευση και διάρκεια ζωής

Όλα τα δοχεία μέσα ενημέρωσης αφυδατωμένο ο πολιτισμός πρέπει να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να αποθηκεύονται σε ξηρό μέρος σε θερμοκρασία 10 έως 25°C μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα συσκευασίας.

Προφυλάξεις

Για *in vitro* διαγνωστική χρήση μόνο. Παρατηρήστε τις πιστοποιημένες προφυλάξεις κινδύνου και ασφαλείας των τεχνικών. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και καταρτισμένο προσωπικό εργαστηρίου. Ανατρέξτε στο φυλλάδιο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (διαθέσιμο μετά από ζήτηση ή από την ιστοσελίδα της MAST).

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά υλικά και εξοπλισμός όπως στελλειοί, επιλεκτικά supplements MAST, βαμβακοφόροι στελλειοί, στικ εφαρμογής, κλίβανοι αποτέφρωσης και επωαστήρες κ.λπ., καθώς επίσης και ορολογικά και βιοχημικά αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως αίμα.

Διαδικασία

- Ανατρέξτε στην ετικέτα για απαιτούμενες ποσότητες και όγκους. Προετοιμάστε το MAST X.L.D. Agar (DM230) διαλύοντας τη σκόνη σε απεσταγμένο νερό ή απιονισμένο νερό. Για σακουλάκια, αραιώστε ολόκληρο το περιεχόμενο στον όγκο που αναγράφεται στην ετικέτα.
- Επιτρέψτε να σταθεροποιηθεί για περίπου 15 λεπτά και βράστε μέχρι να διαλυθεί εντελώς. ΜΗ ΤΟ ΒΑΖΕΤΕ ΣΕ ΚΛΙΒΑΝΟ.

- Αφήστε να κρυώσει στους 50 να 55°C, ανακατέψτε καλά, χύστε στις πλάκες (15 να 20ml ανά πλάκα) και αφήστε να σταθεροποιηθεί.
- Οι έτοιμες πλάκες καλλιέργειας μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα ή αποθηκευμένες σε πλαστικές σακούλες στους 2 να 8°C για μέχρι μια εβδομάδα πριν τη χρήση.
- Εμβολιάστε τις πλάκες απευθείας με κόπρανά, πρωκτικούς στελλειούς ή ανακαλλιεργείστε από ένα κατάλληλο εμπλουτισμένο μέσο π.χ. MAST Tetrathionate Broth (DM219S). Τοποθετήστε μονές αποικίες με τη τεχνική streak out.
- Επώαστε τις πλάκες αεροβικά για 18 να 24 ώρες στους 35 να 37°C. Είναι σημαντικό η επώαση να μη συνεχίζεται πέρα από 24 ώρες αφού αυτό επιτρέπει αντιστροφή του pH σε μη παθογόνα.

Ερμηνεία των αποτελεσμάτων

Μετά την επώαση καταγράψτε την ανάπτυξη των οργανισμών. Τα τυπικά χαρακτηριστικά προς σημείωση είναι: μέγεθος, μορφολογία και χρωματισμός αποικίας. Οι περισσότεροι εντερικοί οργανισμοί θα ζυμώσουν xylose για να παράγουν οξύ, δίνοντας αποικίες ανοιχτές κίτρινες συχνά περιτρυγισμένες από ασαφής ζώνες άλατος χολικού οξέος. Αντίθετα, οι αποικίες *Shigella* εμφανίζονται ακανόνιστες και ροζ/κόκκινες. Η *Salmonellae* θα αποκαρβωξιλώσει επίσης τη lysine η οποία έχει σαν αποτέλεσμα τη συντήρηση του ουδέτερου pH και τη μείωση του thiosulphate για τη παραγωγή H₂S, δίνοντας λείες αποικίες ροζ/κόκκινο με μαύρο κέντρο.

Ποιοτικός έλεγχος

Ελέγξτε για σημάδια χειροτέρευσης. Ο ποιοτικός έλεγχος πρέπει να διεξαχθεί με τουλάχιστον ένα οργανισμό ελέγχου για την ανάδειξη της αναμενόμενης απόδοσης. Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν το αποτέλεσμα με τον οργανισμό ελέγχου είναι λανθασμένο. Η λίστα παρακάτω δείχνει ένα εύρος απόδοσης στελεχών όπου ο τελικός χρήστης μπορεί να αποκτήσει εύκολα.

Οργανισμοί Ελέγχου	Αποτέλεσμα
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Μερική αναστολή
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Μερική αναστολή
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Ανάπτυξη
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Ανάπτυξη

Αναφορές

Βιβλιογραφία διαθέσιμη μετά από ζήτηση.