

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εκλεκτικό μέσο για Gram αρνητικά Enterobacteria στα ούρα και τα κόπρανα

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η πεπτόνη καζεΐνης, η πεπτόνη και το εκχύλισμα βοδινού παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το εκχύλισμα ζύμης είναι μια πηγή βιταμινών, ιδιαίτερα της ομάδας Β. Η λακτόζη κατά τη ζύμωση της παρέχει άνθρακα και ενέργεια. Το θειοθειικό νάτριο, το δεσοξυχολικό νάτριο και το κρύσταλλο ιώδες αναστέλλουν τα Gram (+) βακτήρια.

Το μπλε της βρωμοθυμόλης είναι ο δείκτης του pH.

Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

Η ανάπτυξη αρνητικών κατά Gram βακτηρίων εξαρτάται από την ικανότητά τους να ζυμώνουν τη λακτόζη. Τα Εντεροβακτηρίδια (E.coli, Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter) ζυμώνουν τη λακτόζη με παραγωγή οξέος και αποτέλεσμα την αλλαγή χρώματος του δείκτη pH που γίνεται κίτρινο όταν παράγεται οξύ.

Βακτήρια που δεν ζυμώνουν τη λακτόζη (Salmonella, Shigella, Proteus, Alkaligenes, Pseudomonas, κλπ) αναπτύσσονται με μπλε-πράσινες αποικίες.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Lactose	15.00
Casein Peptone	7.50
Meat Peptone	7.50
Beef Extract	3.00
Yeast Extract	3.00
Sodium Thiosulfate	1.00
Sodium Desoxycholate	1.00
Bromothymol Blue	0.08
Crystal Violet	0.005
Bacteriological Agar	12.00

Εμφάνιση: Σκούρο πράσινο διαυγές.

Τελικό pH 7.2 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το DRIGALSKI AGAR είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου. Το υλικό αυτό περιέχει πεπτόνες και εκχυλίσματα ζωικής προέλευσης. Τα πιστοποιητικά για την προέλευση και την υγειονομική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μη λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό).

Ο χειρισμός των τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης.

Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Τα θετικά δείγματα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής που προβλέπονται για τη διαχείριση μολυσματικών δειγμάτων.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 2 °C δημιουργεί αρκετή υγρασία μέσα στο υλικό με κίνδυνο επιμόλυνσης. Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα τρυβλία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Εάν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία του τρυβλίου κατά λάθος, μπορείτε να το φυλάξετε στο ψυγείο για 5 – 7 μέρες αφού το σφραγίσετε με παραφίλμ ή με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 18 - 25 °C για 5 ημέρες ή στους 30 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα ούρα πρέπει να εμβολιάζονται στο τρυβλίο το αργότερο σε μία ώρα από τη συλλογή τους.

Εμβολιάστε με βαθμονομημένο κρικοφόρο στειλεό 10λ ή 1λ στην άκρη του τρυβλίου. Επώαστε τα τρυβλία σε αερόβιες συνθήκες στους 37 ± 1 C για 18-24 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Μετά την επώαση, απαριθμήστε όλες τις αποικίες που εμφανίστηκαν στην επιφάνεια του άγαρ.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η απομόνωση οποιουδήποτε ουροποιητικού παθογόνου πρέπει να επιβεβαιωθεί με περαιτέρω μικροβιολογικές και βιοχημικές δοκιμές.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικροοργανισμός	ΑΤCC	Χαρακτηριστικά αποικιών
<i>Escherichia coli</i>	25922	Κίτρινες.
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	Κίτρινες.
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Μπλε - πράσινες.
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Αναστέλλεται

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υλικά που δεν παρουσιάζουν καμία ανάπτυξη μπορεί να θεωρηθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται ανάλογα.

Τα υλικά που παρουσιάζουν ανάπτυξη αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικούς μολυσματικά απόβλητα.

Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για τη σωστή διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων σύμφωνα με τη φύση και το βαθμό επικινδυνότητάς τους και πρέπει να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DRIGALSKI LACTOSE AGAR

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010488	10 τεμάχια	2 – 8 °C	4 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060488	10 τεμάχια	2 – 25 °C	12 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepare σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/746.

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) Non-Chromogenic media (Plates).

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

V. Drigalski, H. Conrad, Z. Hyg. Infektionskr., 39, 298 (1902)

Wurtz, Technique Bacteriologique, Paris, Masson (1897)

Williams and Wilkins, Baltimore (1985)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO



Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ ΤΚ 19001

Τ.Θ. 4893 - Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

E-mail: bioprep1@otenet.gr www.bioprep.gr