

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το DCA είναι ένα εκλεκτικό και διαφοροποιητικό υπόστρωμα για την απομόνωση και διαφοροποίηση των Gram(-) *Εντεροβακτηριδίων* από ποικιλία κλινικών και μη κλινικών δειγμάτων.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το DCA αναστέλλει τους Gram(+) μικροοργανισμούς χάρη στην περιεκτικότητά του σε sodium desoxycholate, παρόλο που και τα δύο κιτρικά συστατικά είναι επίσης ενεργά ανασταλτικά.

Η διαφοροποίηση των εντερικών βακίλλων πετυχαίνεται με την συνεργασία της λακτόζης στο υλικό. Οι οργανισμοί που ζυμώνουν την λακτόζη παράγουν οξύ κατά την διαδικασία και αυτό το οξύ με την παρουσία του δείκτη ουδέτερου ερυθρού καταλήγει στον σχηματισμό κόκκινων αποικιών. Οι αποικίες όσων μικροβίων δεν ζυμώνουν την λακτόζη είναι άχρωμες. Η τελευταία ομάδα περιλαμβάνει την πλειοψηφία των εντεροπαθογόνων, μεταξύ των οποίων πιο σημαντικά είναι η *Salmonella* και η *Shigella*.

Η πεπτόνη κρέατος και το εκχυλίσμα βοδινού παρέχουν στο υλικό τους απαραίτητους παράγοντες ανάπτυξης όπως άζωτο, άνθρακα, βιταμίνες, ιχνοστοιχεία και άλλα θρεπτικά συστατικά.

Το άγαρ παρέχει ηλεκτρολύτες και στερεοποιεί το υλικό.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Meat Peptone	10.0
Beef Extract	10.0
Lactose Monohydrate	10.0
Sodium desoxycholate	5.0
Sodium Citrate	20.0
Ferric citrate	1.0
Neutral Red	0.02
Bacteriological Agar	13.5

Εμφάνιση: Ροζ διαυγές (λίγα άλατα κατά την συντήρηση).

Τελικό pH 7,3 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το DESOXYCHOLATE CITRATE 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 υγιεινομική 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

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 η με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 6 - 25 °C για 7 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αφήστε τα τρυβλία DESOXYCHOLATE CITRATE AGAR να ζεσταθούν σε θερμοκρασία δωματίου και η επιφάνεια να στεγνώσει πριν εμβολιασθεί. Εμβολιάστε στην άκρη του τρυβλίου με 10μl από ζωμό εμπλουτισμού του δείγματος όπως SELENITE – F BROTH (070102). Εάν το δείγμα που πρόκειται να καλλιεργηθεί άμεσα, εμβολιάστε την άκρη του τρυβλίου με το συλυέο. Στη συνέχεια επιστρώστε την επιφάνεια του άγαρ με παράλληλες διαδοχικές αραιώσεις για να ληφθούν μεμονωμένες αποικίες. Επώαση το DESOXYCHOLATE CITRATE AGAR αερόβια στους 35-37 °C για 18-24 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Στο DESOXYCHOLATE CITRATE AGAR η *Salmonella spp* παράγει αποικίες άχρωμες με μαύρο κέντρο και κίτρινο υλικό λόγω της παραγωγής H₂S. Η *Shigella flexneri* παράγει Άχρωμες έως ροζ αποικίες.
Η *E. coli* έχει μέτρια ανάπτυξη με αποικίες ροζ με ροζ ίζημα χολής στο υλικό.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών και άλλων επιβεβαιωτικών δοκιμών που απαιτούνται για την ταυτοποίηση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Μέτρια ανάπτυξη	Ροζ με ροζ ίζημα χολής στο υλικό.
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Καλή	Άχρωμες με μαύρο κέντρο και κίτρινο υλικό.
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Καλή	Άχρωμες έως ροζ.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Αναστέλλεται	



Salmonella typhimurium ATCC 14028

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 δυνητικά 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

DESOXYCHOLATE CITRATE AGAR

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm 20ml	010040	10 τεμάχια	2 – 8 °C	4 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060040	10 τεμάχια	2 – 8 °C	8 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

European Pharmacopoeia, 6th Ed. 2007

Leifson E. 1935. New culture media based on sodium desoxycholate for the isolation of intestinal pathogens and for the enumeration of colon bacilli in milk and water. J. Pathol. Bacteriol. 40: 581-599.

Farmer III, J.J. and MT. Kelly. 1991 Enterobacteriaceae. P. 360-383. In A. Balows, W. J. Hausler, Jr., K.L. Hermann, H.D. Isenberg and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology.

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.bioprepare.gr