

BIGGY AGAR

(ΚΩΔΙΚΟΣ: 010237)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Bismuth Sulphite Glucose Yeast (BIGGY Agar) χρησιμοποιείται για την απομόνωση και ταυτοποίηση των στελεχών της *Candida*. Το Bismuth Sulphite αναστέλλει την ανάπτυξη των βακτηριδίων χωρίς να επηρεάζει την ανάπτυξη της *Candida*.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το Bismuth Sulphite αναστέλλει την ανάπτυξη των βακτηριδίων χωρίς να επηρεάζει την ανάπτυξη της *Candida*. Τα στελέχη της *Candida* μειώνουν την ποσότητα του Bismuth Sulphite δημιουργώντας κρεμώδη, καφέ έως μαύρες αποικίες. Διαφορετικά είδη παράγουν χαρακτηριστικές μορφολογίες αποικιών.

Η δεξτρόζη και το εκχύλισμα ζύμης παρέχουν τις θρεπτικές ουσίες στη σύνθεση.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Dextrose	10.0
Yeast extract	1.0
Glycine	10.0
Bismuth Ammonium Citrate	5.0
Sodium Sulphite	3.0
Bacteriological Agar	16.0

Εμφάνιση: Μπεζ διαυγές,

Τελικό pH 6.8 ± 0.2 στους 25 °C

ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ

Το BIGGY 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 δυνητικά 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 πλένουμε 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 6 – 12 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 6 °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 18 - 25 °C για 4 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Συλλογή δειγμάτων: Το μολυσματικό υλικό πρέπει να μεταφερθεί στο εργαστήριο χωρίς καθυστέρηση και να προστατευθεί από υπερβολική ζέστη και κρύο. Εάν πρόκειται να υπάρξει καθυστέρηση στην επεξεργασία, το δείγμα πρέπει να εμβολιασθεί σε κατάλληλο μέσο μεταφοράς και να ψυχθεί μέχρι τον εμβολιασμό.

στα αναφερόμενα κείμενα αναφοράς. (1-5)

Όταν χρησιμοποιείται ως άμεσο μέσο, το BiGGY άγαρ εμβολιάστε στην άκρη του τρυβλίου και στη συνέχεια κάντε παράλληλες επιστρώσεις αποστειρώνοντας ενδιάμεσα το στυλέο για να δημιουργήσετε μεμονωμένες αποικίες.

Στη συνέχεια επώαστε στους 25-30 °C για 5 ημέρες εξετάζοντας καθημερινά για το τρυβλίο.

Όταν χρησιμοποιείται ως δευτερογενές μέσο δοκιμής, εμβολιάστε με τον κρίκο στην άκρη του τρυβλίου παίρνοντας ελάχιστη ποσότητα από την ύποπτη αποικία και στη συνέχεια κάντε παράλληλες επιστρώσεις αποστειρώνοντας ενδιάμεσα το στυλέο για να δημιουργήσετε μεμονωμένες αποικίες.

Επώάζεται στους 25-30 °C. Το BiGGY άγαρ θα πρέπει να εξετάζεται καθημερινά για περίοδο έως 5 ημερών.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Η *C. albicans* εμφανίζεται με ομαλές, κυκλικές καφέ-μαύρες αποικίες.

Η *C. tropicalis* εμφανίζει λείες, σκούρες καφέ έως μαύρες αποικίες με μεταλλική λάμψη.

Η *C. krusei* εμφανίζει μεγάλες, επίπεδες, λαμπερές, καφέ-μαύρες αποικίες με κίτρινη διάχυση χρωστικής στο υλικό.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, στις μεμονωμένες αποικίες για πλήρη αναγνώριση.

Μπορεί να έχουμε ασθενή ή κανονική ανάπτυξη Gram θετικών και Gram αρνητικών βακτηρίων όταν ο αριθμός τους στο ενοφθάλμισμα είναι $\geq 10^6$ CFU/ml.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Καφέ, μαύρες με κρεμώδη υφή
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	ΑΝΑΣΤΕΛΛΕΤΑΙ

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 δυνητικώς 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

BIGGY Agar - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010237	10 τεμάχια	6 – 12 °C	3 μήνες

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 03 02 01. Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Warren, N. G., and K. C. Hazen. 1995. *Candida*, *Cryptococcus*, and other yeasts of medical importance, p. 723-737. In P. R. Murray, E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover and R. H. Tenover (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

MadFadding, J. D. 1985. *Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria*, vol. 1. P. 65-68. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.

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