

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το τριχοτομημένο τρυβλίο CHROMagar ORIENTATION – MAC CONKEY AGAR No2 – CHROMagar CANDIDA χρησιμοποιείται για την απομόνωση & ταυτοποίηση gram(-) βακτηριδίων, gram(+) κόκκων (*Enterococcus*, *E. coli*, *Klebsiella*, *Proteus*) (CHROMagar™ ORIENTATION). Για την Καλλιέργεια, απομόνωση και ταυτοποίηση των εντεροβακτηριδίων και του εντερόκοκκου (MAC CONKEY AGAR No2). Και τέλος για την απομόνωση και χρωματική ταυτοποίηση των στελεχών *Candida* (CHROMagar CANDIDA).

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το CHROMagar ORIENTATION χρησιμοποιείται για τη χρωματική διαφοροποίηση των παθογόνων της ουρογεννητικής οδού με την *E. Coli* να δίνει κόκκινες αποικίες, την *Klebsiella* μεταλλικές μπλε, τον *Proteus mirabilis* διαυγής με καφέ άλω και τον *Enterococcus faecalis* γαλαζοπράσινες με γαλάζια άλω.

Έτσι κάνουμε εύκολη οπτική ανίχνευση καλλιεργειών με μεικτή χλωρίδα.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
CHROMagar™ ORIENTATION	
Chromogenic mix	1,0
Peptone, yeast and extract	17,0
Agar	15,0

Εμφάνιση: Μπεζ ανοιχτό διαυγές

Τελικό pH 7.0 ± 0.2 στους 25 °C.

Το MAC CONKEY AGAR No. 2 είναι ένα θρεπτικό υλικό στο οποίο με την προσθήκη χολικών αλάτων No2 αναπτύσσεται (εκτός των εντεροβακτηριδίων) και ο εντερόκοκκος.

Τα gram(-) αρνητικά εντεροβακτηρίδια που ζυμώνουν την λακτόζη, παράγουν κόκκινες ή ροζ αποικίες. Τα χολικά άλατα No 2 και το κρυσταλικό ιώδες αναστέλλουν την ανάπτυξη των gram(+) θετικών κόκκων εκτός του Εντερόκοκκου. Ο δείκτης του ουδέτερο ερυθρό αλλάζει χρώμα με τη διάσπαση της λακτόζης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
MAC CONKEY AGAR No. 2	
Peptone	20.0
Lactose	10.0
Bile Salts No. 2	1.5
Sodium chloride	5.0
Neutral red	0.05
Crystal violet	0.001
Agar No. 2	15.0

Εμφάνιση: Ροζ - κόκκινο διαυγές.

Τελικό pH 7.0 ± 0.2 °C στους 25 °C.

Το CHROMagar CANDIDA Είναι ένα νέο διαφοροποιητικό χρωμογόνο θρεπτικό υλικό το οποίο επιτρέπει την εκλεκτική απομόνωση και χρωματική διαφοροποίηση των μυκήτων *Candida*.

Επιπρόσθετα από τη σταθερή ανίχνευση της *Candida albicans*, η ανίχνευση της *Candida glabrata*, *Candida tropicalis* και *Candida krusei*, οι οποίες τείνουν να γίνονται πιο ανθεκτικές σε αντιμυκητιακά μέσα, είναι σημαντική, βελτιώνοντας παράλληλα την αντιμυκητιακή θεραπεία ειδικά σε ασθενείς με ανοσοκαταστολή.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
CHROMagar CANDIDA	
Peptone	10.2
Chromogenic mix	22.0
Chloramphenicol	0.1
Agar	15,0

Εμφάνιση: Μπεζ ανοιχτό διαυγές

Τελικό pH 6.1 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CHROMagar ORIENTATION – MAC CONKEY AGAR No2 – CHROMagar CANDIDA 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 συιστάται 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 4 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τοποθετήστε τα τρυβλία στον επωαστικό κλίβανο (35 - 37 °C) για 30 – 45'.

Εμβολιάστε το δείγμα το συντομότερο δυνατό μετά τη λήψη του και επιστρώστε με διαδοχικές αραιώσεις για μεμονωμένες αποικίες.

Επώαστε σε αερόβιες συνθήκες, στους 35 - 37 °C για 24 ώρες. Συμβουλευτείτε τον πίνακα για το χρώμα των αποικιών.

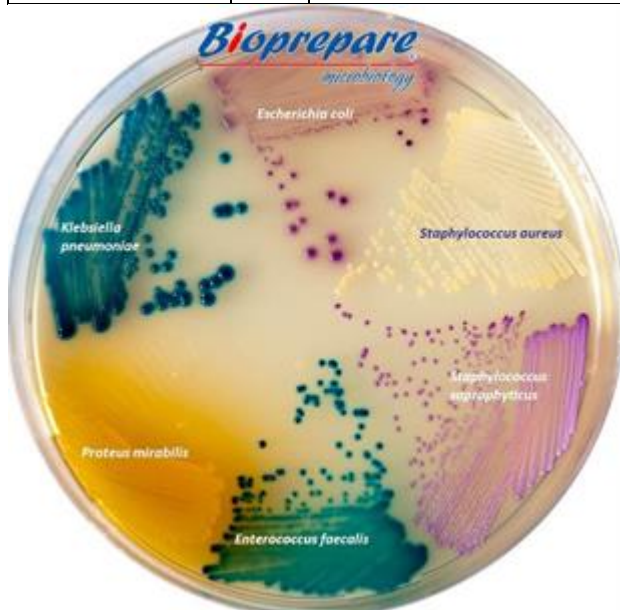
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Στο CHROMagar™ ORIENTATION Ορισμένα στελέχη E. coli μπορεί να παρουσιάσουν απαλό ροζ έως άχρωμο χρώμα στις αποικίες τους γι αυτό πρέπει να κάνουμε επιβεβαίωση με βιοχημικές δοκιμασίες.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

CHROMagar™ ORIENTATION

Μικροοργανισμός	ATCC	Χαρακτηριστικά αποικιών
<i>Escherichia coli</i>	25922	Κόκκινες – κεραμιδί
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Γαλαζοπράσινες με γαλάζια άλω
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	Μπλε μεταλλικό
<i>Proteus mirabilis</i>	12473	Άχρωμες με καφέ άλω
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10145	Κίτρινο με πράσινο υλικό
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Άχρωμο
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Κίτρινο ανοιχτό
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	15305	Ροζ ανοιχτό
<i>Candida albicans</i>	60193	Λευκό κρεμώδες



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

MAC CONKEY AGAR No 2

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Escherichia coli</i>	25922	Καλή	Ροζ
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	καλή	Κόκκινο
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Καλή	Άχρωμες
<i>Proteus mirabilis</i>	7002	Καλή	Άχρωμες
<i>Staphylococci</i>	25923	Αναστέλλεται	



Escherichia coli



Enterococcus faecalis

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

CHROMagar CANDIDA

Μικροοργανισμός	ATCC	Χρώμα Μέγεθος	Χρόνος επώασης 35 – 37 °C
<i>Candida albicans</i>	60193	Πράσινο (2-6mm)	24 ώρες
<i>Candida krusei</i>	NCPF3100	Απαλό ροζ – μοβ (4-10mm)	24 - 48 ώρες
<i>Candida tropicalis</i>	NCPF3111	Σκούρο μπλε (1-2mm)	48 - 72 ώρες
<i>Candida glabrata</i>	NCPF3112	Ροζ – μοβ (2-3mm)	24 - 48 ώρες
<i>Candida parapsilosis</i>		Λευκό-ροζ (2-3mm)	24 - 48 ώρες



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

CHROMagar ORIENTATION – MAC CONKEY AGAR No2 – CHROMagar CANDIDA - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Διχοτομημένο τρυβλίο 9cm	030121	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010490X8. EDMA: (14 01 04 90) Other Prepared Media in Plates.

Η εταιρεία Bioprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ86/1348/2004

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

CHROMagar™ ORIENTATION

(1) Merlino, J. et al. 1996. Evaluation of CHROMagar Orientation for Differentiation and Presumptive Identification of Gram-Negative Bacilli and Enterococcus Species, J.C.M. 34: 1788-1793. (2) Samra, Z. et al. 1998. Evaluation of Use of a New Chromogenic Agar in Detection of Urinary Tract Pathogens. J.C.M. 36: 990-994.

MAC CONKEY AGAR No2

American Public Health Association (1950). Diagnostic Procedures and Reagents. 3rd edn. A.P.H.A., New York.

American Public Health Association (1946). Standard Methods for the examination of Water and Sewage. 9th edn. A.P.H.A., New York.

CHROMagar CANDIDA

CHROMagar Candida, a new differential isolation medium for the presumptive identification of clinically important Candida species.

Odds F. et al.

1994, Journal of Clinical Microbiology, 32 : 1923-1929. Use of CHROMagar Candida medium for isolation of yeasts from dental samples.

Beighton D. et al.

1995. Journal of Clinical Microbiology, 33 : .3025-3027.

Application of CHROMagar Candida for rapid screening of clinical specimens for Candida albicans, Candida tropicalis, Candida krusei, and Candida (Torulopsis) glabrata.

Pfaller M.A. et al.

1996. Journal of Clinical Microbiology, 34 : 58-61. Routine use of CHROMagar Candida medium for presumptive identification of Candida yeast species and detection of mixed fungal populations.

Bouchara J.P. et al.

1996. Technical Report, 202-208.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

Bioprepare
microbiology



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