

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΡΟΪΟΝ: **CHROMagar™ CANDIDA**
ΚΩΔΙΚΟΙ: **010028– 050028**



Ημ. Έκδοσης:

7ος 2009

Ημ. Αναθεώρησης:

6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

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.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Οι πεπτόνες κρέατος παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα απαραίτητα για την ανάπτυξη. Το εκχύλισμα ζύμης είναι η πηγή βιταμινών, ιδιαίτερα της ομάδας Β. Το χλωριούχο νάτριο παρέχει βασικούς ηλεκτρολύτες για μεταφορά και ρυθμίζει την ωσμωτική ισορροπία υλικού. Η χλωραμφαινικόλη είναι ένα αντιβιοτικό ευρέος φάσματος το οποίο αναστέλλει μεγάλη ομάδα gram θετικών και gram αρνητικών βακτηρίων. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone	10.2
Chromogenic mix	22.0
Chloramphenicol	0.5
Agar	15,0

Εμφάνιση: Μπεζ ανοιχτό διαυγές

Τελικό pH 6.1 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το 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 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 – 12 °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. Όταν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία σε περίπτωση που σας περισσέψουν κάποια τρυβλία τα αποθηκεύετε στο σακουλάκι μέχρι την ημερομηνία λήξεως. 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

Το μολυσματικό υλικό πρέπει να φτάσει γρήγορα στο εργαστήριο χωρίς καθυστέρηση και να προστατεύεται από υπερβολική ζέστη και κρύο. Εάν πρόκειται να υπάρξει καθυστέρηση στην επεξεργασία, το δείγμα πρέπει να εμβολιαστεί σε κατάλληλο μέσο μεταφοράς και να διατηρηθεί στους **2- 12 °C** μέχρι τον ενοφθαλμισμό του. Αφήστε τα τα τρυβλία να ζεσταθούν σε θερμοκρασία δωματίου. Η επιφάνεια του άγαρ πρέπει να είναι στεγνή πριν τον εμβολιασμό. Ενοφθαλμίστε το δείγμα σε μία άκρη του τρυβλίου και στη συνέχεια κάνετε διαδοχικές επιστρώσεις με τον κρίκο σε παράλληλες γραμμές με σκοπό να δημιουργήσετε μεμονωμένες αποικίες. Επωάστε τα τρυβλία αερόβια στους **35 - 37 °C** για 24 έως 48 ώρες.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

H. C. albicans σχηματίζει αποικίες με πράσινο χρώμα.

H. C. tropicalis σχηματίζει αποικίες με μπλε μεταλλικό χρώμα.

H. C. krusei σχηματίζει αποικίες ροζ ασαφής.

H. C. kefyr & η *C. glabrata* σχηματίζει αποικίες με μωβ έως καφέ χρώμα.

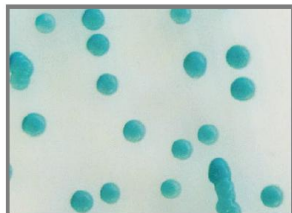
Άλλα στελέχη *Candida* σχηματίζουν αποικίες με λευκό έως ροζ χρώμα.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

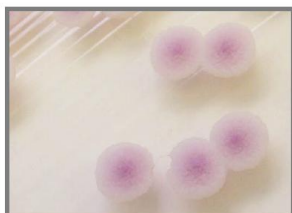
Η τελική ταυτοποίηση μπορεί να απαιτήσει επιπλέον δοκιμές όπως βιοχημικές ή ανοσολογική δοκιμή (συγκόλληση λατέξ).

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

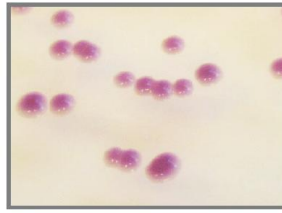
Μικρόβιο	Ανάπτυξη /χρώμα αποικίας
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Πράσινο (2-6mm- Επώαση 24 - 48 ώρες)
<i>Candida tropicalis</i> NCPF3111	Μπλε μεταλλικό (1-2mm - Επώαση 48 - 72 ώρες)
<i>Candida krusei</i> NCPF3100	Ροζ ασαφής (4-10mm- Επώαση 24 - 48 ώρες)
<i>Candida glabrata</i> NCPF3112	Μωβ έως καφέ. (2-3 mm- Επώαση 24 - 48 ώρες)



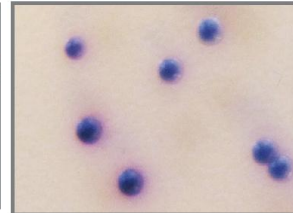
C.albicans



C.krusei



C.glabrata



C.tropicalis

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

CHROMagar™ CANDIDA - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010028	10 τεμάχια	2 – 12 °C	3 μήνες
Τρυβλίο 6cm	050028	10 τεμάχια	2 – 12 °C	3 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714030202WV. EDMA: (14 03 02 02) Chromogenic Media for Yeasts and Fungi.

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

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



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



TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT: **CHROMagar™ CANDIDA**
REFERENCE: **010028– 050028**



Date 1st Edition:
7th 2009
Date 4th Revision:
6th 2024

DESCRIPTION

Chromagar Candida is a new differential chromogenic culture medium that enables the selective isolation and chromatic differentiation of Candida fungi.

IMPORT

In addition to the reliable detection of *Candida albicans*, the detection of *Candida glabrata*, *Candida tropicalis*, and *Candida krusei*, which tend to become more resistant to antifungal agents, is crucial. This improves antifungal therapy, particularly in immunocompromised patients.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Meat peptones provide nitrogen, vitamins, minerals, and amino acids essential for growth. **Yeast extract** serves as a source of vitamins, particularly those of the B group. **Sodium chloride** supplies essential electrolytes for transport and regulates the osmotic balance of the medium. **Chloramphenicol** is a broad-spectrum antibiotic that inhibits a wide range of Gram-positive and Gram-negative bacteria. **Bacteriological agar** acts as the solidifying agent.

FORMULA	g/litre
Peptone	10.2
Chromogenic mix	22.0
Chloramphenicol	0.5
Agar	15,0

Appearance: Clear Beige

Final pH 6.1 ± 0.2 in 25 °C

PRECAUTIONS

CHROMagar™ CANDIDA is an in-vitro laboratory diagnostic material and should only be handled by qualified people in the laboratory. This material contains peptones and extracts of animal origin. The certificates regarding the origin and health status of the animals do not fully guarantee the absence of transmissible pathogens. For this reason, it is recommended that these materials be treated as potentially infectious, with the usual safety precautions (avoiding ingestion or inhalation). Plates should always be handled with gloves and in Laminar flow Class II, to avoid contamination mainly by saprophytic fungi. If the plate is cracked or the bag has a hole, do not use it. Do not use petri dishes if there are signs of microbial contamination. The thickness of the agar must be 4 - 5 mm and the material without cracks, dryness or other signs of deterioration. After the expiry date the material is unfit for use. In case of contact with the skin, wash immediately with plenty of water and soap. Positive samples must be destroyed according to the hygienic rules prescribed for the management of contaminated samples.

STORAGE AND TRANSPORTS CONDITIONS

Petri dishes should be stored at **2–12°C** in their packaging until use. Prolonged storage at temperatures below **2°C** creates excess moisture in the medium, increasing the risk of contamination. Freezing, even momentarily, damages the medium. Excessive heating should also be avoided. Petri dishes can be used until the expiration date indicated on the label. When you open the airtight package, if you have any leftover plates, store them in the bag until the expiration date. For transport, our stability studies show that the dishes can remain at **6–25°C** for **4 days** or at **25–40°C** for **48 hours** without compromising the product's performance.

USAGE

The infectious material must reach the laboratory quickly without delay and be protected from excessive heat or cold. If processing is delayed, the sample should be inoculated into an appropriate transport medium and kept at 2–12°C until inoculation. Allow the petri dishes to warm to room temperature before use. The surface of the agar must dry prior to inoculation. Inoculate the sample at one edge of the dish, then use a loop to make successive streaks in parallel lines to create isolated colonies. Incubate the plates aerobically at 35–37°C for 24 to 48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

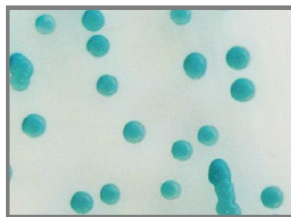
- C. albicans forms colonies with a green color.
- C. tropicalis forms colonies with a blue metallic color.
- C. krusei forms colonies that are pink and rough-edged.
- C. kefyr and C. glabrata form colonies with a purple to brown color.
- Other Candida strains form colonies with a white to pink color.

LIMITATIONS OF THE METHOD

The final identification may require additional tests, such as biochemical tests or immunological assays (e.g., latex agglutination).

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

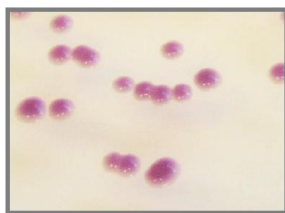
Microorganism	Growth - Colony Color
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Green (2-6mm - Incubation 24-48 hours)
<i>Candida tropicalis</i> NCPF3111	Blue metallic (1-2mm - Incubation 48 - 72 hours)
<i>Candida krusei</i> NCPF3100	Pink fuzzy (4-10mm - Incubation 24-48 hours)
<i>Candida glabrata</i> NCPF3112	Pink fuzzy (4-10mm - Incubation 24-48 hours)



C.albicans



C.krusei



C.glabrata



C.tropicalis

WASTE DISPOSAL OF WASTE

Materials that show no growth can be considered as non-hazardous waste and disposed of accordingly. Materials that show colony growth must be disposed of according to the guidelines for infectious or potentially infectious waste. The laboratory is responsible for the proper management of infectious waste according to its nature and level of risk and must handle and dispose of it (or assign its management and disposal) in compliance with the applicable regulations.

SPECIFICATIONS

CHROMagar™ CANDIDA - CE

PRODUCT	CODE	PACKING	STORE	SELF LIFE
Plate 9cm	010028	10 pieces	2 – 12 °C	3 months
Plate 6cm	050028	10 pieces	2 – 12 °C	3 months

Produced in Greece by Bioprepare in accordance with the requirements of the European directive 98/79/EK. FEK B2198/2-10-2009. Code EDMA 14 01 04 02. Bioprepare company has been certified according to standards EN ISO 9001:2015 / EAOT EN ISO 13485:2016 DY8d/1348/2004

BIBLIOGRAPHY

(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.

IN VITRO MANUFACTURER'S DATA



G. PAPANIKOLAOU & CO

PRODUCTION LABORATORIES OF CULTURE MEDIA

Potamou 5, Industrial Area Keratea, Attica

P.O. Box: 4893, Postal Code: 9001 - Tel: +30 2299066113. Fax: +30 2299066112

E-mail: bioprep1@otenet.gr

www.bioprepare.gr