

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΡΟΪΟΝ: **CHROMagar™ ENTEROCOCCUS**
ΚΩΔΙΚΟΙ: **010361 – 050361**



Ημ. 1^{ης} Έκδοσης:
5ος 2012
Ημ. 4^{ης} Αναθεώρησης:
6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το CHROMagar™ ENTEROCOCCUS χρησιμοποιείται για τη χρωματική διαφοροποίηση και απομόνωση του *Enterococcus faecalis* & *Enterococcus faecium*.

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 του υλικού. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης. Στο CHROMagar ENTEROCOCCUS ο *Enterococcus faecalis* & *Enterococcus faecium* αναπτύσσονται σε 18 – 24 ώρες και είναι οι μοναδικές αποικίες που έχουν ροζ χρώμα. Το γαλακτερό χρώμα του υλικού βοηθάει στον εύκολο εντοπισμό των ροζ αποικιών ανάμεσα στις μπλε ή άχρωμες των υπόλοιπων Gram (+) κόκκων. Τα Gram (-) βακτηρίδια δεν αναπτύσσονται.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Chromogenic mix	27.3
Peptones and yeast extract	20.0
Sodium chloride	5,0
Agar	15,0

Εμφάνιση: Λευκό μη διαυγές.

Τελικό pH 6.8 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CHROMagar™ ENTEROCOCCUS 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. Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους **17 - 25 °C** για **4 ημέρες** ή στους **27 - 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 **20 έως 28 ώρες**.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ο *Enterococcus faecalis* & *Enterococcus faecium* σχηματίζουν αποικίες με ροζ έως μοβ χρώμα.

Οι *Streptococcus spp* σχηματίζουν αποικίες με μπλε χρώμα.

Τα Gram (-) βακτηρίδια δεν αναπτύσσονται.

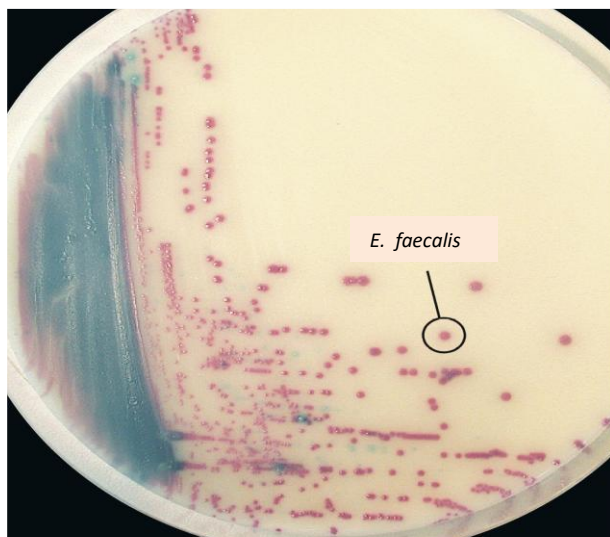
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους. (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Microgen Strep latex test κωδικός: M47CE) και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες αποικίες *Enterococcus*.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη /χρώμα αποικίας
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Έντονο ροζ
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Μπλε

<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	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

CHROMagar™ ENTEROCOCCUS

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010361	10 τεμάχια	2 – 12 °C	3 μήνες
Τρυβλίο 6cm	050361	10 τεμάχια	2 – 12 °C	3 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010402WH. EDMA: (14 01 04 02) Chromogenic ID Media (Plates).

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Evaluation of CHROMagar compared with enterococcosel broth for the isolation of vancomycin resistant enterococci. 2012.

Hindley et al Department of microbiology and infectious diseases ASM 2012.

Evaluation of Three Chromogenic Media for Detection of Vancomycin-Resistant Enterococci in a tertiary-care Hospital M.L. Miller et al. 2011. Kingston General Hospital, ON, Canada. Poster P26, CACMID 2011.

Evaluation of Three Commercial Chromogenic Media and BEAA + van 6ug/mL for the Detection of Vancomycin-Resistant Enterococcus (VRE). 2011. Kornherr, Department of Microbiology Gamma Dynacare Medical Laboratories, Ottawa and Toronto, Ontario, Canada. ASM Meeting Poster 2010.

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™ ENTEROCOCCUS**
REFERENCE: **010361 – 050361**



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

DESCRIPTION

CHROMagar™ ENTEROCOCCUS is used for the chromatic differentiation and isolation of *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium*.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Meat peptones provide nitrogen, vitamins, minerals, and amino acids necessary for growth. Yeast extract is the source of vitamins, especially the B-group vitamins. Sodium chloride provides essential electrolytes for transport and regulates the osmotic balance of the medium. Bacteriological agar is the solidifying agent. In CHROMagar ENTEROCOCCUS, *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* grow within 18-24 hours and are the only colonies that appear pink. The light-colored medium helps in easily identifying the pink colonies amidst the blue or colorless colonies of other Gram (+) cocci. Gram (-) bacteria do not grow.

FORMULA	g/litre
Chromogenic mix	27.3
Peptones and yeast extract	20.0
Sodium chloride	5,0
Agar	15,0

Appearance: White, non-transparent.

Final pH 6.8 ± 0.2 at 25 °C.

PRECAUTIONS

CHROMagar™ ENTEROCOCCUS 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.

TORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

The plates should be stored at **2–12°C** in their packaging until use. Prolonged storage at temperatures below **2°C** causes moisture to accumulate within the material, which may lead to contamination. Freezing, even briefly, destroys the material. Excessive heating should also be avoided. The plates can be used up until the expiration date indicated on the label. For transportation, stability studies have shown that the plates can be stored at **17–25°C** for **4 days** or at **27–40°C** for **48 hours** without affecting the product's performance.

USAGE INSTRUCTIONS

The sample material should reach the laboratory quickly without delay and should be protected from excessive heat and cold. If there will be a delay in processing, the sample should be inoculated in an appropriate transport medium and kept at 2–12°C until inoculation. Allow the plates to warm to room temperature. The agar surface should be dry before inoculation. Inoculate the sample at one edge of the plate and then streak parallel lines with the loop to create isolated colonies. Incubate the plates aerobically at 35–37°C for 20 to 28 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Enterococcus faecalis & *Enterococcus faecium* form colonies with a pink to purple color.

Streptococcus spp. form colonies with a blue color.

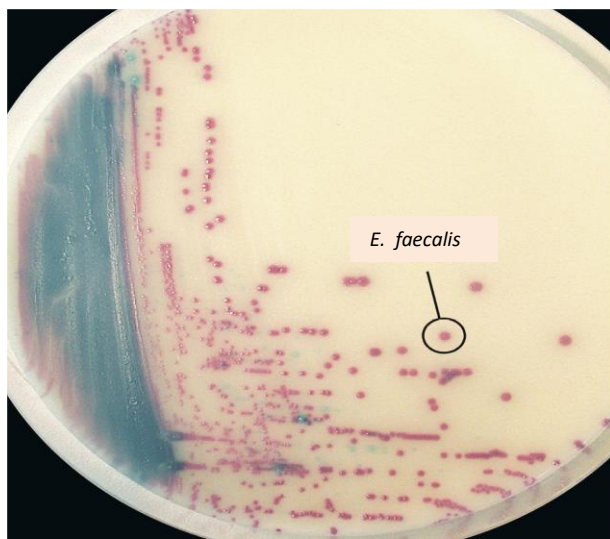
Gram-negative bacteria do not grow.

METHOD LIMITATIONS

Final identification should be carried out using biochemical and serological tests (e.g., Microgen Strep latex test, code: M47CE) and can be performed directly from the suspected *Enterococcus* colonies.

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

Microorganism	Colony Development / Color
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Έντονο ροζ
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Μπλε
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Αναστέλλεται



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™ ENTEROCOCCUS

ITEM	CODE	PACKAGE	STORAGE	SHELF LIFE
Petri Dish 9cm	010361	10 pieces	2 – 12 °C	3 months
Petri Dish 6cm	050361	10 pieces	2 – 12 °C	3 months

Produced in Greece by Bioprep Company in accordance with Regulation (EU) 2017/746.

Basic UDI-DI: 5212037714010402WH. EDMA: (14 01 04 02) Chromogenic ID Media (Plates).

Bioprep Company is certified according to the following standards: EN ISO 9001:2015 / ELOT EN ISO 13485:2016, DY86/1348/2004.

REFERENCES

Evaluation of CHROMagar compared with enterococcosel broth for the isolation of vancomycin resistant enterococci. 2012.

Hindley et al Department of microbiology and infectious diseases ASM 2012.

Evaluation of Three Chromogenic Media for Detection of Vancomycin-Resistant Enterococci in a tertiary-care Hospital M.L. Miller et al. 2011. Kingston General Hospital, ON, Canada. Poster P26, CACMID 2011.

Evaluation of Three Commercial Chromogenic Media and BEAA + van 6ug/mL for the Detection of Vancomycin-Resistant Enterococcus (VRE). 2011. Kornherr, Department of Microbiology Gamma Dynacare Medical Laboratories, Ottawa and Toronto, Ontario, Canada. ASM Meeting Poster 2010.

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.bioprep.gr