

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΡΟΪΟΝ: **CHROMagar™ Acinetobacter**
ΚΩΔΙΚΟΙ: **010455 – 050455**



Ημ. Έκδοσης:
7ος 2009
Ημ. Αναθεώρησης:
6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το CHROMagar™ Acinetobacter χρησιμοποιείται για την απομόνωση και διαφοροποίηση του *Acinetobacter* και άλλων σημαντικών MDR βακτηρίων.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το *Acinetobacter* είναι ένας οργανισμός που έχει υψηλή δυνατότητα επιβίωσης σε επιφάνειες του περιβάλλοντος. Η ικανότητα του να αποκτά αντιμικροβιακή αντίσταση είναι μια αιτία αυξημένου ενδιαφέροντος για τις νοσοκομειακές μολύνσεις. Στα νοσοκομεία το *Acinetobacter baumannii*, για παράδειγμα μπορεί να μπει στο σώμα μέσω ανοικτών πληγών, καθετήρων και αναπνευστικών σωλήνων. Κάθε αποτελεσματική πολιτική ελέγχου μολύνσεων θα πρέπει να περιλαμβάνει και μια εξέταση κοπράνων. Το CHROMagar Acinetobacter είναι ένα εργαλείο ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει αυτό το στάδιο, επιτρέποντας την ανάπτυξη με ένα έντονα κόκκινο χρώμα αποικιών.

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. Το Liquid supplement παρέχουν στο υλικό την εκλεκτικότητα και ενίσχυση για την ανάπτυξη. Το Chromogenic mix παρέχει στο υλικό τους τις χρωμογόνες ουσίες για την δέσμευση των αμινοξέων. Το βακτηριολογικό άγαρ είναι ο παράγοντας στερεοποίησης.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Chromogenic mix	1,8
Peptone, yeast and extract	12,0
Agar	15,0
Salts	4,0
Liquid supplement	1ml

Εμφάνιση: Ροζ ανοιχτό διαυγές

Τελικό pH 7.0 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το CHROMagar™ Acinetobacter 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 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

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 3 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 24 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

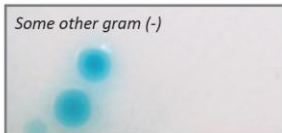
Ο *Acinetobacter baumannii* σχηματίζει αποικίες με έντονο κόκκινο χρώμα και διαχωρίζεται εύκολα από τα υπόλοιπα βακτήρια. Άλλα Gram(-) βακτήρια αναπτύσσονται αργά και σχηματίζουν μπλε αποικίες.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

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

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Βακτήρια	Χαρακτηριστικά αποικιών
<i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC 19906	Κόκκινες
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ATCC 19906	Κόκκινες
Άλλα Gram(-) Βακτήρια	Μπλε, βιολετή άχρωμες ή αναστέλλονται
Gram (+) κόκκοι και μύκητες	Τα περισσότερα αναστέλλονται



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™ *Acinetobacter* - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm	010455	10 τεμάχια	2 – 12 °C	2 μήνες
Τρυβλίο 6cm	050455	10 τεμάχια	2 – 12 °C	2 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 ΔΥ86/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Laboratory evaluation of different agar media for isolation of carbapenem-resistant *Acinetobacter* spp. 2014. J.Moran-Gilad; A.Adler. D.Schwartz; S.Navon-Venezia; Y.Carmeli Eur J Clin Microbiol Infect Dis.

Detection of *Acinetobacter baumannii* in Surveillance Cultures

2011. J. Kristie Johnson et al. University of Maryland Poster ASM 2010.

Modifications to CHROMagar *Acinetobacter* for improved selective growth of multi-drug-resistant *Acinetobacter baumannii*. 2011.

D W Wareham, N.C. Gordon JCP Online First 10.1136/jcp.2010.0834692010

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™ Acinetobacter**
REFERENCE: **010455 – 050455**



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

DESCRIPTION

CHROMagar™ Acinetobacter is used for the isolation and differentiation of Acinetobacter and other significant multidrug-resistant (MDR) bacteria.

INTRODUCTION

Acinetobacter is an organism with a high survival capacity on environmental surfaces. Its ability to acquire antimicrobial resistance is a major concern, particularly for hospital-acquired infections. In hospitals, Acinetobacter baumannii, for example, can enter the body through open wounds, catheters, and respiratory tubes. Any effective infection control policy should include stool testing as part of its protocol. CHROMagar™ Acinetobacter is specifically designed to facilitate this process, allowing the development of colonies with a distinctive bright red color.

PRINCIPLE OF THE METHOD

Meat peptones provide nitrogen, vitamins, minerals, and amino acids essential for growth. Yeast extract is the source of vitamins, particularly those of the B group. Sodium chloride provides essential electrolytes for transport and regulates the osmotic balance of the medium. The liquid supplement gives the medium selectivity and enhancement for growth. The chromogenic mix supplies chromogenic substances for amino acid binding. Bacteriological agar acts as the solidifying agent.

FORMULA	g/litre
Chromogenic mix	1,8
Peptone, yeast and extract	12,0
Agar	15,0
Salts	4,0
Liquid supplement	1ml

Appearance: Light pink clear

Final pH 7.0 ± 0.2 in 25 °C.

PRECAUTIONS

CHROMagar™ Acinetobacter 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** may cause significant moisture buildup in the medium, increasing the risk of contamination. Freezing, even briefly, will damage the medium. Avoid excessive heating as well. 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. Stability studies have shown that for transportation, the dishes can remain at **6–25 °C** for up to **3 days** or at **25–40 °C** for up to **24 hours** without affecting product performance.

USAGE

Infectious material must be transported to the laboratory promptly without delay and should be protected from excessive heat and cold. If processing is delayed, the sample should be inoculated into an appropriate transport medium and maintained at 2–12 °C until further handling. Allow the Petri dishes to warm to room temperature before use. Ensure that the agar surface is dry before inoculation. Inoculate the sample at one edge of the dish and then perform successive streaks with a loop in parallel lines to create isolated colonies. Incubate the dishes aerobically at 35–37 °C for 20 to 28 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

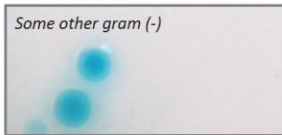
Acinetobacter baumannii forms colonies with a bright red color, making it easy to distinguish from other bacteria. Other Gram-negative bacteria grow slowly and form blue colonies.

LIMITATIONS OF THE METHOD

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

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

Microorganism	Growth – Colony Colour
<i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC 19906	Red
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ATCC 19906	Red
Other Gram (-) Bacteria	Blue, violet colorless or inhibited
Gram (+) cocci and fungi	Mostly Inhibited



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™ Acinetobacter - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Plate 9cm	010455	10 pieces	2 – 12 °C	2 months
Plate 6cm	050455	10 pieces	2 – 12 °C	2 months

Produced in Greece by the company Bioprep in accordance with the requirements of the European Directive 2017/746.

BASIC UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) non-chromogenic media (Plates).

The Bioprep company has been certified according to the standards: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 DY8d/1348/2004.

BIBLIOGRAPHY

Laboratory evaluation of different agar media for isolation of carbapenem-resistant *Acinetobacter* spp.. 2014. J.Moran-Gilad; A.Adler. D.Schwartz; S.Navon-Venezia; Y.Carmeli Eur J Clin Microbiol Infect Dis.

Detection of *Acinetobacter baumannii* in Surveillance Cultures

2011. J. Kristie Johnson et al. University of Maryland Poster ASM 2010.

Modifications to CHROMagar Acinetobacter for improved selective growth of multi-drug resistant *Acinetobacter baumannii*. 2011.

D W Wareham, N.C. Gordon JCP Online First 10.1136/jcp.2010.0834692010

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