

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΡΟΪΟΝ: **CONTACT PLATE CHROMagar™ SALMONELLA PLUS** (CP. C SALM).
ΚΩΔΙΚΟΣ: **20315**



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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Contact Plate CHROMagar™ SALMONELLA PLUS είναι ένα ειδικό τρυβλίο επαφής το οποίο χρησιμοποιείται για τον εκλεκτικό διαχωρισμό των ειδών *Salmonella* spp συμπεριλαμβανομένων των *S. typhi*, *S. paratyphi* και των λακτόζη (+) από άλλα gram (-) βακτηρίδια.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Στο τρυβλίο επαφής (contact plate) το άγαρ του υλικού μπορεί να έρθει σε άμεση επαφή με την επιφάνεια εξέτασης. Με το Contact Plate CHROMagar SALMONELLA PLUS ο χρήστης μπορεί να ελέγξει πάγκους, τοίχους, μεταφορικές ταινίες προϊόντων στη βιομηχανία, μηχανήματα παραγωγής, εργαλεία κ.τ.λ. Το Contact Plate CHROMagar SALMONELLA PLUS έχει μια ασυναγώνιστη ευαισθησία στην ανίχνευση του της *Salmonella* μετά από 24 ώρες επώασης με το χρώμα των αποικιών να είναι πάντα έντονο ροζ. Το λευκό χρώμα του υλικού βοηθάει στην αναγνώριση των ροζ αποικιών της *Salmonella*.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone and yeast extract	8.0
Chromogenic mix	1.3
Supplement	6,0
Salts	8,5
Agar	15,0

Εμφάνιση: Λευκό μη διαυγές

Τελικό pH $7,6 \pm 0.2$.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το Contact Plate CHROMagar SALMONELLA PLUS 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 υγιεινολογική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικών 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. Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάρια εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης. 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 – 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 **6 - 25 °C** για 4 ημέρες ή στους **25 - 40 °C** για **24 ώρες**, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τοποθετήστε όλη την επιφάνεια του υλικού πάνω στην επιφάνεια που θέλετε να ελέγξετε, η οποία πρέπει να είναι τελείως στεγνή. Πιέστε ελαφρά για 8-12 δευτερόλεπτα. Κλείστε το τρυβλίο και βάλτε το στον επωαστικό κλίβανο.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΩΑΣΗΣ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
Επιφάνειες περιβάλλοντος	72 ώρες	$35 \pm 2 \text{ °C} / 24 \text{ h}$ $25 \pm 2 \text{ °C} / 48 \text{ h}$
Ανθρώπινος έλεγχος	72 ώρες	$35 \pm 2 \text{ °C} / 24 \text{ h}$ $25 \pm 2 \text{ °C} / 48 \text{ h}$

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μετά την επώαση ελέγξτε για πιθανή ανάπτυξη *Salmonella* και μετρήστε τις αποικίες θεωρώντας ότι η επιφάνεια του τρυβλίου είναι 25 cm^2 . Η παθογόνος *Salmonella* εμφανίζει **μοβ αποικίες μεγέθους 2 έως 3mm**. Η *Escherichia coli* εμφανίζει άχρωμες αποικίες. Άλλα Βακτηρίδια που αναπτύσσονται ή παρουσιάζουν περιορισμένη ανάπτυξη εμφανίζουν μπλε μεταλλικές αποικίες (*Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas* κ.λπ.)

Μικροοργανισμοί	Ερμηνεία
Μία αποικία <i>Salmonella</i> / 25 cm^2	Η επιφάνεια πρέπει να καθαριστεί και να απολυμανθεί.

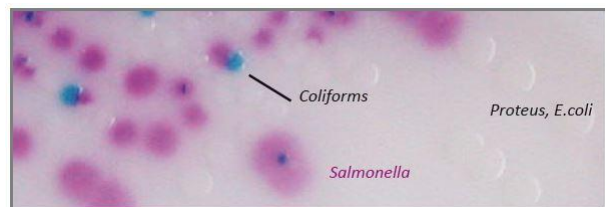


ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Microgen Salmonella Latex κωδικός: F42) και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες μοβ αποικίες Σαλμονέλα. Η *Salmonella Dublin* μπορεί να εμφανίσει άχρωμες αποικίες, αλλά είναι πολύ σπάνια Σαλμονέλα. Ορισμένα στελέχη *E. coli* μπορεί να εμφανίσουν ελαφρώς μοβ χρώμα στις αποικίες τους. Ορισμένα στελέχη *Pseudomonas* μπορεί επίσης να σχηματίσουν μοβ αποικίες. Αυτό μπορεί να εξαλειφθεί με μια δοκιμή οξειδάσης (Oxidase Test Strips-Code MID-61G) η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί απευθείας στην ύποπτη αποικία.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικροοργανισμός	Χαρακτηριστικά αποικιών
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Μοβ
<i>Salmonella abaeetuba</i> ATCC® 35640	Μοβ
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Μοβ
<i>Salmonella arizonae</i> CIP 8230	Μοβ
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Άχρωμες
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC® 8090	Μπλε μεταλλικές
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Αναστέλλεται
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027	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

CONTACT PLATE CHROMagar SALMONELLA PLUS - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 65mm	20315	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

Rapid identification of Aeromonas species in stool samples with chromogenic media and matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry: an institutional experience. 2013. Isin AKYAR, Simge CAN Turkish Journal of Medical Sciences.

Evaluation of a new chromogenic medium, CHROMagar™ Salmonella Plus, for the detection of Salmonella spp. including lactose positive Salmonella, S.Typhi and S.Paratyphi. 2006. de Beaumont C., Breuil J., Dedicova D., Tran Q. 2006. Poster presented during ECCMID meeting, Nice (France).

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: **CONTACT PLATE CHROMagar™ SALMONELLA PLUS** 
(CP. C SALM).
REFERENCE: **20315**



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

DESCRIPTION

The Contact Plate CHROMagar™ SALMONELLA PLUS is a specialized contact plate used for the selective separation of *Salmonella* spp. species, including *S. typhi*, *S. paratyphi*, and lactose (+) from other Gram-negative bacteria.

PRINCIPLE OF THE METHOD

On the contact plate, the agar material can directly touch the surface being tested. With the Contact Plate CHROMagar™ SALMONELLA PLUS, the user can test countertops, walls, product conveyors in the industry, production machinery, tools, etc. The Contact Plate CHROMagar™ SALMONELLA PLUS offers unmatched sensitivity in detecting *Salmonella* after 24 hours of incubation, with colony color always being a distinct pink. The white color of the material helps in identifying the pink colonies of *Salmonella*.

COMPOSITION	g/litre
Peptone and yeast extract	8.0
Chromogenic mix	1.3
Supplement	6,0
Salts	8,5
Agar	15,0

Appearance: White, opaque

Final pH 7,6 ± 0.2.

PRECAUTIONS

Contact Plate CHROMagar SALMONELLA PLUS is an in vitro diagnostic laboratory material and should only be handled by trained laboratory personnel. This material contains peptones and extracts of animal origin. Certificates regarding the source and health status of the animals do not fully guarantee the absence of transmissible pathogens. Therefore, these materials should be treated as potentially infectious and handled using standard safety precautions (avoid ingestion and inhalation). Always handle plates wearing gloves and within a Class II laminar flow cabinet to prevent contamination, especially by saprophytic fungi. Do not use plates that show signs of microbial contamination. The material should not be used after the expiration date. In case of skin contact, wash immediately with plenty of water and soap. Positive samples must be disposed of according to the appropriate hygiene regulations for infectious materials.

STORAGE CONDITIONS

The plates should be stored at **2 – 12 °C** within their packaging until use. Prolonged storage at temperatures below **2 °C** causes excessive moisture inside the material, posing a contamination risk. Freezing, even momentarily, 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, our stability studies have shown that the plates can be kept at **6 - 25 °C for 4 days** or at **25 - 40 °C for 24 hours** without affecting product performance.

INSTRUCTIONS FOR USE

Place the entire surface of the material onto the surface you want to check, ensuring that the surface is completely dry. Apply light pressure for 8-12 seconds. Close the plate and place it in the incubator.

SURFACE	INCUBATION TIME	TEMPERATURE
Environmental surfaces	72 hours	35 ± 2 °C / 24 h 25 ± 2 °C / 48 h
Human control	72 hours	35 ± 2 °C / 24 h 25 ± 2 °C / 48 h

RESULTS

After incubation, check for possible growth of *Salmonella* and count the colonies, assuming that the surface area of the plate is 25 cm². Pathogenic *Salmonella* appears as purple colonies of 2 to 3mm in size. *Escherichia coli* appears as colorless colonies. Other bacteria that grow or show limited growth present blue metallic colonies (e.g., *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas*, etc.).

Microorganisms	Interpretation
One <i>Salmonella</i> colony / 25 cm²	The surface must be cleaned and disinfected.

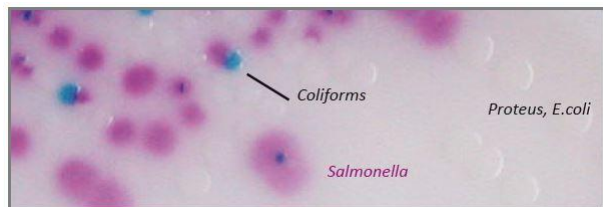


LIMITATIONS OF THE METHOD

Final identification must be done with biochemical and serological tests (e.g., Microgen Salmonella Latex agglutination test, code: F42), and can be performed directly from the suspected purple *Salmonella* colonies. *Salmonella Dublin* may present colorless colonies, but it is a very rare type of *Salmonella*. Some *E. coli* strains may show slightly purple colonies. Some *Pseudomonas* strains may also form purple colonies. This can be eliminated with an oxidase test (Oxidase Test Strips - Code MID-61G), which can be performed directly on the suspected colony.

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

Microorganism	Colony Characteristics
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Purple
<i>Salmonella abaeetuba</i> ATCC® 35640	Purple
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Purple
<i>Salmonella arizonae</i> CIP 8230	Purple
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Colorless
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC® 8090	Blue metallic
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Inhibited
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027	Inhibited



DISPOSAL OF MATERIALS IN WASTE

Materials that show no growth can be considered non-hazardous waste and disposed of accordingly. Materials that show colony growth must be disposed of in accordance with 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 manage and dispose of (or assign the management and disposal of) it according to the applicable regulations.

SPECIFICATIONS

CONTACT PLATE CHROMagar SALMONELLA PLUS - 

ITEM	CODE	PACKAGE	STORAGE	SHELF LIFE
Petri dish 65mm	20315	10 pieces	2 – 12 °C	3 months

Produced in Greece by the company Bioprepere according to Regulation (EU) 2017/746.

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

The company Bioprepere is certified according to the standards: EN ISO 9001:2015 / ELOT EN ISO 13485:2016 DY86/1348/2004.

REFERENCES

Rapid identification of Aeromonas species in stool samples with chromogenic media and matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry: an institutional experience. 2013. Isin AKYAR, Simge CAN Turkish Journal of Medical Sciences.

Evaluation of a new chromogenic medium, CHROMagar™ Salmonella Plus, for the detection of Salmonella spp. including lactose positive Salmonella, S.Typhi and S.Paratyphi. 2006. de Beaumont C., Breuil J., Dedicova D.,

Tran Q. 2006. Poster presented during ECCMID meeting, Nice (France).

Identification of microorganisms grown on chromogenic media by MALDI-TOF MS. 2017. Petra Lüthje, Arthur B. Pranada, Duncan Carruthers-Lay, Marc Desjardins, Olivier Gaillot, David Wareham , Holly Ciesielczuk, Volkan Özenci.

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