

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ**

ΠΡΟΪΟΝ: **CHROMagar™ Y. enterocolitica**
CHROMagar™ O157

ΚΩΔΙΚΟΣ: **020709**



Ημ. Έκδοσης:

7ος 2009

Ημ. Αναθεώρησης:

6ος 2024

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το διχοτομημένο τρυβλίο CHROMagar™ Y. enterocolitica – CHROMagar™ O157 για την ανίχνευση και άμεση διαφοροποίηση της παθογόνου *Yersinia enterocolitica* (CHROMagar™ Y. enterocolitica). Επίσης για τη χρωματική διαφοροποίηση & απομόνωση της *E. Coli* O157. (CHROMagar™ O157).

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Στο CHROMagar™ Y. enterocolitica οι πεπτόνες παρέχουν τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά στο υλικό. Οι εκλεκτικοί παράγοντες αναστέλλουν την ανάπτυξη των Gram (+) κόκκων και ορισμένων gram(-) βακτηριδίων. Τα χρωμογόνα υποστρώματα διασπώνται από ειδικά μικροβιακά ένζυμα που απελευθερώνουν αδιάλυτες έγχρωμες ενώσεις οι οποίες προσκολλώνται στη κυτταρική μεμβράνη των μικροβίων. Η *Yersinia enterocolitica* χρησιμοποιεί μόνο ένα από τα χρωμογόνα υποστρώματα και σχηματίζει αποικίες με μοβ χρώμα. Αν δεν χρησιμοποιηθεί κανένα από τα υποστρώματα, θα υπάρχουν φυσικές ή λευκές αποικίες. Τα άλατα διατηρούν την ωσμωτική ισορροπία στο υλικό. Το άγαρ παρέχει ιχνοστοιχεία και ηλεκτρολύτες. Επίσης στερεοποιεί το υλικό.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
CHROMagar™ Y. enterocolitica	
Chromogenic mix	1,3
Peptones	20,0
Salts	5,0
Selective mix	0.1
Agar	15,0

Εμφάνιση: Μπεζ ανοιχτό διαυγές.

Τελικό pH 7.0 ± 0.2 στους 25°C .

Το CHROMagar E. COLI O157 είναι η νέα λύση για την απομόνωση και ταυτοποίηση του Εντεροπαθογόνου Κολοβακτηριδίου O157 από κλινικά δείγματα και δείγματα τροφίμων. Σχεδόν όλα τα στελέχη O157 (98%) παρουσιάζουν αποικίες σε χρώμα έντονο ροζ ενώ στα άλλα κολοβακτηρίδια οι αποικίες είναι μπλε. Οι συμπαγής ροζ αποικίες χωρίς την παραμικρή διάχυση του χρώματος στο υλικό, η εύκολη χρωματική διαφοροποίηση των αποικιών από τα άλλα κολοβακτηρίδια και η γρήγορη ανάπτυξη στο υλικό (18 – 24 ώρες) είναι τα πλεονεκτήματα του νέου αυτού υλικού. Η εκλεκτικότητα του υλικού είναι αρκετά καλή και αναστέλλει την ανάπτυξη των Gram(+) και των Gram(-) βακτηριδίων. Οι πεπτόνες και το εκχύλισμα μαγιάς παρέχουν τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά στο υλικό. Τα χρωμογόνα υποστρώματα διασπώνται από ειδικά μικροβιακά ένζυμα που απελευθερώνουν αδιάλυτες έγχρωμες ενώσεις οι οποίες προσκολλώνται στη κυτταρική μεμβράνη των μικροβίων. Η *E. COLI* O157 χρησιμοποιεί δύο από τα χρωμογόνα υποστρώματα και σχηματίζει αποικίες με μοβ χρώμα. Αν δεν χρησιμοποιηθεί κανένα από τα υποστρώματα, θα υπάρχουν φυσικές ή λευκές αποικίες. Το άγαρ παρέχει ιχνοστοιχεία και ηλεκτρολύτες. Επίσης στερεοποιεί το υλικό.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
CHROMagar™ O157	
Peptone and yeast extract	13.0
Chromogenic mix	1.2
Agar	15,0

Εμφάνιση: Μπεζ ανοιχτό διαυγές

Τελικό pH 6.9 ± 0.2 στους 25°C .

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το διχοτομημένο τρυβλίο CHROMagar™ Y. enterocolitica – CHROMagar™ O157 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 $2 - 12^\circ\text{C}$ 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 $6 - 25^\circ\text{C}$ για 4 ημέρες ή στους $25 - 40^\circ\text{C}$ για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αφήστε 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. Επώαστε τα τρυβλία αερόβια στους 35 - 37 °C για 24 έως 48 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

Μετά από 24 ώρες επώαση ελέγχουμε τα τρυβλία για πιθανή ανάπτυξη *Yersinia*. Η παθογόνος *Yersinia enterocolitica* εμφανίζει μοβ αποικίες μεγέθους 2 έως 3mm. Η μη παθογόνος *Yersinia enterocolitica* εμφανίζει μπλε μεταλλικές αποικίες. Άλλα βακτηρίδια που αναπτύσσονται η παρουσιάζουν περιορισμένη ανάπτυξη εμφανίζουν επίσης μπλε μεταλλικές αποικίες (*Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas* κ.λπ.)

CHROMagar™ O157

Μετά από 24 ώρες επώαση ελέγχουμε τα τρυβλία για πιθανή ανάπτυξη *Escherichia coli* O157. Η *E. coli* O157 σχηματίζει αποικίες με μοβ χρώμα. Άλλα Εντεροβακτηρίδια αναστέλλονται ή εμφανίζουν άχρωμες έως μπλε αποικίες. Τα Gram (+) θετικά βακτήρια δεν αναπτύσσονται.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

Ορισμένες *Y. enterocolitica* μπορεί να έχουν μέτρια ή καθόλου ανάπτυξη στο υλικό. Μερικά σπάνια στελέχη μη παθογόνων *Yersinia* μπορεί να εμφανίσουν μωβ αποικίες (*Y. bercovieri*, *Y. mollareti*, *Y. kristensenii*, *Y. rohdei* κ.λπ.). Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, σε αποικίες από καθαρή καλλιέργεια για πλήρη αναγνώριση.

CHROMagar™ O157

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους. (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Microgen *E. coli*-O157 Latex Test, κωδικός: M44CE) και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες μοβ αποικίες *E. coli* O157.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

Μικροοργανισμός	ATCC	Χαρακτηριστικά αποικιών
<i>Y. enterocolitica</i>	12982	Μοβ
<i>Y. enterocolitica</i>	biotype 1A	Μπλε μεταλλικό
<i>Escherichia coli</i>	25922	Αναστέλλεται
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Αναστέλλεται
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Αναστέλλεται
<i>Citrobacter freundii</i>	9750	Μέτρια αναστολή

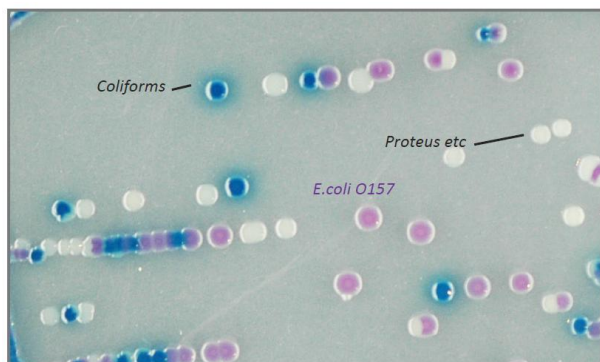


Y. enterocolitica ATCC 12982 (μοβ)

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

CHROMagar™ O157

Μικρόβιο	Ανάπτυξη /χρώμα αποικίας
<i>E. coli</i> O157 ATCC® 35150	Μοβ αποικίες
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Μπλε μεταλλικές αποικίες
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Μπλε μεταλλικές αποικίες
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	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™ *Y. enterocolitica* – CHROMagar™ O157 - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Διχοτομημένο τρυβλίο 9cm	020709	10 τεμάχια	2 – 12 °C	2 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

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

Comparison of CHROMagar *Yersinia* and CIN Agar media for isolation of potentially virulent *Yersinia enterocolitica* in stools. Nicolas Renaud, a Laetitia Lecci, a René J. Courcol, a, b Michel Simonet, a, b Olivier Gaillota Lille University Medical Center and INSERM U1019, b Lille, France Journal of Clinical Microbiology p. 1184–1187 April 2013 Volume 51 Number 4 COMPLETE ARTICLE

Comparison of CHROMagar *Yersinia* and CIN Agar media for isolation of potentially virulent *Yersinia enterocolitica* in stools. Nicolas RENAUD et al. Microbiology Laboratory, Lille University Hospital, LILLE, France ASM Poster 2012.

CHROMagar™ O157

The use of selective and differential agars in the isolation of *Escherichia coli* O157 from dairy herds.

Wallace J.S. et al.

1996. Journal of Applied Bacteriology, 81 : 663-668.

Isolation of vero cytotoxin-producing *Escherichia coli* O157 from wild birds.

Wallace J.S. et al.

1997. Journal of Applied Microbiology, 82 : 399-404.

Reliability of CHROMagar O157 for the detection of enterohaemorrhagic *Escherichia coli* (EHEC) O157 but not EHEC belonging to other serogroups.

Bettelheim K.A.

1998. Journal of Applied Microbiology, 85 : 425-428.

The optimization of isolation media used in immunomagnetic separation methods for the detection of *Escherichia coli* O157 in foods.

Ogden I.D. et al.

2001, Journal of Applied Microbiology, 91 : 1-7.

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™ Y. enterocolitica**
CHROMagar™ O157

REFERENCE: **020709**



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

DESCRIPTION

The split plate CHROMagar™ Y. enterocolitica – CHROMagar™ O157 is used for the detection and direct differentiation of the pathogenic *Yersinia enterocolitica* (CHROMagar™ Y. enterocolitica). Additionally, it enables chromogenic differentiation and isolation of *E. coli* O157 (CHROMagar™ O157).

PRINCIPLE OF THE METHOD

In CHROMagar™ Y. enterocolitica, peptones provide the necessary nutrients for the medium. Selective agents inhibit the growth of Gram (+) cocci and certain Gram (-) bacteria. The chromogenic substrates are broken down by specific microbial enzymes, releasing insoluble colored compounds that bind to the cell membrane of the microorganisms. *Yersinia enterocolitica* uses only one of the chromogenic substrates and forms purple colonies. If none of the substrates is used, natural or white colonies will appear. Salts maintain the osmotic balance of the medium, while agar provides trace elements and electrolytes, and solidifies the medium.

COMPOSITION	g/litre
CHROMagar™ Y. enterocolitica	
Chromogenic mix	1,3
Peptones	20,0
Salts	5,0
Selective mix	0.1
Agar	15,0

Appearance: Light beige, transparent

Final pH 7.0 ± 0.2 at 25 °C.

CHROMagar™ E. coli O157 is the new solution for the isolation and identification of the enteropathogenic *E. coli* O157 from clinical samples and food samples. Almost all O157 strains (98%) form colonies with a bright pink color, while other coliforms form blue colonies. The compact pink colonies, without any diffusion of the color into the medium, the easy color differentiation of the colonies from other coliforms, and the rapid growth in the medium (18–24 hours) are the advantages of this new medium. The medium has good selectivity and inhibits the growth of Gram(+) and Gram(-) bacteria. Peptones and yeast extract provide the necessary nutrients for the medium. The chromogenic substrates are broken down by specific microbial enzymes, releasing insoluble colored compounds that bind to the cell membrane of the microorganisms. *E. coli* O157 uses two chromogenic substrates and forms colonies with a purple color. If none of the substrates is used, natural or white colonies will appear. The agar provides trace elements and electrolytes, and also solidifies the medium.

COMPOSITION	g/litre
CHROMagar™ O157	
Peptone and yeast extract	13.0
Chromogenic mix	1.2
Agar	15,0

Appearance: Light beige, transparent

Final pH 6.9 ± 0.2 at 25 °C.

PRECAUTIONS

CHROMagar™ Y. enterocolitica – CHROMagar™ O157 is an in vitro diagnostic laboratory material and must be handled only by qualified laboratory personnel. This product contains peptones and extracts of animal origin. Certificates regarding the origin 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 standard safety precautions should be followed (they must not be ingested or inhaled). Plates should always be handled with gloves and within a Class II laminar flow hood to avoid contamination, especially from saprophytic fungi. If a plate is cracked or the packaging is damaged, do not use it. Do not use plates that show signs of microbial contamination. The agar layer should be 4–5 mm thick and the material should be free of cracks, dryness, or any other signs of deterioration. After the expiration date, the material is unsuitable for use. In case of contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Positive samples must be disposed of according to hygiene regulations for the handling of infectious material.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

The plates must be stored at **2 – 12 °C** within their packaging until use. Prolonged storage at temperatures below **2 °C** creates excess moisture in the material, which can lead to contamination. Freezing, even momentarily, damages the material. Excessive heating should also be avoided. The plates can be used up until the expiration date indicated on the label. For transport, stability studies have shown that the plates can remain at **6 – 25 °C** for **4 days** or at **25 – 40 °C** for **48 hours** without affecting the product's performance.

INSTRUCTIONS FOR USE

Allow the plates to warm to room temperature. The surface of the agar must be dry before inoculation. Inoculate the sample at one edge of the plate and then streak the sample into parallel lines with the loop to create isolated colonies. Incubate the plates aerobically at **35 – 37 °C** for 24 to 48 hours.

READING AND INTERPRETATION

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

After 24 hours of incubation, check the plates for possible growth of *Yersinia*. The pathogenic *Yersinia enterocolitica* forms purple colonies ranging from 2 to 3mm in size. Non-pathogenic *Yersinia enterocolitica* forms metallic blue colonies. Other bacteria that grow, but show limited growth, also present metallic blue colonies (e.g., *Citrobacter*, *Enterobacter*, *Aeromonas*, etc.).

CHROMagar™ O157

After 24 hours of incubation, check the plates for possible growth of *Escherichia coli* O157. *E. coli* O157 forms purple colonies. Other *Enterobacteriaceae* are inhibited or form colorless to blue colonies. Gram-positive bacteria do not grow.

METHOD LIMITATIONS

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

Some *Y. enterocolitica* may show moderate or no growth on the medium. Some rare strains of non-pathogenic *Yersinia* may form purple colonies (e.g., *Y. bercovieri*, *Y. mollareti*, *Y. kristensenii*, *Y. rohdei*, etc.). Biochemical tests are recommended on colonies from pure cultures for full identification.

CHROMagar™ O157

Final identification should be carried out using biochemical and serological tests (e.g., Microgen *E. coli*-O157 Latex Test, code: M44CE), which can be performed directly from the suspected purple colonies of *E. coli* O157.

GENERAL CHARACTERISTICS OF QUALITY CONTROL

CHROMagar™ *Y. enterocolitica*

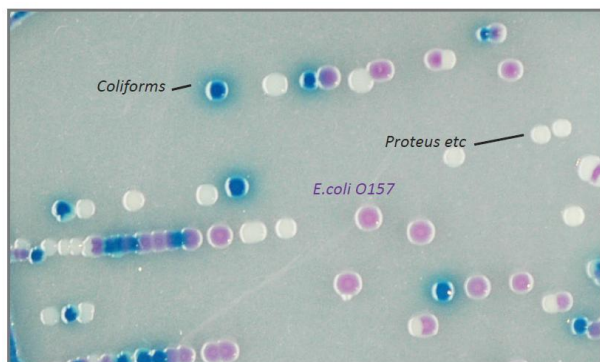
Microorganism	ATCC	Colony Characteristics
<i>Y. enterocolitica</i>	12982	Purple
<i>Y. enterocolitica</i>	biotype 1A	Metallic blue
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibited
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inhibited
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Inhibited
<i>Citrobacter freundii</i>	9750	Moderate inhibition



Y. enterocolitica ATCC 12982 ($\mu\text{o}8$)

CHROMagar™ O157

Microorganism	Colony Growth / Color
<i>E. coli</i> O157 ATCC® 35150	Purple colonies
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Metallic blue colonies
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Metallic blue colonies
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	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™ Y. enterocolitica – CHROMagar™ O157 - 

ITEM	CODE	PACKAGE	STORAGE	SHELF LIFE
Split plate 9cm	020709	10 pieces	2 – 12 °C	2 months

Produced in Greece by Bioprep prepare according to Regulation (EU) 2017/746.

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

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

REFERENCES

CHROMagar™ Y. enterocolitica

Comparison of CHROMagar Yersinia and CIN Agar media for isolation of potentially virulent Yersinia enterocolitica in stools. Nicolas Renaud,a Laetitia Lecci,a René J. Courcol,a,b Michel Simonet,a,b Olivier Gaillota Lille University Medical Centera and INSERM U1019,b Lille, France Journal of Clinical Microbiology p. 1184–1187 April 2013 Volume 51 Number 4 COMPLETE ARTICLE

Comparison of CHROMagar Yersinia and CIN Agar media for isolation of potentially virulent Yersinia enterocolitica in stools. Nicolas RENAUD et al. Microbiology Laboratory, Lille University Hospital, LILLE, France ASM Poster 2012.

CHROMagar™ O157

The use of selective and differential agars in the isolation of Escherichia coli O157 from dairy herds.

Wallace J.S. et al.

1996. Journal of Applied Bacteriology, 81 : 663-668.

Isolation of vero cytotoxin-producing Escherichia coli O157 from wild birds.

Wallace J.S. et al.

1997. Journal of Applied Microbiology, 82 : 399-404.

Reliability of CHROMagar O157 for the detection of enterohaemorrhagic Escherichia coli (EHEC) O157 but not EHEC belonging to other serogroups.

Bettelheim K.A.

1998. Journal of Applied Microbiology, 85 : 425-428.

The optimization of isolation media used in immunomagnetic separation methods for the detection of Escherichia coli O157 in foods.

Ogden I.D. et al.

2001, Journal of Applied Microbiology, 91 : 1-7.

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 prepare.gr