

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Brilliant green είναι ένα υψηλά εκλεκτικό υλικό που χρησιμοποιείται για την απομόνωση των ειδών *Salmonella* εκτός της *S. typhi*, από κλινικά και βιομηχανικά δείγματα.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Το ISO 6579: 2002 συνιστά ως πρώτο εκλεκτικό υλικό το XLD Agar αντί του Brilliant green Agar ωστόσο πληροφορεί ότι Brilliant green μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένα δεύτερο εκλεκτικό μέσο.

Το Brilliant green Agar αναστέλλει την ανάπτυξη της *Pseudomonas aeruginosa* και μερικώς αναστέλλει την ανάπτυξη των *Proteus spp.* που μπορεί να είναι παρόμοιοι στην εμφάνιση με τη *Salmonella*.

Το εκχύλισμα βοδινού, η πεπτόνη καζεΐνης και η πεπτόνη κρέατος παρέχουν άζωτο, βιταμίνες, μέταλλα και αμινοξέα που είναι σημαντικά για την ανάπτυξη. Το εκχύλισμα ζύμης είναι μια πηγή βιταμινών, του συμπλέγματος Β απαραίτητη για την βακτηριακή ανάπτυξη. Η λακτόζη και σακχαρόζη κατά τη ζύμωσή τους παρέχουν άνθρακα και ενέργεια. Το ερυθρό της φαινόλης είναι ο δείκτης pH. Το Brilliant green αναστέλλει τα Gram (+) και τα περισσότερα Gram(-) βακτήρια, εκτός της *Salmonella*. Το Βακτηριολογικό άγαρ είναι ο πηκτωματογόνος παράγοντας.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Beef Extract	5.0
Meat Extract	5.0
Casein Peptone	5.0
Yeast Extract	3.0
Disodium phosphate	1.0
Monosodium phosphate	0.6
Lactose	10.0
Sucrose	10.0
Phenol red	0.09
Brilliant green	0.005
Bacteriological Agar	15.0

Εμφάνιση: Κεραμιδί διαυγές.

Τελικό pH $6,9 \pm 0,2$ στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το BRILLIANT GREEN AGAR 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 υγιεινοομική 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 – 8 °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.

Εάν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία του τρυβλίου κατά λάθος, μπορείτε να το φυλάξετε στο ψυγείο για 5 – 7 μέρες αφού το σφραγίσετε με παραφίλμ η με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 6 - 25 °C για 7 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Αφήστε τα τρυβλία BRILLIANT GREEN AGAR να ζεσταθούν σε θερμοκρασία δωματίου και η επιφάνεια να στεγνώσει πριν εμβολιασθεί. Εμβολιάστε στην άκρη του τρυβλίου με 10μl από ζωμό εμπλουτισμού του δείγματος όπως SELENITE – F BROTH (070102). Εάν το δείγμα που πρόκειται να καλλιεργηθεί άμεσα, εμβολιάστε την άκρη του τρυβλίου με το στυλεό. Στη συνέχεια επιστρώστε την επιφάνεια του άγαρ με παράλληλες διαδοχικές αραιώσεις για να ληφθούν μεμονωμένες αποικίες. Επώαση το BRILLIANT GREEN AGAR αερόβια στους 35-37 °C για 18-24 ώρες.

ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Στο BRILLIANT GREEN AGAR η *Salmonella spp* παράγει κόκκινες αποικίες, που περιβάλλονται από διάχυτο κόκκινο φωτοστέφανο. Η *E. coli* έχει μέτρια ανάπτυξη με αποικίες κίτρινες ή πρασινοκίτρινες που περιβάλλονται από έντονα κίτρινη ή πράσινη ζώνη.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών και άλλων επιβεβαιωτικών δοκιμών που απαιτούνται για την ταυτοποίηση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	Ανάπτυξη	Αποικίες
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Μέτρια ανάπτυξη	Κίτρινες ή πρασινοκίτρινες αποικίες που περιβάλλονται από έντονα κίτρινη ή πράσινη ζώνη.
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Καλή	Ροζ / λευκές αποικίες με κόκκινη ζώνη στο υλικό.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Αναστέλλεται	
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 14153	Μέτρια ανάπτυξη	Λευκές έως κόκκινες αποικίες που περιβάλλονται από κόκκινη ζώνη στο υλικό.



S. typhimurium ATCC 14028

Escherichia coli ATCC 25922

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 δυνητικά 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

BRILLIANT GREEN AGAR - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 9cm 20ml	010016	10 τεμάχια	2 – 8 °C	3 μήνες
Φιαλίδιο 100ml	060016	10 τεμάχια	2 – 8 °C	6 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010401WF. EDMA (14 01 04 01) Non-Chromogenic media (Plates).

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

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

European Pharmacopoeia. 6th Ed. 2007.

American Public Health Association. Standard Methods for the Examination of Water and Waster water, 11th Edition APHA, New

York, 1960. American Public Health Association. Recommended Methods for the Microbiological Examination of Foods, APHA, Inc. New York, 1958.

UNE-EN-ISO 6579 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

Bioprepare
microbiology



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