

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το THIOGLYCOLLATE W/ VIT. K1 + HEMIN σχεδιάστηκε για να δώσει τη βέλτιστη ανάπτυξη των απαιτητικών αναερόβιων οργανισμών και εφαρμόζεται σε πολλά εργαστήρια ως μέσο εμπλουτισμού για την απομόνωση των αναερόβιων οργανισμών.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Το μέσο είναι πολύ πλούσιο σε θρεπτικές ουσίες χάρη στο ειδικά επιλεγμένο μίγμα πεπτονών.

Η Vitamin K, η haemin και η L-cysteine είναι όλοι οι παράγοντες αύξησης που απαιτούνται από μερικούς αναερόβιους οργανισμούς.

Το θειογλυκολικό νάτριο και η L-κυστίνη χαμηλώνουν το

δυναμικό μείωσης της οξειδωσης με την απομάκρυνση του οξυγόνου. Η ρεζασουρίνη είναι ένας δείκτης οξειδωσης, που μετατρέπεται από ροζ (αερόβια) σε άχρωμο (αναερόβιες συνθήκες).

Το βακτηριολογικό άγαρ καθυστερεί τη διασπορά του CO<sub>2</sub> και τη διάχυση του O<sub>2</sub>.

Αυτό το μέσο δεν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί με καπάκι ερμητικά κλειστό ή να επωαστεί σε ειδικά δοχεία για αναερόβιες συνθήκες. Οι αναερόβιοι οργανισμοί αναπτύσσονται στον πυθμένα του σωλήνα, τα μικροαερόφιλα στη μέση του μέσου και τα αερόβια στο ανώτερο οξειδωμένο στρώμα.

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Peptone mixture	15.0
Yeast Extract	10.0
Sodium thioglycollate	0.5
Sodium chloride	2.5
Agar No. 1	0.75
L-Cysteine HCl	0.5
Resazurin	0.001
Sodium bicarbonate	0.4
Haemin	0.005
Vitamin K 1	0.0005

Εμφάνιση: Ζωμός μπεζ με ροζ δακτύλιο.

Τελικό pH 7.2 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ**

Το THIOGLYCOLLATE W/ VIT. K1 + HEMIN 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 σωληναρίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Μη χρησιμοποιείτε τα σωληνάκια 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 σωληνάκια πρέπει να φυλάσσονται στους 2 – 8 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης να αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα σωληνάκια είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα σωληνάκια μπορούν να παραμείνουν στους 6 - 25 °C για 5 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Ενοφθαλμίστε τα δείγματα όσο το δυνατόν συντομότερα από την λήψη τους από το εργαστήριο. Όταν το δείγμα είναι υγρό, ρίχνεται 1-2 σταγόνες στο υπόστρωμα που βρίσκεται στο σωληνάριο. Τα δείγματα ιστών θα πρέπει πρώτα να διαλυθούν στο ζωμό. Κατόπιν ενοφθαλμίζονται όπως τα υγρά δείγματα. Τα δείγματα σε στυλεούς μπαίνουν στον ζωμό αφού γίνει ο ενοφθαλμισμός σε τρυβλία με θρεπτικό υλικό. Ένας αποτελεσματικός και εύκολος τρόπος για να αποκτήσουμε κατάλληλες αναερόβιες αποικίες είναι η χρήση του Gas Pack. Επωάστε στους 35 -37 °C για 24 ώρες έως 7 μέρες.

**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

Οι καλλιέργειες θα πρέπει να κρατηθούν τουλάχιστον 1 εβδομάδα πριν χαρακτηριστούν αρνητικές. Θα πρέπει να επωαστούν για άλλη μια εβδομάδα εάν υπάρχει υποψία οστεομυελίτιδας, ενδοκαρδίτιδας και άλλων σοβαρών λοιμώξεων. Η ανάπτυξη των μικροβίων αποδεικνύεται

με την εμφάνιση θόλωσης σε σύγκριση με ένα μη ενοφθαλμισμένο ζωμό. Εάν ανιχνευτεί ανάπτυξη οι καλλιέργειες θα πρέπει να εξεταστούν με την χρώση Gram και να γίνουν ανακαλλιέργειες σε εκλεκτικά και μη εκλεκτικά στερεά θρεπτικά υλικά.

#### ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Συνιστάται η διεξαγωγή βιοχημικών δοκιμών, στις μεμονωμένες αποικίες για πλήρη αναγνώριση.

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΜΙΚΡΟΒΙΟ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Αναπτύσσεται
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Αναπτύσσεται
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Αναπτύσσεται

#### 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

THIOGLYCOLLATE W/ VIT. K1 + HEMIN - CE

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Σωληνάριο 7ml	070113	20 τεμάχια	2 – 8 °C	8 μήνες

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

ΒΑΣΙΚΟ UDI-DI: 5212037714010201W5. EDMA: (14 01 02 01) Media in Tubes (solid & liquid).

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

#### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Gould, J.H., Duerden, B.I. (1983). Blood culture – current state and future prospects. J. Clin. Pathol. 36: 963-977.

Ganguli, G.A., O'Hare, W., Hyde, W.A. (1984). Rapid Detection of Bacteraemia by early subculture. J. Med. Microbiol. 17: 311-315.

Ganguli, L.A., Keaney, M.G.L., Hyde, W.A., Fraser, B.J. (1985). More Rapid identification of bacteraemia by manual rather than radiometric methods. J. Clin. Pathol. 38: 1146-1149.

Junt, G.H., Price, E.H. (1982). Comparison of a home made blood culture broth containing a papain digest of liver, with four commercially available media, for the isolation of anaerobes from simulated paediatric blood cultures. J. Clin. Pathol. 35: 1142-1149.

Ganguli, L.A., Turton, L.J., Tillotson, G.S. (1982). Evaluation of Fastidious Anaerobe Broth as a blood culture medium. J. Clin. Pathol. 35: 458-461.

Tillotson, G.S. (1981). Evaluation of ten commercial blood culture systems to isolate a pryoridoxal dependent streptococcus. J. Clin. Pathol. 34: 930-934.

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprepate**  
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](mailto:bioprep1@otenet.gr) [www.bioprepate.gr](http://www.bioprepate.gr)