

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το Bordet Gengou Agar Base με προσθήκη 15% αίματος προβάτου και 2.2μg/ml methicillin χρησιμοποιείται για την εκλεκτική απομόνωση της *Bordetella pertussis* και άλλων στελεχών *Bordetella*.

**ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Το εκχύλισμα πατάτας παρέχει νιτρικά, βιταμίνες και αμινοξέα. Η γλυκερόλη είναι πηγή άνθρακα. Το χλωριούχο νάτριο διατηρεί την ωσμωτική ισορροπία στο υλικό. Η προσθήκη αίματος προβάτου 15% κάνει το υλικό ιδιαίτερα θρεπτικό για τα στελέχη της *Bordetella*. Πολλοί παράγοντες μπορούν να αναστείλουν την ανάπτυξη της *Bordetella pertussis*, όπως τα λιπαρά οξέα, ή το βαμβάκι από το στυλεό. Το άμυλο από το εκχύλισμα πατάτας, απορροφά τα λιπαρά οξέα. Οι αποικίες της *Bordetella pertussis* εμφανίζονται μικρές, άσπρες, με χαρακτηριστική ζώνη αιμόλυσης. Αυτή η ζώνη δεν είναι εμφανής εάν το υλικό περιέχει περισσότερο από 20% αίμα.

Η methicillin αναστέλλει την ανάπτυξη του *Staphylococcus* ο οποίος παράγει μια τοξίνη που αναστέλλει την ανάπτυξη της *Bordetella pertussis*

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Potato, Infusion from 125 g	4.5 g
Sodium Chloride	5.5 g
Agar	20.0 g
Glycerol	10 ml
Methicillin	2.2 mg
Sheep Blood	150 ml

Εμφάνιση: Βυσινή μη διαυγής, λόγω της προσθήκης του αίματος.  
Τελικό pH 6,7 ± 0.2 στους 25 °C.

**ΠΡΟΦΥΛΑΞΙΣ**

Το BORDET SELECTIVE 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 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 – 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 3 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

**ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Κυλήστε τον στυλεό πάνω στην επιφάνεια του τρυβλίου και ενοφθαλμίστε για απομόνωση.

Επώαστε τα τρυβλία στους 35°C για 5-7 ημέρες σε χώρο με υγρασία. Δεν συνιστάται η παρουσία CO2.

Οι απομονώσεις που είναι ύποπτες για *Bordetella pertussis* θα πρέπει να επιβεβαιώνονται με την χρήση αντιορού, ή με διαδικασία χρώσης.

**ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

Η ανάπτυξη της *Bordetella pertussis* θα εμφανιστεί σε 3 -5 ημέρες. Άλλα στελέχη μπορεί να αναπτυχθούν σε 1-3 ημέρες.

**ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Οι απομονώσεις που είναι ύποπτες για *Bordetella pertussis* θα πρέπει να επιβεβαιώνονται με την χρήση αντιορού, ή με διαδικασία χρώσης.

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους. (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Latex Test και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες αποικίες.

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη
<i>S. aureus</i>	25923	Αναστέλλεται
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	19395	Καλή



*Bordetella bronchiseptica*

### 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

#### BORDET SELECTIVE AGAR

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010246	10 τεμάχια	2 – 8 °C	2 μήνες

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

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

Η εταιρεία Βιοprepare έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα: EN ISO 9001:2015 / ΕΛΟΤ EN ISO 13485:2016 ΔΥ86/1348/2004.

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Hoppe. 1999. In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Bordet and Gengou. 1906. Ann. Inst. Pasteur 20:731.
- Kendrick and Elderling. 1934. Am. J. Public Health 24:309

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

**Bioprep**  
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.bioprep.gr](http://www.bioprep.gr)