

Amies Medium χωρίς Άνθρακα και Amies Medium με Άνθρακα

H084
L004300
2010/01
Ελληνικά

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Τα **BBL CultureSwab Plus** είναι στείρα συστήματα έτοιμα προς χρήση, τα οποία προορίζονται για τη συλλογή, μεταφορά και διατήρηση κλινικών δειγμάτων για βακτηριολογική εξέταση.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ

Μια από τις διαδικασίες ρουτίνας στη διάγνωση βακτηριακών λοιμώξεων περιλαμβάνει τη συλλογή και ασφαλή μεταφορά ενός κλινικού δείγματος από τον ασθενή στο εργαστήριο. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση της συσκευής συλλογής και μεταφοράς **BBL CultureSwab Plus**. Κάθε μονάδα **BBL CultureSwab Plus** αποτελείται από μια στείρα θήκη η οποία ανοίγει με αποκόλληση και περιέχει έναν στείλο, για τη συλλογή του δείγματος, με άκρο από συνθετική μέταξα (ραγιόν) και από ένα σωληνάριο που περιέχει το υλικό μεταφοράς στο οποίο τοποθετείται ο στείλος μετά τη δειγματοληψία.

Τα **BBL CultureSwab Plus** διατίθενται με το Amies Medium χωρίς Άνθρακα και με το Amies Medium με Άνθρακα. Πρόκειται για μη θρεπτικά υλικά μεταφοράς, ρυθμιζόμενα με φωσφορικά, τα οποία παρέχουν ένα αναγωγικό περιβάλλον, λόγω του ότι στη σύνθεσή τους περιλαμβάνεται θειογλυκολικό νάτριο.¹ Η υγρασία του υλικού μεταφοράς προστατεύει τους μικροοργανισμούς του δείγματος από την αποξήρανση. Το υλικό μεταφοράς έχει σχεδιαστεί για τη διατήρηση της βιωσιμότητας των μικροοργανισμών κατά τη μεταφορά τους στο εργαστήριο. Η επιβίωση απαιτητικών βακτηρίων, όπως το *Neisseria gonorrhoeae*, μπορεί να παραταθεί λόγω της παρουσίας άνθρακα στο Amies Medium με Άνθρακα. Οι θήκες **BBL CultureSwab Plus** είναι κατασκευασμένες από πλαστική μεμβράνη η οποία επιβραδύνει τη διάσχυση του ατμοσφαιρικού αέρα στο προϊόν.

ΑΝΤΙΑΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Η ονομαστική σύνθεση κάθε υλικού ανά λίτρο απεσταγμένου νερού είναι:

Υλικό Μεταφοράς Amies χωρίς Άνθρακα

Χλωριούχο νάτριο	3.0 g	Μονόξινο	0.2 g
φωσφορικό κάλιο	0.2 g	Δισόξινο φωσφορικό νάτριο	1.15 g
Χλωριούχο ασβέστιο	0.1 g	Θειογλυκολικό νάτριο	1.00 g
Χλωριούχο μαγνήσιο	0.1 g	Βακτηριακό άγαρ	7.5 g

Το **Υλικό Μεταφοράς Amies με Άνθρακα** την παραπάνω σύνθεση και επιπροσθέτως 10,0 g άνθρακα.

Προφυλάξεις: Για *in vitro* διαγνωστική χρήση.

Όλα τα δείγματα πρέπει να θεωρούνται ότι περιέχουν μολυσματικούς μικροοργανισμούς και, ως εκ τούτου, κατά τον χειρισμό τους πρέπει να λαμβάνονται οι κατάλληλες προφυλάξεις. Μετά τη χρήση, τα σωληνάκια και οι στείλες πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εργαστηριακούς κανονισμούς σχετικά με τα μολυσματικά απορρίμματα.

❷ **BBL CultureSwab Plus** είναι προϊόν μίας μόνο χρήσης. Η επαναχρησιμοποίησή του ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο λοίμωξης ή/και ανακριβή αποτελέσματα.

Φύλαξη: Φυλάσσετε το **BBL CultureSwab Plus** στους 5-25°C.

Αλλοίωση του προϊόντος: Τα περιεχόμενα παραμένουσιν στείρα εφόσον δεν έχουν ανοιχτεί ή δεν έχουν υποστεί ζημιά. Μην χρησιμοποιείτε τα περιεχόμενα εάν παρουσιάζουν ενδείξεις ζημιάς, αφυδάτωσης ή μόλυνσης. Μην χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης.

ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Τα συστήματα **BBL CultureSwab Plus** διατίθενται με διάφορα στελέχη μαπονέτας ώστε να ενοικούναι η συλλογή δειγμάτων από διάφορα σημεία του σώματος του ασθενή. Για ειδικές συστάσεις σχετικά με τη συλλογή δειγμάτων για μικροβιολογική ανάλυση και τεχνικές πρωτογενούς απομόνωσης, συμβουλευθείτε τις ακόλουθες βιβλιογραφικές αναφορές: Cumitech 9,² Manual of Clinical Microbiology³ και Clinical Microbiology Procedures Handbook.⁴

Μετά τη λήψη του με τη βοήθεια στείλου, το δείγμα πρέπει να τοποθετείται στο σωληνάριο του μέσου και, εν συνεχεία, να μεταφέρεται το ταχύτερο δυνατόν στο εργαστήριο προκειμένου να καλλιεργηθεί στα κατάλληλα μέσα πρωτογενούς απομόνωσης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Παρεχόμενα υλικά: Σε κάθε θήκη Vi-Pak περιέχονται πενήντα (50) μονάδες στείρων συσκευών **BBL CultureSwab Plus**.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται: Υλικά κατάλληλα για απομόνωση, διαφοροποίηση και καλλιέργεια αερόβιων και αναερόβιων βακτηρίων. Τα υλικά αυτά περιλαμβάνουν πλάκες ή σωληνάρια και συστήματα επώασης υλικών καλλιέργειας, γυάλινα δοχεία για αερόβιες ή αναερόβιες καλλιέργειες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ:

Οι οδηγίες χρήσης αναγράφονται σε κάθε μονάδα **BBL CultureSwab Plus** συνοδευόμενες από περιγραφικά διαγράμματα. Οι οδηγίες χρήσης συνοψίζονται ως εξής:

1. Ανοίξτε τη θήκη **BBL CultureSwab Plus** αποκαλύπτοντας την.
2. Αφαιρέστε το καπάκι του σωληναρίου μεταφοράς.
3. Αφαιρέστε τον στείλο και συλλέξτε το δείγμα.
Για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας μόλυνσης, το άκρο του στείλου δεν θα πρέπει να έρχεται σε επαφή, κατά τη συλλογή του δείγματος, με καμία άλλη περιοχή πέραν της ύποπτης για μόλυνση περιοχής.
4. Τοποθετήστε τον στείλο στο σωληνάριο μεταφοράς.
5. Καταγράψτε το όνομα και τα στοιχεία του ασθενή στην ετικέτα του σωληναρίου.
6. Αποστείλτε το δείγμα για άμεση ανάλυση στο εργαστήριο.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η επιβίωση των βακτηρίων σε ένα υλικό μεταφοράς εξαρτάται από πολλούς παράγοντες: Σε αυτούς περιλαμβάνονται το είδος των βακτηρίων, η διάρκεια μεταφοράς, η θερμοκρασία φύλαξης, η συγκέντρωση των βακτηρίων στο δείγμα και η σύνθεση του υλικού μεταφοράς. Το **BBL CultureSwab Plus** διατηρεί τη βιωσιμότητα πολλών μικροοργανισμών για 24 έως 48 h. Όσον αφορά απαιτητικά βακτήρια, όπως το *Neisseria gonorrhoeae* και το *Streptococcus pneumoniae*, καθώς και αναερόβιους μικροοργανισμούς, τα δείγματα που λαμβάνονται με τον στείλο θα πρέπει να τοποθετούνται άμεσα στο υλικό καλλιέργειας ή θα πρέπει να μεταφέρονται άμεσα στο εργαστήριο και να καλλιεργούνται εντός 24 h.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Το **BBL CultureSwab Plus** Amies Medium χωρίς Άνθρακα και το **BBL CultureSwab Plus** Amies Medium με Άνθρακα προορίζονται αποκλειστικά για τη συλλογή και μεταφορά βακτηριακών δειγμάτων. Τα προτιμώμενα δείγματα για τη διεξαγωγή αναερόβιων ερευνών είναι: δείγματα ιστών τα οποία ελήφθησαν κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων, βιοψιών ιστών ή οστών, δείγματα από υγρά, πύον ή υλικά αναρρόφησης με τη βοήθεια σύριγγας. Για αναλυτικές πληροφορίες και συστάσεις σχετικά με τη μεταφορά υγρών

δειγμάτων και δειγμάτων ιστών για αναερόβια καλλιέργεια, συμβουλευθείτε τις ειδικές δημοσιεύσεις.³⁻⁷ Δείγματα τα οποία περιέχουν ιούς ή χλαμύδια πρέπει να συλλέγονται και να μεταφέρονται με τη βοήθεια εναλλακτικών συστημάτων ειδικής μεταφοράς.

Τα υλικά μεταφοράς, τα αντιδραστήρια χρώσης, το λουτρό ελαίου, οι γυάλινες αντικειμενοφόροι πλάκες και τα δείγματα ενδέχεται να περιέχουν, ενίοτε, μη βιώσιμους μικροοργανισμούς, ορατούς με χρώση κατά Gram. Συνεπώς, η ερμηνεία των χρώσεων κατά Gram σε στείρα σωματικά υγρά ή σε δείγματα από στείρα, κατά το σύνηθες, σωματικά υγρά πρέπει να διεξάγεται με προσοχή.

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Μελέτες ανάκτησης με τη χρήση των προϊόντων **BBL CultureSwab Plus** Amies Medium χωρίς Άνθρακα και **BBL CultureSwab Plus** Amies Medium με Άνθρακα διεξήχθησαν σε πληθώρα αερόβιων και αναερόβιων μικροοργανισμών. Οι στείλες εμποτίστηκαν με ενοφθαλμισμό και εισήχθησαν στο σωληνάριο μεταφοράς που περιείχε το υλικό καλλιέργειας. Προ της ανακαλλιέργειας σε κατάλληλο μέσο, τα σωληνάρια αποθηκεύτηκαν σε θερμοκρασία δωματίου.

Οι αερόβιοι μικροοργανισμοί που αξιολογήθηκαν ήταν οι *Escherichia coli* (NCTC 9001 και ATCC 25922), *Haemophilus influenzae* (ATCC 19418), *Neisseria gonorrhoeae* (ATCC 43069), *Neisseria meningitidis* (NCTC 10025 και ATCC 13090), *Pseudomonas aeruginosa* (NCTC 9332 και ATCC 27853), *Staphylococcus aureus* (NCTC 5532 και ATCC 25923), και ο *Streptococcus pyogenes* (ATCC 19615). Οι αναερόβιοι μικροοργανισμοί που αξιολογήθηκαν ήταν οι *Bacteroides fragilis* (ATCC 25285), *Bacteroides levii* (ATCC 29147), *Bacteroides thetaiotaomicron* (ATCC 29741), *Bacteroides vulgatus* (ATCC 8482), *Clostridium difficile* (ATCC 9689), *Clostridium perfringens* (ATCC 13124), *Clostridium sporogenes* (ATCC 3584), *Clostridium tertium* (ATCC 19405), *Fusobacterium necrophorum* (ATCC 25286), *Fusobacterium nucleatum* (ATCC 25586), *Peptostreptococcus anaerobius* (ATCC 27337), *Peptostreptococcus magnus* (ATCC 29328), *Porphyromonas gingivalis* (ATCC 33277), *Prevotella melaninogenica* (ATCC 25845), και ο *Propionibacterium acnes* (ATCC 6919).

Όλοι οι υπό εξέταση οργανισμοί που αποθηκεύτηκαν σε θερμοκρασία δωματίου παρέμειναν βιώσιμοι για περισσότερες από 24 h.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. Amies CR. 1967. A modified formula for the preparation of Stuart's transport medium. Can. J. Public Health. 58: 296-300.
2. Isenberg H.D., F.D. Schoenkencht, and A. von Graevenitz. 1979. Cumitech 9, Collection and processing of bacteriological specimens. Coordinating ed., S.J. Rubin. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Balows, A., W.J. Hausler, Jr, K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.). 1991. Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Zavala, M.K., D.M. Citron, E.J.C. Goldstein. 1998. Evaluation of a novel specimen transport system for anaerobic bacteria. Clin. Infect. Dis. 25 (supplement 2): S132-S133.
6. Perry, J.L. 1997. Assessment of swab transport systems for aerobic and anaerobic organism recovery. J. Clin. Microbiol. 35: 1269-1271.
7. Summanen, P., E.J. Baron, D.M. Citron, C.A. Strong, H.M. Wexler, and S.M. Finegold. 1993. Wadsworth anaerobic bacteriology manual, 5th ed. Star Publishing Co., Belmont, Calif.

TECHNICAL INFORMATION: In the United States, telephone Technical Services, toll free (800) 638-8663.

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection. BD, BD Logo, BBL and CultureSwab are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2010 BD.

Made by Copan for:
 Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152

 Becton Dickinson France S.A.S.
38800 Le Pont de Claix, France