

| Αριθμός καταλόγου | Υλικό μεταφοράς     | Τύπος βαμβakoφόρου στείλεού                     | Χρήση για την οποία προορίζονται/<br>Περιοχή δειγματοληψίας* |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 220093            | Amies Liquid        | Κανονικός μονός πλαστικός βαμβakoφόρος στείλεός | Στόμα, Φάρυγγας, Κόλπος, Τραύματα                            |
| 220097            | Cary Blair Agar Gel | Κανονικός μονός πλαστικός βαμβakoφόρος στείλεός | Στόμα, Φάρυγγας, Κόλπος, Τραύματα                            |
| 220099            | Stuart Liquid       | Κανονικός μονός πλαστικός βαμβakoφόρος στείλεός | Στόμα, Φάρυγγας, Κόλπος, Τραύματα                            |
| 220105            | Amies Liquid        | Δύο κανονικοί πλαστικοί βαμβakoφόροι στείλεοί   | Στόμα, Φάρυγγας, Κόλπος, Τραύματα                            |
| 220109            | Stuart Liquid       | Δύο κανονικοί πλαστικοί βαμβakoφόροι στείλεοί   | Στόμα, Φάρυγγας, Κόλπος, Τραύματα                            |
| 220129            | Amies Liquid        | Minitip σύρμα αλουμινίου                        | Οφθαλμός, ΩΡΛ, Ουρογεννητική περιοχή, Παιδιατρικά            |
| 220130            | Amies Liquid        | Minitip μαλακό σύρμα αλουμινίου                 | Οφθαλμός, ΩΡΛ, Ουρογεννητική περιοχή, Παιδιατρικά            |
| 220131            | Amies Liquid        | Minitip εύκαμπτο σύρμα αλουμινίου               | Οφθαλμός, ΩΡΛ, Ουρογεννητική περιοχή, Παιδιατρικά            |
| 220132            | Stuart Liquid       | Minitip σύρμα αλουμινίου                        | Οφθαλμός, ΩΡΛ, Ουρογεννητική περιοχή, Παιδιατρικά            |
| 220133            | Stuart Liquid       | Minitip μαλακό σύρμα αλουμινίου                 | Οφθαλμός, ΩΡΛ, Ουρογεννητική περιοχή, Παιδιατρικά            |
| 220134            | Stuart Liquid       | Minitip εύκαμπτο σύρμα αλουμινίου               | Οφθαλμός, ΩΡΛ, Ουρογεννητική περιοχή, Παιδιατρικά            |

ΩΡΛ = Ωτορινολαρυγγολογικά δείγματα

\*Προτεινόμενες περιοχές δειγματοληψίας Ανατρέξτε στις διαδικασίες ορθών εργαστηριακών πρακτικών προκειμένου να επιλέξετε την πλέον κατάλληλη συσκευή για μια συγκεκριμένη περιοχή δειγματοληψίας.

#### ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ

Τα BD BBL CultureSwab είναι στείρα συστήματα έτοιμα προς χρήση, τα οποία προορίζονται για τη συλλογή, μεταφορά και διατήρηση κλινικών δειγμάτων για βακτηριολογικές εξετάσεις.

#### Περίληψη και αρχές

Μία από τις διαδικασίες ρουτίνας για τη διάγνωση βακτηριακών λοιμώξεων συνίσταται στη συλλογή και ασφαλή μεταφορά κλινικού δείγματος από τον ασθενή στο εργαστήριο. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με χρήση του BD BBL CultureSwab. Κάθε μονάδα επιχρίσματος προς καλλιέργεια αποτελείται από έναν αποστειρωμένο σάκο ο οποίος ανοίγει με αποκόλληση και περιέχει έναν βαμβakoφόρο στείλεό για τη συλλογή του δείγματος, καθώς και από ένα σωληνάριο που περιέχει το υλικό μεταφοράς εντός του οποίου τοποθετείται ο βαμβakoφόρος στείλεός μετά τη δειγματοληψία. Το BD BBL CultureSwab διατίθεται με ευρύ φάσμα διαφορετικών υλικών μεταφοράς: Liquid Stuart, Liquid Amies και Cary-Blair Agar Gel. Πρόκειται για μη θρεπτικά υλικά μεταφοράς, ρυθμιζόμενα με φωσφορικά, τα οποία παρέχουν ένα αναγωγικό περιβάλλον, λόγω της σύνθεσής τους με θειογλυκολικό νάτριο ή θειογλυκολικό οξύ (μερκαπτοξικό οξύ).<sup>1,2,3,4,5</sup> Το υλικό μεταφοράς Cary-Blair Transport Medium συνιστάται ιδιαίτερα για τη συλλογή και μεταφορά δειγμάτων στείλεού κοπράνων και πρωκτικού επιχρίσματος για τον εντοπισμό εντερικών παθογόνων βακτηρίων.<sup>6,7,8</sup> Οι μικροοργανισμοί που περιέχονται στο υλικό του δείγματος προστατεύονται από την ξήρανση λόγω της υγρασίας του υλικού μεταφοράς. Το υλικό έχει σχεδιαστεί για τη διατήρηση της βιωσιμότητας των μικροοργανισμών κατά τη μεταφορά τους στο εργαστήριο. Μετά τη λήψη, το δείγμα στείλεού πρέπει να τοποθετείται στο σωληνάριο υλικού, να μεταφέρεται το ταχύτερο δυνατό στο εργαστήριο και να καλλιεργείται σε κατάλληλο μέσο πρωτογενούς απομόνωσης (Blood Agar, Laked Blood Agar, MacConkey κ.λπ.).

Το CultureSwab διατίθεται με διάφορα στελέχη βαμβακοφόρου στειλεού ώστε να διευκολύνεται η συλλογή δειγμάτων από διάφορα σημεία του σώματος του ασθενούς, όπως περιγράφονται στον παραπάνω πίνακα. Για ειδικές συστάσεις σχετικά με τη συλλογή δειγμάτων για μικροβιολογική ανάλυση και τεχνικές πρωτογενούς απομόνωσης, συμβουλευτείτε τις ακόλουθες βιβλιογραφικές αναφορές: Cumitech 9<sup>9</sup>, Manual of Clinical Microbiology<sup>10</sup> and the Clinical Microbiology Procedures Handbook.<sup>11</sup>

Ο σωλήνας μεταφοράς είναι κατασκευασμένος σε σχήμα κλειψύδρας, το οποίο εξυπηρετεί δύο λειτουργίες: στην περίπτωση του υλικού γέλης άγαρ, συμβάλλει στη διατήρηση της ακεραιότητας της στήλης υλικού γέλης άγαρ ύψους 6 cm ενώ, στην περίπτωση των προϊόντων υγρών υλικών, συμβάλλει στη διατήρηση της θέσης του σπόμενου συντήρησης στον πυθμένα του σωλήνα. Τα BD BBL CultureSwab συσκευάζονται μεμονωμένα σε σάκους πλαστικής μεμβράνης με εξωτερική θήκη Vi-Pak από φύλλο μετάλλου. Ο σάκος πλαστικής μεμβράνης και η συσκευασία από φύλλο μετάλλου συμβάλλουν στην ελαχιστοποίηση της οξειδωσης του υλικού, καθώς και της εξάτμισης του νερού από το προϊόν κατά τη διάρκεια ζωής του.

**Αντιδραστικότητα** - Η ονομαστική σύνθεση κάθε υλικού είναι:

| <b>Υλικό μεταφοράς Liquid Stuart Transport Medium</b> | <b>Υλικό μεταφοράς Liquid Amies Transport Medium</b> | <b>Υλικό μεταφοράς Cary-Blair Agar Gel Transport Medium</b> |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Γλυκεροφωσφορικό νάτριο 10,0 g                        | Χλωριούχο νάτριο 3,0 g                               | Όξινο φωσφορικό δινάτριο 1,1 g                              |
| Χλωριούχο ασβέστιο 0,1 g                              | Χλωριούχο κάλιο 0,2 g                                | Θειογλυκολικό νάτριο 1,5 g                                  |
| Μερκαπτοξικό οξύ 1,0 mL                               | Χλωριούχο ασβέστιο 0,1 g                             | Χλωριούχο νάτριο 5,0 g                                      |
| Απεσταγμένο νερό 1 λίτρο                              | Χλωριούχο μαγνήσιο 0,1 g                             | Χλωριούχο ασβέστιο 0,09 g                                   |
|                                                       | Δισόξινο φωσφορικό κάλιο 0,2 g                       | Βακτηριακό άγαρ 5,6 g                                       |
|                                                       | Φωσφορικό δινάτριο 1,15 g                            | Απεσταγμένο νερό 1 λίτρο                                    |
|                                                       | Θειογλυκολικό νάτριο 1,0 g                           |                                                             |
|                                                       | Απεσταγμένο νερό 1 λίτρο                             |                                                             |

### Τεχνικές σημειώσεις

Τα υλικά στειλεών BD περιέχουν θειογλυκολικό νάτριο, ένα σημαντικό συστατικό για την απόδοση του προϊόντος και τη διατήρηση της βιωσιμότητας των μικροοργανισμών. Η φυσική οσμή του θειογλυκολικού νατρίου μοιάζει με αυτήν του θείου. Ενδέχεται να εντοπίσετε στιγμιαία αυτήν την οσμή θείου κατά το πρώτο άνοιγμα του σάκου στειλεών που ανοίγει με αποκόλληση. Αυτή η οσμή είναι απολύτως φυσιολογική και αποτελεί εντελώς αβλαβές χαρακτηριστικό. Κατά διαστήματα, το σωληνάριο που περιέχει τα υλικά ενδέχεται να εμφανίσει κιτρινωπή χρώση σε διάφορους βαθμούς. Αυτή η χρώση είναι φυσική και αποτελεί γνωστό φαινόμενο, το οποίο σχετίζεται με το πολυτροπυλένιο ιατρικής χρήσης που χρησιμοποιείται κατά τη διαδικασία της ιοντίζουσας ακτινοβολήσης. Η χρώση δεν επιφέρει ανεπιθύμητες αντιδράσεις στην ποιότητα ή την απόδοση του προϊόντος.

Οι βαμβακοφόροι στειλεοί BD κατασκευάζονται με φυσικές ίνες, οι οποίες δεν υποβάλλονται σε επεξεργασία με χημικά πρόσθετα, λευκαντικούς παράγοντες ή χημικά λευκαντικά, καθότι αυτές οι ουσίες ενδέχεται να διακυβεύσουν τη βιωσιμότητα των μικροοργανισμών και την απόδοση του προϊόντος. Λόγω της χρήσης φυσικών ινών από την BD, το άκρο του στειλεού ενδέχεται να έχει ελαφρώς κίτρινο χρώμα, κάτι το οποίο είναι εντελώς φυσιολογικό και δεν επηρεάζει καθ' οιονδήποτε τρόπο την απόδοση του προϊόντος ή την ασφάλεια του ασθενούς.

### Προφυλάξεις

1. ③ Αυτό το προϊόν προορίζεται για μία μόνο χρήση. Η επαναχρησιμοποίησή του ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο λοίμωξης ή/και ανακριβή αποτελέσματα.
2. Για *in vitro* διαγνωστική χρήση.
3. Το BD BBL CultureSwab είναι πιστοποιημένο ως συσκευή κατηγορίας IIa σύμφωνα με τους όρους ταξινόμησης της Ευρωπαϊκής οδηγίας EK 93/42 περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων. Ειδικότερα, ο βαμβακοφόρος στειλεός είναι πιστοποιημένος για σύντομη και παροδική επαφή με τον ασθενή με σκοπό τη συλλογή δείγματος. Η εν λόγω σύντομη επαφή πραγματοποιείται με εξωτερικές ή εσωτερικές σωματικές επιφάνειες του ασθενούς, μέσω σωματικών κοιλοτήτων, όπως η μύτη, ο φάρυγγας, ο κόλπος ή τα χειρουργικά τραύματα.
4. Κατά τη λήψη δειγμάτων στειλεού από ασθενείς, θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μην ασκείται υπερβολική δύναμη ή πίεση που θα μπορούσε να προκαλέσει θραύση του στελέχους του στειλεού.
5. Το προσάρτημα ινών του βαμβακοφόρου στειλεού είναι πιστοποιημένα ανθεκτικό στη σύντομη και παροδική επαφή με τον ασθενή με σκοπό τη συλλογή του δείγματος. Η παρατεταμένη επαφή πρέπει να αποφεύγεται, καθώς ενδέχεται να προκαλέσει αποκόλληση των ινών.
6. Οι οδηγίες χρήσης πρέπει να ακολουθούνται προσεκτικά. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη χρήση του προϊόντος ή χρήση από μη ειδικευμένο προσωπικό.
7. Κατά την καλλιέργεια του δείγματος στειλεού στο εργαστήριο, όταν η διαδικασία υπαγορεύει την τοποθέτηση των βαμβακοφόρων στειλεών σε ένα σωληνάριο με ζωμό καλλιέργειας, η αποκόλληση του βαμβακοφόρου στειλεού από το πώμα θα πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή, προκειμένου να εξαιρεθεί ο κίνδυνος εκτίναξης ή αερολύματος. Εάν είναι απαραίτητο να κόψετε τον βαμβακοφόρο στειλεό, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε αποστειρωμένο ψαλίδι προκειμένου να διευκολύνετε την ασφαλή και ανεμπόδιστη θραύση.
8. Εφαρμόζετε άσηπτες τεχνικές κατά τη χρήση του προϊόντος.
9. Όλα τα δείγματα πρέπει να θεωρείται ότι περιέχουν μολυσματικούς μικροοργανισμούς και, ως εκ τούτου, θα πρέπει να λαμβάνονται οι κατάλληλες προφυλάξεις κατά το χειρισμό τους. Μετά τη χρήση, τα σωληνάρια και οι στειλεοί πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εργαστηριακούς κανονισμούς σχετικά με τα μολυσματικά απορρίμματα.

10. Η επεξεργασία του δείγματος στειλεού θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός προστατευτικού θαλάμου ασφαλείας ή κάτω από προστατευτικό κάλυμμα. Θα πρέπει να φοράτε προστατευτικά ενδύματα και γυαλιά εργαστηρίου καθ' όλη τη διάρκεια της επεξεργασίας των δειγμάτων επιχρίσματος προς καλλιέργεια.
11. Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες. Δεν θα πρέπει να υποβάλλεται σε επιπλέον χημική ή φυσική αποστείρωση ή σε μικροβιοκτονικές ή μικροβιοστατικές διαδικασίες πριν από τη χρήση, καθότι αυτές οι ενέργειες θα διακυβεύσουν την απόδοση και τη λειτουργία του προϊόντος.
12. Είναι γνωστό ότι ορισμένοι στειλεοί με ίνες και ορισμένα υλικά μεταφοράς επηρεάζουν ή είναι συμβατά με συγκεκριμένα κιτ και αναλύσεις διαγνωστικών εξετάσεων. Εάν υπάρχει πρόθεση χρήσης οποιουδήποτε μέρους ενός προϊόντος BD BBL CultureSwab με κιτ ή ανάλυση εξέτασης τρίτου μέρους, τότε ο κατασκευαστής του εκάστοτε κιτ ή ανάλυσης εξέτασης τρίτου μέρους πρέπει να επαληθεύσει ότι η χρήση του προϊόντος BD είναι αποδεκτή ή να επικυρώσει και να πιστοποιήσει ανεξάρτητα τη χρήση του BD BBL CultureSwab με το εν λόγω κιτ ή ανάλυση εξέτασης.

#### **Φύλαξη και σταθερότητα**

Φυλάσσετε το CultureSwab στους 5–25 °C. Μην καταψύχετε ή θερμαίνετε υπερβολικά. Μην χρησιμοποιείτε μετά την ημερομηνία λήξης, η οποία είναι εμφανώς εκτυπωμένη στο εξωτερικό κουτί, σε κάθε συσκευασία στειλεών, σε κάθε αποστειρωμένο σάκο στειλεών και στην επικέτα σωληναρίου μεταφοράς δείγματος. Η εσφαλμένη αποθήκευση του προϊόντος ενδέχεται να διακυβεύσει την απόδοση, καθώς και να καταστήσει άκυρα τα χαρακτηριστικά και τους ισχυρισμούς απόδοσης του προϊόντος.

#### **Αλλοίωση προϊόντος**

Τα περιεχόμενα των μονάδων που δεν έχουν ανοιχτεί ή δεν φέρουν φθορές είναι εγγυημένα αποστειρωμένα. Μην χρησιμοποιείτε τα περιεχόμενα εάν παρουσιάζουν ενδείξεις ζημιάς, αφυδάτωσης ή μόλυνσης. Μην χρησιμοποιείτε εάν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης.

#### **Παρεχόμενα υλικά**

Σε κάθε συσκευασία από φύλλο μετάλλου περιέχονται πενήντα (50) μονάδες αποστειρωμένων CultureSwab. Κάθε μεμονωμένος σάκος στειλεών περιέχει έναν βαμβακοφόρο στειλεό και ένα πλαστικό σωληνάριο με υλικό μεταφοράς.

#### **Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται**

Υλικά κατάλληλα για απομόνωση, διαφοροποίηση και καλλιέργεια βακτηρίων. Στα υλικά αυτά περιλαμβάνονται πλάκες ή σωληνάρια υλικών καλλιέργειας, καθώς και συστήματα επώασης, γυάλινοι κύλινδροι αερίων ή σταθμοί εργασίας.

#### **Οδηγίες χρήσης**

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

- α. Ανοίξτε τον αποστειρωμένο σάκο BD BBL CultureSwab αποκολλώντας στο σημείο που φέρει την ένδειξη "Αποκολλήστε εδώ".
- β. Αφαιρέστε το πώμα του σωληναρίου μεταφοράς.
- γ. Αφαιρέστε τον βαμβακοφόρο στειλεό και συλλέξτε το δείγμα. Για ελαχιστοποίηση της πιθανότητας μόλυνσης, κατά τη συλλογή του δείγματος το άκρο του βαμβακοφόρου στειλεού δεν θα πρέπει να έρχεται σε επαφή με καμία άλλη περιοχή εκτός της ύποπτης για μόλυνση περιοχής.
- δ. Τοποθετήστε τον βαμβακοφόρο στειλεό στο σωληνάριο μεταφοράς και επανατοποθετήστε το πώμα σφικτά, ώστε να σφραγίσει πλήρως.
- ε. Καταγράψτε το όνομα και τα στοιχεία του ασθενούς στην ετικέτα του σωληναρίου.
- στ. Αποστείλετε το δείγμα για άμεση ανάλυση στο εργαστήριο.

**Προφύλαξη** - Κατά τη λήψη δειγμάτων στειλεού από ασθενείς, θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μην ασκείται υπερβολική δύναμη ή πίεση που θα μπορούσε να προκαλέσει θραύση του στελέχους του στειλεού.

#### **Διασφάλιση ποιότητας**

Όλες οι πρώτες ύλες, τα εξαρτήματα των στειλεών και οι παρτίδες τελικών προϊόντων υποβάλλονται σε αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους. Στα πλαίσια αυτών των διαδικασιών εξέτασης, χρησιμοποιείται μια ομάδα μικροοργανισμών ελέγχου για τον έλεγχο λειτουργίας του BD BBL CultureSwab. Πιστοποιητικά αποστείρωσης και διασφάλισης ποιότητας, τα οποία περιγράφουν ορισμένες από τις διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας, είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος. Για τα εργαστήρια που επιθυμούν να ελέγξουν την απόδοση των στειλεών μεταφοράς, ένα απλό πρωτόκολλο ελέγχου περιγράφεται στην ενότητα Ποιοτικός έλεγχος του εγχειριδίου διαδικασιών κλινικής μικροβιολογίας "Clinical Microbiology Procedures Handbook".<sup>11</sup>

#### **Αποτελέσματα**

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. Τα δείγματα θα πρέπει να μεταφέρονται απευθείας στο εργαστήριο και να καλλιεργούνται εντός 24 ωρών. Έχουν δημοσιευτεί μελέτες που έδειξαν ότι τα BD BBL CultureSwab με υλικό μεταφοράς Liquid Stuart και Liquid Amies διατηρούν τη βιωσιμότητα ενός φάσματος αερόβιων βακτηρίων για 24 ώρες.<sup>13-20</sup>

Οι Cary και Blair ανέφεραν σε μελέτες πεδίου με κλινικά δείγματα ότι υπήρχε δυνατότητα ανάκτησης των μικροοργανισμών *Salmonella* και *Shigella* μετά από φύλαξη σε θερμοκρασία δωματίου για έως και 49 ημέρες. Σε παρόμοια δοκιμή πεδίου, στελέχη μη συγκολλούμενου κομματοειδούς δονακίου, ομάδων Heiberg III και IV, απομονώθηκαν μετά από 22 ημέρες.<sup>6</sup> Σε εξέταση 162 δειγμάτων κοπράνων ρουτίνας που συλλέχθηκαν σε Cary-Blair Medium, υπήρχε δυνατότητα ανάκτησης των στελεχών *Singella* για έως και 49 ημέρες σε θερμοκρασία δωματίου.<sup>7</sup> Παρά την παρουσία *Proteus* και *Pseudomonas aeruginosa*, συνέχισε να υπάρχει δυνατότητα απομόνωσης *Salmonella* για τουλάχιστον 45 ημέρες. Σε άλλα δείγματα, που δεν περιείχαν αυτούς τους μολυσματικούς παράγοντες, υπήρχε δυνατότητα απομόνωσης *Salmonella* για έως και 62 ημέρες. Η ανάκτηση *Shigella sonnei* ήταν δυνατή για έως και 34 ημέρες από τμήμα του εντέρου τοποθετημένο στο υλικό μεταφοράς. Χρησιμοποιώντας Cary-Blair Medium, ο Neuman και

οι συνεργάτες του ανέφεραν ότι το *donákio parahemolyticus* επιβιώνει για 35 ημέρες.<sup>8</sup> Το υλικό των Cary-Blair συνιστάται επίσης για τη μεταφορά δειγμάτων ύποπτων για παρουσία *Campylobacter jejuni*.<sup>12</sup> Η βέλτιστη απόδοση του προϊόντος επιτυγχάνεται με τη συσκευασία του BD BBL CultureSwab σε πλαστικό σάκο φραγμού που ανοίγει με αποκόλληση, σε συνδυασμό με φάκελο από φύλλο αλουμινίου.

#### Περιορισμοί

Τα υλικά BD BBL CultureSwab Liquid Stuart Medium, Liquid Amies Medium και Cary-Blair Agar Gel Medium προορίζονται αποκλειστικά για τη συλλογή και μεταφορά αερόβιων βακτηριακών δειγμάτων. Η συλλογή και μεταφορά δειγμάτων που περιέχουν ιούς, χλαμύδια ή αναερόβια βακτήρια θα πρέπει να εκτελείται με χρήση ειδικών εναλλακτικών συστημάτων μεταφοράς.

Τα υλικά μεταφοράς, τα αντιδραστήρια χρώσης, το λουτρό ελαίου, οι γυάλινες αντικειμενοφόροι πλάκες και τα δείγματα ενδέχεται να περιέχουν, ενίοτε, νεκρούς μικροοργανισμούς, ορατούς με χρώση κατά Gram.

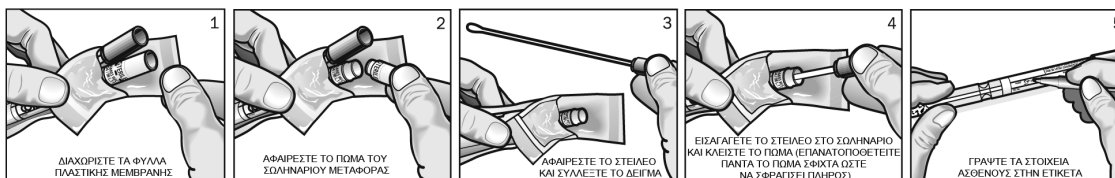
Το BD BBL CultureSwab δεν έχει λάβει επικύρωση για περιβαλλοντική δειγματοληψία και έλεγχο στειρότητας.

#### Βιβλιογραφικές αναφορές

1. Stuart R.D. The diagnosis and control of gonorrhea by bacteriological cultures. Glasgow M. J. 27:131–142, May 1946.
2. Moffett M. Young J.L. and Stuart R.D. Centralized gonococcus culture for dispersed clinics. Brit. M. J.. 2: 421–424. Aug. 28, 1948.
3. Stuart R.D., Toshach S.R. and Patsula T.M. The problem of transport of specimens for culture of gonococci. Cand. J. Health, 45: 73–83, February, 1954.
4. Stuart R. D. Transport Medium for specimens in Public Health Bacteriology. Public Health Reports 74: No. 5, 431–438, May, 1959.
5. Amies C.R. A modified formula for the preparation of Stuart's medium. Canadian Journal of Public Health, July 1967. Vol. 58, 296–300.
6. Cary S. G. and Blair E.B.: New transport medium for shipment of clinical specimens. J. Bact. 88: No. 1,96–98, July 1964.
7. Cary S. G., Matthew M.S., Fussillo M.S. and Hawkins C. Survival of Shigella and Salmonella in a New Transport Medium. Am J. Clin. Path. 43: No.3,294–296. March 1965.
8. Neuman D. A., Benenson M. W., Hubster E and Thi Nhu Tuan Am. J. Clin Path. 57: 33–34, Feb.1971.
9. Isenberg H. D., Schoenkencht F.D. and Von Graeventz A. Cumitech 9, Collection and processing of bacteriological specimens. Coordinating editor, S. J. Rubin. American Society for Microbiology, Washington, DC, 1979.
10. Balows A., Hausler, Jr. W. J., Hermann K.L, Isenberg H. D., Shadomy H.J. Manual of Clinical Microbiology. Fifth Edition. American Society for Microbiology, Washington DC, 1991.
11. Isenberg H. D. (Editor in Chief). Clinical Microbiology Procedures Handbook. American Society for Microbiology, Washington DC, 1992.
12. Kaplan R. L. Campylobacter p. 236. In Lennette E. H., Balows A., Hausler W. J. Jr. and Truant J. P. (ed) .Manual of Clinical Microbiology, Third Edition. American Society for Microbiology, Washington, DC, 1980.
13. Van Horn K., Toth C. and Wegienek J. Viability of aerobic microorganisms in four swab systems. Poster Session 249/C Abstract C-436.98th General Meeting of American Society for Microbiology, Atlanta, GA, May 1998.
14. Warshauer D. M. and J.T. Paloucek. Comparison of Bacterial Recovery Rates of Four Commercial Swab Transport Systems. Poster Session 249/C. 98th General Meeting of American Society for Microbiology, Atlanta, GA, May 1998.
15. Perry J. L. Inhibitory properties of a commercially available swab transport device. 97th General Meeting of American Society for Microbiology, Miami Beach, Florida, May 1997.
16. Perry J. L. and Ballou D. R. Inhibitory properties of a swab transport device. J. Clin. Micro, Dec 1997, 3367–3368.
17. Krepel J. The effect of different sponge (pledget) material on the survival of Group A Streptococcus (GAS) during swab transport. Abstracts from Conjoint Meeting on Infectious Diseases, Canadian Association for Clinical Microbiology and Infectious Diseases, October 1997.
18. Perry J. L. Evaluation of fastidious organism survival in swab transport systems. Abstracts of 39th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), American Society for Microbiology, San Francisco, CA. September 1999.
19. Campos J. M., Ruthman L. and Tshimanga M. Survival of fastidious bacteria on specimen collection swabs stored at room temperature. Abstract C-150.100th General Meeting of the American Society for Microbiology, Los Angeles, CA. May 2000.
20. Toth C. and Van Horn K. Comparison of four swab transport systems for the recovery of aerobic microorganisms. Abstract C-153.100th General Meeting of American Society for Microbiology, Los Angeles, CA, May 2000.

© 2017 BD. BD and the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΣΤΕΙΛΕΟΥ



R<sub>x</sub> Only

This only applies to US: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / S'applique uniquement aux États-Unis: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Vale solo per gli Stati Uniti: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Gilt nur für die USA: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Sólo se aplica a los EE.UU.: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner."

CE 0123

Identification number of notified body / Identification de l'organisme notifié / Identifizierung der benannten Stelle / Identificación del organismo notificado / Identificazione dell'organismo notificato / Identificação do organismo notificado / Identifikační číslo notifikovaného subjektu / Identifikasjonsnummer ved påvist organisme / Identifieringsnummer av certifierad myndighet

STERILE R

Method of sterilization: irradiation / Μέθοδος αποστείρωσης: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseerimismeetod: kiirgus / Méthode de stérilisation: irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metodo di sterilizzazione: irradiazione / Стерилизация адісі – сәуле түсіру / 소독 방법: 방사 / Sterilizavimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarošana / Gesteriliseerd met behulp van bestraling / Steriliseringsmetode: bestråling / Metoda sterylizacji: napromienianie / Método de esterilização: irradiação / Metodă de sterilizare: iradiere / Метод стерилизации: облучение / Metóda sterilizácie: ožiarenie / Metoda sterilizacije: ozračavanje / Steriliseringsmetod: strålning / Sterilizasyon yöntemi: iradyasyon / Метод стерилизації: опроміненням / 灭菌方法: 辐射



Do not reuse / Не используйте повторно / Nepoužívejte opakovaně / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιμοποιείτε / No reutilizar / Mitte kasutada korduvalt / Ne pas réutiliser / Ne koristiti ponovo / Egyszer használatos / Non riutilizzare / Пайдаланбаңыз / 재사용 금지 / Tik vienkartiniam naudojimui / Nelietot atkārtoti / Niet opnieuw gebruiken / Kun til engangsbruk / Nie stosować powtórnie / Não reutilize / Nu refolositi / Не использовать повторно / Nepoužívejte opakovane / Ne upotrebljavajte ponovo / Får ej återanvändas / Tekrar kulanmayin / Не використовувати повторно / 请勿重复使用



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatuuri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperatuurlimiet / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenje teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



Peel / Обелете / Otevfete zde / Abn / Abziehen / Αποκολλήστε / Desprender / Koorida / Décoller / Otvoriti skini / Húzza le / Staccare / Ұстінгі қабатын алып таста / 벗기다 / Pléști čia / Atīmēt / Schillen / Trekk av / Oderwać / Destacar / Se dezlipeste / Отклеить / Odtrhnite / Oljuštiti / Dra isār / Ayırma / Відклеїти / 撕下



**Manufactured by:**  
Copan Italia SpA  
Via F. Perotti, 10  
25125 Brescia Italy

**Distributed by:**  
Becton, Dickinson and Company  
7 Loveton Circle  
Sparks, MD 21152 USA

**Australian Sponsor:**  
Becton Dickinson Pty Ltd.  
4 Research Park Drive  
Macquarie University Research Park  
North Ryde, NSW 2113  
Australia

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

© 2017 BD. BD and the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company.