

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ

Τα **BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers** (Σταγονόμετρα αντιδραστήριου δεσοξυχολικού) χρησιμοποιούνται για τη συμπερασματική διαφοροποίηση των πνευμονιόκοκκων από άλλους gram-θετικούς κόκκους, με την εξέταση διαλυτότητας σε χολή.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Το δεσοξυχολικό νάτριο είναι ένα άλας κεκαθαμένου χολικού οξέος και είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί σε χαμηλότερες συγκεντρώσεις από άλλα άλατα χολικών οξέων. Είναι υδατοδιαλυτό και λύει τα πνευμονιοκοκκικά κύτταρα που έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία με διάλυμα 10%. Η εξέταση διαλυτότητας στη χολή είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί με προσθήκη του διαλύματος δεσοξυχολικού νατρίου σε ένα κυτταρικό εναιώρημα ή απευθείας σε αποικίες σε ένα τρυβλίο αιματούχου άγαρ.¹⁻³

Κάθε σταγονόμετρο είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για μία ημέρα, μετά το σπάσιμο της φύσιγγας.

ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Η εξέταση διαλυτότητας σε χολή βασίζεται στην παρατήρηση ότι κύτταρα του *Streptococcus pneumoniae* λύνονται όταν υποβάλλονται σε επεξεργασία με διάλυμα 10% δεσοξυχολικού νατρίου, ενώ άλλοι στρεπτόκοκκοι και gram-θετικοί κόκκοι δεν είναι διαλυτοί στη χολή. Η λύση λαμβάνει χώρα επειδή οι μικροοργανισμοί που είναι διαλυτοί στη χολή περιέχουν μια αυτολυτική αμιδάση η οποία, όταν ενεργοποιείται από χολικά άλατα, διασπά το δεσμό μεταξύ της αλανίνης και του μουραμικού οξέος στο κυτταρικό τοίχωμα.⁴

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Τα **BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers** περιέχουν 0,5 mL υδατικού διαλύματος 10% του δεσοξυχολικού νατρίου.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις:

Για *in vitro* διαγνωστική χρήση.

Το προϊόν αυτό περιέχει ξηρό φυσικό ελαστικό.

Ακολουθείτε τις σωστές εργαστηριακές διαδικασίες κατά το χειρισμό και τη διάθεση μολυσματικών υλικών. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Εάν εκχυθεί, εκπλύνετε σχολαστικά με νερό.

Οδηγίες φύλαξης: Φυλάσσετε σε θερμοκρασία δωματίου στους 15 – 30 °C. Προστατεύετε το προϊόν από το φως.

Αλλοίωση του προϊόντος: Το αντιδραστήριο αυτό είναι ερμητικά σφραγισμένο σε μια φύσιγγα που παρέχει προστασία του διαλύματος από τη χημική αστάθεια έως την ημερομηνία λήξης. Ενδεχομένως να υπάρξει κάποια συσσωμάτωση του αντιδραστήριου κάτω από τους 23°C. Αυτό δεν υποδηλώνει φθορά του αντιδραστήριου· ωστόσο, για να απαλειφτεί η συσσωμάτωση βεβαιωθείτε ότι το αντιδραστήριο είναι τουλάχιστον σε θερμοκρασία 23°C προ της χρήσης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Παρεχόμενο υλικό: **BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers.**

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται: Συμπληρωματικά υλικά καλλιέργειας, αντιδραστήρια, μικροοργανισμοί ποιοτικού ελέγχου και εργαστηριακός εξοπλισμός, όπως απαιτείται για τη διαδικασία αυτή.

Διαδικασία και αποτελέσματα της εξέτασης:

Κρατήστε το σταγονόμετρο αντιδραστήριου σε όρθια θέση και **ΣΤΡΕΨΤΕ ΤΟ ΡΥΓΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΕΞΑΣ**. Πιάστε το στη μση με τον αντίχειρα και το δείκτη σας και σφίξτε απαλά για να σπάσετε τη φύσιγγα εντός του σταγονόμετρου. **Προσοχή: Σπάστε τη φύσιγγα κοντά στο κέντρο της μια φορά μόνο. Μη χειρίζεστε το σταγονόμετρο περισσότερο, διότι το πλαστικό ενδέχεται να τρυπήσει και να προκληθεί τραυματισμός.** Κτυπήστε ελαφρά το κάτω μέρος του σταγονόμετρου πάνω στο τραπέζι μερικές φορές. Όταν είστε έτοιμοι για χρήση, αναστρέψτε το σταγονόμετρο για να διευκολυνθείτε στη στάγδην διανομή του αντιδραστήριου.

A. Άμεση μέθοδος αποικιών

1. Τοποθετήστε 1 σταγόνα αντιδραστήριου απευθείας πάνω σε μια καλά απομονωμένη αποικία 18 – 24 ωρών.
2. Επωάστε το τρυβλίο σε θερμοκρασία δωματίου, με την πλευρά του άγαρ προς τα κάτω, επί 15 λεπτά.
3. Εξετάστε την αποικία ως προς την εμφάνισή της. Η επιπέδωση ή αλλοίωση της αποικίας είναι τυπική θετικού αποτελέσματος.

B. Μέθοδος δοκιμαστικού σωληναρίου

1. Προσθέστε 1,0 mL στείρου αλατούχου διαλύματος 0,85% σε ένα δοκιμαστικό σωληνάριο των 13 x 100 mm.
2. Παρασκευάστε ένα πυκνό εναιώρημα (πρότυπο McFarland 1,0 – 2,0 περίπου) του μικροοργανισμού εξέτασης. Υποβάλετε σε περιδίνηση επί 10 sec για τη λήψη ομοιόμορφου εναιωρήματος. Ρυθμίστε το εναιώρημα σε ουδέτερο pH, εάν είναι απαραίτητο.
3. Διαιρέστε το εναιώρημα σε δύο δοκιμαστικά σωληνάρια των 13 x 100 mm (0,5 mL/σωληνάριο). Επισημάνετε το ένα σωληνάριο ως “Εξέταση” και το άλλο ως “Μάρτυρας”.
4. Προσθέστε 10 σταγόνες (0,5 mL) στείρου αλατούχου διαλύματος 0,85% στο σωληνάριο με τη σήμανση “Μάρτυρας”.
5. Προσθέστε 10 σταγόνες αντιδραστήριου δεσοξυχολικού στο σωληνάριο με τη σήμανση “Εξέταση”.
6. Αναμείξτε απαλά κάθε σωληνάριο.
7. Επωάστε σε θερμοκρασία δωματίου επί 15 λεπτά.

8. Συγκρίνετε το αποτέλεσμα της εξέτασης με το μάρτυρα. Εάν το περιεχόμενο του σωληναρίου της εξέτασης φαίνεται να είναι διαυγές ή λιγότερο θολερό από εκείνο του μάρτυρα, το αποτέλεσμα είναι θετικό. Εάν το περιεχόμενο του σωληναρίου εξέτασης φαίνεται να είναι όμοιο με εκείνο του μάρτυρα, το αποτέλεσμα είναι αρνητικό.

Ποιοτικός έλεγχος χρήστη:

- Θα πρέπει να αναλύονται θετικοί (*Streptococcus pneumoniae* ATCC 6303) και αρνητικοί (*Streptococcus faecalis* ATCC 29212) έλεγχοι ταυτόχρονα με το μικροοργανισμό που θα εξεταστεί.

Πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς, πολιτειακούς ή/και ομοσπονδιακούς κανονισμούς ή τις απαιτήσεις πιστοποίησης και τις πρότυπες διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου του εργαστηρίου σας. Για τις ενδεικνυόμενες πρακτικές ποιοτικού ελέγχου, συνιστάται στο χρήστη να ανατρέχει στις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του CLSI καθώς και στους κανονισμούς του CLIA.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Χρησιμοποιείτε καλλιέργειες των 18 έως 24 ωρών, για τη διασφάλιση ορθών αποτελεσμάτων. Όταν χρησιμοποιούνται παλαιότερες καλλιέργειες, είναι δυνατό να προκύψουν ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.^{4,5}

Μπορεί να λάβουν χώρα ψευδή αρνητικά αποτελέσματα με τη Μέθοδο Άμεσης Αποικίας αν το αντιδραστήριο περιέχει υλικό συσσωμάτωσης. Συνεπώς, βεβαιωθείτε ότι το αντιδραστήριο είναι τουλάχιστον σε θερμοκρασία 23°C προ της χρήσης.

Εάν δε ρυθμίσετε το pH στο ουδέτερο σημείο πριν από την προσθήκη του αντιδραστηρίου δεσοξυχολικού στη μέθοδο δοκιμαστικού σωληναρίου, αυτό ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα λόγω καθίζησης του αντιδραστηρίου.^{1,2}

Εάν λάβει χώρα μόνο μερική διαύγαση στη μέθοδο δοκιμαστικού σωληναρίου, θα πρέπει να εκτελείται μια δεύτερη, επιβεβαιωτική εξέταση με χρήση ενός κιτ εξέτασης **BD Pneumostrip** ή **BD Taxo P discs**.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Οι Downie, Stent και White εξέτασαν 25 στελέχη (19 ομαλά, 6 τραχεία) πνευμονιόκοκκων με πολλαπλές αραιώσεις δεσοξυχολικού (δεσοξυχολικού) οξέος 10% με χρήση της μεθόδου σωληναρίου και ανέφεραν τα ακόλουθα αποτελέσματα. Τα αποτελέσματα ήταν παρόμοια για όλα τα στελέχη που εξετάστηκαν, με εξαίρεση ενός τραχέος στελέχους, το οποίο έδωσε ένα θετικό αποτέλεσμα σε αραιώση 1:20.

	Τελικές αραιώσεις						
	1:100	1:200	1:400	1:800	1:1600	1:3200	1:6400
Δεσοξυχολικό οξύ 10%	+	+	+	+	+	+	—
n = 24							

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Αρ. κατ. Περιγραφή

261183 **BD BBL** Desoxycholate Reagent Droppers, 50

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- MacFaddin, J.F. 1980. Biochemical tests for the identification of medical bacteria, 2nd ed. Williams & Wilkins, Baltimore.
- Lennett, E.H., A. Balows, W.J. Hausler, Jr., and H.J. Shadomy (ed.). 1985. Manual of clinical microbiology, 4th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Baron, E.J., and S.M. Finegold. 1990. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 8th ed. The C.V. Mosby Company, St. Louis.
- Joklik, W.K., H.P. Willett, D.B. Amos and C.M. Wilfert (ed.). 1988. Zinsser Microbiology, 19th ed. Appleton & Lange, Norwalk, Conn.
- Washington, J.A. (ed.). 1981. Laboratory procedures in clinical microbiology. Springer-Verlag, New York.
- Downie, A.W., L., Stent, and S.M., White, 1913. The bile solubility of pneumococcus, with special reference to the chemical structure of various bile salts. Br. J. Exp. Pathol., 12, 1.

Τεχνική Εξυπηρέτηση και Υποστήριξη της BD Diagnostics: παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της BD ή τη διεύθυνση www.bd.com/ds.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Атқарушы / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производитель / Výrobca / Proizvodač / Tillverkare / Üretici / Виробник



Use by / Използвайте до / Spotřebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейін пайдалануға / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Исползовать до / Použite do / Upotrebti do / Använd före / Son kullanna tarihi / Використати до / line
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutning af måned)
 JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende)
 EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fin del mes)
 AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp)
 AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
 ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja)
 AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese)
 ЖӨЖӨК-АА-КК / ЖӨЖӨК-АА / (АА = айдың соңы)
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mēnesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša beigās)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten av måneden)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês)
 AAAA-LL-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutet av månaden)
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayın sonu)
 PPPP-MM-ДД / PPPP-MM (ММ = кінець місяця)



Catalog number / Каталоген номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalógusszám / Numero di catalogo / Katalog nөмірі / Kataloga numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом



Authorized Representative in the European Community / Оторизиран представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském společenství / Autoriseret repræsentant i De Europæiske Fællesskaber / Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitad esindaja Euroopa Nõukogus / Représentante autorisée pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Evropskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösésgben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті екін / Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Reprezentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Autorizovano predstavništvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Автура Топлүүлүгү Yetkili Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС



In vitro Diagnostic Medical Device / Медицински уред за диагностика ин витро / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro διαγνωστική ιατρική συσκευή / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsiinaparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In vitro Diagnostiku / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізетін медициналық диагностика аспабы / In vitro diagnostikos prietaisai / Medicinas ierices, ko lieto in vitro diagnostika / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Medicínska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diyagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский прибор для диагностики in vitro



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 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturilimiet / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури



Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šarže / Batch-kode (lot) / Batch-Code (Charge) / Κωδικός παρτίδας (παρτίδα) / Código de lote (lote) / Partii kood / Numéro de lot / Lot (kod) / Tétel száma (Lot) / Codice batch (lotto) / Топтама коды / Partijos numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot nummer / Batch-kode (parti) / Kod partii (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (лот) / Kód série (šarža) / Kod serije / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партии



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečné množství pro <n> testů / Indeholder tilstrækkeligt til <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα για <n> εξετάσεις / Contenido suficiente para <n> pruebas / Küllaldane <n> testide jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> teszthez elegendő / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тесттегі үшін жеткінікті / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Satur pietiekami <n> pārbaudēm / Inhoud voldoende voor <n> testen / Innholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Conținut suficient pentru <n> teste / Достаточное для <n> тестов(а) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli miktarda içerir / Вистачить для аналізів: <n>



Consult Instructions for Use / Направете справка в инструкциите за употреба / Prostudujte pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Lugeda kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzioni per l'uso / Пайдалану нұсқаулығымен танысып алыңыз / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skatīt lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcja użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultati instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції за використання



Keep away from light / Пазете от светлина / Nevystavujte světlu / Må ikke udsættes for lys / Vor Licht schützen / Κρατήστε το μακριά από το φως / Mantener alejado de la luz / Hoida eemal valgusest / Conserver à l'abri de la lumière / Držati dalje od svetla / Fény nem érheti / Tenere al riparo dalla luce / Қараңғыланған жерде ұста / Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių / Sargāt no gaismas / Niet blootstellen aan zonlicht / Må ikke utsettes for lys / Przechowywać z dala od źródła światła / Manter ao abrigo da luz / Feriti de lumină / Хранить в темноте / Uchovávať mimo dosahu svetla / Držite dalje od svetlosti / Får ej utsättas för ljus / Işıktan uzak tutun / Берегти від дії світла



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA



Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

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.
BD, BD Logo, and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2015 BD.