

PRZEZNACZENIE

BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers są stosowane we wstępnym różnicowaniu dwoinki zapalenia płuc od innych ziarniaków Gram-dodatnich za pomocą testu rozpuszczalności w żółci.

STRESZCZENIE I OBJAŚNIENIE

Dezoksycholan sodu jest solą oczyszczonego kwasu żółciowego i może być stosowany w niższych stężeniach niż inne sole kwasów żółciowych. Jest to związek rozpuszczalny w wodzie, który powoduje lizę komórek dwoinki zapalenia płuc umieszczonych w jego 10% roztworze. Test rozpuszczalności w żółci można wykonywać poprzez dodanie roztworu dezoksycholanu sodu do zawiesiny komórek lub bezpośrednio do kolonii hodowlanej na płytce z agarem wzbogaconym krwią.¹⁻³

Każdy zakraplacz jest przeznaczony do wykorzystania w ciągu jednego dnia po rozbiciu ampułki.

ZASADA PROCEDURY

Test rozpuszczalności w żółci opiera się na zjawisku lizy *Streptococcus pneumoniae* poddanych działaniu 10% roztworu dezoksycholanu sodu, podczas gdy inne paciorkowce i ziarniaki Gram-dodatnie nie ulegają rozpuszczeniu. Zjawisko lizy polega na tym, że drobnoustroje rozpuszczalne w żółci zawierają autolityczną amidazę, która w wyniku aktywacji przez sole żółciowe rozszczepia wiązanie pomiędzy alaniną i kwasem muraminowym w ścianie komórki.⁴

ODCZYNNIKI

BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers zawiera 0,5 mL 10% wodny roztwór dezoksycholanu sodu.

Ostrzeżenia i środki ostrożności:

Do stosowania w diagnostyce *in vitro*.

Produkt zawiera suchy kauczuk naturalny.

Należy przestrzegać odpowiednich procedur laboratoryjnych dotyczących obchodzenia się z materiałami zakaźnymi oraz ich utylizacji. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku rozlania spłukać dokładnie wodą.

Instrukcja przechowywania: Przechowywać w temperaturze pokojowej 15 – 30°C. Chronić przed światłem.

Pogorszenie jakości produktu: Ten odczynnik jest hermetycznie zamknięty w ampulce, dzięki czemu roztwór jest chroniony przed rozpadem chemicznym do upływu daty ważności. W temperaturze poniżej 23°C w odczynniku może pojawić się niewielka ilość kłaczków. Nie oznacza to pogorszenia jakości produktu, jednak w celu wyeliminowania kłaczków odczynnik należy przed użyciem doprowadzić do temperatury co najmniej 23°C.

PROCEDURA

Dostarczane materiały: **BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers**.

Materiały wymagane, ale niedostarczane: Pomocnicze pożywki hodowlane, odczynniki, szczepy do kontroli jakości i sprzęt laboratoryjny wymagany do wykonania tej procedury.

Procedura testowa i wyniki:

Trzymać zakraplacz w pozycji pionowej oraz **SKIEROWANY KO—CÓWKĄ Z DALA OD SIEBIE**. Chwycić część środkową kciukiem i palcem wskazującym, a następnie delikatnie ścisnąć w celu rozbicia ampułki wewnątrz zakraplacza. **Przeostroża: Rozbić ampułkę blisko jej środka tylko jeden raz. Nie manipulować zakraplaczem w inny sposób, gdyż plastik może zostać przekłuty i można się zranić.** Postukać kilkakrotnie dnem o stół. Zakraplacz przygotowany do użycia odwrócić w celu wygodnego dawkowania odczynnika kropla po kropli.

A. Metoda bezpośredniego nałożenia na kolonię

1. Umieścić 1 kroplę odczynnika bezpośrednio na dokładnie wyizolowanej 18-24 h kolonii.
2. Inkubować płytkę w temperaturze pokojowej, stroną pokrytą agarem w dół, przez 15 min.
3. Sprawdzić, czy pojawiły się kolonie. Spłaszczenie lub rozpad kolonii wskazują na wynik dodatni.

B. Metoda z probówką testową

1. Wlać do probówki testowej o wymiarach 13 x 100 mm sterylny roztwór 0,85% soli o objętości 1,0 mL.
2. Przygotować zawiesinę badanych drobnoustrojów o dużym stężeniu (wg standardu McFarlanda około 1,0-2,0). Wirować przez 10 sekund w celu uzyskania jednolitej zawiesiny. W razie potrzeby wykonać zawiesinę o neutralnym pH.
3. Wlać zawiesinę do probówek 13 x 100 mm (0,5 mL w każdej probówce). Jedną probówkę oznaczyć jako „test”, a drugą – „kontrola”.
4. Wprowadzić 10 kropli (0,5 mL) sterylnego 0,85% roztworu soli do probówki oznaczonej jako „kontrola”.
5. Wlać 10 kropli odczynnika dezoksycholanu do probówki oznaczonej jako „test”.
6. Delikatnie wymieszać zawartość każdej probówki.
7. Inkubować w temperaturze pokojowej przez 15 min.

8. Porównać wyniki w probówkach „test” i „kontrola”. Wynik testu jest dodatni, jeżeli probówka oznaczona jako „test” jest przejrzysta lub mniej mętna niż probówka oznaczona jako „kontrola”. Jeżeli wyniki probówek „test” i „kontrola” są takie same, wynik testu jest ujemny.

Kontrola jakości przez użytkownika:

1. Kontrole dodatnie (*Streptococcus pneumoniae* ATCC 6303) i ujemne (*Enterococcus faecalis* ATCC 29212) należy wykonywać jednocześnie z badaniem drobnoustroju.

Należy postępować zgodnie z obowiązującymi wymogami kontroli jakości, wynikającymi z przepisów miejscowych, krajowych i (lub) federalnych, wymogami akredytacji i rutynowymi procedurami kontroli jakości w danym laboratorium. Zaleca się, aby użytkownik stosował się do odpowiednich zaleceń CLSI i przepisów CLIA, dotyczących sposobów kontroli jakości.

OGRANICZENIA PROCEDURY

Stosować hodowle 18 – 24 h, aby uzyskać właściwe wyniki. W przypadku stosowania starszych hodowli mogą się pojawić fałszywe wyniki ujemne.^{4, 5}

Jeśli w odczynniku występują kłaczkowate, metoda bezpośredniego nałożenia na kolonię może dać wyniki fałszywie ujemne. Dlatego odczynnik należy przed użyciem doprowadzić do temperatury co najmniej 23°C.

Nieuzyskanie neutralnego pH przed dodaniem odczynnika dezoksycholanu w metodzie z probówką testową może być przyczyną wystąpienia fałszywych wyników ujemnych w związku z wytrąceniem osadu odczynnika.^{1, 2}

W przypadku pojawienia się jedynie nieznacznego oczyszczenia w metodzie przy użyciu probówki testowej należy przeprowadzić drugi test potwierdzający za pomocą zestawu testowego **BD Pneumoslides** lub krążków **BD Taxo**.

CHARAKTERYSTYKA WYNIKÓW⁶

Badacze: Downie, Stent i White przetestowali 25 szczepów (19 gładkich, 6 szorstkich) dwoinek zapalenia płuc z wieloma rozcieńczeniami 10% roztworu kwasu dezoksycholanu (Desoxycholate), stosując metodę probówkową. Uzyskali następujące rezultaty. Wyniki wszystkich badanych szczepów były podobne, z wyjątkiem jednego szorstkiego szczepu, który cechował się dodatnim wynikiem przy rozcieńczeniu 1:20.

	Rozcieńczenia końcowe						
	1:100	1:200	1:400	1:800	1:1600	1:3200	1:6400
10% kwas dezoksycholowy	+	+	+	+	+	+	–
n = 24							

DOST PNOŚĆ

Nr kat. Opis

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

PIŚMIENNICTWO

1. MacFaddin, J.F. 1980. Biochemical tests for the identification of medical bacteria, 2nd ed. Williams & Wilkins, Baltimore.
2. 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.
3. Baron, E.J., and S.M. Finegold. 1990. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 8th ed. The C.V. Mosby Company, St. Louis.
4. Joklik, W.K., H.P. Willett, D.B. Amos and C.M. Wilfert (ed.). 1988. Zinsser Microbiology, 19th ed. Appleton & Lange, Norwalk, Conn.
5. Washington, J.A. (ed.). 1981. Laboratory procedures in clinical microbiology. Springer-Verlag, New York.
6. 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.

Dział Obsługi Technicznej firmy BD Diagnostics: należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem BD lub odwiedzić stronę www.bd.com/ds.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Atқарушы / 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 / Katalogo 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 / Volitadus esindaja Euroopa Nõukogus / Représentante autorisée pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj 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 Europskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu 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 / Medicīnas ierīces, ko lieto in vitro diagnostikā / 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 / Medicīnska romboka 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 / Temperaturbegrensnig / 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 (partij) / 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> тесттері үшін жеткілікті / 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.