

KULLANIM AMACI

BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers (Desoksikolat Reaktif Damlalıkları) safrada çözünürlük testi ile pnömokokların diğer gram-pozitif koklardan tahmini olarak ayrılması için kullanılır.

ÖZET VE AÇIKLAMA

Sodyum desoksikolat saflaştırılmış bir safra asidi tuzudur ve diğer safra asidi tuzlarından daha düşük konsantrasyonlarda kullanılabilir. Suda çözünür ve %10 çözelti ile muamele edilen pnömokokal hücreleri lize eder. Safrada çözünürlük testi bir hücre süspansiyonuna veya doğrudan kanlı agar plağındaki kolonilere sodyum desoksikolat çözeltisi eklenerek gerçekleştirilebilir.¹⁻³ Şişe kırıldıktan sonra her damlalık bir gün içinde kullanılabilir.

PROSEDÜR İLKELERİ

Safrada çözünürlük testinin prensibi, *Streptococcus pneumoniae* hücrelerinin %10 sodyum desoksikolat ile muamele edildiklerinde lize olması, diğer streptokok ve gram-pozitif kokların ise safrada çözünür olmamasını temel alır. Safrada çözünen organizmalar safra tuzları ile etkinleştirildiklerinde alanin ve hücre duvarındaki muramik asit arasındaki bağı kıran otolitik amidaz içerdiğinden liziz gerçekleşir.⁴

REAKTİFLER

BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers (Desoksikolat Reaktif Damlalıkları) 0,5 mL %10'luk sulu sodyum desoksikolat çözeltisi içerir.

Uyarılar ve Önlemler:

In vitro Diyagnostik Kullanım içindir.

Bu ürün kuru doğal kauçuk içerir.

Bulaşıcı maddeleri kullanırken ve atarken, uygun laboratuvar uygulamalarını takip edin. Cilde temas ettirmekten kaçının. Dökülürse su ile iyice durulayın.

Saklama Talimatları: 15 – 30 °C oda sıcaklığında saklayın. Işıktan koruyun.

Ürünün Bozulması: Reaktif, çözeltiyi son kullanma tarihine kadar kimyasal instabiliteden koruyan bir şişede hava geçirmeyecek şekilde kapatılmıştır. 23 °C'den düşük sıcaklıklarda reaktifte biraz flokülasyon oluşabilir. Bu durum reaktifin bozulduğunu göstermez; bununla birlikte, flokülasyonu gidermek için reaktifin kullanımdan önce en az 23 °C'de olmasını sağlayın.

PROSEDÜR

Sağlanan malzemeler: **BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers** (Desoksikolat Reaktif Damlalıkları).

Gerekli fakat sağlanmamış malzemeler: Bu prosedür için gerekli olan yardımcı kültür ortamları, reaktifler, kalite kontrol organizmaları ve laboratuvar ekipmanı.

Test Prosedürü ve Sonuçlar:

Reaktif damlalığını dik tutun ve **UÇ KISIMINI KENDİNİZDEN UZAĞA TUTUN**. Orta kısmını baş ve işaret parmağınızla tutun ve damlalığın içerisindeki şeyeyi kırmak için hafifçe sıkın. **Dikkat: Şişeyi merkezine yakın noktadan yalnızca bir kez kırın. Plastik delinip yaralanmaya neden olabileceğinden damlalığı daha fazla sıkmayın.** Alt kısmını masanın üzerine birkaç defa vurun. Kullanıma hazır olduğunda, reaktifin uygun şekilde damla damla dağılması için ters çevirin.

A. Doğrudan Koloni Yöntemi

1. 1 damla reaktifi iyi izole edilmiş bir 18 – 24 saatlik koloniye doğrudan damlatın.
2. Plağı oda sıcaklığında, agar kısmı aşağı gelecek şekilde, 15 dakika inkübe edin.
3. Koloni görünüşünü inceleyin. Koloni yassılaşması veya bozulması tipik pozitif sonuçtur.

B. Test Tüpü Yöntemi

1. 13 x 100 mm test tüpüne 1,0 mL steril %0,85 tuz çözeltisi ekleyin.
2. Test organizmasının yoğun bir süspansiyonunu (yaklaşık olarak 1,0 – 2,0 McFarland standardı) hazırlayın. Tek düze bir süspansiyon elde etmek için 10 saniye vorteksleyin. Gerekirse, süspansiyonu nötral pH'ya ayarlayın.
3. Süspansiyonu iki 13 x 100 mm test tüpüne ayırın (0,5 mL/tüp). Bir tüpü Test ve diğerini Kontrol olarak etiketleyin.
4. Kontrol etiketli tüpe 10 damla (0,5 mL) steril %0,85 tuz çözeltisi ekleyin.
5. Test etiketli tüpe 10 damla Desoksikolat Reaktifi ekleyin.
6. Her tüpü hafifçe karıştırın.
7. Oda sıcaklığında 15 dakika inkübe edin.
8. Test sonucunu Kontrol ile karşılaştırın. Eğer Test, Kontrolten berrak veya daha az bulanık görünüyorsa sonuç pozitifdir. Eğer Test Kontrolle eşit görünüyorsa sonuç negatiftir.

Kullanıcı Tarafından Kalite Kontrolü:

1. Test edilecek organizma ile eşzamanlı olarak pozitif (*Streptococcus pneumoniae* ATCC 6303) ve negatif (*Enterococcus faecalis* ATCC 29212) kontroller yürütülmelidir.

Gerekli kalite kontrolleri ilgili yerel, resmi ve/veya federal düzenlemeler veya akreditasyon gerekliliklerine veya laboratuvarınızın standart Kalite Kontrol prosedürlerine uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Kullanıcının, uygun Kalite Kontrol uygulamaları için ilgili CLSI yönergelerine ve CLIA düzenlemelerine uyması önerilir.

PROSEDÜRÜN KISITLI OLDUĞU ALANLAR

Doğru sonuç elde edebilmek için 18 ila 24 saatlik kültürleri kullanın. Daha eski kültürler kullanıldığında hatalı negatif sonuçlar oluşabilir.^{4,5}

Reaktif flokülün madde içeriyorsa Doğrudan Koloni Yöntemi hatalı negatif sonuçlar verebilir. Bu sebeple, kullanmadan önce reaktifin en az 23 °C'de olduğundan emin olun.

Test Tüpü Yöntemine Desoksikolat Reaktifi eklenmesinden önce nötral pH'ya ayarlanmaması, reaktifin çökmesi sebebiyle hatalı negatif sonuçlar alınmasına neden olabilir.^{1,2}

Test Tüpü Yönteminde eğer yalnızca kısmi berraklaşma olursa, **BD Pneumoslide** test kiti veya **BD Taxo P** diskler kullanılarak ikinci bir doğrulayıcı test gerçekleştirilmelidir.

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ⁶

Downie, Stent ve White tüp yöntemini kullanarak %10 Deoksikolatın (Desoksikolat) çoklu seyreltikleri ile 25 pnömokok suşunu (19 zayıf, 6 kuvvetli) test etmiş ve aşağıdaki sonuçları bildirmişlerdir. 1:20 oranında seyreltim ile pozitif sonuç veren bir kuvvetli suş haricinde test edilen bütün suşlar için sonuçlar benzerdir.

Nihai Seyreltimler							
	1:100	1:200	1:400	1:800	1:1600	1:3200	1:6400
%10 Desoksikolat asit	+	+	+	+	+	+	–
n = 24							

TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ**Kat. No. Açıklama**

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

REFERANSLAR

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.

BD Diagnostics Teknik Desteği: yerel BD temsilcinizle temasa geçin veya www.bd.com/ds adresine başvurun.



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 / Исполняйте 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)
EEEE-HH-NN / EEEE-HH (HH = hónap utolsó napja)
AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese)
ЖОЖОЖ-АА-КК / ЖОЖОЖ-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-DD / PPPP-MM (MM = кінець місяця)



Catalog number / Каталоген номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalógusszám / Numero di catalogo / Katalog nómíri / 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 / Volitadud 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 / 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 / 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 / Temperaturlimit / Temperaturbegrenzung / 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> 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.