

NAUDOJIMO PASKIRTIS

BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers (dezoksicholato reagento lašintuvai) naudojami, norint atlikti spėjimą pneumokokų išskyrimą iš kitų gramteigiamų kokyčių pagal tirpumo tulžyje testą.

SANTRAUKA IR PAAIŠKINIMAS

Natrio dezoksicholatas yra išgrynintos tulžies rūgšties druska ir ją galima naudoti mažesnėmis koncentracijomis nei naudojant kitas tulžies rūgščių druskas. Ji tirpi vandenyje ir lizuoja pneumokokų ląsteles, apdorotas 10 % tirpalu. Tirpumo tulžyje testą galima atlikti pridėjant natrio dezoksicholato tirpalo į ląstelių suspensiją arba tiesiogiai į kolonijas ant kraujo agarų lėkštelės.¹⁻³

Kai ampulė sulaužoma, lašintuvu galima naudotis vieną dieną.

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Tirpumo tulžyje testas pagrįstas stebėjimais, kad *Streptococcus pneumoniae* ląstelės lizuojamos apdorojant 10 % natrio dezoksicholato tirpalu, kai kiti streptokokai ir gramteigiami kokai netirpsta tulžyje. Lizė įvyksta dėl to, kad tulžyje tirpūs mikroorganizmai turi autolizinę amidazę, kuri, kai suaktyvinama tulžies druskomis, suardo jungtį tarp alanino ir muramo rūgšties ląstelės sienelėje.⁴

REAGENTAI

BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers (dezoksicholato reagento lašintuvai) yra 0,5 mL 10 % natrio dezoksicholato vandeninio tirpalo.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės:

Naudoti *in vitro* diagnostikai.

Šiame produkte yra sausos natūralios gumos.

Laikykites reikiamos laboratorinio darbo tvarkos naudodami ir sunaikindami užkrečiamas medžiagas; venkite kontakto su oda; jei išsipylė, nuplaukite dideliu kiekiu vandens.

Laikymo nurodymai: laikykite kambario temperatūroje 15 – 30 °C; saugokite nuo šviesos.

Produkto kokybės pablogėjimas: šis reagentas hermetiškai uždarytas ampulėje, kurioje tirpalas išlieka chemiškai stabilus iki galiojimo laiko pabaigos; kai temperatūra žemesnė nei 23 °C, gali įvykti reagento flokuliacija; tai nerodo reagento kokybės pablogėjimo; tačiau, norėdami pašalinti flokuliaciją, užtikrinkite, kad prieš naudojimą reagentas būtų mažiausiai 23 °C temperatūros.

PROCEDŪRA

Tiekiamos medžiagos: **BD BBL Desoxycholate Reagent Droppers** (dezoksicholato reagento lašintuvai).

Būtinės, bet netiekiamos medžiagos: papildoma kultūros terpė, reagentai, kokybės kontrolės mikroorganizmai ir šiai procedūrai reikalinga laboratorijos įranga.

Tyrimo procedūra ir rezultatai:

laikykite reagento lašintuvą stačiai ir **PLONAĮ GALIUKĄ NUKREIPĘ NUO SAVĖS**; suimkite už vidurio nykščiu ir smiliumi bei švelniai suspaudę sulaužykite lašintuvo viduje esančią ampulę. **Dėmesio: ampulę sulaužyti ties centru reikia tik vieną kartą, neįupinėkite lašintuvo be reikalo – gali būti pradurtas plastikas, todėl galite susižeisti ir jūs; kelis kartus pastuksenkite dugnu į stalo paviršių; paruošę naudoti apverskite, kad galėtumėte patogiai lašindami paskirstyti reagentą.**

A. Tiesioginis kolonijų metodas

1. Užlašinkite 1 lašelį reagento tiesiogiai ant iš šulinėlio išskirtos 18 – 24 h kolonijos.
2. Lėkštelę 15 min inkubuokite kambario temperatūroje, agarą pusę žemyn.
3. Ištyrinkite kolonijos išvaizdą. Kolonijos suplokštėjimas arba pablogėjimas yra tipinis teigiamas rezultatas.

B. Mėgintuvėlio metodas

1. Įpilkite 1,0 mL sterilaus 0,85 % fiziologinio tirpalo į 13 x 100 mm mėgintuvėlį.
2. Paruoškite tankią tiriamojo mikroorganizmo suspensiją (apytiksliai 1,0 – 2,0 McFarland standarto). Plakite 10 sek., kad gautumėte vienalytę suspensiją. Jei reikia, sureguliuokite suspensijos pH į neutralų.
3. Padalinkite suspensiją į du 13 x 100 mm mėgintuvėlius (0,5 mL/mėgintuvėlis). Vieną mėgintuvėlį pažymėkite „Tyrimas“, o kitą – „Kontrolė“.

4. Įlašinkite 10 lašų (0,5 mL) sterilaus 0,85 % fiziologinio tirpalo į mėgintuvėlį, kuris pažymėtas „Kontrolė“.
5. Įlašinkite 10 lašų dezoksicholato reagento į mėgintuvėlį, kuris pažymėtas „Tyrimas“.
6. Atsargiai sumaišykite kiekvieną mėgintuvėlį.
7. 15 min. inkubuokite kambario temperatūroje.
8. Palyginkite tyrimo ir kontrolės rezultatus. Jei tyrimo mėgintuvėlis atrodo skaidrus arba mažiau drumstas nei kontrolės mėgintuvėlis, tada rezultatas yra teigiamas. Jei tyrimo mėgintuvėlis atrodo panašus į kontrolės mėgintuvėlį, tada rezultatas yra neigiamas.

Naudotojo atliekama kokybės kontrolė:

1. Su tiriamuoju mikroorganizmu reikia vienu metu apdoroti teigiamą (*Streptococcus pneumoniae* ATCC 6303) ir neigiamą (*Enterococcus faecalis* ATCC 29212) kontroles.

Kokybės kontrolės reikalavimai privalo atitikti galiojančias vietines, valstybines ir / arba federalines taisykles arba akreditacinius reikalavimus, taip pat ir jūsų laboratorijos standartines kokybės kontrolės procedūras. Rekomenduojama, kad darbuotojas remtųsi atitinkamomis CLSI instrukcijomis ir CLIA taisyklėmis, skirtomis tinkamai kokybės kontrolės praktikai.

PROCEDŪROS APRIBOJIMAI

Naudokite nuo 18 iki 24 h kultūras, kad užtikrintumėte tikslius rezultatus. Naudojant senesnes kultūras galima gauti klaidingus neigiamus rezultatus.^{4,5}

Klaidingi neigiami rezultatai gali atsirasti naudojant tiesioginį kolonijų metodą, jei reagentas yra flokulianto medžiagos. Todėl užtikrinkite, kad prieš naudojimą reagentas būtų mažiausiai 23 °C temperatūros.

Nesuregulius pH iki neutralaus prieš pridedant dezoksicholato reagentą, kai naudojamas mėgintuvėlio metodas, galima gauti klaidingus neigiamus rezultatus dėl reagento nusėdimo.^{1,2}

Jei mėgintuvėlio metodo metu įvyksta tik dalinis skaidrėjimas, reikia atlikti antrą patvirtinamąjį tyrimą, naudojant **BD Pneumoslides** testų rinkinį arba **BD Taxo P** diskus.

VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS⁶

Downie, Stent ir White ištyrė 25 pneumokokų padermes (19 lygias, 6 grublėtas), naudodami keletą 10 % deoksicholato (dezoksicholato) rūgšties skiedinių ir mėgintuvėlio metodą, ir pranešė toliau pateiktus rezultatus. Rezultatai buvo panašūs tiriant visas padermes, išskyrus vieną grublėto paviršiaus padermę, kurią tiriant buvo gautas teigiamas rezultatas, esant skiediniui 1:20.

	Galutiniai skiediniai						
	1:100	1:200	1:400	1:800	1:1600	1:3200	1:6400
10 % dezoksicholato rūgštis	+	+	+	+	+	+	–
n = 24							

GALIMA ĮSIGYTI

Kat. nr. Aprašymas

261183 **BD BBL** Desoxycholate Reagent Droppers (dezoksicholato reagento lašintuvai), 50.

LITERATŪRA

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.

Techninis aptarnavimas ir palaikymas iš „BD Diagnostics“: kreipkitės į vietinį BD atstovą arba www.bd.com/ds.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Аткарушы / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirkker / Producent / Producător / Производител / Výrobca / Proizvođač / Tillverkare / Üretici / Виробник



Use by / Исползвайте до / Spotřebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейин пайдаланура / Naudokite iki / Izlijetot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Исползовать до / Použite do / Upotrebiti do / Använd före / Son kulanma tarihi / Використати до ліне

YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца)
RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce)
ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-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-MM-DD / ÉÉÉÉ-MM (MM = hónap utolsó napja)
AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese)
ЖОЖОК-АА-КК / ЖОЖОК-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)
ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-MM (MM = sluten av månaden)
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)
ÅÅÅÅ-MM-DD / ÅÅÅÅ-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 / Каталог нөмірі / Katalogo numeris / Kataloga numurs / Katalogus numeris / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом



Authorized Representative in the European Community / Оторизирани 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 / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizurani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösésgben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Reprezentante 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 / Автура Топлугу Yetkilі 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 meditsiiniparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za in vitro dijagnostiku / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүрізетін медициналық диагностика аспабы / In vitro diagnostikos prietaisas / 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 / Medicinska pomůcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский пристрій для діагностики in vitro



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitation de température / 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) / Топтама коды / Partijos numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot number / Batch-kode (parti) / Kod partii (serie) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (lot) / Kód série (šarža) / Kod serije / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партії



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> тесттәрі үшін жеткілікті / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Satur pietiekami <n> pārbaudēm / Inhoud voldoende voor "n" testen / Innholder tilstrækkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Conținut suficient pentru <n> teste / Достаточно 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 / Consultați instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullannali 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 źródeł 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.