

NAMJENA

BD BBL Taxo P Discs (diskovi **BD BBL Taxo P**) preporučuju se za preliminarnu identifikaciju pneumokoka te su namijenjeni za upotrebu s čistim kulturama.

SAŽETAK I OBJAŠNJENJE

Diskovi **BD BBL Taxo P** impregnirani su etilhidrokuprein-hidrokloridom (optohinom), lijekom koji se koristio za liječenja upale pluća prije sulfonamida. Razvoj pneumokoka, ali ne i ostalih streptokoka, izrazito je inhibiran ovim tvari.^{1,2} Pneumokoki se stoga od drugih hemolitičkih streptokoka razlikuju po formiranju zone inhibicije oko diska **BD BBL Taxo P** postavljenog na pločicu krvnog agara koja je inokulirana čistom kulturom za koju se vjeruje da je *Streptococcus pneumoniae*.²

NAČELA POSTUPKA

Papirnati diskovi **BD BBL Taxo** impregnirani su različitim kemikalijama zbog brže diferencijacije i preliminarne identifikacije mikroorganizama. Do dokaza je moguće doći zahvaljujući reakcijama impregniranih agensa koje ukazuju na taksonomiju organizma koji se ispituje.

Disk **BD BBL Taxo P** na pločici s krvnim agarom može se upotrijebiti za preliminarnu identifikaciju pneumokoka promatrajući zone inhibicije i hemolitičke reakcije.

REAGENSI

Diskovi **BD BBL Taxo P** diskovi su od 6 mm tankog apsorpcijskog papira visoke kvalitete koji je impregniran s 5,0 µg etilhidrokuprein-hidroklorida po disku. Zadnji disk u svakoj patroni ima oznaku „X” i sadrži agens prema šifri.

Upozorenja i mjere opreza:

Za *in vitro* dijagnostiku.

Primjenjujte aseptične tehnike i utvrđene mjere opreza protiv mikrobioloških opasnosti tijekom svih postupaka. Nakon upotrebe pločice za ispitivanje i ostali kontaminirani materijal moraju se sterilizirati u autoklavu prije odlaganja u otpad.

Upute za čuvanje: Po primitku pohraniti na temperaturi od -20 °C do +8 °C. Nakon upotrebe posudicu ili patronu pohraniti na temperaturi od 2 °C do 8 °C kako bi se očuvala stabilnost proizvoda. Datum isteka odnosi se samo na diskove u neotvorenim spremnicima koji su pohranjeni prema uputama. Nemojte otvarati dok nije spremno za upotrebu.

Prvo upotrijebite najstarije diskove, a bacite one kojima je istekao rok trajanja. Prije otvaranja pričekajte da se spremnici zagriju na sobnu temperaturu. Neupotrijebljene diskove vratite u hladnjak. Spremnike koji su preko noći ostali izvan hladnjaka bacite.

UZORCI

Ovi diskovi A ne služe izravnoj upotrebi s kliničkim uzorcima niti s drugim izvorima koji sadrže miješanu floru. Organizam za preliminarnu identifikaciju mora se prvo izolirati kao zasebna kolonija razmazivanjem uzorka na odgovarajući medij za kulturu, primjerice **Trypticase Soy Agar with 5% Sheep Blood** (sojin agar **Trypticase** s 5% ovčje krvi) (TSA II).

POSTUPAK

Priloženi materijal: **BD BBL Taxo P Discs**.

Potrebni materijal koji se nabavlja zasebno: Mediji za dodatne kulture, reagensi, organizmi za kontrolu kvalitete i laboratorijska oprema prema potrebi za ovaj postupak.

Postupak ispitivanja:

1. Pomoću sterilne pincete ili dozatora za jedan disk postavite disk **BD BBL Taxo P** na pločicu s potkulturom sojinog agara **Trypticase** s 5% ovčje krvi (TSA II) koja je inokulirana čistom kulturom organizma za ispitivanje te na pločici za primarnu izolaciju pokazuje alfa hemolizu.
2. Aerobno inkubirajte pločice na temperaturi od 35 ± 2 °C 24 h ili prema potrebi kako biste postigli dobar razvoj. Inkubacija u atmosferi obogaćenoj CO₂ potiče razvoj, ali smanjuje veličinu zone.^{3,4}
3. Promjer zone izmjerite pomoću milimetarskog ravnala ili kutnika.

Korisnička kontrola kvalitete: Prilikom upotrebe provjerite učinkovitost s čistim kulturama stabilnih organizama za kontrolu kvalitete koji stvaraju poznate, željene reakcije. Upotreba soja *S. pneumoniae* ATCC 6305 preporučuje se kako bi se pokazalo formiranje zone (polumjer od 14 mm ili veći), a *S. pyogenes* ATCC 12384 se preporučuje kao negativna kontrola (bez zone).

Zahtjevi kontrole kvalitete moraju biti ispunjeni u skladu s važećim lokalnim, državnim i/ili saveznim propisima ili uvjetima akreditiranja i postupcima standardne kontrole kvalitete vašeg laboratorija. Preporučuje se da korisnik konzultira relevantne smjernice CLSI-a i propise CLIA za odgovarajuće postupke kontrole kvalitete.

REZULTATI

Zone inhibicije od 14 mm ili više formiraju se s čistim kulturama *S. pneumoniae*. Ostali organizmi mogu pokazati veličine polumjera zona manje od 14 mm. Polumjer od 6 do 14 mm ne pokazuje jednoznačne rezultate za pneumokoke, a soj se može preliminarno identificirati kao pneumokok samo ako je topiv u žuči.^{4,5}

OGRANIČENJA POSTUPKA

Ispitivanja pomoću diska **BD BBL Taxo P** nisu konačna. Pozitivne rezultate treba upotpuniti konkretnijim ispitivanjima. Dodatna ispitivanja pneumokoka uključuju topivost žuči, Neufeldovu reakciju te biokemijske i serološke postupke.^{4,5}

Poznato je da povremeni sojevi pneumokoka nisu inhibirani optohinom, a sojevi alfa streptokoka formiraju zone od otprilike 10 do 12 mm kada se koristi malo inokuluma.⁶

RADNA SVOJSTVA

Prije izdavanja ispitana su radna svojstva svih pakiranja diskova **BD BBL Taxo P**. Na reprezentativnim uzorcima pakiranja ispituje se prisutnost etilhidrokuprein-hidroklorida (optohina) pomoću postupka kemijske analize.

Osim toga, pločice sojinog agara **Trypticase** s 5% ovčje krvi inokuliraju se brisevima s kulturama *Streptococcus pneumoniae* (ATCC 6305), *S. pneumoniae* (Wilson), *S. pneumoniae* (SPA-18), *S. pneumoniae* (III), *Streptococcus pyogenes* (ATCC 12384) i *Streptococcus faecalis* (ATCC 10541) koje su razrijeđene na 10⁻¹. Reprezentativni uzorci pakiranja postavljaju se na inokulirane pločice te se inkubiraju 24 h na temperaturi od 35 ± 2 °C. Na pločicama se tada milimetarskim ravnalom provjerava veličina zone oko diska **BD BBL Taxo P**. Prosječni polumjer zone s kulturama *S. pneumoniae* iznosi najmanje 14 mm. Tih zona nema oko diska **BD BBL Taxo P** s kulturama *S. pyogenes* i *S. faecalis*.

DOSTUPNOST

Kat. br. Opis

231046	BD BBL Taxo P , 50
231047	BD BBL Taxo P , 6 x 50
231048	BD BBL Taxo P , 50
231554	BD BBL Taxo P , 10 x 50

REFERENCE

1. Bowers, E.F., and L.R. Jeffries. 1955. Optochin in the identification of *Str. pneumoniae*. J. Clin. Pathol. 8:58-60.
2. Bower, M.K., L.C. Thiele, B.D. Stearman, and I.G. Schaub. 1957. The optochin sensitivity test: a reliable method for identification of pneumococci. J. Lab. Clin. Med. 49:641-642.
3. Ragsdale, A.R., and J.P. Sanford. 1971. Interfering effect of incubation in carbon dioxide on the identification of pneumococci by optochin discs. Appl. Microbiol. 22:854-855.
4. Ruoff, K.L., R.A. Whiley, and D. Beighton. 1999. *Streptococcus*, p. 283-296. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Baron, E.J., L.R. Peterson, and S.M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis.
6. Hall, C.T. May 7, 1970. Summary analysis of results for the proficiency testing survey in bacteriology (Jan. 9, 1970). National Communicable Disease Center, Atlanta.

Tehnički servis i podrška: obratite se lokalnom predstavniku tvrtke BD ili posjetite www.bd.com.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Atқарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производител / Výrobca / Proizvođač / Tilverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商



Use by / Исползвайте до / Spotføjebute do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейин пайдаланура / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Исползовать до / Použít do / Upotrebiti do / Använd före / Son kullanna tarihi / Використати до/line / 使用截止日期

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)
 ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА / (АА = айдың соңы)
 YYYY-MM-DD/YYYY-MM (MM = 월말)
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mėnesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mėneša beigas)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-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)
 ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutet av månaden)
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayın sonu)
 PPPP-MM-DD / PPPP-MM (MM = кінець місяця)
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)



Catalog number / Каталоген номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Kataloginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalogszám / Numero di catalogo / Каталог номері / 카탈로그 번호 / Katalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus number / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalogové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом / 目录号



Authorized Representative in the European Community / Авторизирани 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 / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségekben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / 유럽 공동체의 위임 대표 / 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 predstavnístvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Автура Топлуплуғу Yetkilil Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС / 歐洲共同体授權代表



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 Dijagnostiku / In vitro diagnostikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostik 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisai / Medicinas 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 pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Dijagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский пристрій для діагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrensning / Temperaturbegrensung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperaturi piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūrai / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturlimit / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sicaklık sınırlaması / Обмеження температури / 溫度限制



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 / 배치 코드(코트) / 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 / 批号 (亚批)



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečné množství pro <n> testů / Ineholder 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 / <n> 테스트가 충분히 포함됨 / 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 / Достаточо для <n> тестов(а) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli malzeme içerir / Вистачить для аналізів: <n> / 足够进行 <n> 次检测



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 / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skatīt lietošanas pamācību / Raadplege 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 brugsanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请参阅使用说明



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.

© 2016 BD. BD and the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company.