

BD BBL Taxo A Discs za diferencijaciju streptokoka grupe A



8800671JAA(02)
2015-04
Srpski

NAMENA

Taxo A discs (Taxo A diskovi) služe za prezumtivnu identifikaciju beta-hemolitičnih streptokoka grupe A na osnovu osetljivosti na nizak nivo bacitracina. Diskovi su namenjeni za upotrebu sa čistim kulturama, osim izuzetka koji je naveden u odeljku „Uzorci“.

REZIME I OBJAŠNJENJE

Taxo A diskovi su natopljeni niskim nivoom bacitracina. Prema istraživanjima Maxteda, Levinsona, Frenka i drugih, streptokoke grupe A mogu da se razlikuju od drugih grupa hemolitičnih streptokoka prema Lancefield klasifikaciji formiranjem zone inhibicije oko diska.¹⁻⁶

PRINCIPI PROCEDURE

Beta-hemolitične streptokoke grupe A osetljive su na male količine bacitracina, dok su beta-hemolitične streptokoke drugih seroloških grupa otpornije. **Taxo A disk** na ploči sa krvnim agarom može se upotrebiti za prezumtivnu identifikaciju beta-hemolitičnih streptokoka grupe A nakon inkubacije u toku noći.

REAGENSI

Taxo A discs natopljeni su sa približno 0,04 jedinica bacitracina po disku.

Upozorenja i mere opreza:

Za *in vitro* dijagnostičku upotrebu.

Taxo A diskove ne treba koristiti za testiranje osetljivosti.

Pridržavajte se aseptičnih tehnika i ustanovljenih mera opreza protiv mikrobioloških opasnosti prilikom svih procedura. Nakon upotrebe, pločice za testiranje i drugi kontaminirani materijal moraju biti sterilisani u autoklavu pre nego što odlaganja u otpad. Pažljivo pročitajte i pratite uputstva za upotrebu.

Uputstva za čuvanje – Po prijemu, čuvajte na -20 do +8 °C. Nakon upotrebe, čuvajte bočicu ili kutiju na temperaturi od 2 do 8 °C kako biste zaštitili valjanost proizvoda.

Prvo koristite najstarije diskove i odložite u otpad diskove kojima je istekao rok trajanja. Zagrejte kontejnere do sobne temperature pre otvaranja. Nakon nanošenja diskova vratite one koji nisu korišćeni u frižider. Bočice i kutije iz kojih su diskovi često vađeni u toku nedelje i diskove koji su ostali u laboratoriji u toku noći, takođe treba baciti ili treba testirati funkcionalnost diskova pomoću kontrolnih organizama pre dalje upotrebe.

UZORCI

Taxo A diskove ne treba koristiti direktno sa kliničkim uzorcima ili drugim izvorima koji sadrže mešanu floru. Organizam koji treba približno identifikovati mora prvo da se izoluje u vidu zasebnih kolonija nanošenjem uzorka u prugama na odgovarajuće podloge; npr. **Trypticase** soja agarom sa 5% ovčije krvi (**Trypticase Soy Agar**, TSA II). Međutim, ploča koja sadrži **BBL** selektivni strep agar grupe A sa 5% ovčije krvi (**ssa**), koja se može koristiti za primarnu izolaciju streptokoka grupe A sa uzoraka iz grla, specijalno je dizajniran za upotrebu sa **Taxo A** diskom.⁷

PROCEDURA

Obezbeđeni materijal: **Taxo A Discs**.

Materijal koji je potreban, ali nije obezbeđen – Podloge sa pomoćnom kulturom, organizmi za kontrolu kvaliteta i laboratorijska oprema potrebna za ovu proceduru.

Procedura testiranja

1. Inokulišite ploču koja sadrži **Trypticase** soja agar sa 5% ovčije krvi pomoću test organizma koji pokazuje beta hemolizu na ploči za primarnu izolaciju. Ako se ploča inokuliše rastvorom, on mora da se podesi da omogući srastanje po površini ploče. Pomoću sterilne pincete ili dozera za jedan disk stavite **Taxo A** disk u centar inokulisane oblasti. Ako je organizam inokulisan u prugama, disk treba da se stavi u primarnu oblast sa prugama ili na mestu susreta oblasti sa primarnim i sekundarnim prugama. Za dalje informacije o upotrebi **Taxo A** diska sa proizvodom **ssa**, konsultujte literaturu za **ssa**.
2. Inkubirajte ploču(e) u okolnom vazduhu (ili u atmosferi obogaćenoj sa 5 do 10% CO₂) na temperaturi od 35 do 37 °C u trajanju od 18 do 24 časa.
3. Pogledajte da li se na ploči formira zona inhibicije rasta oko diska sa bacitracinom.

Korisnička kontrola kvaliteta – Kada koristite ovaj proizvod, proverite funkcionalnost čistim kulturama stabilnih kontrolnih organizama koji izazivaju poznate željene reakcije. Za demonstraciju formiranja zona preporučuje se upotreba kulture *Streptococcus pyogenes* ATCC 12384. Za demonstraciju odsustva formiranja zona mogu da se upotrebe jedna ili više beta-hemolitičnih vrsta streptokoka koje pripadaju grupama B, C, D i/ili G.

Ono što je potrebno za kontrolu kvaliteta mora se obavljati u skladu sa važećim lokalnim, državnim i/ili saveznim propisima ili potrebama akreditacije i standardnim procedurama za kontrolu kvaliteta vaše laboratorije. Korisnicima se preporučuje da odgovarajuće procedure za kontrolu kvaliteta potraže u relevantnim CLSI uputstvima i CLIA propisima.

REZULTATI

Zona inhibicije formira se oko **Taxo** A diska ako organizam spada u streptokoke grupe A. Preporučuje se da se svaka zona inhibicije bez obzira na prečnik prijavi kao „beta-hemolitična streptokoka, prezumptivno grupa A po bacitracinu.“⁸

Nijedna zona inhibicije (rast sve do ivice diska) se ne prijavljuje kao „beta-hemolitična streptokoka, prezumptivno nije grupa A po bacitracinu.“⁸

OGRANIČENJA PROCEDURE

Testiranje **Taxo** A diskovima je prezumptivno pri čemu posle pozitivnih rezultata treba uraditi detaljnije fiziološke i/ili serološke testove.⁹

Treba imati u vidu da prekomerna koncentracija inokuluma može da dovede do odsustva zone inhibicije (lažno negativan rezultat) kod nekih streptokoka grupe A. Zabeleženo je da 6% streptokoka grupe B i 7,5% streptokoka grupe C i G može da formira zone inhibicije (lažno pozitivan rezultat).¹⁰ Takođe, neke streptokoke možda neće rasti u odsustvu CO₂.

FUNKCIONALNE KARAKTERISTIKE

Pre puštanja u prodaju, sve serije **Taxo** A diskova se testiraju kako bi se utvrdile funkcionalne karakteristike. Ispituje se prisustvo bacitracina u reprezentativnim uzorcima serije pomoću procedure za mikrobiološko ispitivanje. Prihvatljiva minimalna koncentracija bacitracina po disku je određena.

Osim toga, ploče koje sadrže **Trypticase** soja agar sa 5% ovčije krvi se inokulišu tupferima sa kulturama *Streptococcus pyogenes* grupe A (A451), *S. pyogenes* grupe A (ATCC 12384), *S. pyogenes* grupe A (ATCC 10389), *S. pyogenes* grupe A (ATCC 19615), *Streptococcus* grupe B (ATCC 12400), *Streptococcus* grupe B (ATCC 12386), *Streptococcus* grupe C (152), *Streptococcus* grupe D (1305) i *Streptococcus* grupe G (R58/2336) razblaženim na 10⁻¹. Reprezentativni uzorci serije se stavljaju na inokulisane ploče i inkubiraju 18 do 24 časa na temperaturi od 35 ± 2 °C. Zatim se mere veličine zona oko **Taxo** A diska na pločama. Svi sojevi *S. pyogenes* grupe A pokazuju zone inhibicije oko diska. Kod kultura *Streptococcus* grupe B, C, D i G nisu primećene nikakve zone oko **Taxo** A diska.

DOSTUPNOST

Kat. br.	Opis
231040	BD BBL Taxo A, 50
231041	BD BBL Taxo A, 6 x 50
231042	BD BBL Taxo A, 50
231552	BD BBL Taxo A, 10 x 50

REFERENCE

1. Maxted, W.R. 1953. The use of bacitracin for identifying group A haemolytic streptococci. J. Clin. Pathol. 6:224-226.
2. Levinson, M.L., and P.F. Frank. 1955. Differentiation of group A from other beta-hemolytic streptococci with bacitracin. J. Bacteriol. 69:284-287.
3. Streamer, C.W., P.M. Williams, W.L. Wang, R.S. Johnson, C.D. McGuire, I.J. Abelow, and R.J. Glaser. 1962. Identification of group A streptococci. Bacitracin disc and fluorescent antibody techniques compared with the Lancefield precipitin method. Am. J. Dis. Child. 104:157-160.
4. Petran, E.I. 1964. Comparison of the fluorescent antibody and the bacitracin disk methods for the identification of group A streptococci. Am. J. Clin. Pathol. 41:224-226.
5. Moffet, H.L., H.G. Cramblett, and J.P. Black. 1964. Group A streptococcal infections in a children's home. 1. Evaluation of practical bacteriologic methods. Pediatrics 32:5-10.
6. Chitwood, L.A., M.B. Jennings, and H.D. Riley, Jr. 1969. Time, cost, and efficacy study of identifying group A streptococci with commercially available reagents. Appl. Microbiol. 18:193-197.
7. Evans, G.L., and T.E. O'Neill. 1984. Development of an improved selective medium for the isolation of group A streptococci from throat cultures, abstr. C-136, p. 259. Abstr. 84th Annu. Meet. Am. Soc. Microbiol. 1984.
8. Facklam, R.R. and R.B. Cary. 1985. Streptococci and aerococci, p. 154-175. In E.H. Lennette, A. Balows, W.J. Hausler, Jr., and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 4th ed. Am. Soc. Microbiol., Washington, D.C.
9. Baron, E.J., and S.M. Finegold. 1990. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 8th ed. The C.V. Mosby Company, St. Louis.
10. Facklam, R.R., J.F. Padula, L.G. Thacker, E.C. Wartham, and B.J. Sconyers. 1974. Presumptive identification of group A, B and D streptococci. Appl. Microbiol. 27:107-113.

Tehnička služba kompanije BD Diagnostics: obratite se lokalnom predstavniku kompanije BD ili www.bd.com/ds.



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



Use by / Используйте до / Spottebujette 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 / Использовать до / Použite do / Upotrebiti do / Använd före / Son kullanma 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)
ЖОЖОЖ-АА-КК / ЖОЖОЖ-АА / (АА = айдың соңы)
MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mėnesio pabaiga)
GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mėnesia beigas)
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 / Katalogszám / Numero di catalogo / Каталог номери / Katalogo numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalogové 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 / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті екіл / Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autorisert 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 predstavnstvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkilisi 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 жұризіетін 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 / Medicinska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Dijagnostik Tibbi Cihaz / Медичний пристрій для діагностики 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 / Temperatuurlimiet / Temperaturbegrensnig / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenje teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sicaklık 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 kods (laidiens) / Lot nummer / Batch-kode (parti) / Kod partii (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (лот) / Kód série (šarža) / Kod serie / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партії



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 / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання



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.