

BD BBL Taxo A Discs for Differentiation of Group A Streptococci



8800671JAA(02)
2015-04
Norsk

BRUKSOMRÅDE

Taxo A-skiver skal brukes til presumptiv identifisering av gruppe A beta-hemolytiske streptokokker basert på sensitivitet for et lavt bacitracinnivå. Skiver er beregnet på bruk med rene kulturer, med unntak oppgitt under "Prøver".

SAMMENDRAG OG FORKLARING

Taxo A-skiver er impregnert med et lavt bacitracinnivå. I følge arbeid utført av Maxted, Levinson and Frank, og andre, kan gruppe A-streptokokker skilles fra andre Lancefield-grupper av hemolytiske streptokokker ut fra dannelsen av en hemmelsesone rundt skiven.¹⁻⁶

PRINSIPPER FOR PROSEDYREN

Gruppe A beta-hemolytiske streptokokker er sensitive overfor små mengder bacitracin, mens beta-hemolytiske streptokokker av andre serologiske grupper er mer resistente. **Taxo A**-skiven på en blod-agarplate kan brukes til presumptiv identifisering av gruppe A beta-hemolytiske streptokokker etter inkubasjon natten over.

REAGENSER

Taxo A-skiver er impregnert med omtrent 0,04 enheter bacitracin per skive.

Advarsler og forsiktighetsregler:

Ved *in vitro*-diagnostisk bruk.

Taxo A-skiver skal ikke brukes til resistenstesting.

Bruk aseptiske teknikker og etablerte forholdsregler mot mikrobiologiske farer under alle prosedyrene. Alle testplater og annet kontaminert materiale må steriliseres ved autoklaving etter bruk før de kastes. Bruksanvisningen skal leses og følges nøye.

Oppbevaringsinstruksjoner – Oppbevar ved -20 til +8 °C etter mottak. Etter bruk, oppbevares flasken eller kassetten ved 2 til 8 °C for å bevare produktets integritet.

Bruk de eldste skivene først og kast skiver som er utgått på dato. La beholderne varmes opp til romtemperatur før de åpnes. Sett ubrukte skiver tilbake i kjøleskapet når du er ferdig med å bruke dem. Flasker og kassetter som det ofte er tatt ut skiver fra i løpet av en uke, eller der skivene er blitt liggende ute på laboratoriet natten over, kastes. Hvis ikke, må skivene testes for ytelse med kontrollorganismer før de kan brukes.

PRØVER

Taxo A-skiver skal ikke brukes direkte med kliniske prøver eller andre kilder som inneholder blandede flora. Organismen som skal identifiseres presumptivt, må først isoleres som separate kolonier ved å spre prøven på egnede kulturmedier, for eksempel, **Trypticase** Soy Agar with 5% Sheep Blood (soyaagar med 5 % fåreblod, TSA II). **BBL** Group A Selective Strep Agar with 5% Sheep Blood-plate (**ssA**) (gruppe A-selektiv strep-agar med 5 % fåreblod), som kan brukes til primær isolasjon av gruppe A-streptokokker fra halsprøver, ble imidlertid utformet spesifikt for bruk med **Taxo A**-skiven.⁷

FRAMGANGSMÅTE

Materialer som følger med: **Taxo A**-skiver.

Nødvendige materialer som ikke følger med – Supplerende vekstmedier, kvalitetskontrollorganismer og laboratorieutstyr etter behov for denne prosedyren.

Testprosedyre

1. Inokuler en **Trypticase** Soy Agar with 5% Sheep Blood-plate (soyaagar med 5 % fåreblod) der testorganismen utviser beta-hemolyse på den primære isolasjonsplaten. Hvis platen er inokulert med suspensjon, skal den justeres for å gi bare konfluerende vekst over platens overflate. Med sterile pinsetter eller enkeltskivedispenser, legg **Taxo A**-skiven midt i det inokulerte området. Hvis organismen er strekinokulert, skal skiven plasseres i det primære strekområdet eller i overgangen mellom primært og sekundært strekområde. For mer informasjon om bruken av **Taxo A**-skiven med **ssA**, se **ssA**-produktlitteratur.
2. Inkuber platen(e) i omgivelsesluft (eller i atmosfære beriket med 5 til 10 % CO₂) ved 35 til 37 °C i 18 til 24 timer.
3. Observer platen for forekomst av soneveksthemming rundt bacitracin-skiven.

Kvalitetskontroll for brukere – Ved bruk, sjekk ytelse med rene kulturer av stabile kontrollorganismer som produserer kjente, ønskede reaksjoner. Bruken av *Streptococcus pyogenes* ATCC 12384 anbefales for å vise sonedannelse. En eller flere beta-hemolytiske streptokokkarter som tilhører gruppe B, C, D og/eller G kan benyttes for å vise mangel på sonedannelse.

Kvalitetskontroll må utføres i henhold til gjeldende lokale og/eller nasjonale retningslinjer eller akkrediteringskrav og ditt laboratoriums standard kvalitetskontrollprosedyrer. Det anbefales at brukeren refererer til aktuelle CLSI-retningslinjer og CLIA-regler for egnede kvalitetskontrollprosedyrer.

RESULTATER

En sone med hemmelse dannes rundt **Taxo** A-skiven hvis organismen er en gruppe A-streptokokk. Det anbefales at en hemmelsesone, uansett diameter, rapporteres som "betahemolyttiske streptokokker, presumptivt gruppe A av bacitracin".⁸ Ingen hemmelsesone (vekst opptil kanten av skiven) er rapportert som "betahemolyttiske streptokokker, presumptivt ikke gruppe A med bacitracin".⁸

PROSEDYRENS BEGRENSNINGER

Taxo A-skivetesten er presumptiv, og et positivt resultat skal følges opp med mer spesifikke fysiologiske og/eller serologiske tester.⁹ Vær oppmerksom på at en overflødig konsentrasjon av inokulater kan resultere i fravær av hemmelsesone (falskt negativ) med noen gruppe A-streptokokker. Det er rapportert at 6 % av gruppe B og 7,5 % av grupper C- og G-streptokokker kan produsere hemmelsesoner (falskt positivt resultat).¹⁰ Noen streptokokker kan også la være å vokse ved fravær av CO₂.

EGENSKAPER VED PRØVEUTFØRELSEN

Før frigivelse testes alle lot med **Taxo** A-skiver for egenskaper ved prøveutførelsen. Representative prøver på lotet analyseres for bacitracininnhold ved hjelp av en mikrobiologisk analyseprosedyre. Den akseptable minimale bacitracinkonsentrasjonen per skive bestemmes.

Plater av **Trypticase** Soy Agar with 5% Sheep Blood (soyaagar med 5 % fåreblod) er også penselinokulert med kulturer av *Streptococcus pyogenes* gruppe A (A451), *S. pyogenes* gruppe A (ATCC 12384), *S. pyogenes* gruppe A (ATCC 10389), *S. pyogenes* gruppe A (ATCC 19615), *Streptococcus* gruppe B (ATCC 12400), *Streptococcus* gruppe B (ATCC 12386), *Streptococcus* gruppe C (152), *Streptococcus* gruppe D (1305) og *Streptococcus* gruppe G (R58/2336) fortynnet til 10⁻¹. Representative prøver av lotet plasseres på de inokulerte platene og inkuberes ved 35 ± 2 °C i 18 til 24 timer. Platene leses deretter med henblikk på sonestørrelse rundt **Taxo** A-skiven. Alle stammer av *S. pyogenes*-gruppe A viser hemmelsesoner rundt skiven. Ingen soner observeres rundt **Taxo** A-skiven med *Streptococcus* gruppene B, C, D og G.

TILGJENGELIGHET

Kat. nr.	Beskrivelse
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

REFERANSER

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.

Teknisk service og støtte for BD Diagnostics: ta kontakt med din lokale BD-representant eller gå til www.bd.com/ds.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Атқарушы / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производител / 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)
ЖӨЖӨЖ-АА-КК / ЖӨЖӨЖ-АА / (АА = айдың соңы)
MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mēnesio pabaiga)
GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša 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 / Katalógusszám / Numero di catalogo / Каталог номери / 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 / 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 predstavništvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avgupa Topluluğu Yetkilili 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.