

BD BBL Taxo A Diskai A Grupės Streptokokų Diferenciacijai



8800671JAA(02)
2015-04
Lietuvių

NAUDOJIMO PASKIRTIS

Taxo A diskai yra skirti preliminariai A grupės beta-hemolizinių streptokokų identifikacijai pagal jautrumą mažos koncentracijos bacitracinui. Diskai yra naudojami su grynomis kultūromis, išskyrus atvejus, nurodytus skyrelyje „Mėginiai“.

SANTRAUKA IR PAAIŠKINIMAS

Taxo A diskai yra impregnuoti nedideliu bacitracino kiekiu. Remiantis Maxted, Levinson ir Frank bei kitų autorių darbais, A grupės streptokokai yra daugiau atsparūs. **Taxo** A diskus, dedamus ant kraujo agarų lėkštelės, galima naudoti preliminariai A grupės beta-hemolizinių streptokokų identifikacijai po inkubacijos per naktį.¹⁻⁶

PROCEDŪROS PRINCIPAI

A grupės beta-hemoliziniai streptokokai yra jautrūs nedideliu bacitracino kiekiui, tuo tarpu, kitų serologinių grupių beta-hemoliziniai streptokokai yra daugiau atsparūs. **Taxo** A diskus, dedamus ant kraujo agarų lėkštelės, galima naudoti preliminariai A grupės beta-hemolizinių streptokokų identifikacijai po inkubacijos per naktį.

REAGENTAI

Taxo A diskai yra impregnuoti maždaug 0,04 vienetais bacitracino/diske.

Įspėjimai ir atsargumo priemonės:

In vitro diagnostikai.

Taxo A diskai *neskirti jautrumo antimikrobinams agentams tyrimui*.

Visų procedūrų metu laikytis aseptiškumo ir priimtų atsargumo priemonių, apsaugančių nuo mikrobiologinio pavojaus. Panaudotas tyrimo plokštelės ir kitas priemonės pirmiausia reikia sterilizuoti autoklavuojant ir tik tada utilizuoti. Būtina perskaityti ir laikytis nurodytų naudojimo instrukcijų.

Laikymo sąlygos: Laikykite nuo -20 iki +8 °C temperatūroje. Atidarytą buteliuką ar kasetę laikykite 2 – 8 °C temperatūroje, apsaugančioje nuo gaminio degradacijos.

Pirmiausia sunaudokite seniausius diskus. Nenaudokite diskų, kurių galiojimo laikas yra pasibaigęs. Prieš naudojimą leiskite talpykloms sušilti iki patalpos temperatūros. Ant lėkštelių sudėjus diskus, nepanaudotus diskus padėkite atgal į šaldytuvą. Buteliukus ir kasetes, iš kurių diskai buvo dažnai imami savaitės laikotarpyje, ar diskus, kurie buvo palikti laboratorijoje per naktį, išmeskite. Arba galite patikrinti diskų veikimą su kontroliniais organizmais; jei diskų veikimas yra geras, galite šiuos diskus naudoti toliau.

MĖGINIAI

Taxo A diskai nenaudojami tiesiogiai su klinikiniais mėginiais ar kitais mišrios floros šaltiniais. Organizmai, kuriuos reikia preliminariai identifiкуoti, turi būti užauginti atskiromis kolonijomis, paštrichuojant mėginius ant atitinkamos mitybinės terpės, pvz., **Trypticase** Sojų agarų su 5% avies kraujo (TSA II). Tačiau, naudojimui su **Taxo** A diskais yra sukurta speciali terpė - **BBL A Grupės Selektivus Streptokokų** agaras su 5% avies kraujo (**ssA**), kurį galima naudoti pradiniam A grupės streptokokų iš gerklės mėginių auginimui.⁷

PROCEDŪRA

Tiekiamos priemonės: **Taxo** A diskai.

Reikalingos netiekiamos priemonės – Papildomos mitybinės terpės, kokybės kontrolės organizmai ir laboratorinė įranga, reikalinga šiai procedūrai atlikti.

TYRIMO PROCEDŪRA

1. Inokuliuokite **Trypticase** Sojų agarą su 5% avies kraujo tiriamuoju organizmu, rodančiu beta-hemolizės požymius ant pradinės kultūros auginimo lėkštelės. Jei lėkštelė yra inokuliuota su suspensija, suspensijos koncentracija turi būti parinkta taip, kad ant lėkštelės paviršiaus užgautų organizmo gazonas. Steriliu pincetu ar atskiru diskų paskirstymo prietaisu uždėkite **Taxo** A diską ant inokuliuotos zonos centro. Jei organizmas ant lėkštelės buvo paštrichuotas, diską reikia uždėti ant tos lėkštelės vietos, kur buvo pradėtas štrichavimas arba ant pradinių ir sekančių štrichų sandūros vietos. Kitą informaciją apie **Taxo** diskų naudojimą su **ssA** terpe galite rasti **ssA** produkto literatūroje.
2. Inkubuokite lėkšteles aplinkos atmosferoje (arba atmosferoje su 5 – 10% CO₂) 35 – 37 °C temperatūroje 18 – 24 valandas.
3. Stebėkite lėkštelėse augimo inhibicijos zonas, atsirandančias aplink bacitracino diską.

Naudotojo atliekama kokybės kontrolė: Patikrinkite naudojamų diskų veikimą su grynomis stabilių kontrolinių organizmų kultūromis, pasižyminčiomis žinomomis reakcijomis. Inhibicijos zonos susiformavimo patikrinimui rekomenduojama naudoti *Streptococcus pyogenes* ATCC 12384 kultūrą. Norint pamatyti, kaip inhibicijos zona nesusidaro, naudokite vieną ar daugiau beta-hemolizinių streptokokų rūšių, priklausančių B, C, D ir/arba G grupėms.

Kokybės kontrolės procedūros turi atitikti reikalavimus, numatytus taikomuose vietiniuose, šalies ir/arba federaliniuose nuostatuose, bei reikalavimus, numatytus jūsų laboratorijos standartinėse Kokybės Kontrolės procedūrose. Rekomenduojama laikytis atitinkamų CLSI nuorodų ir CLIA reikalavimų dėl Kokybės Kontrolės procedūrų.

REZULTATAI

Aplink **Taxo** A diską inhibicijos zona susiformuoja tada, kai organizmas priklauso A grupės streptokokams. Susiformavusi bet kokia inhibicijos zona, nepriklausomai nuo skersmens, preliminariai laikoma A grupės „beta-hemoliziniu *Streptococcus*“, identifikuotu pagal bacitraciną.⁸

Jei inhibicijos zona nesusidaro (organizmas auga iki pat disko kraštų), organizmas preliminariai identifikuojamas, kaip ne A grupės „beta-hemolizinis *Streptococcus*“ pagal bacitraciną.⁸

PROCEDŪROS APRIBOJIMAI

Taxo A disko testas yra preliminarus tyrimas, todėl gautus teigiamus rezultatus reikia patvirtinti specifiskesniais fiziologiniais ir/arba serologiniais tyrimais.⁹

Pažymėtina, kad naudojant per didelę inokuliacijos koncentraciją, kai kurie A grupės streptokokai gali nesudaryti inhibicijos zonos (klaidingai neigiamas rezultatas). Nustatyta, kad apie 6% B grupės streptokokų ir 7,5% C ir G grupės streptokokų gali sudaryti inhibicijos zonas (klaidingai teigiamas rezultatas).¹⁰ Kai kurie streptokokai gali neaugti be CO₂.

VEIKIMO CHARAKTERISTIKOS

Prieš parduodant pagamintus **Taxo** A diskus, patikrinamos jų veikimo charakteristikos. Tipiški serijos diskai su įvairiu bacitracino kiekiu yra tiriami mikrobiologinio tyrimo procedūroje. Nustatoma mažiausia priimtina bacitracino koncentracija diske.

Papildomai **Trypticase** Sojų agaras su 5% avies kraujo yra inokuliuojamas *Streptococcus pyogenes* grupės A (A451), *S. pyogenes* grupės A (ATCC 12384), *S. pyogenes* grupės A (ATCC 10389), *S. pyogenes* grupės A (ATCC 19615), *Streptococcus* grupės B (ATCC 12400), *Streptococcus* grupės B (ATCC 12386), *Streptococcus* grupės C (152), *Streptococcus* grupės D (1305) ir *Streptococcus* grupės G (R58/2336) kultūromis, skiestomis iki 10⁻¹. Tipiški serijos diskai yra uždedami ant inokuliuotų lėkštelių. Lėkštelės inkubuojamos 35 ± 2 °C temperatūroje 18 – 24 valandas. Tada analizuojamos aplink **Taxo** A diskus susidariusios inhibicijos zonos. Visi A grupės *S. pyogenes* kamienai aplink diskus suformuoja inhibicijos zonas. Inhibicijos zonos nesusidaro aplink **Taxo** A diskus lėkštelėse su B, C, D ir G grupės streptokokais.

GALIMA ĮSIGYTI

Kat. nr.	Aprašymas
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

LITERATŪRA

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.

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 / 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 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 = 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 каталогот



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 Yetkilisi / Тимсильці / 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 / Ohraničenie 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.