

BD BBL Taxo A korongok az A csoportba tartozó *Streptococcus*ok differenciálására



8800671JAA(02)
2015-04
Magyar

HASZNÁLATI JAVASLAT

A **Taxo A** korongok az A csoportba tartozó béta hemolizáló *streptococcus*ok előzetes azonosításához használhatók a kis mennyiségű bacitracinra való érzékenység alapján. A korongok tiszta tenyészetekkel használhatók, eltekintve a „Minták” fejezetben található kivételektől.

ÖSSZEGZÉS ÉS MAGYARÁZAT

A **Taxo A** korongok kis mennyiségű bacitracinnal vannak átitatva. Maxted, Levinson és Frank, valamint mások munkássága alapján, az A csoport *streptococcus*ai megkülönböztethetők a többi, hemolizáló *streptococcus*ok által alkotott Lancefield csoporttól a korong körül kialakuló gátlási zóna létrejötté alapján.¹⁻⁶

AZ ELJÁRÁS MŰKÖDÉSI ELVE

Az A csoport béta hemolizáló *streptococcus*ai már kis mennyiségű bacitracinra is érzékenyek, míg a más béta hemolizáló szerológiai csoportok tagjainak rezisztenciája erősebb. A **Taxo A** korongot véres agar lemezre helyezve és egy éjszakán át inkubálva az A csoport béta hemolizáló *streptococcus*ainak előzetes kimutatására lehet használni.

REAGENSEK

A **Taxo A** korongok hozzávetőlegesen korongonként 0,04 egység bacitracinnal vannak átitatva.

Figyelmeztetés:

In vitro diagnosztizáláshoz.

A **Taxo A** korongok *nem használhatók gyógyszerérzékenység vizsgálathoz.*

Dolgozzon aszeptikusan, és az összes munkafolyamathoz dolgozzon ki óvintézkedéseket a mikrobiológiai veszélyek elkerülése végett. Használat után a tesztlemezeket és az egyéb, szennyezett anyagokat kidobás előtt autoklávozással sterilizálni kell. A használati útmutatóban leírtakat olvassa el és pontosan tartsa be!

Tárolási feltételek: Kézhezvétel után tárolja -20 – +8 °C-on. Felbontás után a termék minőségének megőrzése érdekében tárolja a kazettákat 2 – 8 °C-on.

A legrégebbi korongokat használja el elsőként. A lejárt szavatosságú korongokat dobja ki. A tartályok felnyitása előtt hagyja azokat szobahőmérsékletre felmelegedni. A korongok adagolásának befejeztével a fel nem használt korongokat tegye vissza a hűtőbe. Azokat az üvegeket és tartályokat, melyekből gyakran vettek ki korongokat hétközben, ill. a laboratóriumban éjszakára kint hagyott korongokat is ki kell dobni, ill. használat előtt a korongok hatékonyságát kontroll mikroorganizmusokkal tesztelni kell.

MINTÁK

A **Taxo A** korongok nem használhatók közvetlenül klinikai mintákkal vagy más vegyes flórájú forrásokkal. Az előzetes azonosításra szánt mikroorganizmust először a megfelelő tenyésztáptalajon szélesztéses módszerrel izolálni kell, például **Trypticase** Soy Agar with 5% Sheep Blood (TSA II, Triptikáz emésztett szója tápvelés 5% juhvérrrel) táptalajon. Azonban a **BBL Group A Selective Strep** Agar with 5% Sheep Blood (**ssA**) (**BBL** A csoport szelektáló Strep agar 5% juh vérrrel) lemez, amelyet az A csoport *streptococcus*ainak torokból vett mintákból való elsődleges izolálására szántak, kifejezetten a **Taxo A** koronggal való használatra készült.⁷

ELJÁRÁS

Szállított anyagok: **Taxo A** korongok

Szükséges, de nem szállított anyagok: Kiegészítő táptalajok, mikroorganizmusok a minőség-ellenőrzéshez és laboratóriumi eszközök, az előírásoknak megfelelően.

A teszt kivitelezése

1. Inokulálja a **Trypticase** Soy Agar with 5% Sheep Blood lemezt az elsődleges izoláló lemezen béta hemolizist mutató teszt mikroorganizmussal. Ha a lemezt egy szuszpenzióval inokulálja, azt a kellőképpen hígítani kell, hogy ne keletkezzenek a korongot is elborító összefolyó telepek. Egy steril csipesz vagy egy korongadagoló segítségével helyezzen egy **Taxo A** korongot az inokulált terület közepére. Ha a mikroorganizmussal szélesztéses inokulálást végez, a korongot az elsődleges szélesztési területre kell helyezni, vagy pedig az elsődleges és másodlagos szélesztés találkozási pontjára. A **Taxo A** korongnak az **ssA** tápközzeggel való használatára vonatkozó további tudnivalókat az **ssA** használati útmutatójában talál.
2. Inkubálja a lemezeket normál levegőn (vagy 5 – 10% CO₂-dal dúsított levegőn) 35 – 37 °C-on 18 – 24 órán át.
3. Ellenőrizze a lemezeket, hogy a bacitracin korong körül látható-e gátlási zóna.

Felhasználói minőség-ellenőrzés: Használat közben ellenőrizze a teszt működését stabil, a várt eredményeket adó kontroll mikroorganizmusok tiszta tenyészetével. A gátlási zóna létrejöttének ellenőrzéséhez tanácsos a *Streptococcus pyogenes* ATCC 12384 törzset használni. Egy vagy több béta hemolizáló, a B, C, D és/vagy G csoporthoz tartozó *streptococcus* faj segítségével ellenőrizhető a gátlási zóna hiánya.

A minőség-ellenőrzési vizsgálatokat a vonatkozó helyi, állami és/vagy szövetségi szabályozásoknak és akkreditációs követelményeknek megfelelően, illetve a laboratórium standard minőség-ellenőrzési módszereivel összhangban kell elvégezni.

A megfelelő minőség-ellenőrzési gyakorlat kialakításánál tanácsos figyelembe venni az érvényes CLSI előírásokat és a CLIA szabályzatot.

EREDMÉNYEK

Amennyiben a mikroorganizmus az A csoport streptococcusai közé tartozik a **Taxo** A korong körül gátlási zóna alakul ki. Amennyiben létrejön a gátlási zóna, függetlenül annak átmérőjétől, a mikroorganizmus jellemzésekor a következő megállapítás tehető: „béta hemolizáló *Streptococcus*, a bacitracin gátlás alapján feltételezhetően A csoportba tartozik”.⁸

Ha a gátlási zóna nem jön létre (a tenyészet a korong széléig fejlődik), a mikroorganizmus jellemzésekor a következő megállapítás tehető: „béta hemolizáló *Streptococcus*, a bacitracin gátlás alapján feltételezhetően nem az A csoportba tartozik”.⁸

AZ ELJÁRÁS KORLÁTAI

A **Taxo** A koronggal végzett teszt csupán előzetes eredményt ad, ezért a pozitív eredményeket további specifikusabb fiziológiai és/vagy szerológiai tesztekkel meg kell erősíteni.⁹

Bizonyos, az A csoportba tartozó streptococcusok sűrű inokulum esetén nem mutatnak gátlást (fals negatív eredmény). A megfigyelések szerint a B csoportba tartozó streptococcusok 6%-ánál, valamint a C és G csoportba tartozó streptococcusok 7,5%-ánál gátlási zóna alakul ki.¹⁰ Ezenkívül, egyes streptococcusok CO₂ hiányában nem szaporodnak.

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Kiadás előtt minden **Taxo** A korong gyártási sorozat teljesítményjellemzőit ellenőrzik. A gyártási sorozatból vett reprezentatív mintán egy mikrobiológiai teszteljárással ellenőrzik a korongok bacitracin-tartalmát. A korongok legkisebb elfogadható bacitracin koncentrációja meghatározásra került.

Ezenkívül, **Trypticase** Soy Agar with 5% Sheep Blood lemezeket tamponnal inokuláltak *Streptococcus pyogenes* A csoport (A451), *S. pyogenes* A csoport (ATCC 12384), *S. pyogenes* A csoport (ATCC 10389), *S. pyogenes* A csoport (ATCC 19615), *Streptococcus* B csoport (ATCC 12400), *Streptococcus* B csoport (ATCC 12386), *Streptococcus* C csoport (152), *Streptococcus* D csoport (1305) és *Streptococcus* G csoport (R58/2336) 10⁻¹-re hígított tenyészetével. A sorozatból vett reprezentatív mintát az inokulált lemezekre helyezték, majd azokat 35 ± 2 °C-on 18 – 24 órára inkubálták. Ezek után a lemezeket a **Taxo** A korong körüli gátlási zóna méretét vizsgálva ellenőrizték. Az *S. pyogenes* A csoport összes törzse mutatott gátlási zónát a korong körül. Nem figyeltek meg gátlási zónákat a **Taxo** A korong körül a *Streptococcus* B, C, D és G csoport esetében

KISZERELÉS

Kat. sz.	Leírás
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

IRODALOMJEGYZÉK

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.

Műszaki szerviz BD Diagnostics: forduljon a BD helyi képviselőhöz, vagy 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 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 = 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 = 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 / 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 каталог



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 / 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 / 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 predstavništvo 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 / 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 / Lugea 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.