

BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit (avsedd för *in vitro*-diagnostik)



L010797(02)
2016-06
Svenska

AVSEDD ANVÄNDNING

BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit (enzym-latextestkit) ger en snabb plattform för serologisk identifiering av beta-hemolytiska streptokocker som tillhör Lancefield-grupperna A, B, C, D, F och G.

SAMMANFATTNING OCH FÖRKLARING

Kliniska, epidemiologiska och mikrobiologiska studier har entydigt visat att diagnos av streptokock-infektioner baserat på kliniska symptom alltid kräver mikrobiologisk verifiering.⁴ Beta-hemolytiska streptokocker är de humana patogener som oftast isoleras bland representanterna för arten *Streptococcus*. Nästan alla beta-hemolytiska streptokocker innehåller specifika kolhydratantigener (streptokockgruppsantigener). Lancefield visade att dessa antigener kan extraheras i löslig form och identifieras genom utfällningsreaktioner med homologa antisera. Olika förfaranden för extrahering av streptokockantigener används för närvarande.^{1,2,6,7,10,11,12} **BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit** är baserat på frisättning av specifikt antigen från bakteriernas cellväggar genom verkan av lytiska enzymer. Det extraherade antigenet i samband med latexagglutination erbjuder en snabb, känslig och specifik metod att identifiera streptokockgrupperna A, B, C, D, F och G från primära odlingsplattor.

ANALYSPRINCIP

BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit grupperingsmetod inbegriper enzymatisk extrahering av gruppsspecifika kolhydratsantigener. Det Strep Enzyme Extraction Reagent som ingår i satsen innehåller lytiska enzymer som kan extrahera streptokockgruppspecifika antigener vid inkubation vid 37 °C. Extrakten kan lätt identifieras med blå polystyrenlatexpartiklar som sensibiliserats med renade gruppsspecifika immunglobuliner från kanin. Dessa blå latexpartiklar agglutineras mycket starkt i närvaro av homologa antigener och agglutineras inte om homologa antigener är frånvarande.

TILLHANDAHÅLLET MATERIAL

Varje sats innehåller tillräckligt för 50 analyser. Materialen levereras färdiga att användas.

- **BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex:** Varje pipettflaska innehåller 2,5 mL blå latexpartiklar belagda med renade kaninantikroppar mot streptokocker i Lancefield-grupperna A, B, C, D, F eller G. De blå latexpartiklarna är suspenderade i en buffert med pH 7,4 innehållande 0,098 % natriumazid som konserveringsmedel.
- **BD BBL Streptocard Enzyme Positive Control:** En pipettflaska innehållande 2,5 mL polyvalenta antigener, färdiga för användning, som extraherats från inaktiverade streptokocker i Lancefield-grupperna A, B, C, D, F eller G. Dessa antigener är suspenderade i en buffert med pH 7,4 som innehåller 0,098 % natriumazid som konserveringsmedel.
- **BD BBL Streptocard Extraction Enzyme:** En flaska innehåller 22 mL av enzymextraheringsreagens, färdigt för användning, med konserveringsmedel.
- Testkort
- Blandningspinnar
- Bruksanvisning

MATERIAL SOM KRÄVS MEN EJ MEDFÖLJER

- Inokuleringsögla eller -nål
- Pasteur-pipetter
- 12 x 75 mm provrör
- Tidtagarur
- Vattenbad (37 °C)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Alla satskomponenter ska förvaras vid 2–8 °C. **Får inte frysas.** Reagens som förvaras under dessa förhållanden är stabila fram till det utgångsdatum som anges på produktetiketten.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

1. Använd inte reagensen efter det utgångsdatum som anges på produktetiketten.
2. Vissa reagenser innehåller en liten mängd natriumazid. Natriumazid kan reagera explosivt med koppar- eller blyledningar om det får ansamlas. Även om mängden natriumazid i reagensen är minimal ska stora mängder vatten användas om reagensen spolas ned i avloppet.
3. Sedvanliga försiktighetsåtgärder ska vidtas vid hantering, bearbetning och kassering av alla kliniska prover. Allt testmaterial ska betraktas som potentiellt smittsamt under och efter användning och ska hanteras och kasseras på lämpligt sätt.
4. Satsen är endast avsedd för *in vitro*-diagnostik.
5. De förfaranden, förvaringsförhållanden, försiktighetsbeaktanden och begränsningar som anges i dessa anvisningar måste följas för att erhålla giltiga testresultat.
6. Dessa reagens innehåller material av animaliskt ursprung och ska hanteras som potentiella bärare av sjukdomssmitta.

PROVTAGNING OCH BEREDNING AV KULTURER

Se en standardbok om mikrobiologi för specifika förfaranden för provtagning och preparering av primärkulturer. En färsk (18–24 timmar) odling på blodagar ska användas. Två till fyra kolonier motsvarande 2–3 mm växt bör vara tillräckligt för gruppering.

TESTFÖRFARANDE

Samtliga komponenter ska förvaras i rumstemperatur före användning.

1. Resuspendera testlatexreagensen genom att försiktigt vända på pipettflaskan upprepade gånger. Undersök pipettflaskorna för att säkerställa att latexpartiklarna har lösts upp ordentligt före användningen. Använd inte om latexet inte resuspenderas.
2. Märk ett provrör för varje isolat som ska testas.
3. Tillsätt 400 µL **BD BBL Streptocard** Extraction Enzyme (extraheringsenzym) till varje rör.
4. Välj 2–4 beta-hemolytiska kolonier (2–3 mm växt) med hjälp av en engångsöglä eller -nål och suspendera dem i Extraction Enzyme. Streptokockkolonierna ska alltid plockas från det område som ger den lägsta sannolikheten för kontamination av andra organismer.
5. Inkubera rören i 37 °C vattenbad i **exakt** 10 min. Blanda varje rör halvvägs genom inkuberingsperioden.
6. Avlägsna dem från vattenbadet och låt dem svalna till rumstemperatur.
7. Dispensera en droppe av varje grupp **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex i separata cirklar på separata testkort märkta för varje isolat som testas.
8. Använd en Pasteur-pipett och placera en droppe extrakt bredvid varje droppe latexreagens för varje test.
9. Bland latex och extraktet med medföljande pinnar och använd hela området i cirkarna. En ny pinne ska användas för varje testcirkel.
10. Vicka försiktigt på korten så att blandningen långsamt flödar över hela området i testringen.
11. Observera för agglutination i upp till 30 sekunder.

FÖRFARANDEN FÖR KVALITETSKONTROLL

Det rutinmässiga kvalitetskontrollförfarandet för varje **BD BBL Streptocard**-sats inbegriper att testa **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex och **BD BBL Streptocard** Extraction Enzyme med varje streptokockgrupp A, B, C, D, F och G med användning av ATCC-stammarna eller likvärdigt efter vad som anges i detta avsnitt. Extrakt från dessa stammar agglutinerar med det homologa latexreagenset. Den polyvalenta **BD BBL Streptocard** Enzyme Positive Control används för att testa individuella latexreagens.

Organism	Lancefield-grupp	Referens
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Grupp A	ATCC 19615
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Grupp B	ATCC 12386
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	Grupp C	ATCC 12388
<i>Enterococcus faecalis</i>	Grupp D	ATCC 19433
<i>Streptococcus</i> sp. typ 2	Grupp F	ATCC 12392
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	Grupp G	ATCC 12394

TOLKNING AV RESULTAT

- **Positivt resultat:** Snabb och stark agglutineringsreaktion av de blå latexpartiklarna inom 30 sekunder med ett latexreagens eller när ett latexreagens ger en avsevärt starkare reaktion än de övriga fem indikerar specifik identifiering av streptokockisolatet. En svag reaktion med ett enskilt latexreagens bör upprepas med ett tyngre inokulat.
- **Negativt resultat:** Ingen agglutineringsreaktion av latexpartiklarna. Om spår av granulering syns i testcirkeln ska testet också betraktas som negativt.
- **Tvetydigt resultat:** Om svag ihopklumpning eller en icke-specifik reaktion (trådighet) föreligger i testcirkeln efter 30 sekunder ska testet göras om med en färsk subkultur. Om samma resultat ses efter förnyat test bör biokemisk testning utföras för att identifiera isolatet.
- **Icke-specifikt resultat:** Om agglutineringsreaktion av liknande styrka förekommer i mer än en grupp, kontrollera renheten på den kultur som användes för att utföra testet. Om den ser ren ut, upprepa testet och bekräfta identifieringen med biokemisk testning.
- I Figur 1 illustreras ett föreslaget schema för gruppering av streptokocker.

FÖRFARANDETS BEGRÄNSNINGAR

1. Falskt negativa och falskt positiva resultat kan inträffa om satsen inte används enligt anvisningarna och om otillräcklig mängd av kulturen används för extrahering.
2. Satsen är endast avsedd för användning vid identifiering av beta-hemolytiska streptokocker. Om alfa- eller icke-hemolytiska streptokocker testas ska identifieringen bekräftas med biokemisk testning.^{5,9} (Se det föreslagna schemat för gruppering av streptokocker).
3. Det är känt att falskt positiva reaktioner har inträffat med organismer från orelaterade gener, t.ex. *Escherichia coli*, *Klebsiella* eller *Pseudomonas*.^{3,8} Dessa kommer sannolikt att agglutinerar på ett icke-specifikt sätt till samtliga latexreagenser.
4. Vissa stammar av streptokocker i grupp D har visat sig korsreagera med antisera i grupp G. Dessa stammar kan bekräftas som grupp D med galle-sculintest. Vissa stammar av *Enterococcus faecium* och *Streptococcus bovis* kan vara svåra att gruppera.
5. *Listeria monocytogenes* kan korsreagera med streptokocklatexreagens i grupp B och G. Katalastest kan utföras för att skilja mellan *Listeria*, som är katalaspositiva, och streptokocker, som är katalasnegativa. Gramfärgning och motilitetstestning kan utföras för att ytterligare underlätta differentieringen.

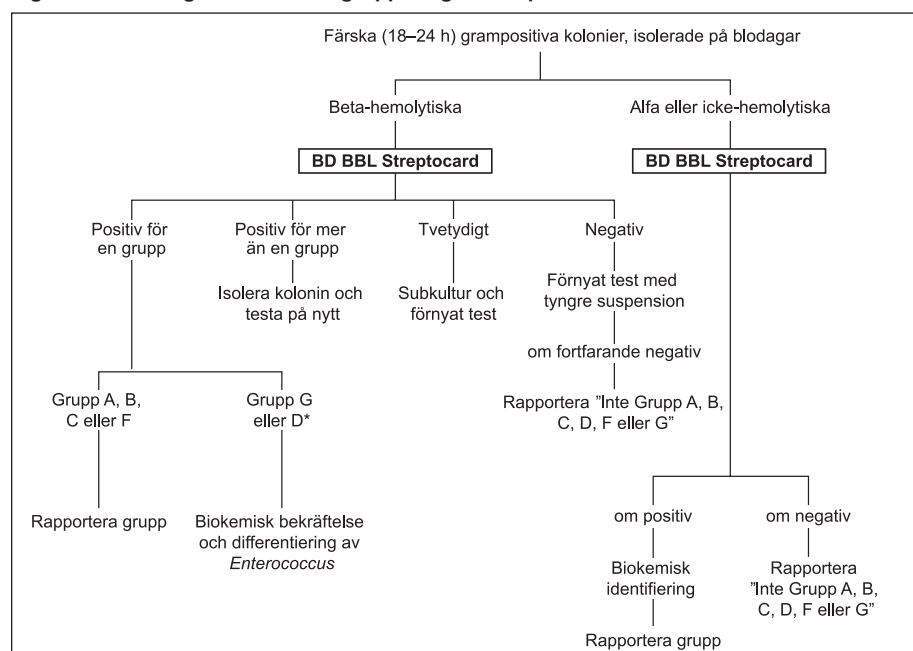
6. Vissa stammar av *Streptococcus milleri* (*Streptococcus anginosus*), i typfallet icke-hemolytiska, innehåller A-, C-, F- eller G-antigener och kan ge positiva reaktioner med Strep A, C, F eller G latexreagens. Morfologi på blodagar och biokemisk testning bör användas för att identifiera dessa organismer.

KLINISKA PRESTANDA

Etthundrasextiosju (167) streptokocker bestående av 27, 56, 19, 31, 11 och 23 stammar av Lancefield-grupp A, B, C, D, G respektive F testades med **BD BBL Streptocard** Enzyme Latex Test Kit. Sensitiviteten och specificiteten för satsen är 99,4 % respektive 100 %. Sensitivitet och specificitet för varje grupp återfinns i nedanstående tabell.

grupp	Totalt antal stammar	Bekräftat stamn.	Sensitivitet (%)	Specificitet (%)	Övergripande noggrannhet (%)
Strep A	27	27	100	100	100
Strep B	56	56	100	100	100
Strep C	19	19	100	100	100
Strep D	31	31	100	100	100
Strep F	11	11	100	100	100
Strep G	23	22	95.7	100	99.4
Totalt	167	166	99.4	100	99.9

Figur 1: Föreslaget schema för gruppering av streptokocker



* Vissa stammar i grupp D har visat sig korsreagera med antisera i grupp G.
[Harvey, C. L. and McIlmurray, M.B (1984) Eur. J. Clinical Microbiol,10,641].

TILLGÄNGLIGHET

Kat. nr. Beskrivning

- 240918 **BD BBL Streptocard** Enzyme Latex Test Kit, 50 analyser.
- 240917 **BD BBL Streptocard** Acid Latex Test Kit, 50 analyser.
- 240958 **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex A, en flaska på 2,5 mL.
- 240957 **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex B, en flaska på 2,5 mL.
- 240956 **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex C, en flaska på 2,5 mL.
- 240938 **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex D, en flaska på 2,5 mL.
- 240936 **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex F, en flaska på 2,5 mL.
- 240935 **BD BBL Streptocard** Enzyme Test Latex G, en flaska på 2,5 mL.
- 240924 **BD BBL Streptocard** Extraction Enzyme, en flaska på 22,0 mL.
- 240933 **BD BBL Streptocard** Enzyme Positive Control, en flaska på 2,5 mL.
- 240928 **BD BBL Streptocard** Testkort, kartong med 48.

REFERENSER

1. Ederer, G.M., Herrmann, M.M., Bruce, R. Matsen, J.M. and Chapman, S.S. (1972). Rapid Extraction Method with Pronase B for Grouping Beta-Haemolytic Streptococci. Appl. Microbiol., 23, 285.
2. EL Kholy, A., Wannamaker, L.W. and Krause, R.M. (1974). Simplified Extraction Procedure for Serological Grouping of Beta-Hemolytic Streptococci. Appl. Microbiol., 28, 836.
3. Elliot, S.D. and Tai, J.Y. (1978). The Type-Specific Polysaccharides of *Streptococcus suis*. J. Exp. Med., 148, 1699.
4. Facklam, R.R. (1980). Streptococci and Aerococci, Ch. 8 in Manual of Clinical Microbiology, 3rd Ed., Edited by Lennette, E.H. Balows, A., Hausler, W.J., and Truant, J.P. American Society for Microbiology, Washington, D.C. pages 88-110.
5. Facklam R.R. (1977). Physiological Differentiation of Viridans Streptococci. J. Clin. Microbiol., 5, 184.
6. Fuller, A.T. (1938). The Formamide Method for the Extraction of Polysaccharides from Haemolytic Streptococci. Brit. J. Exp. Path., 19, 130.
7. Maxted, W.R. (1948). Preparation of Streptococcal Extracts for Lancefield Grouping. Lancet, ii, 255.
8. Nowlan, S.S. and Deibel, R.H. (1967). Group Q Streptococci. I. Ecology, Serology, Physiology and Relationships to Established Enterococci. J. Bact., 94, 291.
9. Petts, D.N. (1984). Early Detection of Streptococci in Swabs by Latex Agglutination Before Culture. J. Clin. Microbiol., 19, 432.
10. Rantz, L.A. and Randall, E. (1955). Use of Autoclaved Extracts of Haemolytic Streptococci for Serological Grouping. Stanford Med. Bull., 13, 290.
11. Watson, B.K., Moellering, R.C. and Kunz, L.J. (1975). Identification of Streptococci. Use of Lysozyme and *Streptomyces albus* filtrate in the Preparation of Extracts of Lancefield Grouping. J. Clin. Microbiol., 1, 274.
12. Slifkin, M., Cumbie, R. (1987) Serogrouping Single Colonies of Beta-Hemolytic Streptococci with Achromopeptidase Extraction. J. Clin. Microbiol. 25, 1555.

Teknisk service: Kontakta närmaste BD-representant eller besök www.bd.com.



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



Use by / Използвайте до / Spottebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / 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 / Исползовать до / Použite do / Upotrebiti do / Använd före / Son kulanma tarihi / Використати до/line / 使用截止日期
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
 GTT-MM-DD / GTT-MM (MM = края на месеца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutning af måned)
 JJJ-MM-TT / JJJ-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)
 EEEE-HH-NN / EEEE-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 = mēnesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša beigas)
 JJJ-MM-DD / JJJ-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)
 GTT-MM-DD / GTT-MM (MM = 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)
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)



Catalog number / Каталоген номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalógusszám / Numero di catalogo / Каталог нөмірі / 카탈로그 번호 / Katalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / 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 / 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 / Volitadud esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / 유럽 공동체의 위임 대표 / Igaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Reprezentante autorizado na Comunidade Europeia / Reprezentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Autorizovano predstavnístvo u Europskoj uniji / Autoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkili Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС / 歐洲共同体授权代表



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 meditsiiniaparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In Vitro Diagnostiku / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisais / 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 / Medicínska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicínski ureďaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diyagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский пристрій для діагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperaturi piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturilimiet / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenje teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šarže / Batch-code (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 партії / 批号 (亚批)



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 / Skaitytikite 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 / 请参阅使用说明



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečně množství pro <n> testů / Indeholder 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 / Contenido suficiente 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 / Достаточно для <n> тестов(a) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli miktarda içerir / Вистачить для аналізів: <n> / 足够进行 <n> 次检测



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA



Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

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