

BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit

(для диагностики *in vitro*)



L010797(02)
2016-06
Русский

НАЗНАЧЕНИЕ

Набор для тестирования **BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit** представляет собой быструю платформу для серологической идентификации бета-гемолитических стрептококков групп A, B, C, D, F и G по Лэнсфилд.

КРАТКИЙ ОБЗОР И ОПИСАНИЕ

Клинические, эпидемиологические и микробиологические исследования убедительно показали, что диагностика стрептококковых инфекций на основе клинических симптомов в обязательном порядке нуждается в микробиологическом подтверждении⁴. Бета-гемолитические стрептококки — наиболее часто выделяемые человеческие патогены среди представителей рода *Streptococcus*. Почти все бета-гемолитические стрептококки обладают специфическими углеводными антигенами (антигенами групп стрептококков). Лэнсфилд показала, что эти антигены можно экстрагировать в растворимой форме и идентифицировать при помощи реакций осаждения с гомологичными антисыворотками. В настоящее время для экстракции антигенов стрептококков используются различные методики^{1,2,6,7,10,11,12}. Набор для тестирования **BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit** основан на высвобождении специфического антигена из клеточных стенок бактерий путем воздействия литических ферментов. Экстрагированный антиген в сочетании с латексной агглютинацией дает быстрый, чувствительный и специфичный метод идентификации групп стрептококков A, B, C, D, F и G из чашек с первичной культурой.

ПРИНЦИП ТЕСТА

Метод определения групп набора для тестирования **BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit** включает ферментативную экстракцию специфических для группы углеводных антигенов. Реагент для экстракции Strep Enzyme Extraction Reagent из набора содержит литические ферменты, способные экстрагировать специфические для группы стрептококков антигены в ходе инкубации при температуре 37 °C. Экстракты легко идентифицируются при помощи голубых латексных частиц из полистирола, сенсibilизированных очищенными специфическими для группы кроличьими иммуноглобулинами. В присутствии гомологичного антигена происходит крайне интенсивная агглютинация этих голубых латексных частиц, а в отсутствие гомологичного антигена агглютинации не происходит.

ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Одного набора достаточно для 50 тестов. Поставляемые материалы готовы к использованию.

- **Латексный реагент BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex:** каждый флакон-капельница содержит 2,5 мл голубых латексных частиц, покрытых очищенными кроличьими антителами к стрептококкам группы A, B, C, D, F или G по Лэнсфилд. Голубые латексные частицы образуют суспензию в буфере с pH 7,4, содержащем 0,098 % азида натрия в качестве консерванта.
- **Положительный контроль BD BBL Streptocard Enzyme Positive Control:** один флакон-капельница содержит 2,5 мл готовых к использованию поливалентных антигенов, экстрагированных из инактивированных стрептококков групп A, B, C, D, F и G по Лэнсфилд. Антигены образуют суспензию в буфере с pH 7,4, содержащем 0,098 % азида натрия в качестве консерванта.
- **Реагент для экстракции BD BBL Streptocard Extraction Enzyme:** один флакон-капельница содержит 22 мл готового к использованию ферментного реагента для экстракции с консервантом.
- Тестовые карточки.
- Палочки для перемешивания.
- Инструкции по применению.

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инокуляционная петля или игла.
- Пастеровские пипетки.
- Пробирки 12 × 75 мм.
- Таймер.
- Водяная баня (37 °C).

СТАБИЛЬНОСТЬ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Все компоненты набора следует хранить при температуре 2–8 °C. **Не замораживать.** В указанных условиях реагенты сохраняют стабильность до окончания срока годности, указанного на этикетке продукта.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не используйте реагенты после истечения срока годности, указанного на этикетке продукта.
2. Некоторые реагенты содержат небольшое количество азида натрия. При накоплении азид натрия может реагировать с медными и свинцовыми трубами, образуя взрывоопасные соединения. Хотя количество азида натрия в реагентах минимальное, при сливе реагентов в канализацию необходимо смывать их большими объемами воды.
3. При обращении со всеми клиническими образцами, их использовании и утилизации следует применять стандартные меры предосторожности. Все исследуемые материалы считаются потенциально инфекционными во время и после использования и требуют соответствующего обращения и утилизации.

4. Данный набор предназначен только для диагностики *in vitro*.
5. Для получения достоверных результатов тестирования необходимо соблюдать методики, условия хранения, меры предосторожности и ограничения, приведенные в данных инструкциях.
6. Данные реагенты содержат материалы животного происхождения, поэтому с ними необходимо обращаться как с потенциальными носителями и переносчиками инфекций.

ОТБОР ОБРАЗЦОВ И ПОДГОТОВКА КУЛЬТУР

Конкретные методики сбора образцов и подготовки первичных культур см. в стандартном руководстве по микробиологии. Следует использовать свежую (18–24 часа) культуру на кровяном агаре. Для определения группы должно быть достаточно от двух до четырех колоний, что эквивалентно 2–3 мм роста.

МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ

Перед использованием все компоненты должны приобрести комнатную температуру.

1. Ресуспендируйте латексные реагенты, несколько раз осторожно перевернув флакон-капельницу. Перед использованием осмотрите флаконы-капельницы и убедитесь, что латексные частицы действительно образуют суспензию. Не используйте реагенты, если ресуспендировать латексные частицы не удалось.
2. Пометьте по одной пробирке для каждого исследуемого изолята.
3. Добавьте в каждую пробирку по 400 мкл реагента для экстракции **BD BBL Streptocard Extraction Enzyme**.
4. Выберите 2–4 бета-гемолитические колонии (2–3 мм роста) при помощи одноразовой петли или иглы и суспендируйте их в реагенте для экстракции. Во всех случаях колонии стрептококков следует выбирать на участке с наименьшей вероятностью загрязнения другими микроорганизмами.
5. Инкубируйте пробирки на водяной бане при температуре 37 °C в течение **ровно** 10 минут. В середине инкубации перемешайте содержимое пробирки.
6. Снимите пробирки с водяной бани и дайте им остыть до комнатной температуры.
7. Нанесите по одной капле латексного реагента **BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex** на отдельные круги на отдельных тестовых карточках с метками исследуемых изолятов.
8. При помощи пастеровской пипетки для каждого теста нанесите по одной капле экстракта рядом с каждой каплей латексного реагента.
9. Палочками из набора перемешайте латексный реагент и экстракт и распределите смесь по всей поверхности кругов. Для каждого тестового круга нужно использовать новую палочку.
10. Аккуратно покачайте карточки, чтобы смесь медленно заполнила весь тестовый круг.
11. Наблюдайте на предмет реакции агглютинации в течение 30 секунд.

МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Рутинная методика контроля качества для каждой партии **BD BBL Streptocard** включает тестирование латексного реагента **BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex** и фермента для экстракции **BD BBL Streptocard Extraction Enzyme** с каждой группой стрептококков — A, B, C, D, F и G — с использованием штаммов ATCC или аналогичных в соответствии со списком в этом разделе. Экстракты данных штаммов вызывают агглютинацию гомологичных латексных реагентов. Поливалентный положительный контроль **BD BBL Streptocard Enzyme Positive Control** используется для проверки отдельных латексных реагентов.

Микроорганизм	Группа по Лэнсфилд	Эталон
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Группа A	ATCC 19615
<i>Streptococcus agalactiae</i>	Группа B	ATCC 12386
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> подвид <i>equisimilis</i>	Группа C	ATCC 12388
<i>Enterococcus faecalis</i>	Группа D	ATCC 19433
<i>Streptococcus</i> вид, тип 2	Группа F	ATCC 12392
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> подвид <i>equisimilis</i>	Группа G	ATCC 12394

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- **Положительный результат.** Быстрая интенсивная агглютинация голубых латексных частиц в течение 30 секунд с одним из латексных реагентов или значительно более интенсивная реакция с одним из латексных реагентов, чем с другими пятью, свидетельствует о специфической идентификации стрептококкового изолята. Слабую реакцию с одним из латексных реагентов необходимо повторить с большим количеством посевного материала.
- **Отрицательный результат.** Отсутствие агглютинации латексных частиц. Если в тестовом круге наблюдаются следы грануляции, тест также считается отрицательным.
- **Неокончательный результат.** При наличии слабо выраженного слипания или неспецифической реакции (волокистости) в тестовом круге через 30 секунд тестирование необходимо повторить со свежей пересеянной культурой. Если повторное тестирование дало такой же результат, для идентификации изолята необходимо выполнить биохимическое тестирование.
- **Неспецифический результат.** При одинаково интенсивной агглютинации с несколькими группами проверьте чистоту исследуемой культуры. Если признаков загрязнения нет, повторите тестирование и подтвердите идентификацию изолята при помощи биохимического тестирования.
- На рис. 1 приведена рекомендуемая схема для определения групп стрептококков.

ОГРАНИЧЕНИЯ МЕТОДИКИ

1. Ложноотрицательные и ложноположительные результаты могут наблюдаться при неправильном использовании набора и при использовании для экстракции недостаточного количества культуры.
2. Набор предназначен только для идентификации бета-гемолитических стрептококков. При тестировании альфа- или негемолитических стрептококков идентификацию необходимо подтверждать при помощи биохимического тестирования^{5,9}. (См. рекомендуемую схему для определения групп стрептококков.)
3. Возможны ложноположительные реакции с неродственными видами микроорганизмов, например *Escherichia coli*, *Klebsiella* или *Pseudomonas*^{3,8}. Данные микроорганизмы могут вызывать неспецифическую реакцию агглютинации всех латексных реагентов.
4. Показано, что некоторые штаммы стрептококков группы D перекрестно реагируют с антисывороткой группы G; принадлежность таких штаммов к группе D можно подтвердить при помощи желчь-эскулинового теста. Определение группы некоторых штаммов *Enterococcus faecium* и *Streptococcus bovis* может быть затруднено.
5. *Listeria monocytogenes* может перекрестно реагировать с латексными реагентами стрептококков группы B и G. Отличить каталазаположительных *Listeria* от каталазаотрицательных стрептококков позволяет тест на каталазу. Также дифференциации способствуют окрашивание по Граму и определение подвижности.
6. Некоторые штаммы обычно негемолитического *Streptococcus milleri* (*Streptococcus anginosus*) обладают антигенами A, C, F или G и могут давать положительную реакцию с латексными реагентами Strep A, C, F или G. Для идентификации данных микроорганизмов необходимо изучить их морфологию на кровяном агаре и провести биохимическое тестирование.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сто шестьдесят семь (167) стрептококков, из них 27, 56, 19, 31, 11 и 23 штамма групп A, B, C, D, F и G по Лэнсфилд, были протестированы при помощи набора для тестирования **BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit**. Чувствительность и специфичность набора составили 99,4 % и 100 % соответственно. Чувствительность и специфичность каждой группы представлены в таблице ниже.

Группа	Всего штаммов	Подтвержденных штаммов	Чувствительность (%)	Специфичность (%)	Общая точность (%)
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
Итого	167	166	99,4	100	99,9

Рис. 1. Рекомендуемая схема определения группы стрептококков



* Показано, что некоторые штаммы группы D перекрестно реагируют с антисывороткой группы G. [Harvey, C. L. and McIlmurray, M.B (1984) Eur. J. Clinical Microbiol,10,641].

НАЛИЧИЕ

Кат. №	Описание
--------	----------

240918	Набор для тестирования BD BBL Streptocard Enzyme Latex Test Kit, 50 тестов.
240917	Набор для тестирования BD BBL Streptocard Acid Latex Test Kit, 50 тестов.
240958	Латексный реагент BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex A, один флакон объемом 2,5 мл.
240957	Латексный реагент BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex B, один флакон объемом 2,5 мл.
240956	Латексный реагент BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex C, один флакон объемом 2,5 мл.
240938	Латексный реагент BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex D, один флакон объемом 2,5 мл.
240936	Латексный реагент BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex F, один флакон объемом 2,5 мл.
240935	Латексный реагент BD BBL Streptocard Enzyme Test Latex G, один флакон объемом 2,5 мл.
240924	Фермент для экстракции BD BBL Streptocard Extraction Enzyme, один флакон объемом 22,0 мл.
240933	Положительный контроль BD BBL Streptocard Enzyme Positive Control, один флакон объемом 2,5 мл.
240928	Тестовые карточки BD BBL Streptocard Test Cards, 48 шт. в коробке.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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.

Служба технической поддержки: обращайтесь к местному представителю компании BD или на сайт www.bd.com.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Атқарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производитель / Výrobca / 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 kullanma 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 номер / 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 / Igalotasis 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 / 欧洲共同体授权代表



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 / Медичний 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 / Lugeada 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 / Dostatečné 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 / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тесттегі 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.