



BD BBL Acridine Orange Stain



IVD

8820211JAA(02)

2017-09

Türkçe

		Kat. No.
BD BBL Acridine Orange Stain	Floresan boyama tekniğiyle doğrudan smearlarda mikroorganizmaların saptanması amacıyla kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır.	1 x 250 mL 212536 4 x 250 mL 212537

KULLANIM AMACI

BD BBL Acridine Orange Stain'in (Akridden Turuncusu Boyası), mikroorganizmaların klinik ve klinik olmayan maddelerden hazırlanan doğrudan smearlarda floresan mikroskopik yöntemlerle saptanmasında kullanılması tavsiye edilmektedir. Az sayıda organizmanın bulunabileceği serebrospinal sıvı gibi normalde steril olan örneklerin hızlı taramasında ve kan smearlarının veya organizmanın arkaplan maddesinden ayrılmasıın daha zor olabileceği protein yapıları içeren smearların hızlı incelenmesinde kullanışlıdır.

ÖZET VE AÇIKLAMA

Akridden turuncusu kullanılarak mikroorganizmaların florokromatik boyaması, ilk kez 1942 yılında Strugger ve Hilbrich tarafından tanımlanmıştır. Bu tarihten itibaren toprak ve suyun mikrobiç içerik açısından incelenmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır. 1975 yılında, Jones ve Simon, su kaynaklı bakterilerin doğrudan sayımında epifloresan yöntemleri değerlendirmiş ve akridden turuncusunun göl, nehir ve deniz suyu örneklerindeki bakteri popülasyonunun tahminlenmesinde en iyi sonuçları verdiği gözlemlemiştir.¹ Akridden turuncusu doğrudan sayım (AODC) metodolojisi çöp kaynaklı bakterilerin sayımında kullanılmaktadır.^{2,3} Heidelberg ve ekibi, deniz bakteri popülasyonundaki mevsimsel değişiklikleri inceleyen bir çalışmada AODC'yi kullanmış ve akridden turuncusu boyasının floresan oligonükleotid doğrudan sayım (FODC) prosedürlerine kıyasla daha iyi olduğu sonucuna varmıştır.⁴ Akridden turuncusu kullanılan doğrudan epiflorosan filtre teknigi (DEFT), gıda ve su kaynaklı mikrobiyal test yöntemlerinde kullanılmak amacıyla belirlenmiştir.^{5,6,7,8} Akridden turuncusu, klinik uygulamalarda da kullanılmakta ve kan kültürlerinde gelişen bakterileri vurgulamak amacıyla kullanımı geniş çapta kabul görmektedir. 1980 yılında, McCarthy ve Senne, pozitif kan kültürlerinin tanınmasında akridden turuncusu boyasını, kör alt kültürlerle karşılaştırmıştır.⁹ Çalışma sonuçları akridden turuncusu boyanın, kör alt kültürlerle alternatif olarak daha hızlı ve ucuz olduğunu göstermiştir. Aynı zamanda, akridden turuncusu boyanın, mikroorganizmaların saptanmasında Gram boyamadan daha hassas olduğunu ve yaklaşık 1×10^4 CFU (koloni oluşturan birim)/mL konsantrasyonlarda bakterileri saptayabildiğini bildirmiştir. Lauer, Reller ve Mirre ise serebrospinal sıvı ve diğer klinik maddelerde mikroorganizmaların saptanmasında akridden turuncusuyla Gram boyasını karşılaştırmıştır.¹⁰ Elde ettikleri sonuçlar, McCarthy ve Senne tarafından raporlananlarla aynı doğrultudadır ve akridden turuncusunun, klinik maddelerde mikroorganizmaların saptanmasında Gram boyasından daha duyarlı olan, basit ve hızlı bir boyama prosedürü olduğu belirtilmiştir.

Akridden turuncusu aynı zamanda vajinal smearlarda¹¹, sıtmaya tanısında^{12,13} ve mikoplazmalarda¹⁴ *Trichomonas vaginalis* saptaması için kullanılmaktadır.

PROSEDÜR İLKELERİ

Akridden turuncusu, bakterilerin nükleik asitlerine ve diğer hücrelere bağlanan florokromatik bir boyadır.¹⁵ UV ışığı altında, akridden turuncusu RNA ve tek şeritli DNA turuncusunu boyar; çift şeritli DNA yeşil görünür.

pH 3,5–4,0'da tamponlandığında, akridden turuncusu, mikroorganizmaları sellüler maddelerden ayıracak şekilde boyar. Bakteri ve mantarı parlak turuncu boyanırken, insan epitelyal ve inflamatuvar hücreleri ile arkaplan debris'i uçuk yeşil ila sarı boyanır. Aktif lökositlerin çekirdekleri, aktivasyondan kaynaklanan artan RNA üretimi nedeniyle sarı, turuncu veya kırmızı boyanır. Eritrositler ya boyanmaz ya da hafif yeşil görünür.

Bu farklı boyama özellikleri nedeniyle, klinik maddelerden hazırlanmış akridden turuncusuya boyalı smearlar, mikroorganizma varlığının tespiti amacıyla 100X ila 400X büyütmeyle, siyah veya uçuk yeşil ila sarı arkaplan üzerine parlak turuncu saçan floresan mikroskopla hızla taranabilir.

REAKTİFLER

BD BBL Acridine Orange Stain (Akridden Turuncusu Boya)

Yaklaşık Formül*

Akridden Turuncusu 0,1 g

Asetat Tamponu, 0,5M 1.000 mL

*Performans kriterlerini karşılamak üzere gereken şekilde ayarlanmış ve/veya desteklenmiştir.

Uyarılar ve Önlemler: *In vitro* Diyagnostik Kullanım içindir.

Bulaşıcı malzemeleri kullanırken ve atarken, uygun laboratuvar uygulamalarını takip edin.

BD BBL Acridine Orange Stain (Akridden Turuncusu Boya):

UYARI



H315+H320 Cilt ve gözlerde tahişe neden olur. **H335** Solunum yolu tahişine yol açabilir.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. **P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. **P264** Elleclemeden sonra ile iyice yıkayın. **P271** Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. **P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. **P321** Özel müdahale gereklisi (etikete bakın) **P304+P340** SOLUNDUGUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. **P312** İyi hissetmiyorsanız, bir ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ ile veya bir doktorla irtibata geçin. **P332+P313** Ciltte tahiş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. **P337+P313** Göz tahişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. **P302+P352** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. **P362+P364** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. **P405** Kilit altında saklayın. **P403+P233** İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun. **P501** İçeriği/kabı ulusal/bölgesel/yerel/uluslararası yönetmeliklere göre atın.

Saklama Talimatları: 15–30 °C'de saklayın. Son kullanma tarihi, belirtilen şekilde saklanan ambalajı açılmamış ürün için geçerlidir.
Ürünün Bozulması: Bir çökelti belirtisi varsa veya çözelti başka bir bozulma belirtisi gösteriyorsa kullanmayın.

ÖRNEK TOPLAMA VE KULLANMA

Örnekler steril kaplara veya steril swablara alınmalı veya önerilen yönergelere uygun şekilde derhal laboratuvara nakledilmelidir.¹⁶

PROSEDÜR

Sağlanan malzemeler: BD BBL Acridine Orange Stain (Akridden Turuncusu Boya).

Gerekli fakat sağlanmamış malzemeler: Akridden turuncusuyla kullanmaya uygun floresan mikroskopu, cam mikroskop lamları ve metanol.

Smearların Hazırlanması, Boyanması ve İncelenmesi

1. Temiz bir cam lam üzerine boyanacak bir örnek smear'i hazırlayın.
2. Açık havada kurumaya bırakın.
3. Smear'i 1–2 dk boyunca %50 veya %100 metanolle karıştırın.
4. Fazla metanolü boşaltın ve smear'i kurumaya bırakın.
5. Lamı 2 dk boyunca akridden turuncusu boyaya yıkayın.
6. Musluk suyuyla iyice çalkalayın ve kurumaya bırakın.
7. Smearlar başlangıçta floresan bir mikroskop kullanılarak 100X ile 400X büyütmeyle incelenebilir. Elde edilen bulgular yağ imersiyon objektifiyle 1000X'te incelenerek doğrulanmalıdır.

KULLANICI TARAFINDAN KALİTE KONTROLÜ

1. Akridden turuncusu boyama çözeltisini renk ve berraklık açısından inceleyin. Çözelti berrak, turuncu ve çökeltisiz olmalıdır.
2. Çözeltinin pH'ını belirleyin. pH 3,5–4,0 olmalıdır.
3. Aşağıda belirtilen organizmaların %5 koyun kanı içeren Tryptic Soy Broth ortamında gelişen 4–6 s'lik kültürlerini kullanarak boyanın performansını kontrol edin. Lam başına bir kültür şeklinde smearları hazırlayın ve Smearların Hazırlanması, Boyanması ve İncelenmesi bölümünde anlatıldığı şekilde devam edin.

Organizmalar	Bakteri	Arkaplan
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Parlak turuncu	Siyah zemin üzerine uçuk yeşil eritrosit ve sarı, sarı-yeşil veya turuncu lökosit.
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 33186	Parlak turuncu	Yeşil, sarı, turuncu veya kırmızı boyanan debriş gözlenebilir.

PROSEDÜRÜN KISITLI OLDUĞU ALANLAR

Akridden turuncusu boyaya, örnekteki mikroorganizma varlığına ve türüne ilişkin ön bilgi sağlar. Cansız mikroroganizmalar da dahil olmak üzere smearlerde görülen mikroorganizmalar örnek toplama cihazları, lamlar veya durulama suyu gibi dış kaynaklardan ortaya çıkabileğinden; tüm pozitif smearlar kültür testiyle doğrulanmalıdır.

Bu yöntemle saptama yapmak için yaklaşık 10^4 CFU/mL gereklidir.

Akridden turuncusu boyaya, gram pozitif ile gram negatif organizmaları birbirinden ayırmaz. Gram reaksiyonu, imersiyon yağıının çıkarılmasından sonra doğrudan akridden turuncusu üzerinde Gram boyamıyla belirlenebilir.

Dağılmamış, aktif lökositlerin çekirdekleri veya granülleri, 100X'e 400X gibi küçük büyütme uygulandığında kok gibi görünebilir. 1000X gibi yüksek büyütmelerde morfoloji temelinde ayırtılabilirler.

Belirli debriş tipleri, akridden turuncusuyla boyanmış smearlarda parlak ışık verebilir. Debris, yüksek büyütmelerde izlendiğinde, mikroorganizmalardan morfoloji temelinde ayırtılabilir.

BEKLENEN SONUÇLAR VE PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Bakteri ve mantarlar, parlak turuncu boyanır. Arkaplan, siyah ile sarı-yeşil görünür. İnsan epitelial ve inflamatuvar hücreleri ve doku debris, uçuk yeşil ila sarı boyanır. Aktif lökositler, aktivasyon seviyesine ve üretilen RNA miktarına bağlı olarak sarı, turuncu veya kırmızı boyanacaktır, eritrositler ise ya boyanmaz ya da uçuk yeşile boyanır.

REFERANSLAR

1. Jones, J.G. and B.M. Simon. 1975. An investigation of errors in direct counts of aquatic bacteria by epifluorescence microscopy, with reference to a new method for dyeing membrane filters. *J. Appl. Bacteriol.* 39: 317-329.
2. Barlaz, M.A. 1997. Microbial studies of landfills and anaerobic refuse decomposition, p. 541-557. *In C.J. Hurst, G.R. Knudsen, M.J. McInerney, L.D. Stetzenbach, and M.V. Walter (ed.), Manual of environmental microbiology*, American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Palmisano, A.C., D.A. Mauruscik, and B.S. Schwab. 1993. Enumeration of fermentative and hydrolytic microorganisms from three sanitary landfills. *J. Gen. Microbiol.* 139:387-391.
4. Heidelberg, J.F., K.B. Heidelberg, and R.R. Colwell. 2002. Seasonality of Chesapeake Bay bacterioplankton species. *Appl. Environ. Microbiol.* 68:5488-5497.
5. Splitstoesser, D.F. 1992. Direct microscopic count, p. 97-104. *In C.V. Vanderzant and D.F. Splitstoesser (ed.), Compendium of methods for the microbiological examination of foods*, 3rd ed., American Public Health Association, Washington, D.C.
6. Packard, V.S., Jr., S. Tatini, R. Fugua, J. Heady, and C. Gilman. 1992. Direct microscopic methods for bacteria or somatic cells, p. 309-325. *In R.T. Marshall (ed.), Standard methods for the examination of dairy products*, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
7. Duffy, G., Kilbride, B., Fitzmaurice, J., Sheridan, J.J. 2001. Routine diagnostic tests for food-borne pathogens. The National Food Centre, Dublin.
8. Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed.). 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
9. McCarthy, L.R. and J.E. Senne. 1980. Evaluation of acridine orange stain for detection of microorganisms in blood cultures. *J. Clin. Microbiol.* 11:281-285.
10. Lauer, B.A., L.B. Reller, and S. Mirrett. 1981. Comparison of acridine orange and Gram stains for detection of microorganisms in cerebrospinal fluid and other clinical specimens. *J. Clin. Microbiol.* 14:201-205.
11. Greenwood, J.R., and K. Kirk-Hillaire. 1981. Evaluation of acridine orange stain for detection of *Trichomonas vaginalis* in vaginal specimens. *J. Clin. Microbiol.* 14:699.
12. Keiser, J., J. Utzinger, Z. Premji, Y. Yamagata, and B.H. Singer. 2002. Acridine orange for malaria diagnosis: its diagnostic performance, its promotion and implementation in Tanzania, and the implications for malaria control. *Ann. Trop. Med. Parasitol.* 96:643-654.
13. Bosch, I., C. Bracho, and H.A. Perez. 1996. Diagnosis of malaria by acridine orange fluorescent microscopy in an endemic area of Venezuela. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.* 91:83-86.
14. Rosendal, S. and A. Valdivieso-Garcia. 1981. Enumeration of mycoplasmas after acridine orange staining. *Appl. Environ. Microbiol.* 41:1000-1002.
15. Kasten, F.H. 1967. Cytochemical studies with acridine orange and the influence of dye contaminants in the staining of nucleic acids. *Internat. Rev. Cytol.* 21:141-202.
16. Shea, Y.R. 1994. Specimen collection and transport, p. 1.1.1-1.1.30. *In H.D. Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook*, vol. 1, American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Teknik Desteği: yerel BD temsilcinizle temasla geçin veya www.bd.com adresine başvurun.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvodač / Gyártó / Fabricante / Аткарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirkētājs / Producent / Producător / Производитель / Výrobca / Proizvodač / Tillverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商



Use by / Използвайте до / Spotrebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Хръстът е юни / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Датија пайдаланура / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Использовать до / Použíte do / Upotrebiti do / Använd före / Son kullanma tarihi / Використати дотине / 使用截止日期

YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)

ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца)

RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce)

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 lopp)

AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois)

GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraje 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-LU-ZZ / AAAA-LU (LU = 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 mesece)

AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutet av månaden)

YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayin sonu)

PPPP-MM-ДД / PPPP-MM (MM = кінець місяця)

YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)



Catalog number / Каталожен номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Kataloiginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalógosszám / Numero di catalogo / Katalogor nömreri / 카탈로그 번호 / Katalogo / numeris / Cataloga numur / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом / 目录号



Authorized Representative in the European Community / Огоризиран представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském společenství / Autoriseret repræsentant i De Europæiske Fællesskaber / Autorisierte Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουπούρημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volatilitad esindava Europa Nõukogus / Reprézentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizirani predstavnik u Evropskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségen / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа кауымдастырындыагы уәкілдегі екін / 유럽 공동체의 위임 대표 / Igaliotasis astatos Europas Bendrijoje / Pilnivardais 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 zástupce v Evropském společenství / Autorizovano predstavnictvo u Evropskoj uniji / Auktorisered representant i Europæiska gemenskaben / Avrupa Topluluğu Yetkilii Temsilcisi / Упновираженый представник у країнах ЄС / 欧洲共同体授权代表



In Vitro Diagnostic Medical Device / Медицински уред за диагностика ин vitro / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro биохимичкият инструмент / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsinsiaparatur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In Vitro Dijagnostiku / In vitro diagnostikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnosticas in vitro / Жасанды жағдайда жүргізгендік медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostiskt prætaislas / Medicinas ierices, ko lieto in vitro diagnostika / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urzadzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispositivo medical pentru diagnostic in vitro / Медицински 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 Diagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский пристрой для диагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperatura limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatúra piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hörmérsékiti határ / Limiti di temperatura / Температурни шектегү / 온도 제한 / Laikumo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturbegrenzung / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenie teploty / Ograniczenie temperature / Temperaturgräns / Sicaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



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 / 배치 코드(로트) / Partijas numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot nummer / Batch-kode (parti) / Kod parti (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (лот) / Kód série (šarža) / Kod serije / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партии / 批号 (亚批)



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečně množství pro <n> testu / Indeholder tilstrækkeligt til <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα για <n> εξετάσεις / Contenido suficiente para <n> pruebas / Küllaludane <n> testeide jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> leszthet elegedő / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> testesr yuiin jekkinkitő / <n> 테스트가 충분히 포함됨 / Pakankomas kieksit attilkti <n> testi / Satur pietiekami <n> párbaudēm / Inhoud voldoende voor <n> testen / Inholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteudo 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 malzemeler içermir / Вистачить для аналізів: <n> / 足夠進行 <n> 次檢測



Consult Instructions for Use / Направете справка в инструкции за употреба / Prostudiujte pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsweisung beachten / Συμβουλεύετε τις οδηγίες χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Lugeda kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasításit / Consultare le istruzione per l'uso / Пайдалану нускаулығымен таныстырылғы алының / 사용 지침 참조 / Skaitlykite naujodojimo instrukcijas / Skaitlītošanas pamācība / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultati instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanım Taliimatları'na başvurun / Див. инструкции з використання / 请参阅使用说明



Positive control / Положителен контрол / Pozitív kontroll / Positiv kontrol / Θετικός μάρτυρας / Control positivo / Positivne kontroll / Contrôle positif / Pozitivna kontrola / Pozitív kontrol / Controllo positivo / Negativ kontroll / Aronitikos mártiroua / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativna kontrola / Negativ kontroll / Control negativo / Negativ kontrol / Negativ kontroll / Negativ kontroll / Negatiiv kontroll / Negatiivne kontroll / Kontrola pozitiv / Control pozitiv / Положительный контроль / Pozitif kontrol / Позитивний контроль / 阳性对照试剂



Negative control / Отрицателен контрол / Negativní kontrola / Negativ kontrol / Negative Kontrolle / Αρνητικός μάρτυρας / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativna kontrola / Negativ kontroll / Controllo negativo / Негативтк бакылау / 음성 컨트롤 / Neigiamo kontrolė / Negatiiv kontrole / Negatiivne kontrole / Kontrola ujemna / Kontrolo negativo / Control negativ / Отрицательный контроль / Negatif kontrol / Негативний контроль / 阴性对照试剂



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.

© 2017 BD. BD, the BD Logo and BBL are trademarks of Becton, Dickinson and Company.