

BD BACTEC Plus Aerobic/F Culture Vials

(Bočice za kulturu)

Digestivni bujon na bazi kaseina iz soje u plastičnoj bočici



8089074(05)

2019-09

Srpski

NAMENA

BD BACTEC Plus Aerobic/F medium koristi se pri kvalitativnom postupku za aerobne kulture i izolovanje mikroorganizama (bakterija i kvasca) iz krvi. Glavna primena ove podloge je sa BD BACTEC instrumentima za merenje fluorescencije.

REZIME I OBJAŠNJENJE

Uzorak za testiranje se inokuliše u jednu ili više bočica koje se umeću u BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije radi inkubacije i periodičnog očitavanja. Svaka bočica sadrži hemijski senzor koji može da otkrije porast CO₂ nastalog usled rasta mikroorganizama. Instrument proverava senzor svakih deset minuta da bi se utvrdio porast fluorescencije koji je proporcionalan količini postojećeg CO₂. Očitavanje pozitivnog rezultata razmaza otpornog na kiseline označava prezumptivno prisustvo vijabilnih mikroorganizama u bočici. Otkrivanje je ograničeno na mikroorganizme koji rastu na određenoj vrsti podloge.

Smole se upotrebljavaju za tretiranje uzoraka krvi pre i posle njihove inokulacije na krvnu podlogu. Smole se sjedinjuju sa BD BACTEC podlogama za kulturu kako bi poboljšale izolovanje organizama bez potrebe za posebnom obradom.¹⁻³

PRINCIPI PROCEDURE

Ukoliko su mikroorganizmi prisutni u test uzorcima koji su inokulisani u BD BACTEC bočicu, dolazi do stvaranja CO₂ kada mikroorganizmi metabolišu supstrate iz bočice. BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije prati povećanje fluorescencije senzora sa bočice uzrokovano pojavom veće količine CO₂. Analiza stope i količine porasta CO₂ omogućava da se odredi da li je bočica pozitivna, tj. da test uzorak sadrži vijabilne organizme pomoću BD BACTEC instrumenta za merenje fluorescencije.

REAGENSI

BD BACTEC bočice sa kulturom pre obrade sadrže sledeće reaktivne sastojke:

Lista sastojaka	BD BACTEC Plus Aerobic/F (442023)
Obradena voda	30 mL
	w/v
Digestivni bujon na bazi kaseina iz soje	3,0%
Ekstrakt kvasca	0,25%
Amino kiseline	0,05%
Šećer	0,2%
Natrijum polianetol sulfonat (SPS)	0,05%
Vitamins	0,025%
Antioksidanti/reduktanti	0,005%
Anjonska adsorbujuća smola	13,4%
Katjonske izmenjivačke smole	0,9%

Sve BD BACTEC podloge se doziraju uz dodatak CO₂.

Upozorenja i mere opreza:

Pripremljene bočice sa kulturom koriste se za *in vitro* dijagnostiku.

Ovaj proizvod sadrži suvi prirodni kaučuk.

Patogeni mikroorganizmi, uključujući i virus hepatitisa i virus humane imunodeficijencije HIV, mogu se naći u kliničkim uzorcima. Neophodno je pridržavati se „Standardnih mera opreza“⁴⁻⁷ i ustanovljenih uputstava pri rukovanju svim predmetima koji su kontaminirani krvlju.

Pre upotrebe trebalo bi ispitati svaku bočicu da ne sadrži znake kontaminacije kao što su zamućenost, nadut ili ulubljen septum ili curenje. NE UPOTREBLJAVAJTE bočice koje pokazuju znake kontaminacije. Kontaminirana bočica može da bude pod pozitivnim pritiskom. Ukoliko se kontaminirana bočica koristi za direktno uzimanje uzorka, gas ili podloga sa kontaminiranom kulturom mogu direktno dospeti u pacijentovu venu. Kontaminacija bočice ne mora da bude odmah vidljiva. Ako se koristi procedura za direktno uzimanje uzoraka, pažljivo pratite postupak da materijali ne bi direktno dospeli u pacijentov organizam.

Pre upotrebe, korisnik treba da pregleda bočice zbog eventualnih znakova oštećenja ili kvarenja. Ne koristite bočice koje su napukle ili cure ili pokazuju znake zamućenja, kontaminacije ili promene boje (potamnjena). U retkim slučajevima, grlo bočice može biti napuknuto i može se slomiti prilikom uklanjanja čepa ili prilikom rukovanja bočicom. Takođe, u retkim slučajevima se može desiti da bočica nije dovoljno dobro zatvorena. U oba slučaja može doći do curenja ili prolivanja sadržaja iz bočica, naročito ako se bočica okrene. Ukoliko je bočica inokulisana, oprezno rukujte iscurelim ili prolivenim sadržajem jer može sadržati patogene organizme/agense. Pre bacanja u otpad, sterilizite sve inokulirane bočice u autoklavu.

Bočice sa pozitivnim kulturama za tretman potkultura ili bojenje itd: potrebno je ispustiti gas koji se često nagomilava usled mikrobnog metabolizma pre uzimanja uzoraka. Ukoliko je moguće, uzimanje uzorka treba obaviti u kabinetu za biološku bezbednost i treba nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i maske. Pogledajte odeljak „Procedura“ kako biste saznali više o tretmanima sa potkulturom.

Kako biste smanjili mogućnost curenja prilikom inokulacije uzorka u bočice sa kulturom, koristite špriceve sa fiksiranim iglama ili BD Luer-Lok vrhovima.

Molekularni testovi obavljani na pozitivnim kulturama krvi otkriće vijabilne i nevijabilne organizme koje se obično nalaze u podlozi sa kulturom. Zato se rezultati molekularnog testa moraju proceniti zajedno sa rezultatima bojenja po Gramu, u skladu sa standardnom praksom održavanja, kao i sa proizvođačevim uputstvom za upotrebu.

Uputstvo za čuvanje

BD BACTEC bočice su odmah po prijemu spremne za upotrebu i ne treba ih rastvarati niti razblaživati sadržaj. Čuvajte na hladnom i suvom mestu (2–25 °C) i **ne izlažite direktnoj svetlosti**.

PRIKUPLJANJE UZORAKA

Uzorak mora biti prikupljen pomoću sterilnih tehnika kako bi se smanjila mogućnost kontaminacije. Preporučena zapremina uzorka je 8–10 mL. Preporučuje se da se uzorak inokuliše u BD BACTEC bočice uz krevet pacijenta. Za uzimanje uzorka koristi se špric od 10 ili 20 mL sa vrhom marke BD Luer-Lok ili držač za igle i komplet za prikupljanje krvi marke BD Vacutainer, BD Vacutainer Safety-Lok komplet za prikupljanje krvi ili drugi komplet „leptir“ cevčica. Ukoliko koristite iglu i komplet cevčica (direktno uzimanje), pažljivo posmatrajte protok krvi na početku uzimanja uzorka. Vakuum u bočici obično prelazi 10 mL, zbog čega korisnik mora da prati prikupljenu količinu pomoću oznaka za gradaciju po 5 mL na nalepnici bočice. Zapremina uzorka od samo 3 mL može da se koristi, ali izolovanje neće biti podjednako dobro kao kada se koriste veće zapremine. **Inokulisane BD BACTEC bočicu treba što pre odneti u laboratoriju.**

PROCEDURA

Skinite čep sa BD BACTEC bočice i pregledajte da li je došlo do napuknuća, kontaminacije, prevelike zamućenosti podloge i do nadimanja ili ulubljenja septuma. **NE KORISTITE** ukoliko primetite oštećenje. Pre inokulacije, očistite septum alkoholom (NE preporučuje se jod). Aseptički ubrizgajte ili direktno uzmite 8–10 mL uzorka po bočici. Ako se koriste zapremine uzorka 3–7 mL, izolovanje neće biti podjednako dobro kao kada se koriste veće zapremine (pogledajte „Ograničenja procedure“). **Inokulisane aerobne bočice treba što pre staviti u BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije** radi inkubacije i praćenja. Ukoliko je umetanje inokulisane bočice u instrument odloženo, a rast je očigledan, bočicu ne treba testirati u BD BACTEC instrumentu za merenje fluorescencije, već je treba tretirati potkulturom, metodom bojenja po Gramu ili smatrati prezumptivno pozitivnom bočicom.

Bočice koje su umetnute u instrument biće automatski testirane svakih deset minuta tokom preporučenog postupka testiranja. BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije će odrediti i identifikovati pozitivne bočice (pogledajte odgovarajuće uputstvo za upotrebu za BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije). Senzor unutar bočice se neće vizuelno razlikovati u pozitivnim i negativnim bočicama, međutim, BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije može da prepozna razliku u fluorescenciji.

Ukoliko na kraju testiranja negativna bočica vizuelno deluje pozitivno (tj. prisutna je zgrušana krv, nadut septum, lizovana i/ili veoma tamna krv u BD BACTEC Plus Aerobic/F podlozi), treba je tretirati potkulturom i metodom bojenja po Gramu i smatrati prezumptivno pozitivnom bočicom.

Tretirajte pozitivne bočice potkulturom i napravite razmaz bojenja po Gramu. U većini slučajeva, organizmi se vide i lekaru treba prijaviti preliminarne rezultate. Potkulture za čvrste podloge i preliminarni test antimikrobne osetljivosti mogu se napraviti uz pomoć tečnosti iz BD BACTEC bočica.

Tretiranje potkulturom: Stavite bočicu u uspravan položaj pre tretiranja potkulturom, a preko septuma stavite maramicu natopljenu alkoholom. Da biste smanjili pritisak u bočici, koristite odgovarajuću jedinicu za ventilaciju (BD katalog br. 249560) ili ekvivalent toj jedinici. Iglu treba izvaditi nakon smanjenja pritiska i pre uzimanja uzorka iz bočice. Iglu umećite i vadite pravolinijski, izbegavajte okretanje igle.

KONTROLA KVALITETA

Ono što je potrebno za kontrolu kvaliteta mora se obavljati u skladu sa važećim lokalnim, državnim i/ili saveznim propisima ili potrebama akreditacije i standardnim procedurama za kontrolu kvaliteta vaše laboratorije. Preporučuje se da korisnik pogleda relevantna CLSI uputstva i CLIA propise ako želi da vidi odgovarajuće procedure za kontrolu kvaliteta.

NE KORISTITE bočice sa kulturom nakon isteka roka trajanja.

NE KORISTITE bočice sa kulturom koje pokazuju znakove oštećenja, odložite bočicu u otpad na odgovarajući način.

Sertifikati o kontroli kvaliteta se nalaze u svakoj kutiji sa podlogama. Sertifikati o kontroli kvaliteta sadrže listu test organizama, uključujući ATCC kulture navedene u CLSI standardu M22, *Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media* (Kontrola kvaliteta podloga mikrobioloških kultura pripremljenih za komercijalnu upotrebu). Raspon vremena do otkrivanja iznosio je ≤ 72 sata za svaki organizam iz ove podloge koji je naveden u Sertifikatu o kontroli kvaliteta:

- | | |
|--|--|
| • <i>Neisseria meningitidis</i>
ATCC 13090 | • <i>Candida glabrata</i>
ATCC 66032 |
| • <i>Haemophilus influenzae</i>
ATCC 19418 | • <i>Staphylococcus aureus</i>
ATCC 25923 |
| • <i>Streptococcus pneumoniae</i> *
ATCC 6305 | • <i>Escherichia coli</i>
ATCC 25922 |
| • <i>Streptococcus pyogenes</i>
ATCC 19615 | • <i>Alcaligenes faecalis</i>
ATCC 8750 |
| • <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
ATCC 27853 | |

*Preporučeni CLSI soj

Pogledajte odgovarajuće uputstvo za BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije kako biste saznali više o kontroli kvaliteta za BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije.

REZULTATI

BD BACTEC instrument za merenje fluorescencije određuje da li je uzorak pozitivan i označava prezumptivno prisustvo vijabilnih mikroorganizama u bočici.

OGRAĐENJA PROCEDURE

Kontaminacija

Vodite računa da ne dođe do kontaminacije uzorka prilikom uzimanja uzorka i inokulacije u BD BACTEC bočicu. Kontaminirani uzorak će dati pozitivan rezultat, ali neće dati relevantan klinički uzorak. To mora da odredi korisnik na osnovu faktora kao što su vrsta izolovanog organizma, prisustvo istog organizma u više kultura, istorija bolesti pacijenta itd.

Izolovanje SPS osetljivih organizama iz uzoraka krvi

Budući da krv može da neutralizuje toksičnost SPS-a u odnosu na organizme osetljive na SPS, prisustvo maksimalnih količina krvi (8–10 mL) može pomoći u optimizaciji izolovanja takvih organizama. Da biste podstakli rast SPS osetljivih organizama kada je inokulisano manje od 8 mL krvi, možete dodati punu ljudsku krv.

Pojedini probirljivi organizmi, kao što su određene *Haemophilus* vrste, zahtevaju faktore rasta, kao što je nikotin adenin dinukleotid (NAD) ili V faktor koji se dobijaju iz uzorka krvi. Ukoliko je zapremina uzorka krvi 3,0 mL ili manja, izolovanje tih organizama može zahtevati odgovarajući suplement. BD BACTEC FOS suplement za probirljive organizme ili puna ljudska krv mogu se koristiti kao hranjivi suplementi.

Nevijabilni organizmi

Razmaz bojenja po Gramu iz podloge za kulturu može da sadrži mali broj nevijabilnih organizama nastalih iz sastojaka podloge, reagenasa za bojenje, imerzivnog ulja, staklenih pločica i uzoraka za inokulaciju. Pored toga, uzorak uzet od pacijenta može da sadrži organizme koji ne rastu na podlozi za kulturu ili potkulturu. Takve uzorke treba tretirati potkulturom u posebnoj podlozi na odgovarajući način.

Antimikrobna aktivnost

Neutralizovanje antimikrobne aktivnosti pomoću smola varira u zavisnosti od doziranja i vremena uzimanja uzorka. Upotrebu dodatnih aditiva treba razmotriti u određenim situacijama; na primer, dodavanje penicilinaze kada se primenjuje terapija β-laktamom.

Izolovanje vrste *Streptococcus pneumoniae*

Kod aerobnih podloga, vrsta *S. pneumoniae* je obično pozitivna u instrumentu i vizuelno, ali u nekim slučajevima nijedan organizam se neće videti metodom bojenja po Gramu ili neće biti izolovan u rutinskom tretmanu potkulturom. Ukoliko je inokulisana i anaerobna bočica, organizam se obično može izolovati tretiranjem anaerobne bočice aerobnom potkulturom, s obzirom da je utvrđeno da organizam dobro raste u anaerobnim uslovima.¹¹

Opšte napomene

Optimalno izolovanje organizama se postiže dodavanjem maksimalnih količina krvi. Objavljene kliničke studije pokazale su da korišćenje manjih količina krvi može nepovoljno da utiče na vreme potrebno za izolovanje i/ili otkrivanje organizama.¹² U krvi se mogu nalaziti antimikrobi ili drugi inhibitori koji mogu da uspore ili spreče rast mikroorganizama. Do netačno negativnih očitavanja može doći u slučaju prisustva određenih organizama koje sistem ne može da otkrije jer ne proizvode dovoljno CO₂ ili ukoliko dođe do značajnog rasta pre nego što se bočica postavi u sistem. U analitičkim studijama ovaj uređaj je izolovao 17 od 18 testiranih vrsta *Leuconostoc*. Do lažne pozitivnosti dolazi kada je broj belih krvnih zrnaca visok. Podrazumevani petodnevni protokol korišćen je za analitičko testiranje ovog uređaja, a protokoli koji su trajali duže od 5 dana nisu bili ocenjivani.

Korisnik treba da bude upoznat sa potencijalno promenljivim rezultatima izolovanja određenih mikroorganizama usled prirode bioloških materijala u podlogama i prirodne promenljivosti organizama.

OČEKIVANE VREDNOSTI I SPECIFIČNE KARAKTERISTIKE UČINKA

Učinak BD BACTEC Plus Aerobic/F podloge u staklenim bočicama utvrđen je određenim brojem spoljnih kliničkih studija.^{1–3,8,9} Osnovne laboratorijske studije koje je sproveda kompanija BD pokazale su ekvivalentan učinak BD BACTEC Plus Aerobic/F podloga u plastičnim bočicama kao i BD BACTEC Plus Aerobic/F podloga u staklenim bočicama.¹⁰ Kvasci *Candida albicans*, *C. glabrata* i *Cryptococcus neoformans* testirani su pri analitičkom testiranju ovog uređaja.

DOSTUPNOST

Kat. broj Opis

442023 BD BACTEC Plus Aerobic/F Medium (podloga)

REFERENCE

1. Wallis, C. *et al.* 1980. Rapid isolation of bacteria from septicemic patients by use of an antimicrobial agent removal device. J. Clin. Microbiol. 11:462-464.
2. Applebaum, P.C. *et al.* 1983. Enhanced detection of bacteremia with a new BACTEC resin blood culture medium. J. Clin. Microbiol. 17:48-51.
3. Pohlman, J.K. *et al.* 1995. Controlled clinical comparison of Isolator and BACTEC 9240 Aerobic/F resin bottle for detection of bloodstream infections. J. Clin. Microbiol. 33:2525-2529.
4. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2005. Approved Guideline M29-A3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 3rd ed. CLSI, Wayne, Pa.
5. Garner, J.S. 1996. Hospital Infection Control Practices Advisory Committee, U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention. Guideline for isolation precautions in hospitals. Infect. Control Hospital Epidemiol. 17: 53-80.
6. U.S. Department of Health and Human Services. 2007. Biosafety in microbiological and biomedical laboratories, HHS Publication (CDC), 5th ed. U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.
7. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work (seventh individual directive within the meaning of Article 16(1) of Directive 89/391/EEC). Official Journal L262, 17/10/2000, p. 0021-0045.
8. Smith, J.A. *et al.* 1995. Comparison of BACTEC 9240 and BacT/Alert blood culture systems in an adult hospital. J. Clin. Microbiol. 33:1905-1908.
9. Flayhart, D. *et al.* 2007. Comparison of BACTEC Plus blood culture media to BacT/Alert FA blood culture media for detection of bacterial pathogens in samples containing therapeutic levels of antibiotics. J. Clin. Microbiol. 45:816-821.
10. Data available from BD Life Sciences.
11. Howden, R.J. 1976. Use of anaerobic culture for the improved isolation of *Streptococcus pneumoniae*. J. Clin. Pathol. 29:50-53.
12. Ilstrup, Duane M. and John A. Washington. 1983. The importance of volume of blood cultured in the detection of bacteremia and fungemia. Diagn. Microbiol. Infect Dis. 1:107-110.

Tehnička služba: obratite se lokalnom predstavniku kompanije BD ili bd.com.

Istorija promena

Revizija	Datum	Rezime promena
(05)	2019-09	Odštampano uputstvo za upotrebu je pretvoreno u elektronski oblik i dodati su podaci za pristup za pribavljanje dokumenta sa veb lokacije BD.com/e-labeling. U odeljku Upozorenja i mere opreza dodata je preporuka za obavljanje molekularnih testiranja na pozitivnim kulturama krvi u skladu sa standardnom praksom održavanja, kao i sa proizvođačevim uputstvom za upotrebu.

	Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Аткарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производитель / Výrobca / Proizvođač / Tilverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商
	Use by / Исползвайте до / Spotföbjuite do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейин пайдалануға / Naudokite iki / Izljetot 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 / 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 = 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) ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА / (АА = айдың соңы) YYYY-MM-DD/YYYY-MM (MM = 월말) MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mensesio pabaiga) GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mėnesia beigas) JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand) AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = sluten av månaden) 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) YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)
REF	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
EC REP	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 өкіл / 유럽 공동체의 위임 대표 / Igaliotasis 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 / Avrupa Topuluğu Yetkili Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС / 欧洲共同体授权代表
IVD	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 společníaparatuur / 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 жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisas / Medicīnas ierīces, ko lieto in vitro diagnostikā / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medicinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики ин витро / Medicinska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diagnostik 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 / Temperatuuri 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 / Ohraničenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制
LOT	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) / Partijos numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot nummer / Batch-kode (parti) / Kod partii (serie) / Código do lote / Cod de serie (lot) / Код партии (lot) / Код партии (part) / Код партии (serie) / Kod série (šarža) / Kod serije / Partinummer (lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партії / 批号 (亚批)
	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 / Contenido sufficiente 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(а) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli malzeme içerir / Вистачить для аналізів: <n> / 足够进行 <n> 次检测
	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 / 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 / 请参阅使用说明
	Do not reuse / Не използвайте отново / Nepoužívejte opakovaně / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιμοποιείτε / No reutilizar / Mitte kasutada korduvalt / Ne pas réutiliser / Ne koristiti ponovo / Egyszer használatos / Non riutilizzare / Пайдаланбаңыз / 재사용 금지 / Tik vienkartiniam naudojimui / Nelietot atkārtoti / Niet opnieuw gebruiken / Kun til engangsbruk / Nie stosować powtórnie / Não reutilize / Nu refolositi / Не использовать повторно / Nepoužívajte opakovane / Ne upotrebljavajte ponovo / Får ej återanvändas / Tekrar kulanmayin / Не використовувати повторно / 请勿重复使用
SN	Serial number / Сериен номер / Sériové číslo / Seriennummer / Seriennummer / Σειριακός αριθμός / N° de serie / Seerianumber / Numéro de série / Serijski broj / Sorozatszám / Numero di serie / Топтамалық нөмірі / 일련 번호 / Serijos numeris / Sėrijas numurs / Serie nummer / Numer seryjny / Número de série / Număr de serie / Сериальный номер / Seri numarası / Номер серії / 序列号

	For IVD Performance evaluation only / Само за оценка качества работы на работа на IVD / Pouze pro vyhodnocení výkonu IVD / Kun til evaluering af IVD ydelse / Nur für IVD-Leistungsbewertungszwecke / Μόνο για αξιολόγηση απόδοσης IVD / Sólo para la evaluación del rendimiento en diagnóstico in vitro / Ainult IVD seadme hindamiseks / Réserve à l'évaluation des performances IVD / Samo u znanstvene svrhe za In Vitro Dijagnostiku / Kizárlag in vitro diagnosztikához / Solo per valutazione delle prestazioni IVD / Жасанды жағдайда «пробирка ішінде» диагностикада тек жұмысты бағалау үшін / IVD 성능 평가에 대해서만 사용 / Tik IVD prietaisų veikimo charakteristikoms tikrinti / Vienīgi IVD darbības novērtēšanai / Uitsluitend voor doeltreffendheidsonderzoek / Kun for evaluering av IVD-ytelse / Tylko do oceny wydajności IVD / Uso exclusivo para avaliação de IVD / Numai pentru evaluarea performanței IVD / Только для оценки качества диагностики in vitro / Určenie iba na diagnostiku in vitro / Samo za procenu učinka u in vitro dijagnostici / Endast för utvärdering av diagnostisk användning in vitro / Yalnızca IVD Performans değerlendirmesi için / Тільки для оцінювання якості діагностики in vitro / 仅限 IVD 性能评估
	For US: "For Investigational Use Only"
	Lower limit of temperature / Долен лимит на температурата / Dolní hranice teploty / Nedre temperaturgrænse / Temperaturuntergrenze / Κατώτερο όριο θερμοκρασίας / Limite inferior de temperatura / Alumine temperatuuripiir / Limite inférieure de température / Najniža dozvoljena temperatura / Alsó hőmérsékleti határ / Limite inferiore di temperatura / Температураның төменгі рұқсат шегі / 하한 온도 / Žemiausia laikymo temperatūra / Temperatūros žemākā robeža / Laagste temperatuurlimiet / Nedre temperaturgrense / Dolna granica temperatury / Limite minimo de temperatura / Limită minimă de temperatură / Нижний предел температуры / Spodná hranica teploty / Donja granica temperature / Nedre temperaturgräns / Sıcaklık alt sınırı / Мінімальна температура / 温度下限
CONTROL	Control / Контролно / Kontrola / Kontrol / Kontrolle / Μάρτυρας / Kontroll / Contrôle / Controllo / Бақылау / 컨트롤 / Kontrolé / Kontrolle / Controle / Controllo / Контроль / kontroll / 对照
CONTROL +	Positive control / Положителен контрол / Pozitivni kontrola / Positiv kontrol / Positive Kontrolle / Θετικός μάρτυρας / Control positivo / Positiivne kontroll / Contrôle positif / Pozitivna kontrola / Pozitív kontroll / Controllo positivo / Оң бақылау / 양성 컨트롤 / Teigiama kontrolė / Pozitívá kontrolé / Positieve controle / Kontrola dodatnia / Controllo positivo / Control pozitiv / Положительный контроль / Pozitif kontrol / Позитивний контроль / 阳性对照试剂
CONTROL -	Negative control / Отрицателен контрол / Negativní kontrola / Negativ kontrol / Negative Kontrolle / Αρνητικός μάρτυρας / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativna kontrola / Negativ kontroll / Controllo negativo / Негативті бақылау / 음성 컨트롤 / Neigiama kontrolė / Negatívá kontrolé / Negatieve controle / Kontrola ujemna / Controllo negativo / Control negativ / Отрицательный контроль / Negatif kontrol / Негативний контроль / 阴性对照试剂
STERILE EO	Method of sterilization: ethylene oxide / Метод на стерилизация: етиленов оксид / Způsob sterilizace: etylenoxid / Steriliseringsmetode: ethylenoxid / Sterilisationsmethode: Ethylenoxid / Μέθοδος αποστείρωσης: αιθυλενοξείδιο / Método de esterilización: óxido de etileno / Steriliseerimismetod: etüleenoksiid / Méthode de stérilisation : oxyde d'éthylène / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metoda di sterilizzazione: ossido di etilene / Стерилизация әдісі – этилен тотығы / 소독 방법: 에틸렌옥사이드 / Sterilizavimo būdas: etileno oksidas / Sterilizēšanas metode: etilēnoksisds / Gesteriliseerd met behulp van ethyleenoxide / Steriliseringsmetode: etylenoksid / Metoda sterylizacji: tlenek etylu / Método de esterilização: óxido de etileno / Metoda de sterilizare: oxid de etilenă / Метод стерилизации: этиленоксид / Metóda sterilizácie: etylenoxid / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Steriliseringsmetod: etenoxid / Sterilizasyon yöntemi: etilen oksit / Метод стерилизації: этиленоксидом / 灭菌方法: 环氧乙烷
STERILE R	Method of sterilization: irradiation / Метод на стерилизация: ирадиация / Způsob sterilizace: záření / Steriliseringsmetode: bestrålning / Sterilisationsmethode: Bestrahlung / Μέθοδος αποστείρωσης: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseerimismetod: kiirgus / Méthode de stérilisation : irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metoda di sterilizzazione: irradiazione / Стерилизация әдісі – сәуле тисы / 소독 방법: 방사 / Sterilizavimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarošana / Gesteriliseerd met behulp van bestraling / Steriliseringsmetode: bestrålning / Metoda sterylizacji: napromienianie / Método de esterilização: irradiação / Metoda de sterilizare: iradiere / Метод стерилизации: облучение / Metóda sterilizácie: ožiarenie / Metoda sterilizacije: ozračevanje / Steriliseringsmetod: strålning / Sterilizasyon yöntemi: ırdıayasyon / Метод стерилизації: опроміннення / 灭菌方法: 辐射
	Biological Risks / Биологични рискове / Biologická rizika / Biologisk fare / Biogefährdung / Βιολογικοί κίνδυνοι / Riesgos biológicos / Biologilised riskid / Risques biologiques / Biološki rizik / Biológiai veszélyes / Rischio biologico / Биологический тауекелдер / 생물학적 위험 / Biologinis pavojus / Biologiskie riski / Biologisches risiko / Biologisk risiko / Zagrożenia biologiczne / Perigo biológico / Riscuri biologice / Biologische опасность / Biologické riziko / Biološki rizici / Biologisk risk / Biyolojik Riskler / Біологічна небезпека / 生物学风险
	Caution, consult accompanying documents / Внимание, направете справка в придружаващите документи / Pozor! Pristudujte si příloženou dokumentaci! / Forsigtig, se ledsagende dokumenter / Achtung, Begleitdokumente beachten / Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα / Precaución, consultar la documentación adjunta / Ettevaatust! Lugeka kaasnevat dokumentatsiooni! / Attention, consulter les documents joints / Urozorenje, koristi prateću dokumentaciju / Figyelem! Olvassa el a mellékelt tájékoztatót / Attenzione: consultare la documentazione allegata / Абайлаңыз, тиісті құжаттармен танысыңыз / 주의, 동봉된 설명서 참조 / Dmesio, žiúrékite priedamus dokumentus / Piesardziba, skaiti pavaddokumentus / Voorzichtig, raadpleeg bijgevoegde documenten / Forsiktig, se vedlagt dokumentasjon / Należy zapoznać się z dołączonymi dokumentami / Cuidado, consulte a documentação fornecida / Atenție, consultați documentele însoțitoare / Внимание: см. прилагаемую документацию / Vystraha, pozri sprievodné dokumenty / Pažnja! Pogledajte priložena dokumenta / Obs! Se medföljande dokumentation / Dikkat, birlikte verilen belgelere başvurun / Увага: див. супутню документацію / 小心, 请参阅附带文档。
	Upper limit of temperature / Горен лимит на температурата / Horní hranice teploty / Øvre temperaturgrænse / Temperaturobergrenze / Ανώτερο όριο θερμοκρασίας / Limite superior de temperatura / Ülemine temperatuuripiir / Limite supérieure de température / Gornja dozvoljena temperatura / Felső hőmérsékleti határ / Limite superiore di temperatura / Температураның рұқсат етілген жоғарғы шегі / 상한 온도 / Aukščiausia laikymo temperatūra / Ausgējā temperatūras robeža / Hoogste temperatuurlimiet / Øvre temperaturgrense / Górná granica temperatury / Limite máximo de temperatura / Limită maximă de temperatură / Верхний предел температуры / Horná hranica teploty / Gornja granica temperature / Øvre temperaturgräns / Sıcaklık üst sınırı / Міксимальна температура / 温度上限
	Keep dry / Пазете сухо / Skladujte v suchém prostědi / Opbevarer tørt / Trocklagern / Φυλάξτε το στεγνό / Mantener seco / Hoida kuivas / Conserver au sec / Držati na suhom / Száraz helyen tartandó / Tenere all'asciutto / Құрғақ күйінде ұста / 건조 상태 유지 / Laikykite sausiai / Uzglabāt sausu / Droog houden / Holdes tørt / Przechowywać w stanie suchym / Manter seco / A se feri de umezeală / Не допускать попадания влаги / Uchovávaťe v suchu / Držite na suvom mestu / Förvaras tørt / Kuru bir şekilde muhafaza edin / Бергетти від вологості / 请保持干燥
	Collection time / Време на събиране / Čas odběru / Opsamlingstidspunkt / Entnahmeuhrzeit / Ώρα συλλογής / Hora de recogida / Kogumisaeg / Heure de prélèvement / Sati prikupljanja / Mintavétel időpontja / Ora di raccolta / Жынау уақыты / 수집 시간 / Paėmimo laikas / Savākšanas laiks / Verzameltijd / Tid förvretaking / Godzina pobrania / Hora de colheita / Ora colectării / Время сбора / Doba odboru / Vreme prikupljanja / Uppsamlingstid / Toplama zamanı / Час забору / 采集时间
	Peel / Обелете / Otevfete zde / Abn / Abziehen / Αποκολλήστε / Desprender / Koorida / Décoller / Otvoriti skin / Húzza le / Staccare / Ўстиғи қабатын алып таста / 벗기 / Plęsti čia / Atfimt / Schillen / Trek av / Oderwać / Destacar / Se dezlipęte / Отклеить / Odtrhnite / Oljuštiti / Dra isär / Ayırma / Відкрити / 撕下
	Perforation / Перфорация / Perforace / Perforering / Διάρθρωση / Perforación / Perforatsioon / Perforacija / Perforálás / Perforazione / Тесик тесу / 찢취선 / Perforacija / Perforácia / Perforatie / Perforacja / Perfuração / Perforare / Перфорация / Perforácia / Perforasyon / Перфорация / 穿孔
	Do not use if package damaged / Не използвайте, ако опаковката е повредена / Nepoužívejte, je-li obal poškozený / Må ikke anvendes hvis emballagen er beskadiget / Inhal beschädigter Packungnicht verwenden / Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά / No usar si el paquete está dañado / Mit kasutada, kui pakend on kahjustatud / Ne pas l'utiliser si l'emballage est endommagé / Ne koristiti ako je oštećeno pakiranje / Ne használna, ha a csomagolás sérült / Non usare se la confezione è danneggiata / Ереп пакет бүзылган болса, пайдаланба / 패키지가 손상된 경우 사용 금지 / Jei pakuotė pažeista, nenaudoti / Nelietot, ja iepakojums bojāts / Niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is / Må ikke brukes hvis pakke er skadet / Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone / Não usar se a embalagem estiver danificada / A nu se folosi dacă pachetul este deteriorat / Не использовать при повреждении упаковки / Nepoužívaťe, ak je obal poškodený / Ne koristite ako je pakovanje oštećeno / Använd ej om förpackningen är skadad / Ambalaj hasar görmüşse kullanmayın / Не використовувати за пошкодженої упаковки / 如果包装破损, 请勿使用
	Keep away from heat / Пазете от топлина / Nevystavujte přílišnému teplu / Må ikke udsættes for varme / Vor Wärme schützen / Κρατήστε το μακριά από τη θερμότητα / Mantener alejado de fuentes de calor / Hoida eemal valgusest / Protéger de la chaleur / Držati dalje od izvora topline / Övja a melegtől / Tenere lontano dal calore / Сапқын жерде сақта / 열을 피해야 함 / Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių / Sargāt no karstuma / Beschermen tegen warmte / Må ikke utsettes for varme / Przechowywać z dala od źródeł ciepła / Manter ao abrigo do calor / A se feri de căldură / Не нагпевать / Uchovávaťe mimo zdroja tepla / Držite dalje od toplote / Får ej utsättas för värme / Isidan uzak tutun / Бергетти від дії тепла / 远离热源
	Cut / Срежете / Odstřihněte / Klip / Schneiden / Κόψτε / Cortar / Lőigata / Découper / Reži / Vágja ki / Tagliare / Keciңiz / 잘라내기 / Kirpti / Nogriez / Knippen / Kutt / Odciać / Cortar / Decupaji / Отрезать / Odstřihnite / Iseći / Klipp / Kesme / Pozpizati / 剪下



Collection date / Дата на събиране / Datum odběru / Opsamlingsdato / Entnahmedatum / Ημερομηνία συλλογής / Fecha de recogida / Kogumiskuuupäev / Date de prélèvement / Dani prikupljanja / Mintavétel dátuma / Data di raccolta / Жинаған тізбекүні / 수집 날짜 / Paëmimo data / Savākšanas datums / Verzameldatum / Dato prøvetaking / Data pobrania / Data de colheita / Data colectării / Дата сбора / Datum odberu / Datum prikupljanja / Uppsamlingsdatum / Toplama tarihi / Дата забору / 采集日期



µL/test / µL/тест / µL/Test / µL/εξέταση / µL/prueba / µL/teszt / µL/테스트 / мкл/тест / µL/tyrimas / µL/pārbaude / µL/teste / мкл/анализ / µL/检测



Keep away from light / Πазете от светлина / Nevystavujte světlu / Må ikke udsættes for lys / Vor Licht schützen / Κρατήστε το μακριά από το φως / Mantener alejado de la luz / Hoida eemal valgusest / Conserver à l'abri de la lumière / Držati dalje od svetla / Fény nem érheti / Tenere al riparo dalla luce / Қараңғыланған жерде ұста / 빛을 피해야 함 / Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių / Sargāt no gaismas / Niet blootstellen aan zonlicht / Må ikke utsettes for lys / Przechowywać z dala od źródła światła / Manter ao abrigo da luz / Feriți de lumină / Хранить в темноте / Uchovávajte mimo dosahu svetla / Držite dalje od svetlosti / Får ej utsättas för ljus / Işıktan uzak tutun / Беретти від дії світла / 请远离光线



Hydrogen gas generated / Образуван е водород газ / Možnost úniku plynného vodíku / Frembringer hydrogengas / Wasserstoffgas erzeugt / Δημιουργία αερίου υδρογόνου / Producción de gas de hidrógeno / Vesinikgaasi tekitatud / Produit de l'hydrogène gazeux / Sadrží hydrogen vodik / Hidrogén gázt fejleszt / Produzione di gas idrogeno / Газтекес сутери пайда болды / 수소 가스 생성됨 / Išskiria vandenilio dujas / Rodas ūdenradis / Waterstofgas gegenereerd / Hydrogengass generert / Powoduje powstawanie wodoru / Produção de gás de hidrogénio / Generare gaz de hidrogen / Выделение водорода / Vyrobené použitím vodíka / Oslobada se vodonik / Genererad vätgas / Açığa çıkan hidrojen gazı / Реакция с виділенням водню / 会产生氢气



Patient ID number / ИД номер на пациента / ID pacienta / Patientens ID-nummer / Patienten-ID / Αριθμός αναγνώρισης ασθενούς / Número de ID del paciente / Patsiendi ID / No d'identification du patient / Identifikacijski broj pacijenta / Beteg azonosító száma / Numero ID paziente / Пациенттің идентификациялық нөмірі / 환자 ID 번호 / Paciento identifikavimo numeris / Pacienta ID numurs / Identificationnummer van de patiënt / Pasientens ID-nummer / Numer ID pacjenta / Número da ID do doente / Număr ID pacient / Идентификационный номер пациента / Identifikačné číslo pacienta / ID broj pacijenta / Patientnummer / Hasta kimlik numarası / Идентификатор пациента / 患者标识号



Fragile, Handle with Care / Чупливо, Работете с необходимото внимание. / Křehké, Při manipulaci postupujte opatrně. / Forsigtig, kan gå i stykker. / Zerbrechlich, vorsichtig handhaben. / Εύθραυστο. Χειριστείτε το με προσοχή. / Frágil. Manipular con cuidado. / Őm, kásitsege ettevaatlult. / Fragile. Manipuler avec précaution. / Lomljivo, rukujte pažljivo. / Törékeny! Óvatosan kezelendő. / Fragile, maneggiare con cura. / Сынгыш, абайлап пайдаланыңыз. / 조심 깨지기 쉬운 처리 / Trapu, elkitės atsargiai. / Trausls; rikoties uzmanīgi / Breekbaar, voorzichtig behandelen. / Ømtåligh, håndter forsigtig. / Krucha zawartość, przenosić ostrożnie. / Frágil, Manuseie com Cuidado. / Frágil, manipulați cu atenție. / Хрупкое! Обращаться с осторожностью. / Křehké, vyžaduje sa opatrná manipulácia. / Lomljivo - rukujte pažljivo. / Bräckligt. Hantera försiktigt. / Kolay Kırılır, Dikkatli Taşıyın. / Тендітна, звертатися з обережністю / 易碎，小心轻放



bd.com/e-labeling

KEY-CODE: 8089074

Europe, CH, GB, NO: +800 135 79 135	
International: +31 20 794 7071	
AR +800 135 79 135	LT 8800 30728
AU +800 135 79 135	MT +31 20 796 5693
BR 0800 591 1055	NZ +800 135 79 135
CA +1 855 805 8539	RO 0800 895 084
CO +800 135 79 135	RU +800 135 79 135
EE 0800 0100567	SG 800 101 3366
GR 00800 161 22015 7799	SK 0800 606 287
HR 0800 804 804	TR 00800 142 064 866
IL +800 135 79 135	US +1 855 236 0910
IS 800 8996	UY +800 135 79 135
LI +31 20 796 5692	VN 122 80297



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 American Type Culture Collection.

BD, the BD Logo, BACTEC, FOS, Luer-Lok, Safety-Lok, and Vacutainer® are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its affiliates. © 2019 BD. All rights reserved.