



(bočice za staničnu kulturu)

Bujon kao proizvod digestije sojinog kazeina sa smolom u plastičnoj bočici



8089074(05)

2019-09

Hrvatski

NAMJENA

Podloga BD BACTEC Plus Aerobic/F koristi se u kvalitativnom postupku za aerobne hranjive podloge i izolaciju mikroorganizama (bakterija i gljivica) iz krvi. Glavna namjena ovog medija je uporaba s instrumentima BD BACTEC koji prate fluorescenciju.

SAŽETAK I OBJAŠNJENJE

Uzorak koji treba ispitati inokuliran je u jednu ili više boćica koje se potom umeću u instrument BD BACTEC koji prati fluorescenciju za inkubaciju i periodička očitavanja. Svaka boćica sadrži kemijski senzor koji može otkriti povećanje CO₂ koje nastaje uslijed rasta mikroorganizama. Instrument nadzire senzor svakih deset minuta kako bi uočio povećanje fluorescencije koja je proporcionalna količini prisutnog CO₂. Pozitivno očitavanje znači vjerojatnu prisutnost živih mikroorganizama u boćici. Otkrivanje je ograničeno na mikroorganizme koji će rasti na određenoj vrsti podloge.

Smola je propisana za tretiranje uzorka krvi prije i nakon inokulacije uzorka u hranljivu podlogu. Smola je stavljena u hranljivu podlogu BD BACTEC kako bi unaprijedila izolaciju organizama bez potrebe za specijalnom obradom.¹⁻³

NAČELA POSTUPKA

U slučaju da su mikroorganizmi prisutni u ispitnom uzorku koji je inokuliran u boćicu BD BACTEC, CO₂ se proizvodi kada organizmi metaboliziraju supstrate koji su prisutni u boćici. Povećanja fluorescencije senzora boćice uzrokovano većom količinom CO₂ prati instrument BD BACTEC koji prati fluorescenciju. Analiza stupnja i količine povećanja CO₂ omogućuje instrumentu BD BACTEC koji prati fluorescenciju da odredi je li boćica pozitivna, odnosno sadržava li ispitni uzorak žive organizme.

REAGENSI

Boćice za staničnu kulturu BD BACTEC sadrže sljedeće reaktivne sastojke prije obrade:

Popis sastojaka	BD BACTEC Plus Aerobic/F (442023)
Obrađena voda	30 mL t/v
Bujon kao proizvod digestije sojinog kazeina	3,0%
Ekstrakt kvasca	0,25%
Aminokiseline	0,05%
Šećer	0,2%
Natrijev polianetol sulfonat (SPS)	0,05%
Vitamini	0,025%
Antioksidansi/reducensi	0,005%
Neionska apsorbirajuća smola	13,4%
Smola za kationsku izmjenu	0,9%

Sve podloge BD BACTEC isporučuju se s dodanim CO₂.

Upozorenja i mjere opreza:

Pripremljene boćice za staničnu kulturu namijenjene su za *in vitro* dijagnostiku.

Ovaj proizvod sadrži suhi prirodni kaučuk.

U kliničkim uzorcima mogu biti prisutni patogeni mikroorganizmi, uključujući virus hepatitisa i virus humane imunodeficiencije. Pri rukovanju svim predmetima kontaminiranim krvlju i drugim tjelesnim tekućinama treba se pridržavati „Standardnih mjera opreza“⁴⁻⁷ i institucionalnih smjernica.

Svaku boćicu prije uporabe treba pregledati i potražiti tragove kontaminacije kao što su zamućenost, izbočeni ili udubljeni septum ili curenje. NE KORISTITE boćice na kojima otkrijete tragove kontaminacije. U kontaminiranoj boćici može biti pozitivan tlak. Ako se kontaminirana boćica koristi za direktno aspiriranje, plin ili kontaminirana hranjiva podloga mogu direktno ući u venu pacijenta. Kontaminacija boćice možda neće biti odmah vidljiva. Prilikom korištenja postupaka za direktno aspiriranje treba pažljivo nadzirati postupak kako bi se izbjeglo izravno uloženje materijala u pacijenta.

Prije uporabe korisnik treba pregledati boćice radi mogućih znakova oštećenja ili pogoršanja kvalitete. Ne smiju se koristiti boćice s napuklinama ili koje propuštaju te kod kojih se utvrdi zamućenost, kontaminacija ili promjena boje (tamnjenje). U rijetkim slučajevima stakleni vrat boćice može biti napuknut i može se slomiti prilikom skidanja čepa ili prilikom rukovanja. Također, u rijetkim slučajevima, boćica može biti nedovoljno zabrtvljena. U oba slučaja sadržaj boćice može curiti ili se može prolići, osobito ako se boćica okrene naopako. Ako je boćica inokulirana, pažljivo tretirajte mjesto curenja ili proljevanja jer postoji mogućnost prisutnosti patogenih organizama/agenasa. Sve inokulirane boćice sterilizirajte u autoklavu prije bacanja.

Pozitivne bočice za staničnu kulturu radi tretiranja kulturom ili bojenja itd.: Prije uzimanja uzorka treba ispuštiti plin koji se često stvara uslijed metabolizma mikroba. Ako je to moguće, uzorci se moraju uzimati u mikrobiološkom sigurnosnom kabinetu i treba nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, uključujući rukavice i maske. Dodatne informacije o tretiranju potkulturom potražite u poglavljiju Postupak.

Kako bi se smanjila mogućnost curenja za vrijeme inokulacije uzorka u bočice za staničnu kulturu, upotrebljavajte šprice s pričvršćenim iglama BD Luer-Lok.

Molekularni testovi koji se provode na pozitivnim kulturama krvi otkrit će organizme koji se obično nalaze na hranjivim podlogama, bez obzira na to jesu li vijabilni. Stoga, rezultate molekularnih testova valja procjenjivati zajedno s rezultatima bojenja po Gramu u skladu s praksama zdravstvenih standarda te uputstvima za uporabu proizvođača.

Upute za čuvanje

Bočice BD BACTEC isporučuju se spremne za uporabu te ne zahtijevaju rastapanje ni razrjeđivanje. Pohranite ih na hladnom, suhom mjestu (2–25 °C), **na mjestu koje nije izloženo izravnoj svjetlosti**.

PRIKUPLJANJE UZORAKA

Uzorci se moraju prikupljati sterilnim tehnikama kako bi se smanjila mogućnost kontaminacije. Preporučena količina uzorka je 8–10 mL. Preporučuje se da se uzorak inokulira u bočice BD BACTEC uz krevet pacijenta. Za uzimanje uzorka koristi se šprica od 10 cc ili 20 cc s nastavcima marke BD Luer-Lok, ili držać igle BD Vacutainer i komplet za uzimanje krvi BD Vacutainer, BD Vacutainer Safety-Lok ili drugi komplet cjevčica „leptir“. Ako koristite iglu i cjevčicu (direktno aspiriranje), pažljivo gledajte protok krvi na početku uzimanja uzorka. Vakuum u bočici obično prelazi 10 mL, stoga korisnik mora pratiti prikupljenu količinu pomoću oznaka za gradaciju po 5 mL na naljepnici bočice. Mogu se koristiti i male količine uzorka od primjerice 3 mL, međutim, izolacija neće uspjeti jednako dobro kao kod veće količine. **Inokuliranu bočicu BD BACTEC treba odnijeti u laboratorij što je prije moguće.**

POSTUPAK

Skinite čep s vrha bočice BD BACTEC i potražite znakove napuknuća, kontaminacije, preveliku zamućenost medija ili izbočeni ili udubljeni septum. **NE KORISTITE** ako primijetite oštećenje. Prije inokulacije očistite septum alkoholom (jod se **NE** preporučuje). Aseptički ubrizgajte ili direktno aspirirajte 8–10 mL uzorka po bočici. Ako se koriste količine uzorka 3–7 mL, izolacija neće uspjeti jednako dobro kao kod veće količine (pogledajte Ograničenja postupka). **Inokulirane aerobne bočice treba što prije staviti u instrument BD BACTEC** koji prati fluorescenciju radi inkubacije i nadzora. Ako se umetanje inokulirane bočice u instrument odgodii, a rast je očit, ne bi se smjela tretirati u instrumentu BD BACTEC koji prati fluorescenciju, već je treba tretirati potkulturom, bojati po Gramu i tretirati kao vjerojatno pozitivnu bočicu.

Bočice koje su umetnute u instrument bit će automatski ispitivane svakih deset minuta tijekom protokola ispitivanja. Instrument BD BACTEC koji prati fluorescenciju prepoznat će i identificirati pozitivne bočice (pogledajte odgovarajući korisnički priručnik za instrument BD BACTEC koji prati fluorescenciju). Senzor u bočici se možda neće vizualno razlikovati u pozitivnim ili negativnim boćicama; međutim instrument BD BACTEC koji prati fluorescenciju može odrediti razliku u fluorescenciji.

Ako na kraju ispitnog razdoblja negativna bočica izgleda pozitivno (npr., krv boje čokolade, izbočeni septum, lizirana i/ili vrlo tamna krv u aerobnoj podlozi BD BACTEC Plus Aerobic/F), treba je tretirati potkulturom, bojati po Gramu i tretirati kao vjerojatno pozitivnu.

Pozitivne bočice treba tretirati potkulturom i bojenjem po Gramu. U velikoj se većini slučajeva organizmi vide, a liječniku se može predati preliminarno izvješće. Potkulture za čvrste podloge i preliminarno izravno protumikrobnog ispitivanja osjetljivosti mogu se pripremiti iz tekućine u boćicama BD BACTEC.

Tretiranje potkulturom: Prije tretiranja potkulturom stavite bočicu u uspravni položaj, a preko septuma stavite alkoholnu maramicu. Da biste smanjili tlak u bočici, upotrijebite odgovarajuću jedinicu za ventilaciju (BD kataloški broj # 249560) ili ekvivalent. Iglu treba izvaditi nakon što se tlak ispusti i prije uzimanja uzorka iz bočice radi tretiranja potkulturom. Umetanje i aspiriranje iglom mora se izvoditi čvrstim kretnjama, izbjegavajte bilo kakvo zakretanje.

KONTROLA KVALITETE

Zahtjevi kontrole kvalitete moraju biti ispunjeni u skladu s važećim lokalnim, državnim i/ili saveznim propisima ili uvjetima akreditiranja i postupcima standardne kontrole kvalitete vašeg laboratorija. Preporučuje se da korisnik konzultira relevantne smjernice CLSI-a i propise CLIA za odgovarajuće postupke kontrole kvalitete.

NE KORISTITE bočice za staničnu kulturu po isteku roka uporabe.

NE KORISTITE bočice za staničnu kulturu u slučaju da su na njima vidljivi znakovi napuknuća ili oštećenja; bočice odložite u otpad na odgovarajući način.

Potvrde o kontroli kvalitete isporučuju se sa svakom kutijom podloga. Potvrde o kontroli kvalitete navode ispitne organizme, uključujući ATCC podloge navedene u standardu M22 za CLSI, *Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media* (Kontrola kvalitete za komercijalno pripremljene mikrobiološke hranljive podloge). Raspon vremena do otkrivanja u satima iznosio je ≤ 72 sata za svaki organizam naveden u potvrdi o kontroli kvalitete za ovu podlogu:

- | | |
|---|--|
| • <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 | |

*Sojevi koje preporučuje CLSI

Informacije o kontroli kvalitete za instrument BD BACTEC koji prati fluorescenciju potražite u odgovarajućem korisničkom priručniku za instrument BD BACTEC koji prati fluorescenciju.

REZULTATI

Pozitivan uzorak utvrđuje se instrumentom BD BACTEC koji prati fluorescenciju i znači vjerovatnu prisutnost živih mikroorganizama u bočici.

ORGANIČENJA POSTUPKA

Kontaminacija

Mora se paziti kako bi se sprječila kontaminacija uzorka za vrijeme prikupljanja i inokulacije u bočicu BD BACTEC. Kontaminirani uzorak očitavat će se kao pozitivan na instrumentu, ali neće dati relevantan klinički uzorak. To mora odrediti korisnik na temelju čimbenika kao što su vrsta izoliranog organizma, učestalost javljanja istog organizma u više kultura, anamneza pacijenta itd.

Izolacija organizama osjetljivih na SPS iz uzorka krvi

Budući da krv može neutralizirati toksičnost SPS-a na organizme osjetljive na SPS, korisna je prisutnost maksimalnih volumena krvi (8–10 mL) u izolaciji ovih organizama. Da biste poboljšali rast organizama osjetljivih na SPS u slučajevima kada je inokulirano manje od 8 mL krvi, može se dodati još pune ljudske krvi.

Neki zahtjevni organizmi, poput određenih vrsta *Haemophilus*, zahtijevaju faktore rasta, poput NAD ili faktora V, koji su prisutni u uzorku krvi. Ako je količina uzorka krvi 3,0 mL ili manje, za izolaciju ovih organizama može biti potreban prikidan dodatak. Dodatak za zahtjevne organizme BD BACTEC FOS ili puna ljudska krv mogu se koristiti kao dodatak hrani.

Nevijabilni organizmi

Razmaz bojenja po Gramu iz hranljive podloge može sadržavati maleni broj nevijabilnih organizama koji se dobivaju iz sastojaka podloge, reagensa bojanja, imerzijskog ulja, staklenih pločica te uzorka koji se koriste za inokulaciju. Osim toga, uzorak pacijenta može sadržavati organizme koji neće rasti na hranljivoj podlozi ili na podlogama koje se koriste za potkulturu. Takve uzorke treba tretirati potkulturom na specijalnoj podlozi na prikidan način.

Protumikrobna aktivnost

Neutralizacija protumikrobne aktivnosti smolom varira ovisno o razini doziranja i mjerenu vremenu prikupljanja uzorka. U odgovarajućim slučajevima u obzir treba uzeti zamjenske aditive; na primjer, u terapiji s beta-laktatom dodaje se penicilinaza.

Izolacija *Streptococcus pneumoniae*

Kod aerobnih podloga *S. pneumoniae* je tipično vizualno pozitivna i pozitivna u instrumentu, ali u nekim slučajevima organizmi neće biti vidljivi na soju po Gramu ili izolirani na rutinskim potkulturama. U slučaju da je anaerobna bočica također inokulirana, organizam je obično moguće izolirati izvođenjem postupka s potkulturom anaerobne boćice, budući da je za ovaj organizam prijavljeno da dobro raste u anaerobnim uvjetima.¹¹

Opće napomene

Optimalno izoliranje organizama postiže se dodavanjem maksimalne količine krvi. Objavljena klinička ispitivanja pokazala su da uporaba manjih volumena krvi može negativno utjecati na izolaciju i/ili vremena detekcije organizama.¹² Krv može sadržavati antimikrobna sredstva ili druge inhibitore koji mogu usporiti ili sprječiti rast mikroorganizama. Do pogrešnih negativnih očitavanja može doći kada su prisutni određeni organizmi koji ne proizvode dovoljno CO₂ da ih sustav prepozna ili u slučaju da je do značajnog rasta došlo prije stavljanja boćice u sustav. U analitičkim ispitivanjima ovaj uređaj izolira 17 of 18 testiranih vrsta *Leuconostoc* spp. Lažna pozitivnost može se pojaviti u slučaju velikog broja bijelih krvnih stanica. Zadani petodnevni protokol korišten je za sva analitička ispitivanja s ovim uređajem dok protokoli dulji od 5 dana nisu procijenjeni.

Zbog prirode bioloških materijala u proizvodima podloga i prirodne raznovrsnosti organizama, korisnik treba biti svjestan potencijalne razlike u rezultatima tijekom izolacije pojedinih mikroorganizama.

OČEKIVANE VRIJEDNOSTI I POSEBNA RADNA SVOJSTVA

Učinkovitost podloge BD BACTEC Plus Aerobic/F u staklenim boćicama utvrđena je brojnim vanjskim kliničkim ispitivanjima.^{1–3,8,9} Istraživačke laboratorijske studije koje je provela tvrtka BD pokazale su ekvivalentnu učinkovitost podloga BD BACTEC Plus Aerobic/F u plastičnim boćicama u usporedbi s BD BACTEC Plus Aerobic/F u staklenim boćicama.¹⁰ Gljivice *Candida albicans*, *C. glabrata* i *Cryptococcus neoformans* ispitane prilikom analitičkog testiranja ovog uređaja.

DOSTUPNOST

Kat. br. 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.

Tehnički servis i podrška: obratite se lokalnom predstavniku tvrtke BD ili posjetite bd.com.

Povijest izmjena

Revizija	Datum	Sažetak izmjena
(05)	2019-09	Tiskano uputstvo za uporabu pretvoreno je u elektronički oblik i dodani su pristupni podaci za dohvaćanje dokumenta s web-mjesta BD.com/e-labeling. U odjeljku Upozorenja i mjere opreza, dodane su preporuke za provođenje molekularnih testova na pozitivnim kulturama krvi u skladu s praksama zdravstvenih standarda i uputstvima za uporabu proizvođača.

	Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbricante / Атқарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirkētājs / Producent / Producător / Produçor / Производитель / Výrobca / Proizvođač / Tillverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商
	Use by / Используйте до / Spotrebujte do / Brug før / Verwendbar bis / Хрънг ёвс / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebite do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейін пайдалануға / Naudokite iki / Izletot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza pánâ la / Использовать до / Použíte do / Upotrebiti do / Använd före / Son kullanma tarihi / Використати доділе / 使用截止日期 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month) ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (MM = края на месеца) RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce) AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutning af måneden) 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 = кuu lõpp) AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois) GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca) ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónag utolsó napja) AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese) ЖОЮЖА-АА-КК / ЖОЮЖА-АА (АА = айдын соны) YYYY-MM-DD/YYYY-MM(MM = 월말) ММММ-ММ-ДД / ММММ-ММ (MM = ménésio pabaiga) GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša beigas) JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand) AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten av måneden) RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca) AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês) AAAA-LI-ZZ / AAAA-LI (LL = sfârșitul lunii) ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (MM = конец месяца) RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec mesiaca) GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca) AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten av månaden) YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayin sonu) PPP-P-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 / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Kataloġu sszám / Numero di catalogo / Katalog nömrə / ကတ္လာဂုဏ် 번호 / Catalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер на каталог / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numerasi / Номер за каталогом / 目录号
	REF Catalog number / Каталожен номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Kataloġu sszám / Numero di catalogo / Katalog nömrə / ကတ္လာဂုဏ် 번호 / Catalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер на каталог / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numerasi / 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 / Autorisierte Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουπούρημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Reprézentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségen / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастырындағы үекілдегі екін / 유럽 공동체의 위임 대표 / Igaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autorisiert representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Représentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupce v Evropském společenství / Autorizovano predstaviňstvo v Evropskoy uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkilisi Temsilcisi / Упновоначеній представник в країнах ЄС / 欧洲共同体授权代表
	IVD 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 биохимияткі істрикі сүзгекі / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsinskaia aparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomaga za In Vitro Dijagnostiku / In vitro diagnostosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medicaile per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisais / Medicinas ierīces, ko lieto in vitro diagnostikā / Medische hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispositiv medical pentru diagnostic in vitro / Medicinskiy прибор для диагностики in vitro / Medicínska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinsk uredaj za in vitro diagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский пристрой для диагностики in vitro / 体外診断医疗设备
	Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrenzung / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatuuri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hörmérsékti határ / Limiti di temperatura / Температурны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturlimit / Temperaturbegrenzung / Ограничение температуры / Limites de temperatura / Limite de temperatūr / Ограничение температуры / Ohranenie teploty / Ograniczenie temperature / Temperaturgräns / Sicaklık 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) / Товарная карта / 배치 코드(로트) / 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 партии / 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> testimede jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> tesztzéhez elegendő / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тесттери чиңи жекелікті / <n> 테스트가 충분히 포함됨 / Pakankanak kieksitilki <n> test / Satur pietiekami <n> párbauděm / Inhoud voldoende voor "n" testen / Inholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Continut 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 malzemeler / 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 χρήστης / Consultar las instrucciones de uso / Lugeda kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasításf / Consultare le istruzione per l'uso / Пайдалану нұсқаудағы мен танысын алышыз / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skafit lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultați instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používání / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanımları'nı başvurun / Див. інструкції з використання / 请参阅使用说明
	Do not reuse / Не използвайте отново / Nepoužívajte opakovane / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιμοποιείτε / No reutilizar / Mitte Kasutada korduvalla / Не pas réutiliser / Не користити поново / Egyszer használatós / Non riutilizzare / Пайдаланбаңыз / 제사용 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 kullanmayın / Не використовувати повторно / 请勿重复使用
	SN Serial number / Серийен номер / Sériové číslo / Serienummer / Serienummer / Σειριακός αριθμός / Nº de serie / Seerianumber / Numéro de série / Serijski broj / Sorozatszám / Numero di serie / Товарная номенклатура / 일련 번호 / Serijos numeris / Sériras numurs / Serie nummer / Numer seryjny / Número de serie / Număr de serie / Серийный номер / Seri numeralı / Homer cepit / 序列号



For IVD Performance evaluation only / Само за оценка качеството на работата на IVD / Pouze pro vyhodnocení výkonu IVD / Kun til evaluering af IVD ydelse / Nur für IVD-Leistungsbewertungszwecke / Μόνο για αξιολόγηση σπέσιος IVD / Sólo para la evaluación del rendimiento en diagnóstico in vitro / Ainult IVD seadme hindamiseks / Réservez à l'évaluation des performances IVD / Samo u znanstvene svrhe za In Vitro Dijagnostiku / Kizárólag in vitro diagnosztikához / Solo per valutazione delle prestazioni IVD / Жасанды жағдайда «пробирка ішінде», диагностикада тек жұмысты бағанап шын / IVD 성능 평가에 대해서만 사용 / Tik IVD prietaisys veikimo charakteristikoms tikrinti / Vientig 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 / Určené iba na diagnostiku in vitro / Samo za procenu učinku i u in vitro dijagnostici / Endast för utvärdering av diagnostisk användning in vitro / Yalnızca IVD Performans değerlendirme 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 / Dolni hranice teploty / Nedre temperaturgrænse / Temperaturuntergrenze / Като́теро óρio θερμοκρασίας / Límite inferior de temperatura / Alumne temperaturupirii / Limite inférieure de température / Najniža dovoljenja temperatura / Alsó hőmérsékleti határ / Limite inferiore di temperatura / Температуралыңқы төмөнгі руқсат шеги / 하한 온도 / Žemiausia laikymo temperatūra / Temperatūras zemākā 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 / Sicaklık alt sınırı / Минимальна температура / 温度下限

CONTROL

Control / Контролно / Kontrola / Kontroll / Kontrolle / Kontrole / Controllo / Bağılıyap / Контроль / Kontrollé / Kontrole / Controle / Controlo / Kontrolъ / Kontroll / Kontrolъ / 对照

CONTROL+

Positive control / Положителен контрол / Pozitív kontrola / Positiv kontrol / Positive Kontrolle / Θετικός μάρτυρας / Control positivo / Positivne kontroll / Contrôle positif / Pozitívna kontrola / Pozitív kontroll / Controllo positivo / ΟΗη βακτηρια / 양성 컨트롤 / Teigama kontrolé / Pozitív kontrole / Positieve controle / Kontrola dodatnia / Controlo positivo / Control pozitív / Положительный контроль / Pozitif kontrol / Позитивният контрол / 附性对照试剂

CONTROL-

Negative control / Оригинален контрол / Negativ kontrola / Negativ kontrol / Negative Kontrolle / Αρνητικός μάρτυρας / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativna kontrola / Negativ kontroll / Controllo negativo / Негативен контрол / Negatív kontrole / Negativ kontrole / Negatiivne kontrole / Kontrola ujemna / Controlo negativo / Control negativ / Оригиналният контрол / Negatif kontrol / Негативният контрол / 阴性对照试剂

STERILEEO

Method of sterilization: ethylene oxide / Метод на стерилизация: этиленов оксид / Způsob sterilizace: etylenoxid / Sterilisierungsmetode: ethylenoxid / Sterilisationsmethode: Etylenoxid / Μέθοδος αποστεριώσης: αιθυλενοξίδιο / Método de esterilización: óxido de etileno / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metodo di sterilizzazione: ossido di etilene / Стерилизация адісі – этилен топты / 소독 방법: 에틸렌옥사이드 / Sterilizávimo būdas: etileno oksidas / Sterilizēšanas metode: etilēnoksīds / Gesterileerd met behulp van ethyleenoxide / Sterilisierungsmetode: etylenoksid / Metoda sterilizacji: tlenek etylu / Método de esterilização: óxido de etileno / Metodă de sterilizare: oxid de etilenă / Метод стерилизации: этиленоксид / Metoda sterilizacie: etylénoxid / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilisierungsmetod: etenoxid / Sterilizasyon yöntemi: etilen oksit / Метод стерилизации: этиленоксидом / 灭菌方法: 环氧乙烷

STERILE R

Method of sterilization / Истриализация / Метод на стерилизация: иридиация / Způsob sterilizace: záření / Sterilisierungsmetode: bestralung / Sterilisationsmethode: bestrah lung / Μέθοδος αποστεριώσης: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseerimismeetod: kiirgus / Méthode de stérilisation : irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metodo di sterilizzazione: irradiazione / Стерилизация адісі – сәуне түсірі / 소독 방 법: 방사 / Sterilizávimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarošana / Gesterileerd met behulp van bestraling / Sterilisierungsmetode: bestralung / Metoda sterlyzacji: bestraling / Metoda sterlyzacji: napromienianie / Método de esterilização: irradiação / Metodă de sterilizare: iradiare / Metodo de esterilización: облучение / Metód sterilizácie: ozárienie / Metoda sterilizacije: ozračavanje / Sterilisierungsmetod: strálning / Sterilizasyon yöntemi: irradasyon / Метод стерилізації: опроміненням / 灭菌方法: 辐射



Biological Risks / Биологични рискове / Biologická rizika / Biologisk fare / Biogegefährdung / Biolojiko kívülövi / Riesgos biológicos / Bioloogilised riskid / Risques biologiques / Biološki rizik / Biológiaiag veszélyes / Rischio biologico / Biologiyałyk teүекелдер / 생물학적 위험 / Biologinis pavojus / Biologiske risiki / Biologisch risico / Biologisk risiko / Zagrożenia biologiczne / Perigo biológico / Riscuri biologice / Биологическая опасность / Biologické riziko / Biološki rizici / Biologisk risk / Biyolojik Riskler / Биологична небезпека / 生物学风险



Caution, consult accompanying documents / Внимание, направете справка в приджекавщите документи / Pozor! Prostujte si přiloženou dokumentaci! / Forsiktig, se ledsgagende dokumenter / Achtung, Begleitdokumente beachten / Просохъ, сицювоятеште та синодесенкти єнурофа / Precaučón, consultar la documentación adjunta / Ettevaatust! Lugeda kaasnevad dokumentatsiooni / Attention, consulter les documents joints / Upozorenje, koristi prateću dokumentaciju / Figueye! Olvassa el a mellékelt tájékoztatót / Attenzione: consultare la documentazione allegata / Абайланың, тиисти күттәштәрмен таңысының / 주의, 동봉된 설명서 참조 / Démésio, žürekite pridamonus dokumentus / Priesardžia, skaitin pavaddokumentus / Voorzichtig, raadpleeg bijvoegde documenten / Forsiktig, se vedlagt dokumentasjon / Należy zapoznać się z dołączonymi dokumentami / Cuidado, consulte a documentação fornecida / Attenzione, consultați documentele însoțitoare / Внимание: см. прилагаемую документацию / Výstraha, pozri sprievodné dokumenty / Pažiņai! Pogledaijte priložena dokumenta / Obs! Se medföljande dokumentation / Dikkat, birlikte verilen belgelere başvurun / Увера: див. сундуто документацију / 小心：请参阅附带文档。



Upper limit of temperature / Горен лимит на температурата / Horní hranice teploty / Øvre temperaturgrænse / Temperaturobergrenze / Ανώτερο óρio θερμοκρασίας / Límite superior de temperatura / Ülémirem temperaturupirii / Limite supérieure de température / Gornja dovoljenja temperatura / Felső hőmérsékleti határ / Limite superiore di temperatura / Температуралыңқы руқсат етілген жогары шеги / 상한 온도 / Aukščiausia laikymo temperatūra / Augščiā temperatūras robeža / Hoogste temperatuurlimiet / Øvre temperaturgrense / Górnia granica temperatury / Limite máximo de temperatura / Limită maximă de temperatură / Верхний предел температуры / Horná hranica teploty / Gornja granica temperature / Øvre temperaturgräns / Sicaklık üst sınırı / Максимальна температура / 温度上限



Keep dry / Пазете сухо / Skladujte v suchém prostředí / Opbevares tørt / Trocklagern / Φύλαξτε το στεγνό / Mantener seco / Hoida kuivas / Conserver au sec / Držati na suhom / Száraz helyen tartandó / Tenere all'asciutto / Күркүп күйінде үсті / 건조 상태 유지 / Laikykite sausai / Uzglabāt sausus / Droog houden / Holdes tørt / Przechowywać w stanie suchym / Manter seco / A se feri de umezelā / Не допускать попадания влаги / Uchovávajte v suchu / Držite na suvom mestu / Förvaras tørt / Kuru bir şekilde muhafaza edin / Берегти від вологи / 请保持干燥



Collection time / Време на събиране / Čas odběru / Opsamlingstidspunkt / Entnahmehrzeit / Ήρα συλλογής / Hora de recogida / Kogumisaeg / Heure de prélevement / Satí prikupljanja / Mintavétel időpontja / Ora di raccolta / Жинай ақыры / 수집 시간 / Paěmimo laikas / Savākšanas laiks / Verzameltijd / Tid prøvetaking / Godzina pobrania / Hora de colheita / Ora de colectări / Время сбора / Doba odberu / Vreme prikupljanja / Uppsamlingstid / Toplama zamanı / Час забора / 采集时间



Peel / Обрежете / Otevřete zde / Ábn / Abziehen / Аткодаллұт / Desprender / Koord / Décoller / Otvoriti skin / Húzza le / Staccare / Үстінгі қабатын алып таста / 剥起 / Pliešť čia / Atlímét / Schillen / Trekk av / Oderwać / Destacar / Se dezlipeste / Открепить / Odtrhnite / Oluştu / Dra isăr / Ayırma / Відкнеť / 撕下



Perforation / Перфорация / Perforace / Perforering / Διάτρηψη / Perforación / Perforačio / Perforaçao / Perforasi / Perforazione / Perforálás / Perforazione / Tecik tecy / 절취선 / Perforacija / Perforācija / Perforatie / Perforacija / 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 Packung nicht verwenden / Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά / No usar si el paquete está dañado / Mitte kasutada, kui pakend on kahjustatud / Ne pas l'utiliser si l'emballage est endommagé / Ne koristiti ako je oštećeno pakiranje / Ne használja, ha a csomagolás sérült / Non usare se la confezione è danneggiata / Erep пакет бұзылған болса, пайдаланба / 폐기지가 손상된 경우 사용 금지 / Jei pakuoté 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 / Nepoužívajte, ak je obal poškodený / Не користите, ако је паковање оштетено / 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 utsættes for varme / Vor Wärme schützen / Крайтте от тоя кръгъл атп та θερμότητα / Mantener alejada de fuentes de calor / Hoida eimal valgusest / Protéger de la chaleur / Držati dalje od izvora topline / Óvjá a melegtől / Tenerе lontano dal calore / Салыңын жерде сакта / 열을 피해야 할 / Laikykite atokiau nuo šilumos šaltiniu / Sargát 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 нагревать / Uchovávajte mimo zdroja tepla / Držite dalje od toplote / Får ej utsättas för värme / Isidan uzak tutun / Берегти від дії тепла / 请远离热源



Cut / Срежете / Odstrňte / Klip / Schneiden / Кóрят / Cortar / Lõigata / Découper / Reži / Vágja ki / Tagliare / Kecisiz / 잘라내기 / Kirpti / Nogriezt / Knippen / Kutt / Odciąć / Cortar / Decupati / Отрезать / Odstrňnite / Iseči / Klipp / Kesme / Rozřízati / 剪下



Collection date / Дата на събиране / Datum odběru / Opsamlingsdato / Entnahmedatum / Ημερομηνία συλλογής / Fecha de recogida / Kogumiskuupäev / Date de prélèvement / Dani prikupljanja / Mintavétele dátuma / Data di raccolta / Жынаган тізбекүні / 수집 날짜 / Paémimo data / Savākšanas datums / Verzameldatum / Dato prøvetaking / Data pobrania / Data de colheita / Data colectării / Дата сбора / Dátum 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/pärbaude / µL/teste / мкл/анализ / µL/检测



Keep away from light / Пазете от светлина / Nevystantujte světlu / Må ikke udsættes for lys / Vor Licht schützen / Кратјоте то јакрија атпó то фиц / Mantener alejado de la luz / Hoida eemal valgusest / Conserver à l'abri de la lumière / Držati dalje od svjetla / Fény nem érheti / Tenere al riparo dalla luce / Қаралыланған жерде ұста / 빛을 피해야 함 / Laikyti atokiu 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 svjetlosti / Får ej utsättas för ljus / Ішкітан узак тутун / Берегти 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 tekkitatud / Produit de l'hydrogène gazeux / Sadrži hydrogen vodik / Hidrogén gáz fejeszt / Produzione di gas idrogeno / Газетек сутери пайды болды / 수소 가스 생성됨 / İşskiria vandenilio dujas / Rodas Üdepradis / Waterstofgas gegenereerd / Hydrogengass generert / Powoduje powstawanie wodoru / Produção do gás de hidrogénio / Generare gaz de hidrogen / Выделение водорода / Vyrobené použitím vodíka / Oslobada se vodoník / Genererad välgas / Açıga çıkan hidrojen gazi / Реакция к выделению водно / 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 немірі / 환자 ID 번호 / Paciento identifikavimo numeris / Pacienta ID numurs / Identificatienummer 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 / Идентификационный номер пациента / 患者标识号



Fragile, Handle with Care / Чупливо, Работете с необходимото внимание. / Křehké. Při manipulaci postupujte opatrň. / Forsiktig, kan gå i stykker. / Zerbrechlich, vorsichtig handhaben. / Εύθραυστο. Χειρίστε το με προσοχή. / Frágil. Manipular con cuidado. / Óm, kásitsege ettévaatlíkult. / Fragile. Manipuler avec précaution. / Lomljivo, rukujte pažljivo. / Törékeny! Övatosan kezelendő. / Fragile, maneggiare con cura. / Сынъыш, абылап пайдаланыныз. / 조심 깨지기 쉬운 처리 / Trapu, elkités atsargiai. / Trauslis; rikkoties uzmanīgi / Breekbaar, voorzichtig behandelen. / Ømtålig, håndter forsiktig. / Krucha zawartość, przenosić ostrożnie. / Frágil, Manuseie com Cuidado. / Fragil, manipulați cu atenție. / Хрупкое! Обращаться с осторожностью. / Krehké, vyžaduje sa opatrná manipulácia. / Lomljivo - rukujte pažljivo. / Bräckligt. Hantera försiktigt. / Kolay Kırılır, Dikkatli Taşıyın. / Тендентна, 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.