

BD BACTEC™ Lytic/10 Anaerobic/F Culture Vials (kulturflasker)

Vekstmedium framstilt av soyabønne-kasein i plastflaske



8089974(08)

2019-09

Norsk

BRUKSOMRÅDE

BD BACTEC™ Lytic/10 Anaerobic/F Culture Vials (blodkulturflasker) (preredusert, beriket vekstmedium framstilt av soyabønne-kasein med CO₂) er for anaerob dyrking. Brukes hovedsakelig med BD BACTEC-blodkulturinstrumenter for kvalitativ dyrking og påvisning av anaerobe mikroorganismer fra blod.

SAMMENDRAG OG FORKLARING

Prøven som skal undersøkes, inokuleres i en eller flere flasker som settes inn i BD BACTEC-blodkulturinstrumentet for inkubering og jevnlig avlesning. Hver flaske inneholder en kjemisk sensor som kan påvise økning av CO₂ som produseres ved vekst av mikroorganismer. Sensoren overvåkes av instrumentet hvert tiende minutt for økning av fluorescens, som er proporsjonal med mengden av CO₂ som er til stede. En positiv avlesning indikerer at det sannsynligvis er levedyktige organismer i flasken. Påvisningen er begrenset til mikroorganismer som vil vokse i en bestemt type medium.

PROSEDYREPRINSIPPER

Hvis det finnes mikroorganismer i prøven som inokuleres i BD BACTEC-flasken, vil det dannes CO₂ når mikroorganismene metaboliserer substratet som finnes i flasken. Økning av fluorescens i flaskens sensor forårsaket av større mengde CO₂, overvåkes av BD BACTEC-blodkulturinstrumentet. Analyse av rate og størrelse på CO₂-økningen gjør at BD BACTEC-blodkulturinstrumentet kan avgjøre om flasken er positiv, dvs. at prøven inneholder levedyktige organismer.

REAGENSER

BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-blodkulturflasker inneholder følgende aktive ingredienser før prøven kjøres:

Liste over ingredienser

Sterilt vann.....	40 ml
Vekstmedium framstilt av soyabønne-kasein	2,75% vekt/volum
Gjærekstrakt	0,2% vekt/volum
Ekstrakt av animalsk vev	0,05% vekt/volum
Dekstrose	0,2% vekt/volum
Hemin	0,0005% vekt/volum
Menadion	0,00005% vekt/volum
Natriumsitrat	0,02% vekt/volum
Thioler	0,1% vekt/volum
Natriumpyruvat	0,1% vekt/volum
Saponin	0,26% vekt/volum
Antiskummiddel	0,01% vekt/volum
Natrium polyanetholsulfonat (SPS)	0,035% vekt/volum

Alle BD BACTEC-medier leveres med tilsatt CO₂. Anaerobe medier er preredusert og tilsatt CO₂ og N₂. Sammensetningen kan ha blitt justert for å imøtekomme spesifikke krav til testprosedyren.

Advarsler og forsiktighetsregler

For *in vitro*-diagnostisk bruk.

Dette produktet inneholder tørr naturgummi.

Patogene mikroorganismer, blant annet hepatittvirus og humant immunsviktvirus, kan være til stede i kliniske prøver.

”Standard forsiktighetsregler”¹⁻⁴ og institusjonelle retningslinjer skal følges ved håndtering av alt materiale kontaminert med blod og andre kroppsvæsker.

Før bruk må brukeren undersøke flaskene for spor av skade, kontaminering eller nedbryting. Flasker som viser tegn til skade eller kontaminering, som lekkasje, uklart innhold, misfarging (mørkning), bulende eller inntrykt propp, skal ikke brukes.

En kontaminert flaske kan inneha positivt trykk. Hvis en kontaminert flaske brukes til direkte prøvetaking, kan kontaminert blodkulturmedium komme inn i pasientens vene. Kontaminering av flaskene trenger ikke å være åpenbart. Når det brukes en prosedyre med direkte prøvetaking, overvåk prosessen nøye for å unngå reflux av materialer inn i pasienten.

I sjeldne tilfeller kan det hende at en flaske ikke er tilstrekkelig forseglet, noe som kan føre til at innholdet i flasken lekker eller renner ut. Hvis flasken er inokulert, må søl eller lekkasje håndteres med varsomhet, da patogene organismer eller agens kan være til stede. Før de kastes, skal alle inokulerte flasker steriliseres ved autoklaving.

Positive blodkulturflasker for subkultivering eller farging, osv: Før subkultivering er det nødvendig å slippe ut gass som ofte bygger seg opp på grunn av mikrobiell metabolisme. Prøvetaking skal utføres i et biologisk sikkerhetskabinett hvis mulig, og passende personlig verneutstyr, inkludert hansker og maske, skal brukes. Se Prosedyre-avsnittet for mer informasjon om subkultivering.

For å minimere muligheten for lekkasje under inokulering av prøven i blodkulturflaskene, bruk sprøyter med permanent festede nåler eller BD Luer-Lok™-spisser.

Molekylære tester utført på positive blodkulturer påviser både levedyktige og ikke-levedyktige organismer som vanligvis finnes i dyrkningsmedier. Derfor bør molekylære testresultater evalueres sammen med gramfargingsresultater i henhold til pleiandardpraksis samt produsentens bruksanvisning.

Oppbevaringsinstruksjoner

BD BACTEC-flaskene er ferdig til bruk ved mottak og trenger ingen rekonstituering eller fortynning. Lagres ved 2–25 °C, på et tørt sted, **borte fra direkte lys**.

PRØVETAKING

Prøvene må samles inn med steril teknikk for å redusere risikoen for kontaminering. Publiserte studier har vist at det anbefalte prøvevolumet er 8–10 ml.^{5,6} Det anbefales at prøvene inokuleres i BD BACTEC-flaskene ved sengekanten. Vanligvis brukes en 10 ml eller 20 ml sprøyte med BD Luer-Lok-spiss til å ta prøven. Hvis det passer, kan en BD Vacutainer® Needle Holder og en BD Vacutainer Blood Collection Set, BD Vacutainer Safety-Lok™ Blood Collection Set eller annet "butterfly"-slangesett brukes. Hvis det brukes et sett med nål og slange (direkte prøvetaking), observer nøye retningen av blodstrømmen når du starter prøvetakingen. Vakuemet i flasken overgår vanligvis 10 ml, så brukeren skal overvåke det innsamlende volum ved å se på 5 ml-graderingsmerkene på etiketten på flasken. Når de ønskede 8–10 ml er samlet inn, skal blodstrømmen stoppes ved å knipe i slangen og fjerne slangesettet fra BD BACTEC-flasken. Prøvevolum ned til 3 ml kan brukes, men tilslaget vil ikke være så stort som med større volum. **Den inokulerte BD BACTEC-flasken skal transporteres til laboratoriet så raskt som mulig.**

PROSEDYRE

Fjern kapselen fra toppen på BD BACTEC-flasken og inspiser flasken for sprekker, kontaminering, uklarhet og bulende eller nedtrukne propper. **SKAL IKKE BRUKES** hvis defekt oppdages. Tørk korken med alkohol før inokulering (jod er **IKKE** å anbefale). Injiser eller trekk opp direkte 8–10 ml prøve pr flaske, med aseptisk teknikk. Hvis prøvevolum på 3–4 ml brukes, vil det ikke bli så stort tilslag som ved større volum (se Begrensninger ved Prosedyren). **Inokulerte anaerobe flasker må plasseres i BD BACTEC-blodkulturinstrumentet så snart som mulig** for inkubering og overvåkning. Hvis plassering av en inokulert flaske i instrumentet er blitt forsinket, og det sees synlig vekst, skal det ikke testes i BD BACTEC-blodkulturinstrumentet, men heller subkultiveres, gramfarges og behandles som en presumptivt positiv flaske.

Flasker som settes i instrumentet, vil automatisk testes hvert tiende minutt gjennom hele varigheten av testprotokollen. Positive flasker fastslås av BD BACTEC-blodkulturinstrumentet og identifiseres som dette (se den aktuelle brukerhåndboken for BD BACTEC-blodkulturinstrumentet). Sensoren inne i flasken vil ikke være synlig forskjellig i positive og negative flasker, men BD BACTEC-blodkulturinstrumentet kan fastslå en forskjell i fluorescens.

Blod vil lysere umiddelbart når det blir tilsatt i BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-medier. Blodet vil til å begynne med fremstå sjokoladefarget eller svært mørkt. Hvis du ser at en BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-flaske har en bulende propp på slutten av testperioden, skal den subkultiveres, gramfarges eller behandles som presumptivt positiv.

Positive flasker skal subkultiveres og et gramfarget preparat gjøres i stand. I de aller fleste tilfeller vil organismer sees, og en preliminær rapport kan sendes til legen. Subkultivering på selektive medier og en foreløpig direkte antimikrobiell resistenstest kan gjøres på væsken i BD BACTEC-flaskene.

Subkultivering: Før subkultivering, sett flasken i en opprett posisjon og legg en spritserviett over proppen. For å frigjøre trykket i flasken, sett inn en steril nål med passende filter eller tupfer gjennom spritservietten og propp. Nålen skal fjernes etter at trykket er utløst og før det tas prøver til subkultivering fra flasken. Innføring og tilbaketrekning av nålen skal gjøres med en rettlinjert bevegelse – unngå å vri på den.

For maksimal oppvekst av isolater, kan negative blodkulturer kontrolleres ved farging og/eller subkultiveres før de avfallsbehandles som negative.

KVALITETSKONTROLL

Kvalitetskontrollkrav må utføres i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter eller godkjenningskrav og laboratoriets standardprosedyrer for kvalitetskontroll. Det anbefales at brukeren refererer til aktuelle CLSI-retningslinjer og CLIA-regler for egnede kvalitetskontrollprosedyrer.

Blodkulturflaskene **MÅ IKKE BRUKES** etter utløpsdato.

BRUK IKKE blodkulturflasker som har synlige sprekker eller feil. Avfallsbehandle flaskene på korrekt måte.

Kvalitetskontrollsertifikat leveres med hver kartong av medier. Kvalitetskontrollsertifikatene lister opp testorganismer, inkludert ATCC®-kulturer spesifisert i CLSI-standarden, *Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media* (kvalitetskontroll for kommersielt tilagde mikrobiologiske blodkulturmedier).⁷

Tidsområdet for tid-til-påvisning i timer var ≤ 72 timer for hver av organismene listet opp i kvalitetskontrollsertifikatet for dette mediet:

Clostridium perfringens ATCC 13124

*Bacteroides fragilis** ATCC 25285

Bacteroides vulgatus ATCC 8482

Streptococcus pneumoniae ATCC 6305

Escherichia coli ATCC 25922

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Clostridium histolyticum ATCC 19401

*CLSI-stamme

Se i den aktuelle brukerhåndboken for BD BACTEC-blodkulturinstrumentet for informasjon om kvalitetskontroll for BD BACTEC-blodkulturinstrumentet.

BEGRENSNINGER VED PROSEDYREN

Kontaminering

Vær nøye med å unngå kontaminering av prøven ved innsamling og ved inokulering i BD BACTEC-flasken. En kontaminert prøve vil gi en positiv avlesning, men vil ikke indikere et relevant, klinisk resultat. Vurderingen av dette må gjøres av brukeren på basis av slike faktorer som hvilken type organisme som finnes, forekomst av samme organisme i flere blodkulturer, pasienthistorikk osv.

Påvisning av SPS-sensitive organismer fra blodprøver

Fordi blod kan nøytralisere toksisiteten til SPS mot organismer som er sensitive for SPS (som *P. anaerobius*), kan et maksimalt blodvolum (dvs. opptil 8–10 ml) bidra til å optimalisere påvisningen av disse organismene. For å øke veksten av SPS-sensitive organismer når mindre enn 8 ml blod blir inokulert, kan man tilsette humant fullblod.

Noen krevende organismer, som visse *Haemophilus*-arter, trenger vekstfaktorer som NAD eller faktor V, som blodprøven vil gi. Hvis blodprøvevolumet er 3,0 ml eller mindre, kan et passende supplement være nødvendig for å påvise disse organismene. BD BACTEC FOS™-supplementet for krevende organismer kan brukes som næringssupplement.

Ikke-levedyktige organismer

Et gramfarget utstryk fra et blodkulturmedium kan inneholde et lite antall ikke-levedyktige organismer fra innholdsstoffene i mediet, fargestoffer, immersjonsolje, objektglasset og prøver brukt til inokulering. I tillegg kan pasientprøven inneholde organismer som ikke vil vokse i blodkulturmediet eller i dyrkningsmedier som brukes til subkultur. Slike prøver skal subkultiveres på spesialmedier som passer.⁸

Generelle betraktninger

Optimal påvisning av isolater vil bli oppnådd ved å tilsette 8–10 ml blod.^{5,6} Bruk av mindre eller større volum kan påvirke påvisningsraten og/eller påvisningstiden negativt. Blod kan inneholde antimikrobielle midler eller andre hemmere som kan hindre veksten av mikroorganismer eller gjøre den langsommere. Dersom det er organismer til stede som ikke produserer tilstrekkelig CO₂ for påvisning, eller det har vært signifikant vekst før flasken er plassert i systemet, kan det føre til falsk negative avlesninger. Falsk positivitet kan forekomme ved høyt antall hvite blodlegemer. Det ble benyttet standard 5-dagersprotokoll for all analytisk testing med denne enheten, og protokollengder på >5 dager er ikke evaluert.

FORVENTEDE RESULTATER

Utførelsen av BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-medium er fastslått med et antall publiserte eksterne kliniske studier.^{9,10} Laboratoriestudier av inokulerte medier utført av BD har vist ekvivalente resultater på BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-medium i plastflasker i forhold til BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-medium i glassflasker.¹¹

Totalt 342 parede sett med 10–100 CFU per flaske ble evaluert for påvisning, og 100 % ble påvist i både BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i plastflaske og BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i glassflaske. Denne studien inkluderte et mangfoldig sett med anaerobiske og aerobiske mikroorganismer som ofte isoleres i blod. Den gjennomsnittlige forskjellen i tid til påvisning (TTD, Time To Detection) mellom parede sett var på 10 minutter, hvor BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i plastflaske ble først påvist. Nittifem prosent av TTD-forskjellene mellom parede sett var på mellom -1,68 timer raskere for glassflaske og 3 timer raskere for plastflaske.

Følgende anaerober ble evaluert i de analytiske studiene: *Bacteroides fragilis*, *B. ovatus*, *B. thetaiotaomicron*, *B. vulgatus*, *Clostridium histolyticum*, *C. novyi*, *C. perfringens*, *Fusobacterium nucleatum*, *Porphyromonas asaccharolytica* (tidligere *Bacteroides melaninogenicus* subsp. *asaccharolyticus*) og *Veillonella parvula*. Den fakultative anaeroben *S. pneumoniae* ble også testet.

Et undersett av organismer, deriblant *Fingoldia magna* (tidligere *Peptostreptococcus magnus*) og *Peptoniphilus asaccharolyticus* (tidligere *Peptostreptococcus asaccharolyticus*) ble evaluert på BD BACTEC FX-instrumentet ved 10–100 CFU per flaske og demonstrerte 100 % påvisning i både BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i plastflaske og BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i glassflaske.

I testing med mikrobiell deteksjonsgrense ble totalt 312 parede sett med inokulatnivåer på 0–1 og 1–10 CFU per flaske evaluert. Denne studien ble utformet til å vurdere egenskapene til BD BACTEC-blodkulturmediene som ble testet hva gjelder påvisning av én CFU, der en slik er tilstede. Av de 312 parede settene som ble testet, vokste 191 og ble påvist i begge enheter, og 44 ble ikke påvist i noen av dem. Tjueni (29) kulturer vokste og ble påvist kun i BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i glassflaske. Førtiåtte (48) kulturer vokste og ble påvist kun i BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i plastflaske. Én av 12 replikater av *Porphyromonas asaccharolytica* (ATCC 25260, 4 CFU per flaske) ble ikke påvist i BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F-mediet i plastflaske. Signalanalyse demonstrerte ingen beviser for vekst i replikatet, og en terminalsubkultur ga ingen vekst, noe som er en indikasjon på at det sannsynligvis ikke ble inokulert noen levedyktige organismer i flasken.

TILGJENGELIGHET

Kat. nr. Beskrivelse

442021 BD BACTEC™ Lytic/10 Anaerobic/F Culture Vials

REFERANSER

1. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2005. Approved Guideline M29-A3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 3rd ed. CLSI, Wayne, Pa.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Lin, H-H, *et al.* 2012. Evaluation of the blood volume effect on the diagnosis of bacteremia in automated blood culture systems. *Doi:10.1016/j.jmii. 2012. 03.2012*.
6. Reimer, L.G. *et al.* 1997. Update on detection of bacteremia and fungemia. *Clin. Micro. Rev.* 10:444–465.
7. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2004. Approved Standard M22-A3. Quality control of commercially prepared microbiological culture media, 3rd ed., CLSI, Wayne, Pa.
8. Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.L. Landry and M.A. Pfaller (ed.). 2007. *Manual of clinical microbiology*, 9th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
9. Hollick, G.E., *et al.* 1996. *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease Journal.* 24:191–196.
10. Rohner, P., *et al.* 1997. Advantage of combining resin with Lytic BACTEC blood culture media. *J. Clin. Micro.* 35:2634–2638.
11. Data available from BD Life Sciences.

Teknisk service og støtte: ta kontakt med din lokale BD-representant eller gå til bd.com.

Endringshistorikk

Revisjon	Dato	Endringssammendrag
(08)	2019-09	Konverterte trykt bruksanvisning til elektronisk format og la til tilgangsinformasjon for å hente dokumentet fra BD.com/e-labeling . I avsnittet Advarsler og forholdsregler er det lagt til en anbefaling om å utføre molekytlære tester på positive blodkulturer i henhold til pleiestandardpraksis og produsentens bruksanvisning.

	Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Аткарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производитель / Výrobca / Proizvođač / Tillverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商
	Use by / Използвайте до / Spotbeujte do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейін пайдалануға / Naudokite iki / 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 = mėnesio pabaiga) GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mėnesia beigas) JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand) AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten 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 номері / 카탈로그 번호 / Katalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalógové 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 екіл / 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 / Medicinās ierīces, ko lieto in vitro diagnostikā / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики 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 (not) / Kód 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 / Contenuto 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 refolosiți / 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 качеството 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 / Kizárolag 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-ydelse / 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 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 / Pozitivní 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 / Pozitívna kontrola / Positieve controle / Kontrola dodatnia / Controllo positivo / Control pozitiv / Положительный контрол / 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 / Negatív kontroll / Controllo negativo / Негативті бақылау / 음성 컨트롤 / Neigiama kontrolė / Negatívna kontrola / Negatieve controle / Kontrola ujemna / Controllo negativo / Control negativ / Отрицательный контрол / 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 / Sterilisieringsmethode: etüleenoksiid / Méthode de stérilisation : oxyde d'éthylène / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metoda di sterilizzazione: ossido di etilene / Sterilizacija edici – этилен тогызы / 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 / Metodă de sterilizare: oxid de etilenă / Метод стерилизации: этиленоксид / Metodá 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 / Sterilisieringsmethode: kiirgus / Méthode de stérilisation : irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metoda di sterilizzazione: irradiazione / Sterilizacija edici – сәуле типцы / 소독 방법: 방사 / Sterilizavimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarošana / Gesteriliseerd met behulp van bestraling / Steriliseringsmetode: bestrålning / Metoda sterylizacji: napromienianie / Método de esterilização: irradiação / Metodă de sterilizare: iradiere / Метод стерилизации: облучение / Metodá sterilizácie: ožiarenie / Metoda sterilizacije: ozračevanje / Steriliseringsmetod: strålning / Sterilizasyon yöntemi: ırradyasyon / 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 / Биологическi тәуекелдер / 생물학적 위험 / Biologinis pavojus / Biologiskie riski / Biologisch risico / Biologisk risiko / Zagrożenia biologiczne / Perigo biológico / Riscuri biologice / Биологическая 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, žiūrėkite 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 / Ausgėjā 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 prostředi / Opbevaras tørt / Trocklagen / 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 sausai / 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 / Беретти від вологості / 请保持干燥
	Collection time / Време на събиране / Čas odběru / Orpsamlingstidspunkt / Entnahmeuhrzeit / Ώρα συλλογής / Hora de recogida / Kogumisaeg / Heure de prélèvement / Sati prikupljanja / Mintavétel időpontja / Ora di raccolta / Жинау уақыты / 수집 시간 / Paėmimo laikas / Savākšanas laiks / Verzameltijd / Tid prøvetaking / Godzina pobrania / Hora de colheita / Ora colectării / Време 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 skini / Húzza le / Staccare / Ўстиңгі қабатын алып таста / 벗기 / Pięsti čia / Atfimt / Schillen / Trek av / Oderwać / Destacar / Se dezlipeste / Отклеить / Odrhните / Oljuštiti / Dra isär / Ayırma / Відкрити / 撕下
	Perforation / Перфорация / Perforace / Perforering / Διάτρηση / Perforación / Perforatsioon / Perforacija / Perforálás / Perforazione / Тесик тесы / 찢취신 / Perforacija / Perforácia / Perforatie / Perforacja / Perfuração / Perforare / Перфорация / Perforácia / Perforasyon / Перфорация / 穿孔
	Do not use if package damaged / Не използвайте, ако опаковката е повредена / Ne používejte, 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 használnia, ha a csomagolás sérült / Non usare se la confezione è danneggiata / Егер пакет бұзылған 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 / Ne používaťe, 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 valguusest / 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 нагревать / Uchovávaťe mimo zdroja tepla / Držite dalje od toplote / Fär ej utsättas för värme / Isidan uzak tutun / Беретти 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 / Odstřihněte / 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 / Uchovávať 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 vodík / Hidrogén gázt fejleszt / Produzione di gas idrogeno / Газтекес сутері 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 / Osloada se vodonik / Genererad vätgas / Açığa çıkan hidrojen gazı / Реакція з 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. / Öm, käsitsege ettevaatlikult. / 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. / Ømtål, 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: 8089974

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

Australian Sponsor:

Becton Dickinson Pty Ltd.
4 Research Park Drive
Macquarie University Research Park
North Ryde, NSW 2113
Australia

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.