

 **BD BACTEC Peds Plus/F Kultūras Flakoni**  
**Sojas-Kazeīna Buljona Barotne ar Sveķiem Plastmasas Flakonā**



500008334(05)  
2019-09  
Latviešu

### PAREDZĒTĀ LIETOŠANA

BD BACTEC Peds Plus/F kultūras flakoni (bagātināta sojas-kazeīna buljona barotne ar CO<sub>2</sub>) ir paredzēti aerobām asins kultūrām. Primāri tie jālieto kopā ar BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentiem anaerobu mikroorganismu (galvenokārt baktēriju un raugu) kvalitatīvai kultivēšanai un noteikšanai pediatriskos un nepediatriskos asins paraugos, kuru tilpums parasti nepārsniedz 3 mL.

### APKOPOJUMS UN IZSKAIDROJUMS

Testējamais paraugs ir uzsēts vienā vai vairākos flakonos, kurus ievieto BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentā tālākai inkubācijai un periodiskai rezultātu nolasīšanai. Katrs flakons satur kīmisku sensoru, kas var noteikt augošo mikroorganismu izdalītā CO<sub>2</sub> koncentrācijas paaugstināšanos. Ar 10 minūšu intervālu instruments uzrauga sensora fluorescence paaugumumu, kas ir proporcionāls šī brīža CO<sub>2</sub> daudzumam. Pozitīvs rezultāts norāda iespējamu dzīvotspējigu mikroorganismu klātbūtni flakonā. Nosakāmi tikai tie mikroorganismi, kuri aug konkrētajā barotnē.

Iz aprakstīts, ka asins paraugos gan pirms, gan pēc uzsēšanas barotnē, tiek izmantoti sveķi. Sveķi tiek pievienoti BD BACTEC barotnei, lai bez speciālas apstrādes veicinātu organismu augšanu.<sup>1-3,8</sup>

### PROCEDŪRAS PRINCIPIS

Ja uzsētajā testa parauga BD BACTEC flakonā atrodas mikroorganismi, tiem pārstrādājot flakonā esošo substrātu, tieks izdalīts CO<sub>2</sub>. Flakona sensora palielinātā fluorescence, kuru izraisa CO<sub>2</sub> koncentrācijas paaugums, tiek novērota ar BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentu. CO<sub>2</sub> līmeņa un daudzuma paauguma analīze ļauj BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentam noteikt, vai flakons ir pozitīvs, t. i., noteikt, ka testa paraugs satur dzīvotspējīgus organismus.

### REAGENTI

Pirms apstrādes BD BACTEC kultūras flakoni satur šādas reaktīvās vielas:

Sastāvdaļu saraksts	BD BACTEC Peds Plus/F	Sastāvdaļu saraksts	BD BACTEC Peds Plus/F
Apstrādāts ūdens.....	40 mL	Hemīns.....	0,0005% w/v
Sojas-kazeīna buljona barotne .....	2,75% w/v	Menadijons .....	0,00005% w/v
Rauga ekstrakts.....	0,25% w/v	Nātrijs polianetolsulfonāts (NPS).....	0,02% w/v
Dzīvnieka audu ekstrakts .....	0,10% w/v	Piridoksāls HCl (B vitamīns6) .....	0,001% w/v
Nātrijs piruvāts.....	0,10% w/v	Ne-jonu absorbējošie sveķi.....	10,0% w/v
Dekstroze .....	0,06% w/v	Katjonus apmaiņas sveķi .....	0,6% w/v
Sukroze .....	0,08% w/v		

Visas BD BACTEC barotnes tiek atšķaidītas ar papildu CO<sub>2</sub>.

### Brīdinājumi un piesardzības pasākumi

Uzsētie flakoni ir paredzēti *in vitro* diagnostikai. Šis produkts satur sausu dabisko gumiju.

Kliniskajos paraugos var atrasties citi patogēnie mikroorganismi, tajā skaitā hepatīta vīrusi un cilvēka imūndeficīta vīrus. Rīkojoties ar priekšmetiem, kas bijuši saskarē ar asinīm vai citiem ķermenē ūkiem, jāievēro standarta piesardzības pasākumi<sup>4-7</sup> un iestādes vadlīnijas.

Pirms lietošanas katrs flakons jāpārbauda, lai konstatētu kontamināciju (piemēram, flakona mākoņainums, izliekts vai uz iekšu ieliecies flakona aizbāznis vai sūce). NELIETOT flakonu, ja novērota iespējama kontaminācija. Kontaminēts flakons var būt ar pozitīvu spiedienu. Ja kontaminēts flakons tiek izmantots tiešas injekcijas veikšanai, gāze vai kontaminētās barotnes sastāvs var nokļūt pacienta vēnā. Flakona kontaminācija var būt grūti pamanāma. Ja tiek pielietota tiešā procedūra, uzmanīgi jāseko tās norisei, lai izvairītos no materiāla nokļūšanas pacienta ķermenī.

Pirms lietošanas lietotājam ir jāpārbauda vai flakoni nav bojāti. Nelietojiet duļķainus, kontaminētus vai krāsu mainījušus (tumšākus) flakonus. Retos gadījumos flakons var būt nepietiekami noslēgts. Flakona saturs var iztečēt vai izlīt, tāpēc, ja flakons ir apgriezts otrādi. Ja flakons ir uzsēts, no plūdes vai izlīšanas gadījumā ievērojiet piesardzību, jo flakona saturs var būt inficēts ar patogēniem organismiem/āgentiem. Pirms izmēšanas sterilizējiet visus flakonus autoklāvā.

Pozitīvas kultūras flakoni subkultūrām vai krāsojumam, utt.: pirms parauga nemišanas ir nepieciešams atbrīvot gāzi, kas nereti uzkrājas mikrobu vielmaiņas rezultātā. Ja iespējams, paraugu nemišana jāveic bioloģiskās drošības skapī, lietojot piemērotu aizsargapģēru, tostarp cimdu un maskas. Vairāk informācijas par subkultūrām skatīt sadaļā "Procedūra".

Lai flakona uzsēšanas brīdī mazinātu iespējamo no plūdi, lietojiet šķīrces, kas aprīkotas ar stacionārajām adatām vai BD Luer-Lok tipa uzgaļiem.

Molekulāros testos, kas noteikti uz pozitīvām asins kultūrām, uzrāda gan dzīvotspējīgos, gan nedzīvotspējīgos organismus, kas parasti atrodami kultūras barotnē. Tāpēc molekulārā testa rezultāti ir jānovērtē kopā ar gammas iekrāsošanas rezultātiem atbilstoši aprūpes standarta praksei, kā arī ražotāja lietošanas norādījumiem.

## **Uzglabāšanas norādījumi**

BD BACTEC flakoni ir gatavi lietošanai saņemšanas brīdī; nav nepieciešama to pagatavošana vai atšķaidīšana. Uzglabāt sausā, vēsā vietā (2–25 °C), **izvairīties no tiešiem saules stariem.**

## **PARAUGU NEMŠANA**

Paraugs ir jāņem sterili, lai samazinātu kontaminācijas risku. Kultivējamo asiņu tilpuma diapazons ir 0,5–5,0 mL. Ja kultivēto asiņu tilpums ir mazāks par 0,5 mL, dažu prasīgo organismu, piemēram, *Haemophilus* sugas, izolēšanai var būt nepieciešams atbilstoši papildināt paraugu. Ir ieteicams paraugu uzsēt BD BACTEC flakonos pie slimnieka gultas. Lai iegūtu paraugu, visbiežāk tiek izmantota šķirce ar BD Luer-Lok preču zīmes uzgali. Ja iespējams, var izmantot BD Vacutainer preču zīmes adatas turētāju un BD Vacutainer preču zīmes asiņs paraugu nemšanas komplektu, BD Vacutainer Safety-Lok asiņs paraugu nemšanas komplektu vai citu "tauriņa" tipa caurules komplektu. Ja izmantojat adatas un caurules komplektu (tiešā parauga nemšana), sākot nemit paraugu, rūpīgi vērojiet asiņs plūsmas virzieni. Vakuums flakonā parasti pārsniedz 5 mL, tāpēc lietotājam jāuzrauga paņemtā parauga tilpums, sekojot 5 mL gradācijas atzīmēm uz flakona. Kad nepieciešamais daudzums 1–3 mL apjomā ir noņemts, plūsma ir jāaptur, saspiežot cauruli un noņemot caurules komplektu no BD BACTEC flakona. **Uzsētie BD BACTEC flakoni jānogādā laboratorijā pēc iespējas ātrāk.**

## **PROCEDŪRA**

Noņemiet vāciņu no BD BACTEC flakona gala un pārbaudiet vai flakons nav saplaisājis, kontaminēts, vai tā saturs nav pārāk mākoņains un vai flakona aizbāznis nav izliekts vai robots. NELIETOT, ja pamanīts kāds bojājums. Pirms uzsēšanas notīriet flakona aizbāzni ar spiritu (jodu lietot nav ieteicams). Aseptiski aspirējet flakonā ne vairāk kā 5 mL parauga (skatiet sadaļu Procedūras ierobežojumi). Uzsētā aerobie flakoni pēc iespējas ātrāk jānovieto BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentā inkubācijai un novērošanai. Ja uzsētā parauga flakons instrumentā tiek ievietots novēloti un ir acīmredzama augšana, to nevajadzētu testēt BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentā, bet veikti tā subkultivēšanu, Gram krāsošanu un uzskatīt flakonu par ticami pozitīvu. Flakoni, kas ievietoti instrumentā tiek automātiski testēti ar 10 minūšu intervālu visu testēšanas protokola laiku. Pozitīvie flakoni tiks noteikti ar BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentu un identificēti (skatīt atbilstošo BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumenta rokasgrāmatu). Sensors flakonā nebūs acīmredzami atšķirīgs pozitīvajiem un negatīvajiem flakoniem, bet BD BACTEC fluorescējošās sērijas instruments var noteikt fluorescence atšķirības.

Ja pārbaudes beigās negatīvais flakons izskatās vizuāli pozitīvs (t. i., šokolādes krāsas asinis, aizbāžņa izliekšanās un/vai lizētas asinis), jāveic subkultivēšana un Gram krāsošana, un flakons jāuztver kā ticami pozitīvs.

Pozitīvas kultūras flakoniem jāveic subkultivēšana un Gram krāsošana. Vairumā gadījumu pēc paraugu testēšanas organismi būs redzami, un būs iespējams sagatavot sākotnējo ziņojumu ārstam. Subkultūras cietajām barotnēm un sākotnējie tiešās antibakteriālās jutības testi var tik veikti no šķidruma BD BACTEC flakonos.

**Subkultivēšana:** pirms uzsējuma veikšanas novietojiet flakonu vertikālā stāvoklī ar spira salveti virs aizbāžņa. Lai flakonā atbrīvotu spiedienu, lietojiet atbilstošu ventilācijas ierīci (BD kataloga nr. 249560 vai ekvivalenti). Pēc spiediena atbrīvošanas un pirms subkultūras uzsēšanas flakonā, nepieciešams noņemt adatu. Adatas ievietošana un izņemšana jāveic taisnas līnijas trajektorijas kustībā, izvairoties no saraustītām kustībām.

## **KVALITĀTES KONTROLE**

Kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar piemērotajiem vietējiem, valsts un/vai federālajiem noteikumiem vai akreditācijas prasībām un laboratorijas standarta Kvalitātes kontroles procedūrām. Lietotājam ieteicams atsaukties uz attiecīgajām CLSI vadlīnijām un CLIA noteikumiem atbilstošai Kvalitātes kontroles praksei.

NELIETOT kultūras flakonus pēc derīguma termiņa beigām.

NELIETOT saplaisājušus, bojātus flakonus; atbrīvojieties no šādiem flakoniem atbilstošā veidā.

Katrā iepakojumā kopā ar barotnēm ir Kvalitātes kontroles sertifikāts. Kvalitātes kontroles sertifikātā uzskaitei testējamie organismi, tostarp ATCC kultūras, kas norādītas CLSI Standart M22, *Quality Control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media*. Noteikšanas laiks katram no Kvalitātes kontroles sertifikātā minētajiem organismiem šajā barotnē bija ≤ 72 stundas:

### **Peds Plus Medium Barotnes Organismi**

<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	<i>Alcaligenes faecalis</i> ATCC 8750
<i>Streptococcus pneumoniae*</i> ATCC 6305	<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 19418
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923
<i>Candida albicans</i> ATCC 18804	

\* CLSI ieteiktie celmi

Informācijai par Kvalitātes kontroli BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentam, atsaukties uz atbilstošu BD BACTEC Fluorescējošās sērijas instrumenta lietotāja rokasgrāmatu.

## **REZULTĀTI**

Pozitīvs paraugs tiek identificēts ar BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentu un norāda uz iespējamu dzīvotspējīgu mikroorganismu klātbūtni flakonā.

## PROCEDŪRAS IEROBEŽOJUMI

### Kontaminācija

Jāievēro piesardzība, lai novērstu parauga kontamināciju iegūšanas un uzsēšanas brīdī BD BACTEC flakonā. Kontaminēts paraugs būs pozitīvs, bet nenorādīs uz atbilstošu klinisko paraugu. Noteikšana lietotājam jāveic balstoties uz izdalītā organisma veidu, tā paša organisma izdalīšanos vairākās kultūrās, pacienta slimības vēsturi utt.

### SPS jutīgu organismu izolācija no asins paraugiem

Asinis var neutralizēt SPS toksicitāti, padarot organismus jutīgus pret SPS (piemēram, dažām *Neisseria* sugām), tāpēc ieteicamā asins parauga tilpuma izmantošana (1–3 mL) var palīdzēt izdalīt šos organismus.

Dažu organismu optimālai augšanai var būt nepieciešams minimāls asīnu daudzums barotnē. Prasīgiem organismiem, piemēram, noteiktām *Haemophilus* sugām, ir nepieciešami augšanas faktori no asins parauga, piemēram, NAD vai V faktors. Optimāla šo organismu augšana ir atkarīga no tā, vai paraugā asīnu tilpums pārsniedz 0,5 mL. Ja asins parauga tilpums ir ļoti mazs (0,5 mL vai mazāk), lai izolētu šos organismus, var būt nepieciešams papildināt paraugu. BD BACTEC FOS Fastidious Organism Supplement (BD BACTEC FOS papildus barības vielas prasīgiem organismiem) (kataloga numurs 442153) vai cilvēka asinis var tikt lietoti kā papildus barības vielas.

### Ne dzīvotspējīgi organismi

Barotnes uztrieces Gram krāsošana var parādīt nelielu daudzumu ne dzīvotspējīgu organismu, kuri iegūti no barotnes sastāvdaļām, krāsošanas reāgentiem, imersijas eļļas, priekšmetstikliem un paraugiem, kuri lietoti uzsēšanai. Turklāt pacienta paraugā var būt mikroorganismi, kuri neaug ne kultūras, ne subkultūras barotnē. Šādus paraugus vajadzētu uzsēt uz speciālām barotnēm.

### Antibiotiskā aktivitāte

Antibiotiskā aktivitāte neutralizācijā ar sveķiem mainās atkarībā no devas un parauga ķemšanas laika.

Pētījumos novērots, ka šajā barotnē izmantotie sveķi neneutralizē meropenēma preparātus atbilstošā līmenī.

Pētījumos novērots, ka šajā barotnē izmantotie sveķi neutralizē pretsēnišu aģēntu flukonazolu ar *Candida albicans* atbilstošā līmenī. Tomēr citas pretsēnišu aģēntu/raugu kombinācijas nav pārbaudītas/novērtētas.

### *Streptococcus pneumoniae* izolācija

Anaerobā barotnē *S. pneumoniae* būs vizuāli un mikroskopiski pozitīvs, bet dažos gadījumus organisms būs redzams krāsojot preparātu ar Gram krāsošanas metodi, vai tiks izdalīts veicot subkultivēšanu. Ja uzsēts arī anaerobs flakons, organismu parasti iespējams izolēt veicot anaerobā parauga aerobu subkultivēšanu, zinot, ka šis organisms labi aug anaerobos apstāklos.<sup>9</sup>

### Vispārēji apsvērumi

Izolātu iegūšana tiek nodrošināta, pievienojot ieteicamo asins tilpumu 1–3 mL daudzumā. Lielākā vai mazākā tilpuma izmantošana var negatīvi ietekmēt iegūšanu un/vai konstatēšanu. Asinis var saturēt antibakteriālas vielas vai citus inhibitorus, kas var palēnināt vai novērst mikroorganismu augšanu. Viltus negatīvi rezultāti var būt, ja paraugā ir organisms, kurš neproducē pietiekami daudz CO<sub>2</sub>, lai sistēma to spētu identificēt, vai ja ir notikusi nozīmīga augšana pirms paraugs tīcīs ievietots sistēmā. Viltus pozitīvi rezultāti var būt pacientiem ar izteiku leikocitozi. Noteiktais protokols visiem analītiskajiem izmeklējumiem ar BD BACTEC Peds Plus/F kultūras barotni ir 5 dienas (120 stundas); izmeklējuma veikšana ilgāk par 5 dienām nav izvērtēta.

## SAGAIDĀMIE REZULTĀTI UN SPECIFISKĀS VEIKTSPĒJAS ĪPAŠĪBAS

Iekšējos pētījumos novērots, ka BD BACTEC sveķu kontrastvielā izmantotie sveķi efektīvi neutralizē antibiotikas. Šajos pētījumos antibiotikas kliniski nozīmīgā koncentrācijā tika pievienotas tieši sveķu barotnei pirms jutīgo celmu uzsējas. Šajos testos tika konstatēts, ka BD BACTEC Peds Plus veikspēja plastmasas flakonā ir ekvivalenta BD BACTEC Peds Plus veikspējai stikla flakonā.

Kopā novērtēšana tika veikta 984 pāri savienotām kopām, kas tika uzsētas ar 0,5 mL un 5,0 mL asīnu, diapazonā 10–100 KVV vienā flakonā četros instrumentos no BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentu saimes: BD BACTEC 9050, BD BACTEC 9240, BD BACTEC FX un BD BACTEC FX40. 953 no 984 pāri savienotajām kopām reģenerēja organismus instrumentu sērijā. 18 kopām netika konstatēti organismi ne plastmasas, ne stikla flakonā, tai skaitā *Candida albicans* (4 kopas) *Haemophilus influenzae* (9 kopas) un *Haemophilus parainfluenzae* (5 kopas). 4 kopām netika konstatēti organismi plastmasas flakonā, tai skaitā *Candida albicans* (2 kopas), *Enterococcus faecalis* (1 kopa) un *Haemophilus influenzae* (1 kopa). 9 kopām netika konstatēti organismi stikla flakonā, tai skaitā *Candida albicans* (3 kopas), *Haemophilus influenzae* (1 kopa) *Haemophilus parainfluenzae* (4 kopas) un *Pediococcus acidilactici* (1 kopa), kas netika konstatētas stikla flakonā. *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis* un *Pediococcus acidilactici* noteikšanas ātrums šajos testa apstākļos bija attiecīgi 73%, 98% un 98%. *Haemophilus* sugars noteikšanas ātruma diapazons bija 69% ar 0,5 mL asīnu un 100% ar 5,0 mL, ko ietekmēja testā izmantoto asīnu kvalitāte (svaigums) un tilpums. BD BACTEC Peds Plus/F medium plastmasas flakonā, izmantojot 0,5 mL asinis no maisiņa, tika konstatēti pieci organismi ar kļūdaini negatīvu rezultātu (t. i., protokola beigas, instrumenta negatīvie flakoni ar pozitīvu beigu subkultūru): *H. influenzae* uzsēja tika veikta pie 54, 65 KVV, *Haemophilus parainfluenzae* uzsēja tika veikta pie 4, 58 KVV, *Candida glabrata*, uzsēja tika veikta pie 1 KVV, *Micrococcus luteus* uzsēja tika veikta pie 0 KVV, un *Cryptococcus neoformans* uzsēja tika veikta pie 0 KVV. Trīs *Haemophilus influenzae* celmi pārstāvēja sugars, kurām tika veikts atkārtots tests, izmantojot 0,5 un 1 mL svaigas asiniņi, nevis asiniņi no maisiņa, un tie tika konstatēti gan stikla, gan plastmasas flakonos.

Papildu pētījums tika veikts 492 pāri savienotām kopām, kas tika uzsētas ar 3 mL asīnu, diapazonā 10–100 KVV vienā flakonā četros instrumentos no BD BACTEC fluorescējošās sērijas instrumentu saimes: BD BACTEC 9050, BD BACTEC 9240, BD BACTEC FX un BD BACTEC FX40. Tika reģenerēti visi organismi no 492 pāri savienotajām kopām četros BACTEC instrumentos. *Haemophilus* sugars noteikšanas ātrums bija 100% ar 3,0 mL asīnu, ko ietekmēja testā izmantoto asīnu tilpums. 4 kopu rezultāts stikla flakonā bija labāks — vidējais noteikšanas laiks bija <10%; šie flakoni ietvēra *Candida glabrata*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Candida albicans* un *Haemophilus parainfluenzae*.

Šajā analītiskajā pētījumā tika novērtēti šādi organismi: *Abiotrophia defective*, *Acinetobacter lwoffii*, *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *Aerococcus viridans*, *Alcaligenes faecalis*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Candida tropicalis*, *Candida parapsilosis*, *Cardiobacterium hominis*, *Corynebacterium jeikeium*, *Cryptococcus neoformans*, *Eikenella corrodens*, *Enterobacter cloacae*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Granulicatella adiacens*, *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus influenzae*, A tips, *Haemophilus influenzae*, B tips, *Haemophilus parainfluenzae*, *Kingella kingae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Leuconostoc mesenteroides*, *Micrococcus luteus*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Pediococcus acidilactici*, *Proteus mirabilis*, *Providencia stuartii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Rothia mucilaginosa* (iepriekš *Stomatococcus mucilaginosus*), *Streptococcus agalactiae*, četri *Streptococcus pneumoniae* celmi, *Streptococcus pyogenes* un *Streptococcus sanguinis* (iepriekš *S. sanguis*).

Veicot mikrobu noteikšanas robežvērtību pārbaudi, kopā tika novērtētas 360 pāri savienotās kopas, kas tika uzsētas ar 0,5 mL un 5,0 mL asiņu, sējmateriāla līmeņos 0–1 KVV un 1–10 KVV vienā flakonā. Šī pētījuma mērķis bija novērtēt, vai BD BACTEC barotnes asins kultūrām bija piemērotas vienas KVV noteikšanai, ja tāda konstatēta. Pārbaudē tika izmantotas 360 pāri savienotās kopas: 196 kopām tika konstatēta augšana un klātbūtne abās ierīcēs, 42 kopas tika noteiktas tikai stikla flakonos, 57 kopas tika noteiktas tikai plastmasas flakonos, savukārt 65 kopas neizdevās noteikt nevienu no ierīcēm. Kopumā plastmasas flakonos netika noteiktas 107 pāri savienotās kopas, no kurām 36 kopās tika konstatēta augšana uzsējuma platē: *Neisseria meningitidis* (5 KVV), *Haemophilus parainfluenzae* (4 KVV), *Staphylococcus epidermidis* (2 KVV), 1 KVV katrai *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* un *Streptococcus sanguinis*. Atlikušajā 71 pāri savienotajā kopā netika konstatēta organismu augšana (0 KVV) uzsējuma platē: *Cryptococcus neoformans*, *Enterococcus faecalis*, *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae*, *Micrococcus luteus*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Staphylococcus epidermidis* un *Streptococcus pneumoniae*.

Turklāt, veicot mikrobu noteikšanas robežvērtību pārbaudi, kopā tika novērtētas 180 pāri savienotās kopas, kas tika uzsētas ar 3 mL asiņu, sējmateriāla līmeņos 0–1 KVV un 1–10 KVV vienā flakonā. Šī pētījuma mērķis bija novērtēt, vai BD BACTEC barotnes asins kultūrām bija piemērotas vienas KVV noteikšanai, ja tāda konstatēta. Pārbaudē tika izmantotas 180 pāri savienotās kopas: 104 kopām tika konstatēta augšana un klātbūtne abās ierīcēs, 23 kopas tika noteiktas tikai stikla flakonos, 19 kopas tika noteiktas tikai plastmasas flakonos, savukārt 34 kopas neizdevās noteikt nevienu no ierīcēm. Kopumā plastmasas flakonos netika noteiktas 57 pāri savienotās kopas, no kurām 23 kopās tika konstatēta augšana uzsējuma platē: 1 KVV katrai *Candida albicans*, *Cryptococcus neoformans*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae* un *Streptococcus sanguinis*. Atlikušajās 34 pāri savienotajās kopās netika konstatēta organismu augšana (0 KVV) uzsējuma platē: *Candida glabrata*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Haemophilus parainfluenzae*, *Micrococcus luteus*, *Neisseria meningitidis*, *Staphylococcus epidermidis* un *Streptococcus pneumoniae*.

## PIEJAMĪBA

### Kat. nr. Apraksts

442020 BD BACTEC Peds Plus/F Medium, lepakojums ar 50 flakoniem

### ATSAUCES

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.* 7:48–51.
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. 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.
9. Howden, R.J. 1976. Use of anaerobic culture for the improved isolation of *Streptococcus pneumoniae*. *J. Clin. Pathol.* 29:50–53.

Tehniskais dienests un atbalsts: lūdzu sazinieties ar vietējo BD pārstāvi vai bd.com.

## Izmaiņu vēsture

Pārskatīšana	Datums	Izmaiņu kopsavilkums
(05)	2019-09	<p>Drukātā lietošanas pamācība pārveidota elektroniskā formātā, un pievienota piekļuves informācija dokumenta iegūšanai no vietnes bd.com/e-labeling.</p> <p>Sadaļā Brīdinājumi un piesardzības pasākumi ir pievienots ieteikums par molekulāro testu veikšanu uz pozitīvām asins kultūrām atbilstoši aprūpes standarta praksei un ražotāja lietošanas norādījumiem.</p>



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvodač / Gyártó / Fabbricante / Атқарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producātor / Производитель / Výrobca / Proizvodač / 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 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usara entro / Дейнін пайдалануға / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza pâna la / Используйте до / Použíte do / Upotrebbiti do / Använd före / Son kullanım tarihi / Використати до/line / 使用截止日期

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

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

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

AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutning af måned)

JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende)

EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα)

AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fin del mes)

AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu 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-CG / AAAA-MM (MM = fine mese)

ЖОЮЖК-АА-КК / ЖОЮЖК-АА / (АА = айдын соны)

YYYY-MM-DD/YYYY-MM(MM = 월말)

MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = ménéső 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-LZ-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii)

ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (MM = koniec miesiąca)

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 = ayin sonu)

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

YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)



Catalog number / Каталожен номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalóggiszám / Numero di catalogo / Katalog nömreri / گاتالوگ 번호 / Katalogo numeris / Catalogus nummers / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalógové číslo / Kataloški broj / Katalog numerasi / Номер за каталогом / 目录号



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 / Εξουποδογύρεον αντιπρόσωπος απόνι Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitatit esindaja Euroopa Nõukogus / Reprézentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuiani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségen / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Europa қауымдастырындағы үкіметтік екін / 유럽 공동체의 위원 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 / Reprézentant autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupce v Evropském společenství / Autorizované predstavištvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkili Temsilcisi / Упновованжений представник у країнах ЄС / 欧洲共同体授权代表



In Vitro Diagnostic Medical Device / Медицински уред за диагностика ин vitro / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medizinisches In-vitro-Diagnosistikum / In vitro биохимиятският истрък съсекун / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsinskaaparatur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In Vitro Dijagnostiku / In vitro diagnostikai orvos eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілген медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisnas / 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 / Dispositivo medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Medicinska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uredaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский пристрой для диагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Теплотни оmezieni / Temperaturbegrenzung / Temperaturbegrenzung / Периориум θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatura piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hörmérsékteli határ / Limiti di temperatura / Температурны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturlimit / Temperaturbegrenzung / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatūra / Ограничение температуры / Ohraniečenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sicaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šárže / 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 (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (лот) / Kód série (šárža) / 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 / Περίεχε επαρκή ποσότητα για <n> εξετάσεις / Contenido suficiente para <n> pruebas / Kullaldane <n> testeide jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> tesztbeleg elegendő / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тесттери үшін жеткілікті / <n> 테스트가 충분히 포함됨 / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Satur pietiekami <n> párbaudēm / Inhoud voldoende voor "n" testen / Innholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Continut suficient pentru <n> teste / Достаточно для <n> тестов(a) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli malzemeler / Вистачить для аналіза: <n> / 足够进行 <n> 次检测



Consult Instructions for Use / Направете справка в инструкциите за употреба / Prostodujte pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλεύτε τις οδηγίες χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Lueda kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzioni per l'uso / Пайдалану нұсқаулығымен танысын алыңыз / 사용 지침 참조 / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skaitl lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultați instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozn 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 opakovane / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιοποιείτε / No reutilizar / Mitte kasulada korduvat / Ne pas réutiliser / Не користи поново / Egyszer használatos / Non riutilizzare / Пайдаланбандыз / 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 kullanmayın / Не використовувати повторно / 请勿重复使用



Serial number / Серийн номер / Sériové číslo / Seriennummer / Seriennummer / Σεριακός αριθμός / Nº de serie / Serianumber / Numéro de série / Serijski broj / Sorozatszám / Numero di serie / Топтамалық немірі / 일련 번호 / Serijos numeris / Sérías numurs / Serie nummer / Numer seryjny / Número de série / Număr de serie / Серийный номер / Seri numerasi / 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 / Môvo ázh ožbolyognužtobgožs IVD / Sóly 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 ишінде», диагностикада тек жұмысты бағапаш ушін / IVD 성능 평가에 대해서만 사용 / Tik IVD prietais veikimo charakteristikoms tikrinti / Vientig IVD darbības novērtēšanai / Uitsluitend voor doelstreffendheidsonderzoek / Kun for evaluering af 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 diagnostici / 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 / Dolní hranice teploty / Nedre temperaturgrænse / Temperaturuntergrenze / Катутро оріо өттерекордас / Límite inferior de temperatura / Alumine temperaturipirip / Limite inférieure de température / Najniža dozvoljena temperatura / Alsó hőmérsékleti határ / Limite inferiori di temperatura / Температуранный теменгі рүсгаш шері / 하한 온도 / Žemiausiai laikymo temperatūra / Temperatūras zemakā robeža / Laagste temperatuurlimiet / Nedre temperaturgrense / Dolna granica temperatury / Limite mínima 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 / Контролно / Kontrola / Kontrol / Kontrolle / Μάρτυρας / Kontroll / Contrôle / Controllo / Бақылау / Контроль / Kontroll / Kontrolē / Kontrole / Controle / Контроль / kontroll / Контроль / 对照



Positive control / Позитивният контрол / Pozitivní kontrola / Positiv kontrol / Positive Kontrolle / Θετικός μάρτυρας / Control positivo / Positivne kontroll / Contrôle positif / Pozitívna kontrola / Pozitív kontroll / Controle positivo / Он бақылау / 양성 컨트롤 / Teigiamma kontrolé / Pozitív kontrole / Positiveve kontrole / Kontrola dodatnia / Controlo positivo / Control pozitiv / Поможителният контрол / Pozitif kontrol / Позитивни контрол / 阳性对照试剂



Negative control / Отрицателен контрол / Negativní kontrola / Negativ kontrol / Negative Kontrolle / Αρρητικός μάρτυρας / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativna kontrola / Negativ kontroll / Controlo negativo / Негативни контрол / Негативни контрол / Negatiiv kontroll / Negatiiv kontrole / Negative kontrole / Kontrola ujemna / Controlo negativo / Control negativ / Отрицательный контрол / Negatif kontrol / Негативни контрол / 阴性对照试剂



Method of sterilization: ethylene oxide / Метод на стерилизация: этиленов оксид / Způsob sterilizace: etylenoxid / Steriliseringsmetode: ethylenoxid / Sterilisationsmethode: Ethylenoxid / Μέθοδος αποστείρωσης: αιθαλεοξείδιο / Método de esterilización: óxido de etileno / Steriliseerimismetod: etüleenoksidiid / Méthode de stérilisation : oxyde d'éthylène / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metodo di sterilizzazione: ossido di etilene / Стерилизация әдісі – этилен тотығы / 소독 방법: 에틸렌옥사이드 / Sterilizavimo būdas: etileno oksidas / Sterilizēšanas metode: etilēnoksīds / Gesteriliseerd met behulp van ethylenoxide / Steriliseringsmetode: etylenoksid / Metoda sterilizacije: tlenek etyl / Método de esterilização: óxido de etileno / Metodā da sterilizare: oxid de etilēnā / Метод на стерилизация: этиленоксид / Metoda sterilizacije: etylénoxid / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Steriliseringsmetod: etenoxid / Sterilizasyon yöntemi: etilen oksit / Метод стерилизациі: этиленоксидом / 灭菌方法: 环氧乙烷



Method of sterilization: irradiation / Метод на стерилизация: иридиация / Způsob sterilizace: bestrálení / Steriliseringsmetode: bestråling / Sterilisationsmethode: Bestrahlung / Μέθοδος αποστείρωσης: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseerimismetod: kiirgus / Méthode de stérilisation : irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metodo di sterilizzazione: irradiazione / Стерилизация әдісі – иридиация / Метод да стерилизация: облучение / Metoda sterilizacije: ozračevanje / Steriliseringsmetod: strålning / Sterilizasyon yöntemi: irradasyon / Метод стерилизациі: опромежненням / 灭菌方法: 辐射



Biological Risks / Биологични рискове / Biologická rizika / Biologisk fare / Biogegefährung / Βιολογικού κίνδυνοι / Riesgos biológicos / Biologgiled riskid / Risques biologiques / Biološki rizik / Biologialag veszélyes / Rischio biologico / Биологиялық тәуекелдер / 생물학적 위험 / Biologinis pavojus / Biologiskie riski / Biologisch risiko / 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 придружащите документи / Pozor! Prostodujte si přiloženou dokumentaci! / Forsiktig, se ledsgagende dokumenter / Achtung, Begleiddokumente beachten / Προσοχή, συμβουλεύτε τα συνοδευτικά έγγραφα / Precaucción, consultar la documentación adjunta / Ettēvaatust! Lueda kaasnevät dokumentatsiooni / Attention, consulter les documents joints / Upozorenje, koristi prateću dokumentaciju / Figuele! Olvassa el a mellékelt tájékoztatót / Attenzione: consultare la documentazione allegata / Абайланың, тиісті құжаттармен танысының / 주의, 동봉된 설명서 참조 / Démésio / Žiūrėkite priedamus dokumentus / Plesardziba, skaitl pavaddokumentus / Voorzichtig, raadpleeg bijgevoegde documenten / Forsiktig, se vedlagt dokumentasjon / Naleží zapozačiť sie k dolžnosťnym dokumentom / Cuidado, consulte a documentação fornecida / Atenție, consultați documentele însoțitoare / Внимание: см. прилагаемую документацию / Výstraha, pozri sprievodné dokumenty / Pažnja! Pogledajte priložena dokumenta / Obs! Se medföljande dokumentation / Dikkat, birlikte verilen belgelere başvurun / Увага: див. супутну документацію / 小心：请参阅附带文档。



Upper limit of temperature / Горен лимит на температурата / Horní hranice teploty / Øvre temperaturgrænse / Temperaturobergrenze / Анұтеп оріо өттерекордас / Límite superior de temperatura / Ülemine temperaturipirip / Limite supérieure de température / Gornja dozvoljena temperatura / Felső hőmérsékleti határ / Limite superiore di temperatura / Температуранный рускат етігеш жогары шері / 상한 온도 / Aukščiausiai laikymo temperatūra / Augščiājā 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 prostředi / Opbevares tørt / Trocklagern / Фулдэте то стөгүү / Mantener seco / Hoida kuivas / Conserver au sec / Držati na suhom / Száraz helyen tartandó / Tenere all'asciutto / Күркүк күйінде үста / 건조 상태 유지 / Laikyite sausai / Uzglabāt sausu / 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 torrt / Kuru bir şekilde muhafaza edin / Берегти від вологи / 请保持干燥



Collection time / Время на събиране / Čas odberu / Opsamlingstidspunkt / Entnahmehrzeit / Ήρα συλλογής / Hora de recogida / Kogumisaeg / Heure de prélevement / Sati prikupljanja / Mintavétel időpontja / Ora di raccolta / Жинау үақыты / 수집 시간 / Paémimo laikas / Savákšanas laiks / Verzameltijd / Tid prøvetaking / Godzina pobrania / Hora de colheita / Ora colectării / Время сбора / Doba odberu / Vremea prikupljanja / Uppsamlingstid / Toplama zamanı / Час забора / 采集时间



Peel / Обелете / Otevřete zde / Ábn / Abziehen / Аткоклъйтте / Desprender / Koorida / Décoller / Otvorit skini / Húzza le / Staccare / Үстінгі кабатын алып таста / 벗기기 / Pliešti čia / Atlīmēt / Schillen / Trekk av / Oderwač / Destacar / Se dezlipeste / Otklepnitъ / Odtrhnite / Olijuštitъ / Dra isär / Ayırma / Відклепні / 撕下



Perforation / Перфорация / Perforace / Perforering / Διάτρηση / Perforación / Perforatsioon / Perforacija / Perforálás / Perforazione / Tecik tecsy / 절취 선 / Perforacija / Perforācija / Perforatie / Perforacja / Perfuração / Perforare / Перфорация / Perforácia / Perforasyon / 穿孔





Do not use if package damaged / Не използвайте, ако опаковката е повредена / Nepoužívajte, je-li obal poškozený / Má ikke anvendes hvis emballagen er beskadiget / Inhal beschädigter Packungsnicht 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 paket bûzyltán bôlsa, paklalanôba / Paket je poškoden / 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 / Ne koristite ako je pakovanje oštećeno / Använd ej om förpackningen är skadad / Ambalaj hasar görmüse 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 / Má ikke udsættes for varme / Vor Wärme schützen / Краткото то макрия атпo тp θepiótpa / Mantener alejado de fuentes de calor / Hoida eemal valgusest / Protéger de la chaleur / Držati dalje od izvora topline / Óvja a melegítő / Tenere lontano dal calore / Салын жерде сақта / ىلۇمۇش ئەرەپ / Laikyt atokiau nuo šilumos šaltiniu / Sargat no karstuma / Beschermen tegen warmte / Má ikke utsettes for varme / Przechowywać z dala od źródła ciepła / Manter ao abrigo do calor / A se feri de căldură / Не нарепета / Uchovávajte mimo zdroju tepla / Držite dalje od toplote / Får ej utsättas för värme / Isidan uzak tutun / Берегти від дії тепла / 请远离热源



Cut / Срежете / Odstrňhnete / Klip / Schneiden / Kóupte / Cortar / Lóigata / Découper / Reži / Vágja ki / Tagliare / Kecijā / 잘라내기 / Kirpti / Nogriezt / Knippen / Kutt / Odciąć / Cortar / Decupať / Отрезать / Odstrihnite / Iseći / 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 / Mintavétel dátuma / Data di raccolta / Жинаган табекуну / 수집 날짜 / Paémimo data / Savákšanas datums / Dato pravetakning / Data pobrania / Data de colheita / Data colectării / Data сбора / Dátum odberu / Datum prikupljanja / Uppsamlingsdatum / Toplama tarihi / Дата забора / 采集日期



µL/test / µL/rect / µL/Test / µL/εξέταση / µL/prueba / µL/teszt / µL/테스트 / µL/analisis / µL/检测



Keep away from light / Пазете от светлина / Nevystavujte světu / Má ikke udsættes for lys / Vor Licht schützen / Краткото то макрия атпo тp фως / 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 / Қараңыланған жерде ұста / 旛을 피해야 할 / Laikyt atokiau nuo šilumos šaltiniu / Sargat no gaismas / Niet blootstellen aan zonlicht / Má ikke utsettes for lys / Przechowywać z dala od źródła światła / Manter ao abrigo da luz / Ferit de lumina / Хранить в темноте / Uchovávajte mimo dosahu svetla / Držite dalje od svetlosti / Får ej utsättas för ljus / Ішктан uzak tutun / Берегти від дії світла / 请远离光线



Hydrogen gas generated / Образуван в водород газ / Možnost úniku plynného vodíku / Frembringer hydrogengas / Wasserstoffgas erzeugt / Δημιουργία αερίου υδρογόνου / Producción de gas de hidrógeno / Vesinikaasi tekkitiedot / Produit de l'hydrogène gazeux / Sadṛži hydrogen vodik / Hidrogén gáz fejleszt / Produzione di gas idrogeno / Газетек сутері пайда болды / ឃុំសាខ់សោរណ៍ / Ішкіра ваденіlio дұjas / Rodas üdenradis / Waterstofgas gegeneréerd / Hydroengass generert / Powoduje powstawanie wodoru / Produção do gás de hidrogénio / Generare gaz de hidrogen / Выделение водорода / Vyrobené použítm vodíka / Osloboda se vodoník / Genererad vägtas / Açıga çıkan hidrojen gazi / Реакция з виділенням водню / 会产生氢气



Patient ID number / ИД номер на пациент / ID pacienta / Patientens ID-nummer / Patienten-ID / Аριθμός αναγνώρισης ασθενούς / Número de ID del paciente / Patsiendi ID / No d'identification du patient / Identifikacijski broj pacijenta / Beleg azonosító száma / Numero ID paciente / Пациенттің идентификациялық немірі / 환자 ID 번호 / Paciente identifikávimo číslo / Pacienta ID numeris / Identificatienummer van de patiënt / Pasientens ID-nummer / Numer ID pacienta / 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, Работите с необходимото внимание. / Krehké. Při manipulaci postupujte opatrne. / Forsiktig, kan gå i stykker. / Zerbrechlich, vorsichtig handhaben. / Ещё разосто. Херитете то је трошохт. / Frágil. Manipular con cuidado. / Óm, kásitsege ettevalatlakult. / Fragile. Manipuler avec précaution. / Lomljivo, rukujte pažljivo. / Törékeny! Óvatosan kezelendő. / Fragile, maneggiare con cura. / Сынъыш, абылай пайдаланыныз. / 조심 깨지기 쉬운 처리 / Trapu, elkítés atsargiai. / Trauslis; rikoties uzmanīgi / Breekaar, voorzichtig behandelen. / Ømtålig, håndter forsiktig. / Krucha zawartość, przenosić ostrożnie. / Frágil, Manuseie com Cuidado. / Fragil, manipulați cu atenție. / Хрупко! Обращаться с осторожностью. / Krehke, vyzaduje sa opatrná manipulácia. / Lomljivo - rukujte pažljivo. / Bräckligt. Hantera försiktigt. / Kolay Kirılır, Dikkatli Taşının. / Тендентна, звертатися з обережністю / 易碎, 小心轻放

bd.com/e-labeling  
KEY-CODE: 500008334

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, Peds Plus, Safety-Lok, and Vacutainer® are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its affiliates. © 2019 BD. All rights reserved.