

BD Gram Stain Kits and Reagents

Gram Stain Kits og Reagenser



8820191JAA(07)
2017-09
Dansk

			Kat. nr.
Gram Stain Kit		1	
Gram Crystal Violet	Til differentialfarvning af bakterier.	1 x 250 mL	212539
Gram Iodine (stabiliseret)		1 x 250 mL	
Gram Decolorizer		1 x 250 mL	
Gram Safranin		1 x 250 mL	
Gram Crystal Violet	Til farvning af mikroorganismer vha. den differentiale Gram-metode.	4 x 250 mL	212525
		1 x 3,8 L	212526
Gram Iodine (stabiliseret)	Til farvning af mikroorganismer vha. den differentiale Gram-metode.	4 x 250 mL	212542
		1 x 3,8 L	212543
Gram Decolorizer	Til farvning af mikroorganismer vha. den differentiale Gram-metode.	4 x 250 mL	212527
		1 x 3,8 L	212528
Gram Safranin	Til farvning af mikroorganismer vha. den differentiale Gram-metode.	4 x 250 mL	212531
		1 x 3,8 L	212532
Gram Basic Fuchsin	Til farvning af mikroorganismer vha. den differentiale Gram-metode.	4 x 250 mL	212544
		1 x 3,8 L	212545

TILSIGTET ANVENDELSE

Gram Stain Kits og reagenser bruges til farvning af mikroorganismer fra dyrkninger eller prøver vha. den differentiale Gram-metode.

OVERSIGT OG FORKLARING

Gram-farvningen blev udtænkt i 1884 af Christian Gram i et forsøg på at differentiere bakterieceller fra inficeret væv. Selvom Gram observerede det, der nu kaldes "Gram-reaktionen", opdagede han ikke den taksonomiske værdi af sin teknik.

Gram-farvning bruges nu til at differentiere intakte, morfologisk lignende bakterier i to grupper baseret på cellefarve efter farvning. Derudover er celleform, -størrelse og strukturelle detaljer tydelige. En sådan indledende information giver vigtige tegn på de(n) type(r) organisme(r), der er til stede, samt de teknikker, der er påkrævet for at karakterisere dem.

Da uorganisk jod hurtigt oxideres og mister dets effektivitet som bejdsemiddel,¹ er Gram Stain Kit (Kat. nr. 212539) anderledes end Grams oprindelige formel, da det indeholder et mere stabilt, organisk jodkompleks, L-polyvinylpyrrolidon-jod.

PROCEDURENS PRINCIPPER

Gram-farvningsproceduren² består af:

Farvning af en fikseret udstrygning med krystalviolet.

Tilsætning af jod som bejdsemiddel.

Affarvning af den primære farvning med alkohol/acetone og modfarvning med safranin eller basisfuchsin.

Et krystalviolet jodkompleks dannes i protoplasten (ikke cellevæggen) på alle organismer, der farves ved denne procedure.

Organismer, der er i stand til at bevare dette farvekompleks efter affarvning, klassificeres som grampositive, mens de, der kan affarves og modfarves, klassificeres som gramnegative.

Ved sprængning eller fjernelse af cellevæggen kan protoplasten i grampositive (såvel som gramnegative) celler affarves, hvorved den grampositive egenskab går tabt. Derfor lader til det, at Gram-farvningens mekanisme er relateret til tilstedeværelsen af en intakt cellevæg, der kan fungere som barriere for affarvning af den primære farvning.

Cellevæggen er generelt ikke-selektivt permeabel. Der teoretiseres om, at cellevæggen på grampositive celler dehydreres af alkoholen i affarvningsmidlet under Gram-farvningen og derved mister sin permeabilitet, så den bevarer den primære farvning.

Cellevæggen på de gramnegative celler har derimod et højere fedtindhold og bliver mere permeable, når de behandles med alkohol, hvilket resulterer i, at den primære farvning går tabt.

Den molekylære basis for Gram-farvningen er endnu ikke bestemt.

REAGENSER

Cirka indhold* pr. liter

Gram Crystal Violet

PRIMÆR FARVNING

Krystalviolet	3,0 g
Isopropanol	50,0 mL
Ethanol/methanol	50,0 mL
Destilleret vand	900,0 mL

Gram Iodine

BEJDESMIDDEL

(Arbejdsopløsning klargjort af Gram Diluent og

Gram Iodine 100X)

Jodkrystaller	3,3 g
Kaliumjod	6,6 g
Destilleret vand	1,0 L

Stabilized Gram Iodine

BEJDESMIDDEL

Polyvinylpyrrolidon-jodkompleks	100,0 g
Kaliumjod	19,0 g
Destilleret vand	1,0 L

Gram Decolorizer

AFFARVNINGSMIDDEL

Acetone	250,0 mL
Isopropanol	750,0 mL

Gram Safranin

MODFARVNING

Safranin O-pulver (ægte farvestof)	4,0 g
Ethanol/methanol	200,0 mL
Destilleret vand	800,0 mL

Gram Basic Fuchsin

MODFARVNING

Basisfuchsin	0,08 g
Phenol	2,6 g
Isopropylalkohol	4,5 mL
Destilleret vand	993,0 mL

*Justeret og/eller suppleret som påkrævet for at leve op til ydelseskriterier.

Advarsler og forholdsregler: Til *in vitro* diagnostik.

Der kan med tiden dannes let bundfald i Gram Basic Fuchsin. Dette påvirker ikke produktionen.

BD BBL Gram Crystal Violet (212525, 212526)

Advarsel



H332 Farligt ved indånding. **H351** Mistænkt for at fremkalde kræft. **H402** Skadelig for vandlevende organismer. **H412** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P201 Indhent særlige anvisninger før brug. **P202** Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. **P261** Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. **P271** Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. **P273** Undgå udledning til miljøet. **P280** Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. **P304+P340** VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. **P308+P313** VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. **P312** I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. **P405** Opbevares under lås. **P501** Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

BD BBL Gram Decolorizer (212527, 212528)

Farligt



H225 Meget brandfarlig væske og damp. **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation. **H336** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. **P240** Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. **P241** Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lysdstyr. **P242** Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. **P243** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. **P261** Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. **P264** Vask grundigt efter brug. **P271** Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. **P280** Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. **P303+P361+P353** VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. **P304+P340** VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. **P305+P351** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. **P312** I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. **P337+P313** Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. **P338** Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. **P370+P378** Ved brand: Anvend CO₂, pulver eller vandspray til brandslukning. **P403+P233** Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. **P403+P235** Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. **P405** Opbevares under lås. **P501** Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

BD BBL Gram Safranin (212531, 212532)

Advarsel



H226 Brandfarlig væske og damp.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. **P241** Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lysdstyr. **P280** Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. **P240** Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. **P233** Hold beholderen tæt lukket. **P242** Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. **P243** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. **P303+P361+P353** VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. **P370+P378** Ved brand: Anvend CO₂, pulver eller vandspray til brandslukning. **P403+P235** Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. **P501** Indholdet/ beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

BD BBL Gram Stain Kit (212539)

Farligt



H225 Meget brandfarlig væske og damp. **H226** Brandfarlig væske og damp. **H315** Forårsager hudirritation. **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation. **H332** Farlig ved indånding. **H336** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. **H351** Mistænkt for at fremkalde kræft. **H401** Giftig for vandlevende organismer. **H402** Skadelig for vandlevende organismer. **H412** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P201 Indhent særlige anvisninger før brug. **P202** Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. **P210** Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. **P233** Hold beholderen tæt lukket. **P240** Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. **P241** Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lysdstyr. **P242** Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. **P243** Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. **P261** Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. **P264** Vask grundigt efter brug. **P271** Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. **P273** Undgå udledning til miljøet. **P280** Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. **P302+P352** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. **P303+P361+P353** VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. **P304+P340** VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. **P305+P351+P338** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. **P308+P313** VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. **P312** I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. **P321** Særlig behandling (se på denne etiket). **P332+P313** Ved hudirritation: Søg lægehjælp. **P337+P313** Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. **P362+P364** Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. **P370+P378** Ved brand: Anvend CO₂, pulver eller vandspray til brandslukning. **P403+P233** Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. **P403+P235** Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. **P405** Opbevares under lås. **P501** Indholdet/ beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

BD BBL Gram Iodine (Stabilized) (212542, 212543)

Advarsel



H315 Forårsager hudirritation. **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation. **H401** Giftig for vandlevende organismer.

P264 Vask grundigt efter brug. **P280** Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. **P321** Særlig behandling (se på denne etiket). **P332+P313** Ved hudirritation: Søg lægehjælp. **P337+P313** Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. **P350** Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. **P362+P364** Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. **P501** Indholdet/ beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Opbevaring: Opbevares ved 15–30 °C ved modtagelse. Udløbsdatoen gælder for produktet i uåbnede flasker, når de opbevares som anvist. Må ikke åbnes, før den skal bruges.

Anvend den traditionelle Gram jod-arbejdsopløsning inden for 3 måneder efter klargøring og sørg for, at udløbsdatoen ikke overskrides for nogen af komponenterne.

Produktnedbrydning: Efter rekonstituering, ikke-stabiliseret Gram Iodine kan forårsage variationer i Gram-farvningen, hvis der ikke længere er tilstrækkeligt med jod i opløsningen. Beskyt jodopløsningen mod unødigt eksponering for luft, lys og varme, at opløsningen yder korrekt bejdseaktivitet.

PRØVEINDSAMLING OG -KLARGØRING

Påfør prøven på et rent objektglas på en sådan måde, at udstrygningen er tynd og jævn. Emulgér kolonier fra en 18–24 timers dyrkning i saltvand for at opnå korrekt densitet.

Lad udstrygningen lufttørre.

Fiksér udstrygningen på objektglasset vha. en af følgende teknikker:

1. Fiksér med varme ved at føre objektglasset gennem en lav flamme 2–3 gange. Afkøl objektglasset til stuetemperatur før farvning. **BEMÆRK:** Objektglasset må ikke overophedes, da for meget varme vil forårsage atypisk farvning.
2. Fiksér med methanol ved at overhælde objektglasset med absolut methanol i 1–2 min. og skyl det i postevand før farvning.³ **BEMÆRK:** For at få en korrekt fiksering, skal absolut methanol opbevares i en brun flaske med skruelhætte. Forny arbejdsopløsningen hver anden uge.

PROCEDURE

Klargøring af reagens

Klargør den traditionelle Gram jod-arbejdsopløsning ved at tilsætte en hel 2,5 mL ampul Gram Iodine 100X til 250 mL Gram Diluent eller et helt 40 mL hætteglas Gram Iodine 100X til 3,8 L Gram Diluent og bland det grundigt.

Vedlagte materialer: Gram Crystal Violet, Gram Iodine eller Stabilized Gram Iodine, Gram Decolorizer og Gram Safranin eller Gram Basic Fuchsin.

Nødvendige materialer, der ikke er vedlagt: Mikroskop-objektglas, bunsenbrænder eller methanol, bakteriologisk løkke, vatpinde, trækpapir, mikroskop med olieimmersionslinse og Gram-objektglas.

Testprocedure:

1. Overhæld den fikserede udstrygning med primær farve (Gram Crystal Violet) og lad den farve i 1 min.
2. Fjern den primære farve ved forsigtigt at skylle med koldt postevand.
3. Overhæld objektglasset med bejdsemiddel (Gram Iodine eller Stabilized Gram Iodine) og lad det blive på objektglasset i 1 min.
4. Fjern bejdsemidlet ved forsigtigt at skylle med koldt postevand.
5. Affarv (Gram Decolorizer) indtil den opløsning, der løber fra objektglasset, er farveløs (3–60 sek.).
6. Skyl forsigtigt objektglasset i koldt postevand.
7. Overhæld objektglasset med modfarvning (enten Gram Safranin eller Gram Basic Fuchsin) og lad det farve i 30–60 sek.
8. Skyl objektglasset med koldt postevand.
9. Dup med trækpapir eller papirserviet og lad det lufttørre.
10. Undersøg udstrygningen under en olieimmersionslinse.

Bruger kvalitetskontrol

Krav til kvalitetskontrol skal overholdes i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale regulativer eller akkrediteringskrav samt laboratoriets standardkvalitetskontrolprocedurer. Det anbefales at læse de relevante CLSI-retningslinjer og CLIA-regulativer mht. passende kvalitetskontrolprocedurer.

Kør kontroller med **BBL** Gram Slide (Kat. nr. 231401) eller 18–24 timers dyrkninger af kendte grampositive og gramnegative mikroorganismer. Følgende teststammer anbefales:

Organisme	ATCC	Forventede resultater
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	grampositive kokker
<i>Escherichia coli</i>	25922	gramnegative stave

PROCEDURENS BEGRÆNSNINGER

Gram-farvningen giver kun indledende identificeringsinformation og er ikke en erstatning for dyrkningsundersøgelser af røven. Gram-farvningsresultater skal bekræftes med yderligere procedurer såsom direkte antigenester og dyrkning på medium.

Tidligere behandling med antibakterielle stoffer kan forårsage, at grampositive organismer fra en prøve forekommer gramnegative.

Det anbefales at bruge en 18–24 timers dyrkning for at opnå de bedste resultater, da friske celler har en højere affinitet end gamle celler for de fleste farvestoffer. Dette gælder specielt for mange sporeformere, som er stærkt grampositive, hvis de undersøges i friske dyrkninger, men som senere bliver gramvariable eller gramnegative.

Gram-farvningsreaktionen ændres ved fysisk sprængning af den bakterielle cellevæg eller protoplast. Cellevæggene på grampositive bakterier indsætter en barriere, som forhindrer udvaskning af farvekomplekset fra cytoplasma. Cellevægge på gramnegative bakterier indeholder fedt, der er opløseligt i organiske opløsningsmidler, og som derfor har fri adgang til at affarve cytoplasma. Derfor vil en mikroorganisme, der fysisk er blevet ødelagt ved overophedning, ikke reagere med Gram-farvning som forventet.

“Det er nødvendigt at følge proceduren og tolkningskriterierne omhyggeligt for at opnå præcise resultater. Nøjagtighed afhænger i høj grad af mikrobiologens uddannelse og kunnen.”²

Gram-farvningsresultater, inklusive morfologi af organismen, kan påvirkes af isolatets alder, bakterier indeholdende autolytiske enzymsystemer, dyrkninger overført fra medier indeholdende antibiotika samt prøver indsamlet fra patienter på antibiotika.⁴

“Baggrundsmateriale og artefakter kan også interferere med tolkningen. Udfældet grampositiv farvning forekommer generelt som irregulære kokker-former eller som asters-typer, der ligner svampehyfer.”⁴

FORVENTEDE RESULTATER OG PRÆSTATIONSKARAKTERISTIKA^{1–4}

Reaktion	Med Gram Safranin	Med Gram Basic Fuchsin
Grampositiv	Sort-lilla celler	Klart lilla til sort-lilla celler
Gramnegativ	Lyserøde til røde celler	Klart lyserøde til fuchsia-farvede celler

LITTERATUR

1. Magee, C.M., G. Rodenheaver, M.T. Edgerton, and R.F. Edlich. 1975. A more reliable Gram staining technique for diagnosis of surgical infections. *Am. J. Surg.* 130:341-346.
2. Kruczak-Filipov, P., and R.G. Shively. 1994. Gram stain procedures, p. 1.5.1-1.5.18. *In* H.D. Isenberg (ed.), *Clinical microbiology procedures handbook*, vol.1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Mangels, J.I., M.E. Cox, and L.H. Lindley. 1984. Methanol fixation. An alternative to heat-fixation of smear. *Diag. Microbiol. Infect. Dis.* 2:129-137.
4. Chapin, K. 1995. Clinical microscopy, p. 33-51, *In* P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover and R.H. Tenover (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 6th ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Teknisk service og support: skal De kontakte den lokale BD repræsentant eller besøg www.bd.com.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Atқарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производител / Výrobca / Proizvođač / Tilverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商



Use by / Използвайте до / Spotføjebute do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейин пайдаланура / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Исползовать до / Použít do / Upotrebiti do / Använd före / Son kullanna 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 = 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 = mēnesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša beigas)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutten av måneden)
 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)
 ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-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)



Catalog number / Каталоген номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Kataloginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalogusszám / Numero di catalogo / Каталог номері / 카탈로그 번호 / Katalogo / numeris / Kataloga numurs / Catalogus number / Numer katalogowy / Numär de catalog / Номер по каталогу / Katalogové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом / 目录号



Authorized Representative in the European Community / Авторизирани 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 / Volitadud esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / 유럽 공동체의 위임 대표 / Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Repräsentant autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Autorizovano predstavništvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Автура Топлудуғы Yetkilі Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС / 欧洲共同体授权代表



In Vitro Diagnostic Medical Device / Медициньски уред за диагностика ин витро / Lékařské zařizení 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 meditsiinaparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In Vitro Dijagnostiku / In vitro diagnostikai orvosi eszközök / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / In vitro diagnostikos prietaisai / Medicinas 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 in vitro / Medicinska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Diyagnostik Tibbi Cihaz / Медицинний пристрій для діагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrensning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperaturi piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturlimit / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sicaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šarže / Batch-kode (lot) / Batch-Code (Charge) / Κωδικός παρτίδας (παρτίδα) / Código de lote (lote) / Partii kood / Numéro de lot / Lot (kod) / Tétel száma (Lot) / Codice batch (lotto) / Топтама коды / 배치 코드(로트) / 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 / Inneholder 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 / Достаточо для <n> тестов(a) / 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 brugsanvisningen / 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 brugsanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання / 请参阅使用说明



Do not reuse / Не използвайте отново / Ne používejte opakovaně / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιμοποιείτε / No reutilizar / Mitte kasutada korduvalt / Ne pas réutiliser / Ne koristiti ponovo / Egyszer használatos / Non riutilizzare / Пайдаланбаныз / 재사용 금지 / Tik vienkartiam naudojimui / Nelietot atkārtoti / Niet opnieuw gebruiken / Kun til engangsbruk / Nie stosować powtórnie / Não reutilize / Nu refolositi / Не использовать повторно / Ne použivajte opakovane / Ne upotrebljavajte ponovo / Får ej återanvändas / Tekrar kullanna / Не використовувати повторно / 请勿重复使用



Serial number / Серийн 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 / Sērijas numurs / Serie nummer / Numer seryjny / Número de série / Numär de serie / Серийный номер / Seri numarasi / 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 / Kizárólag in vitro diagnosztikához / Solo per valutazione delle prestazioni IVD / Жасанды жагдайда «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-ytelise / Tytko 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 / Temperatūras zemākā robeža / Laagste temperatuurlimiet / Nedre temperaturgrænse / 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 / Контролно / Kontrola / Kontrol / Kontrolle / Μάρτυρας / Kontroll / Contrôle / Controllo / Бақылау / 컨트롤 / Kontrolé / Kontrolle / Controle / Controllo / Контроль / 对照



Positive control / Положителен контрол / Pozitivní kontrola / Positiv kontrol / Positive Kontrolle / Θετικός μάρτυρας / Control positivo / Positiivne kontroll / Contrôle positif / Pozitivna kontrola / Pozitiv kontroll / Controllo positivo / Оң бақылау / 양성 컨트롤 / Teigiama kontrolė / Pozitivná kontrola / Positive controle / Kontrola dodatna / Controllo positivo / Control pozitiv / Положительный контроль / Pozitif kontrol / Позитивный контроль / 阳性对照试剂



Negative control / Отрицателен контрол / Negativní kontrola / Negativ kontrol / Negative Kontrolle / Αρνητικός μάρτυρας / Control negativo / Negatiivne kontroll / Contrôle négatif / Negativna kontrola / Negativ kontroll / Controllo negativo / Негативтік бақылау / 음성 컨트롤 / Neigiama kontrolė / Negativná kontrola / Negative controle / Kontrola ujemna / Controllo negativo / Control negativ / Отрицательный контроль / Negatif kontrol / Негативный контроль / 阴性对照试剂



Method of sterilization: ethylene oxide / Метод на стерилизация: етиленов оксид / Způsob sterilizace: etylenoxid / Steriliseringmetode: ethylenoxid / Sterilisationsmethode: Ethylenoxid / Μέθοδος αποστείρωσης: αιθυλενοξείδιο / Método de esterilización: óxido de etileno / Steriliseerimismeetod: etüleenoxiid / Méthode de stérilisation: oxyde d'éthylène / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metodo di sterilizzazione: ossido di etilene / Sterilizacija: etilēns oksīds / Sterilizavimo būdas: etileno oksidas / Sterilizēšanas metode: etilēnoksis / Gesteriliseerd met behulp van ethyleenoxide / Steriliseringmetode: etylenoksid / Metoda sterilizacji: tienek etylu / Método de esterilização: óxido de etileno / Metodă de sterilizare: oxid de etilenă / Метод стерилизации: этиленоксид / Metodá sterilizácie: etylenoxid / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Steriliseringmetod: etenoxid / Sterilizasyon yöntemi: etilen oksit / Метод стерилизації: этиленоксидом / 灭菌方法: 环氧乙烷



Method of sterilization: irradiation / Метод на стерилизация: ирадиация / Způsob sterilizace: záření / Steriliseringmetode: bestråling / Sterilisationsmethode: Bestrahlung / Μέθοδος αποστείρωσης: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseerimismeetod: kiirgus / Méthode de stérilisation: irradiation / Metoda sterilizacije: zračenje / Sterilizálás módszere: besugárzás / Metodo di sterilizzazione: irradiazione / Sterilizacija: saune rāyoni / Sterilizavimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarošana / Gesteriliseerd met behulp van bestraling / Steriliseringmetode: bestråling / Metoda sterilizacji: napromienianie / Método de esterilização: irradiação / Metodă de sterilizare: iradiere / Метод стерилизации: облучение / Metodá sterilizácie: ožiarenie / Metoda sterilizacije: stráňning / Steriliseringmetod: strålning / Sterilizasyon yöntemi: ırdadyasyon / Метод стерилизації: опромінення / 灭菌方法: 辐射



Biological Risks / Биологични рискове / Biologická rizika / Biologisk fare / Biogefährdung / Βιολογικοί κίνδυνοι / Riesgos biológicos / Biologilised riskid / Risques biologiques / Bioloģiskā rizik / Biológiai veszélyes / Rischio biologico / Биологические тәуекелдер / 생물학적 위험 / Biologinis pavojus / Biologiskie riski / Biologisch risico / Biologisk risko / Zagrożenia biologiczne / Perigo biológico / Riscuri biologice / Биологическая опасность / Biologická riziko / Bioloģiskā rizici / Biologisk risk / Biyojolojik Riskler / Біологічна небезпека / 生物学风险



Caution, consult accompanying documents / Внимание, направте справка на придружаващите документи / Pozor! Proradujte si přiloženou dokumentaci! / Forsigtig, se ledsagende dokumenter / Achtung, Begleitdokumente beachten / Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα / Precaución, consultar la documentación adjunta / Ettevaatust! Lugeda kaasnevat dokumentatsiooni / Attention, consulter les documents joints / Προσοχή, κορίστη πρτεχου документацију / Figyelem! Olvassa el a mellékelt tájékoztatót / Attenzione: consultare la documentazione allegata / Абайлаңыз, тиісті құжаттармен танысыңыз / 주의, 동봉된 설명서 참조 / Dmesio, žiūrėkite pridedamus dokumentus / Piesardzība, skatīt 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 документацию / 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 / Augšējā temperatūras robeža / Hoogste temperatuurlimiet / Øvre temperaturgrænse / Górnja granica temperatury / Limite máximo de temperatura / Limită maximă de temperatură / Верхний предел температуры / Horná hranica teploty / Gornja granica temperature / Øvre temperaturgräns / Sıcaklık üst sınırı / Мінімальна температура / 温度上限



Keep dry / Пазете сухо / Skladujte v suchém prostředi / Orpbevares tørt / Trockklagern / Φυλάξτε το στεγνό / Mantener seco / Conservar 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 / Uchovávať v suchu / Držite na suvom mestu / Förvaras torr / Kuru bir şekilde muhafaza edin / Беретти від вологи / 请保持干燥



Collection time / Време на събиране / Čas odběru / Orsamlingstidspunkt / Entnahmeuhrzeit / Ωρα 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 / Время сбора / Doba odberu / 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 / Ўстиғи қабатын алып таста / 벗기기 / Plešti čia / Atimēt / Schillen / Trekk av / Oderwać / Destacar / Se dezlipişte / Отклеить / Otdrhnite / Oljuštiti / Dra isår / Ayırma / Відкльіти / 撕下



Perforation / Перфорация / Perforace / Perforering / Διήτρηση / Perforación / Perforatsioon / Perforacija / Perforálás / Perforazione / Тесик тесу / 찢히임 / Perforacija / Perforacija / Perforatie / Perforacja / Perfuração / Perforare / Перфорация / Perforácia / Perforasyon / Перфорация / 穿孔



Do not use if package damaged / Не използвайте, ако опаковката е повредена / Nepoužívejte, je-li obal poškozený / Må ikke anvendes hvis emballagen er beskadiget / Inhal beschädigter Packungnicht verwenden / Μη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία έχει υποστεί ζημιά. / No usar si el paquete está dañado / Mitte kasutada, kui pakend on kahjustatud / Ne pas l'utiliser si l'emballage est endommagé / Ne koristiti ako je oštećeno pakiranje / Ne használni, ha a csomagolás sérült / Non usare se la confezione è danneggiata / Егер пакет бузылган болса, пайдаланба / पैकि지가 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 използвайте при повреждении упаковки / Nepoužívajte, ak je obal poškodený / Ne koristite ako je pakovanje oštećeno / Använd ej om förpackningen är skadad / Ambalaj hasar görmüşse kullanmayın / Не використовувати за пошкодженої упаковки / 如果包装破损, 请勿使用



Keep away from heat / Пазете от топлина / Nevystavujte přílišnému teplu / Må ikke udsættes for varme / Vor Wärme schützen / Κρατήστε το μακριά από τη θερμότητα / Mantener alejado de fuentes de calor / Hoida eemal valgusest / Protéger de la chaleur / Držati dalje od izvora topline / Övja a melegtől / Tenere lontano dal calore / Салқын жерде сақта / 열을 피해야 함 / Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių / Sargat̄ 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 наревать / Uchovávať mimo zdroja tepla / Držite dalje od toplote / Får ej utsättas för värme / Isidan uzak tutun / Беретти від дії тепла / 远离热源



Cut / Срежете / Odstřihněte / Klip / Schneiden / Кърте / Cortar / Löigata / Découper / Rezi / Vágja ki / Tagliare / Кециз / 잘라내기 / Kirpti / Noghrietz / Knippen / Kutt / Odciąć / Cortar / Decupați / Отрезать / Odstrihnite / Iseći / Klipp / Kesme / Pozpizati / 剪下



Collection date / Дата на събиране / Datum odbëru / Opsamlingsdato / Entnahmedatum / Ημερομηνία συλλογής / Fecha de recogida / Kogumiskuurpäev / Date de prélèvement / Dani prikupljanja / Mintavétel dátuma / Data di raccolta / Жинаган тизбекүні / 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/påbaude / µL/teste / мкл/анализ / µL/检测



Keep away from light / Пазете 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 / Берегти від дії світла / 请远离光线



Hydrogen gas generated / Образован 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 / Газтөктес сутегі пайда болды / 수소 가스 생성됨 / Išskiria vandenilio dujas / Rodas ūdeņradis / Waterstofgas gegenereerd / Hydrogengass generert / Powoduje powstawanie wodoru / Produção de gás de hidrogénio / Generare gaz de hidrogen / Выделение водорода / Vyrobené použitím vodíka / Oslobada se vodonik / Genererad vätagas / 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 / 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 numarasi / Идентификатор пациента / 患者标识号



Fragile. Handle with Care / Чупливо, Работете с необходимото внимание. / Křehké. Při manipulaci postupujte opatrně. / Forsiktig, kan gå i stykker. / Zerbrechlich, vorsichtig handhaben. / Ευθραusto. Χειριστείτε το με προσοχή. / Frágil. Manipular con cuidado. / Örn, käsitsege ettevaatlikult. / Fragile. Manipuler avec précaution. / Lomljivo, rukujte pažljivo. / Törékeny! Óvatosan kezelendő. / Fragile, maneggiare con cura. / Сынғыш, абайлап пайдаланыңыз. / 조심 깨지기 쉬운 처리 / Trapu, elkités atsargiai. / Trausis; rūkotių uzmanīgi / Breekbaar, voorzichtig behandelen. / Ømtålig, håndter forsigtig. / Krucha zawartość, przenosić ostrożnie. / Frágil, Manuseie com Cuidado. / Frágil, manipulați cu atenție. / Хрупкое! Обращаться с осторожностью. / Krehké, vyžaduje sa opatrná manipulácia. / Lomljivo - rukujte pažljivo. / Bräckligt. Hantera försiktigt. / Kolay Kırılır, Dikkatli Taşının. / Тендітна, звертатися з обережністю / 易碎, 小心轻放



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