



BBL Port-A-Cul Specimen Collection and Transport Products

Үлгі жинау, сақтау және тасымалдау өнімдері



8830161JAA(03)
2013-08
Қазақ

ҚОЛДАНУ МАҚСАТЫ

BBL Port-A-Cul түтіктері, ыдыстары және шыны түтіктері қысқартылған тасымалдау ортасынан тұрады және емделушіден зертханаға тасымалдау барысында анаэробтық, факультативтік және аэробикалық микро ағзалардың тиімділігін жүргізуге арналған. Стерилді бумалар үлгілерді таза аймақтарда жинауға арналған; мысалы, хирургиялық жинақтар.

ҚЫСҚА СИПАТТАМАСЫ МЕН ТҮСІНІКТЕМЕСІ

Анаэробтық микро ағзалар оттегіге жылдам экспозициясынан қорғайтын арнайы тасымалдау әдістерін талап етеді.^{1,2} Анаэробтық ортада аэробтық, анаэробтық және факультативтік ағзаларды жүргізу шынайы тасымалдау әдісін қамтамасыз етеді.³⁻⁶

BBL Port-A-Cul түтіктері тампон үлгілеріне арналған. Тампон үлгілер тампондарі ағзалар еритін сұйықтық ортасына салынатын және ағзалар құрғайтын бос түтікке салынатын басқа әдістермен салыстырғанда қысқартылған қатты ортаға салынады. **Port-A-Cul** тасымалдау ыдыстары талшық пен биопсия үлгілеріне арналған. Кең ауызды ыдыс үлгіні қысқартылған қатты ортаға оңай салуға мүмкіндік береді. **Port-A-Cul** шишалары сұйықтық үлгілеріне арналған. Сұйықтық үлгілері қатты агар бетінен тікелей шығарылады.

ПРОЦЕДУРАНЫҢ ПРИНЦИПТЕРІ

Тампон және талшық үлгілері ауадан қорғалған және анаэробтық атмосферадағы қатты ортаның бағанында ылғалды болып қалады. Агар оттегі диффузиясына кедергі жасайды. Қысқарту агенттері бос оттегімен бірігеді. Тұздар мен буферлер қорғаныс жабдығын қамтамасыз етеді. Резаурин оттегінің болуын анықтайды (күлгін-көк).

Сұйықтық үлгілері анаэробтық атмосфераға және қатты ортадан үлгіге қысқарту агенттерінің өзгеруіне байланысты **Port-A-Cul** шынысында ауадан қорғалады.

РЕАГЕНТТЕР

Port-A-Cul ортасы - буферленген изотондық агар негізіндегі резазурин мен қалпына келтірілетін агенттердің теңшелген формуласы.

Ескертулер мен сақтық шаралары:

in vitro жағдайында диагностикалық қолдануға арналған.

Бұл бұйым ішіне құрғатылған табиғи каучук қосылған.

③ **BBL Port-A-Cul** бір рет пайдалануға ғана арналған; қайта пайдалану инфекция қаупі мен дұрыс емес нәтижелерге әкелуі мүмкін.

Берік қақпақты контейнерді ашу кезінде абай болыңыз.

Емханалық препараттардың ішінде гепатит вирусы және адамның иммунитет тапшылығының вирусы сияқты патогендік микроағзалар болуы мүмкін. Қан немесе дене сұйықтары түсіп індеттелінген заттар мен бұйымдарды "Стандарттық сақтандыру үшін нұсқаулар"⁷⁻¹⁰ мен клиникалық нұсқауларға сәйкес өңдеу керек. Залалданған материалдарды автоклав көмегімен тазалып, тиісті биоқауіпті қоқыс контейнеріне тастаңыз.

BBL Port-A-Cul ортасы:

ЕСКЕРТУ



H302 Жұтылса зиян. **H335** Тыныс жолының тітіркенуіне әкелуі мүмкін.

P101 Егер медициналық кеңес қажет болса, өнім контейнерін немесе белгіні қолға алыңыз. **P103** Пайдаланбас бұрын белгішені оқыңыз. **P261** Шаңды/газды/тұманды/булы/спрейлі ортада дем алмаңыз. **P264** Өңдегеннен кейін әбден жуыңыз.

P270 Бұл өнімді пайдалану кезінде жеменіз, ішпеңіз немесе шылым тартпаңыз. **P301/312** ЖҰТЫЛСА ЗИЯН: Егер өзіңізді дұрыс сезінбесеңіз, ТОКСИКОЛОГИЯЛЫҚ ОРТАЛЫҚҚА немесе дәрігерге хабарласыңыз. **P304/340** ЕГЕР ЖҰТСА:

Зәбірленушіні таза ауаға шығарып, тыныс алуға ыңғайлы күйде ұстаңыз. **P403/233** Жақсы желдетілетін орында сақтаңыз. Контейнерді барынша жақын ұстаңыз. **P501** Мазмұнын/контейнерді жергілікті/аймақтық/ұлттық/халықаралық заңнамаларға сәйкес орналастырыңыз.

Сақтау нұсқаулықтары: Алынған кезде 20 – 25 °C температурасында сақтаңыз. Қолдануға дейін көрсетілгендей орта жарамдылық мерзіміне дейін зарарсыздандырылып, ұсынылатын инкубация уақыты үшін шығарылуы мүмкін.

Өнімнің бұзылуы: Егер орта залал, құрғату, сыну немесе басқа нашарлау белгілерін көрсетсе (флокуляция және күшейту нашарлаған ортаны анықтамайды) немесе стерилді буманы біріктіру бұзылса, оның пайдаланбаңыз. Егер ортаның күлгін немесе көк белгі 3 мм терең болса, оны пайдаланбаңыз, себебі бұл артық оттегінің бөлінгенін анықтайды.

ҮЛГІНІ ЖИНАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ

Қабылданған үлгіні жинау тәжірибелерін орындаңыз.¹¹ Сұйықтық үлгілері ұсынылады. Жергілікті флорамен залалданған дене бөліктеріне екпеңіз. 72 сағ ішінде зертханаға орта температураларында (20 – 25 °C) тасымалдаңыз.

ПРОЦЕДУРА

Қамтамасыз етілген материал: **BBL Port-A-Cul** өнімдері ("Қолжетімділік" бөлімін көріңіз).

Қажетті, бірақ жинақпен берілмейтін материалдар: Кат. шприцтері және инелері. 221608/221609; Кат. тампондары. 221606; стерилді пинцеттер мен ағзаны оқшаулауға, анықтауға қажетті материалдар және басқа микробиологиялық процедуралар.

Сынақ процедурасы:

ТАМПОН ҮЛГІЛЕРІ - Үлгіні алып, бұрандалы қақпақты босатып, тампонды астынан шамамен 5 мм аралыққа салып, сабын түтік шетімен сындырып, жылдам ауыстырып, қақпақты бекітіңіз. (H₂S газы түтікті ашқаннан кейін шығуы мүмкін; бұл ортаға қатты әсер етпейді.) Зертханаға дұрыстап апарыңыз (72 сағ ішінде).

Апplikатор сабын стерилді пинцеттермен ұстау арқылы тампонды алып тастаңыз; тиісті өсім ортасына салыңыз.

СҰЙЫҚТЫҚ ҮЛГІЛЕРІ - Жасыл қақпақтың резеңке тығынын алып тастаңыз. Зарарсыздандыру құралы бар тампонның резеңке тығыны. Шприц пен инеден ауаны шығарыңыз. Үлгіні алып, инені тығын арқылы жіберіп, **агар** бетіне баяу шығарыңыз. Зертханаға дұрыстап апарыңыз (72 сағ ішінде).

Екпе, тампон тығынын зарарсыздандыру құралымен сормас бұрын.

ТАЛШЫҚ ҮЛГІЛЕРІ - Үлгіні алып, бұрандалы қақпақты босатып, тампонды астынан шамамен 5 мм аралыққа салып, жылдам ауыстырып, қақпақты бекітіңіз. Зертханаға дұрыстап апарыңыз (72 сағ ішінде).

Үлгіні алып тастау үшін қақпақты босатып, үлгіні стерилді пинцеттермен алып тастаңыз.

СТЕРИЛДІ БУМА - Пішін мазмұнына тимей пішінді таза аймақ сыртына шығарыңыз. Стерилді қолғаптарды киіп, стерилді түтікті, тампондарды, ыдысты және шишаны алып тастаңыз. Таза аймаққа алыңыз. Тампон, сұйықтық немесе талшық тасымалы үшін пішіндегі пайдалануға арналған бағыттарды көріңіз.

Сапаны бақылау:

Сапа тексеру талаптары күшіндегі жергілікті, мемлекеттік және/немесе федералдық заңдарға сәйкес немесе аккредитация талаптары және өзіңіздің стандарт сапа тексеру тәсілдеріңізге сәйкес өткізілуі керек. Пайдаланушыға сәйкес сапаны бақылау ережелері үшін ұқсас Американың емханалық зертхана стандарттары комитетінің CLSI нұсқауларына және емханалық зертхана жұмысын жақсарту бойынша өзгертулер (CLIA) ережелерін қарау ұсынылады.

НӘТИЖЕЛЕРІ

Port-A-Cul ортасына тасымалдау кезінде микро ағзалардың кішкентай немесе жоқ өсімі үлгі ішінде орын алуы керек. Дегенмен, үлгінің логарифмдік өсім фазасындағы немесе қорек ортасындағы ағзалар эндогендік немесе экзогендік қорек заттары жойылғанша өсуін жалғастыруы мүмкін.

ПРОЦЕДУРА ШЕКТЕУЛЕРІ

Үздік нәтижелер үшін үлгілер зертханаға барынша тез тасымалдануы керек, бірақ 72 сағаттан ұзақ емес. Артық өсу полимикробиологиялық инфекциялармен орын алуы мүмкін. Тасымалдау барысында температура ауытқуларын болдырмаңыз. Кішкентай сандардағы ағзалар (< 100 CFU/мл) 24 сағ артық өмір сүрмеуі мүмкін.

Neisseria gonorrhoeae қызмет мерзімі 35 °C температурадан төмен деңгейде жылдам төмендейді әрі, тіпті, жоғары концентрацияда 8 сағаттан артық өмір сүрмеуі керек.

Тасымал ортасындағы мерзімі біткен ағзалардың болуына байланысты осы ортамен өңделген үлгідегі басқа тікелей микробиологиялық түс пен тікелей Грам түсі нәтижелерін хабарлауда абай болу керек.

Тасымалдау құралы, бояғыш реагенттер, иммерсиялық май, шыны пластинкалар және үлгілер кейде Грам түсінен кейін мерзімі біткен ағзалардан тұруы мүмкін.

ӨНІМДІЛІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Streptococcus pyogenes және *Haemophilus influenzae* қызмет мерзімі **Port-A-Cul** құрылғысында аэробтық тасымал құрылғысына қарағанда жақсы екендігі анықталды.⁶ **Port-A-Cul** клиникалық түрде айтарлықтай анаэробтардың кең ауқымының қосымша екпелерімен 25 °C температурада 72 сағ бағаланды.⁴ Басқа зерттеуде орта температурасында 48 сағ сақталған үлгіленген сынамалар арқылы анаэробтық бактерияның басқа бақыланған жағдайларға қарағанда **Port-A-Cul** ішінде жоғары болғандығы анықталды.⁵

ҚОЛЖЕТІМДІЛІК

Кат. №

Сипаттама

221606	BBL Port-A-Cul Tube - 10 түтік бумасы (9,2 мл/түтік).
221607	BBL Port-A-Cul Tube and Swabs Sterile Pack - әрқайсысы бір түтік пен екі тампоннан тұратын 10 пішін бумасы (9,2 мл/түтік).
221608	BBL Port-A-Cul Vial - 10 шыны бумасы (5 мл/шыны).
221609	BBL Port-A-Cul Vial Sterile Pack - әрқайсысы бір шыныдан тұратын 10 пішін бумасы (5 мл/түтік).
221602	BBL Port-A-Cul Transport Jar Sterile Pack - әрқайсысы бір тасымалдау ыдысынан тұратын 10 пішін бумасы (20 мл/ыдыс).

АНЫҚТАМАЛАР

1. Loesche, W.J. 1969. Oxygen sensitivity of various anaerobic bacteria. *Appl. Microbiol.* 18:723-727.
2. Chow, A.W., R.D. Leake, T. Yamauchi, B.F. Anthony, and L.B. Guze. 1974. The significance of anaerobes in neonatal bacteremia: analysis of 23 cases and review of the literature. *Pediatrics* 54:736-745.
3. Finegold, S.M., V.L. Sutter, H.R. Attebery, and J.E. Rosenblatt. 1974. Isolation of anaerobic bacteria, p. 365-375. *In* E.H. Lennette, E.H. Spaulding, and J.R. Truant (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Abramson, I.J., G.L. Evans, and P. Bathurst. 1977. Laboratory evaluation of Port-A-Cul™ with stock cultures of anaerobes, aerobes, and facultative organisms, abstr. C 197, p. 68. Abstr. 77th Annu. Meet. Am. Soc. Microbiol. 1977.
5. Mena, E., F.S. Thompson, A.Y. Armfield, V.R. Dowell, Jr., and D.J. Reinhardt. 1978. Evaluation of Port-A-Cul transport system for protection of anaerobic bacteria. *J. Clin. Microbiol.* 8:28-35.

6. Hamilton, R.L., G.L. Evans, and T.E. O'Neill. 1979. Survival of facultatively anaerobic bacteria in Port-A-Cul™ tubes and an aerobic transport device, abstr. C 173, p. 338. Abstr. 79th Annu. Meet. Am. Soc. Microbiol. 1979.
7. Clinical and Laboratory Standards Institute. 2005. Approved Guideline M29-A3. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 3rd ed. CLSI, Wayne, Pa.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller, and R.H. Tenover (ed.). 2003. *Manual of clinical microbiology*, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Служба технической поддержки BD Diagnostics: BD компаниясының жергілікті өкіліне хабарласыңыз.

	Manufacturer / Výrobce / Producent / Fabrikant / Tootja / Valmistaja / Fabricant / Hersteller / Κατασκευαστής / Gyártó / Ditta produttrice / Gamintojas / Producent / Fabricante / Výrobca / Tillverkare / Производитель / Producător / Oretici / Proizvođač / Производител / Атқарушы
	Use by / Spotföbjudet do / Användes før / Houdbaar tot / Kasutada enne / Viimeinkäyttöpäivä / A utiliser avant / Verwendbar bis / Ημερομηνία λήξης / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Naudokite iki / Brukes før / Stosować do / Utilizar em / Použít do / Usar antes de / Använd före / Исполняйте до / A se utiliza până la / Son kulanma tarihi / Upotrebiti do / Исползовать до / дейн пайдаланура / Upotrijebiti do / YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month) / RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce) / ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutning af måned) / JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand) / ÁÁÁÁ-KK-PP / ÁÁÁÁ-KK (KK = kuu lõpp) / VVVV-KK-PP / VVVV-KK (kuukauden loppuun mennessä) / ÁÁÁÁ-MM-JJ / ÁÁÁÁ-MM (MM = fin du mois) / JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende) / EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα) / ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja) / ÁÁÁÁ-MM-GG / ÁÁÁÁ-MM (MM = fine mese) / MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mensesio pabaiga) / ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutten av månaden) / RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca) / ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = fim do mês) / RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec mesiaca) / áaaa-mm-dd / áaaa-mm (mm = fin del mes) / ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutet på månaden) / TTTT-MM-DD / TTTT-MM (MM = края на месеца) / ÁÁÁÁ-LL-ZZ / ÁÁÁÁ-LL (LL = sfârșitul lunii) / YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayın sonu) / GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca) / TTTT-MM-DD / TTTT-MM (MM = конец месяца) / ЖОЖОЖ-АА-КК / ЖОЖОЖ-АА (АА = айдың соңы) / GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
	Catalog number / Katalogové číslo / Katalognummer / Catalogusnummer / Kataloogi number / Tuotenumero / Numéro catalogue / Bestellnummer / Αριθμός καταλόγου / Katalógusszám / Numero di catalogo / Katalogo numeris / Numer katalogowy / Número do catálogo / Katalogové číslo / Número de catálogo / Каталоген номер / Număr de catalog / Katalog numarası / Kataloški broj / Номер по каталогу / Katanor númer
	Authorized Representative in the European Community / Autorizovaný zástupce pro Evropskou unii / Autoriseret repræsentant i EU / Erkend vertegenwoordiger in de Europese Unie / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä / Représentant agréé pour la C.E.E. / Autorisierte EG-Vertretung / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Hivatalos képviselő az Európai Unióban / Rappresentante autorizzato nella Comunità europea / Įgaliotasis atstovas Europos Bendrijoje / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo w Unii Europejskiej / Reprezentante autorizado na União Europeia / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Reprezentante autorizado en la Comunidad Europea / Auktoriserad representant i EU / Оторизован представитель в EU / Reprezentant autorizat în Uniunea Europeană / Ανρρα Τοπλυφύ Υετκίλ Τεμσίλσί / Ovlašćení představitel v Evropské unii / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / Autorizuirani predstavnik u EU
	In Vitro Diagnostic Medical Device / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medisch hulpmiddel voor in vitro diagnose / In vitro diagnostika meditsiiniaparatuur / Lääkinnällinen in vitro -diagnostiikkalaitte / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro διαγνωστική ιατρική συσκευή / In vitro diagnostikal orvosi eszköz / Dispositivo medico diagnóstico in vitro. / In vitro diagnostikos prietaisas / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Medicínska pomôcka na diagnostiku in vitro / Dispositivo médico de diagnóstico in vitro / Medicinsk anordning för in vitro-diagnostik / Медицински уред за диагностика ин витро / Aparatură medicală de diagnosticare in vitro / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / Medicínska pomagala za In Vitro Dijagnostiku
	Temperature limitation / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturlimitet / Temperatuuri piirang / Lämpötilarajoitus / Température limite / Zulässiger Temperaturbereich / Όριο θερμοκρασίας / Hörmérsékleti határ / Temperatura limite / Laikymo temperatūra / Temperaturbegrænsning / Ograniczenie temperatury / Limitação da temperatura / Ohraničenje toploty / Limitación de temperatura / Temperaturbegrænsning / Температурни ограничения / Limitare de temperatură / Sıcaklık sınırlaması / Ograničenje temperature / Ограничение температуры / Температураны шектеу / Dozvoljena temperatura
	Batch Code (Lot) / Kód (číslo) šarže / Batch kode (Lot) / Chargennummer (lot) / Partii kood / Eräkoodi (LOT) / Code de lot (Lot) / Chargencode (Chargenbezeichnung) / Κωδικός παρτίδας (Παρτίδα) / Tétel száma (Lot) / Codice del lotto (partita) / Partijos numeris (Lot) / Batch-kode (Serie) / Kod partii (serie) / Código do lote (Lote) / Kód série (šarža) / Código de lote (Lote) / Satskod (parti) / Код (Партида) / Număr lot (Lotul) / Parti Kodu (Lot) / Код партии / Код партии (lot) / Топтама коды / Lot (kod)
	Consult Instructions for Use / Prostudujte pokyny k použití / Læs brugsanvisningen / Raadpleeg gebruiksaanwijzing / Lugeda kasutusjuhendit / Tarkista käyttöohjeista / Consulter la notice d'emploi / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzioni per l'uso / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcja użytkowania / Consulte as instruções de utilização / Pozri Pokyny na používanie / Consultar las instrucciones de uso / Se bruksanvisningen / Направете справка в инструкциите за употреба / Consultați instrucțiunile de utilizare / Kullanim Talimatları'na bakurun / Pogledajte uputstvo za upotrebu / См. руководство по эксплуатации / Пайдалану нұсқаулығымен танысып алыңыз / Koristi upute za upotrebu
	Do not reuse / Nepoužívejte opakovaně / Må ikke genbruges / Niet opnieuw gebruiken / Mitte kasutada korduvalt / Ei saa käyttää uudelleen / Usage unique / Nicht wiederverwenden / Μην το ξαναχρησιμοποιείτε / Egyyszer használatos / Non riutilizzare / Tik vienkartiniam naudojimui / Må ikke gjenbrukes / Nie stosować powtórnie / Não reutilizar / Nepoužívejte opakovane / No reusar / Får ej återanvändas / Ne izmantojate otnovo / A nu se reutiliza / Tekrar kulanmayın / Ne upotrebljavajte ponovo / Ne использовать повторно / Пайдаланбаңыз / Ne koristiti ponovo
	Method of sterilization: ethylene oxide / Způsob sterilizace: etylenoxid / Sterilisationsmåde: Etylenoxid / Sterilisatiemethode: ethyleenoxide / Steriliseerimismeetod: etüleenoksiid / Sterilointimenetelmä: etyleenoksidi / Méthode de stérilisation : oxyde d'éthylène / Sterilisationsmethode: Etylenoxid / Μέθοδος αποστείρωσης: αιθυλενοξείδιο / Sterilizálás módszere: etilén-oxid / Metodo di sterilizzazione: ossido di etilene / Sterilizavimo būdas: etileno oksidas / Steriliseringsmetode: etylenoksidi / Metoda sterylizacji: tienek etylu / Método de esterilização: óxido de etileno / Sterilizație: etilénoxid / Método de esterilización: óxido de etileno / Steriliseringsmetod: etylenoxid / Metoda na sterylizacija: e tilenov o ksid / Metodă de sterilizare: oxid de etilenă / Sterilizasyon yöntemi: etilen oksit / Metoda sterilizacije: etilen oksid / Метод стерилизации: этиленоксид / Стерилизация адјісі — этилен тотығы

 Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA

 Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

BD, BD Logo, BBL, Luer-Lok and Port-A-Cul are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2013 BD