



Стюарт сұйық ортасы, Эймс сұйық ортасы және Кэри-Блэр агары гелі ортасы

CE 0123

L000021(03)

HPA005

2017-07

STERILE R

ҚАЗАҚ

Каталог нөмірі	Тасымалдау ортасы	Аппликатор жағындысы түрі	Мақсатты пайдалану/үлгілеу торабы*
220093	Эймс сұйықтығы	Жүйелі жалғыз пластик аппликатор	Ауыз, тамақ, вагина, жарақаттар
220097	Кэри-Блэр агары гелі	Жүйелі жалғыз пластик аппликатор	Ауыз, тамақ, вагина, жарақаттар
220099	Стюарт сұйықтығы	Жүйелі жалғыз пластик аппликатор	Ауыз, тамақ, вагина, жарақаттар
220105	Эймс сұйықтығы	Екі жүйелі пластик аппликатор	Ауыз, тамақ, вагина, жарақаттар
220109	Стюарт сұйықтығы	Екі жүйелі пластик аппликатор	Ауыз, тамақ, вагина, жарақаттар
220129	Эймс сұйықтығы	Шағын ұшты алюминий сым	Көз, ENT, несеп жолы, педиатрлық
220130	Эймс сұйықтығы	Шағын ұшты жұмсақ алюминий сым	Көз, ENT, несеп жолы, педиатрлық
220131	Эймс сұйықтығы	Шағын ұшты иілгіш сым	Көз, ENT, несеп жолы, педиатрлық
220132	Стюарт сұйықтығы	Шағын ұшты алюминий сым	Көз, ENT, несеп жолы, педиатрлық
220133	Стюарт сұйықтығы	Шағын ұшты жұмсақ алюминий сым	Көз, ENT, несеп жолы, педиатрлық
220134	Стюарт сұйықтығы	Шағын ұшты иілгіш сым	Көз, ENT, несеп жолы, педиатрлық

ENT = Құлақ, мұрын, тамақ

*Бұл - ұсынылатын үлгілеу тораптары. Арнайы үлгілеу торабына сәйкес құрылғыны таңдау үшін, GLP процедураларын қараңыз.

МАҚСАТТЫ ПАЙДАЛАНУ

BD BBL CultureSwab құралы - бактериялогиялық тексерістерге клиникалық үлгілерді жинауға, тасымалдауға және сақтауға арналған стерильді дайын жүйелер.

Қорытынды және қағидалар

Бактериялогиялық инфекциялар диагнозындағы күнделікті процедуралардың бірі емделушіден зертханаға клиникалық үлгіні тасымалдау мен жинауды қамтиды. Бұл BD BBL CultureSwab құралы арқылы орындалуы мүмкін. Әрбір екле жағындысы бірлігі сынаманы жинауға пайдаланылатын жағынды аппликаторынан тұратын стерильді қалта мен сынаманы алғаннан кейін жағынды аппликаторы қойылатын тасымал ортасынан тұратын түтікті қамтиды. BD BBL CultureSwab құралы әр түрлі тасымалдау ортасы ауқымымен қолжетімді: Стюарт сұйықтығы, Эймс сұйықтығы және Кэри-Блэр агары гелі. Осы тасымалдау құралдары қоректік емес, фосфатпен буферленген және натрий тиогликолатына немесе триогликол қышқылына (меркаптоаксий қышқылы) құрылысына байланысты қысқартылған орта береді.^{1,2,3,4,5} Кэри-Блэр тасымалдау ортасы ішек патогендік бактериясын зерттеуге арналған фекалды және ректалды жағынды сынамаларын жинап тасымалдауға ұсынылады.^{6,7,8} Сынама материалындағы ағзалар тасымалдау ортасындағы ылғал құрғауынан қорғалған. Құрал зертханаға тасымалдау барысында ағзалардың өмірін сақтауға арналған. Жағынды сынамасы жиналса, құрал түтігіне салынып, барынша тез зертханаға тасымалданып, тиісті негізгі оқшаулау ортасына (қан агары, ашылған қан агары, МакКонки, т.б.) егілуі керек.

CultureSwab құрылғылары жоғарыдағы кестеде сипатталғандай емделушінің әр жерлерінен үлгілерді жинайтын әр түрлі аппликатор саптарымен қолжетімді. Микробиологиялық талдау мен негізгі оқшаулау техникалары үшін жинау туралы арнайы ұсыныстарды келесі анықтамалардан қараңыз; Cumitech 9⁹, Manual of Clinical Microbiology (Клиникалық микробиология нұсқаулығы)¹⁰ және Clinical Microbiology Procedures Handbook (Клиникалық медициналық процедуралар нұсқаулығы).¹¹

Тасымалдау түтігінің конструкциясы екі функцияны атқаратын шыны сағат пішіндес; агар гелі 6 см терең агар гелі бағанын байланыста сақтауға көмектеседі, ал сұйық орта өнімдері губка резервуарын түтік астындағы позицияға орналастыруға көмектеседі. BD BBL CultureSwabs құралдары сырты Vi-Pak металл фольгалы пластик таспалы қалталарға жекелеп оралады. Пластик таспалы қалта мен металл фольгалы бума қызмет мерзімі барысында құралдың тотығуын және өнім суының булануын азайтуға көмектеседі.

Реагенттер – Әрбір ортаның номинал формуласы:

Стюарт сұйық тасымалдау ортасы	Эймс сұйық тасымалдау ортасы	Кэри-Блэр агары гелін тасымалдау ортасы
Натрий глицерофосфаты 10,0 г	Натрий хлориді 3,0 г	Қос натрийлі азот фосфаты 1,1 г
Кальций хлориді 0,1 г	Калий хлориді 0,2 г	Натрий тиогликолі 1,5 г
Меркаптоуксус қышқылы 1,0 мл	Кальций хлориді 0,1 г	Натрий хлориді 5,0 г
Дистилденген су, 1 литр	Магний хлориді, 0,1 г	Кальций хлориді 0,09 г
	Монокалий фосфаты 0,2 г	Бактериологиялық агар 5,6 г
	Қос натрийлі фосфат 1,15 г	Дистилденген су, 1 литр
	Натрий тиогликолі 1,0 г	
	Дистилденген су, 1 литр	

Техникалық ескертпелер

BD жағындысы ортасында өнім өнімділігінің маңызды құрамдасы болып табылатын және ағза маңыздылығын сақтайтын натрий тиогликолі бар. Натрий тиогликолінің табиғи күкіртке ұқсас иісі бар. Жағынды шешу қалтасын алғаш ашқан кезде осы күкірт иісін анықтай аласыз. Бұл иіс қалыпты әрі толығымен зиянсыз. Түтігі бар құрал уақыт өте келе сарғыш түстің әр түрлі деңгейлерін көрсетуі мүмкін. Бұл бояу табиғи және пайдаланылатын медициналық полипропиленмен байланысты белгі және иондаушы сәулелену процесі. Өнім өнімділігі сапасына бояудың ешбір жағымсыз әсері болмайды.

BD жағындысы аппликаторлары химиялық қоспалармен, ағарту агенттерімен немесе ағартқыштармен өңделмеген табиғи талшықтарды пайдаланумен өндірілген, себебі бұл заттар микро ағзалар маңыздылығы мен өнім өнімділігіне зиян келтіруі мүмкін. BD ұйымы табиғи талшықтар пайдаланатындықтан, жағынды ұшының көрінісі шамалы сары болуы мүмкін, бұның өнім өнімділігіне немесе емделуші қауіпсіздігіне әсері жоқ немесе қалыпты.

Сақтық шаралары

1. ② Бұл өнім бір рет пайдалануға ғана арналған; қайта пайдалану инфекция қаупі мен дұрыс емес нәтижелерге әкелуі мүмкін.
2. *In vitro* жағдайында диагностикалық қолдануға арналған.
3. BD BBL CultureSwab құралы EC 93/42 Еуропалық медициналық құрылғы директивасының жіктеу шарттарына сәйкес IIa класты құрылғы ретінде сертификатталған. Әсіресе, жағынды аппликаторы үлгіні жинау мақсатында емделушімен қысқа ауысым контактісіне нақтыланған. Осы қысқа контакт мұрын, тамақ, вагина немесе хирургиялық жарақаттар сияқты дене саңылаулары арқылы емделушінің сыртқы немесе ішкі беттерімен жасалады.
4. Емделушілерден жағынды сынамаларын жинау кезінде жағынды ысырмасын бұзуы мүмкін артық күшке немесе зақымға назар аудару керек.
5. Аппликатор тұтасының талшықты тіркемесі сынаманы жинау мақсатында емделушімен қысқа ауысым контактісін беруге нақтыланған. Ұзақ уақыттық байланыс болдырылмауы керек, себебі бұл талшықтың ажыратылуына әкелуі мүмкін.
6. Пайдалану нұсқаулары мұқият орындалуы қажет. Өндіруші өнімнің рұқсатсыз немесе біліксіз қолданысына жауапты болмайды.
7. Жағынды сынамасы зертханада егілсе және процедура аппликатор(лар)ды екпе сұйықтығы түтігіне салуды талап етсе, шашырау немесе аэрозоль қаупін азайту үшін аппликатор тұтасынан қақпақтан ажырату кезінде абай болу керек. Егер аппликатор тұтқасын кесу керек болса, қауіпсіз және таза үзуге стерильді қайшылар пайдаланылуы керек.
8. Өнімді пайдалану кезінде асептикалық әдістерді қолданыңыз.
9. Барлық үлгілер инфекциялы микро ағзалардан тұрады деп қарастырылуы қажет; барлық үлгілер тиісті шаралармен өңделуі керек. Пайдаланғаннан кейін түтіктер мен жағындылар инфекциялы қоқыстың зертханалық реттеулеріне сәйкес орналастырылуы керек.
10. Жағынды сынамасын өңдеу қорғағыш қауіпсіздік кабинасында немесе қорғағыш қақпақ астында орындалуы керек. Екпе жағындысы сынамаларын өңдеу кезінде үнемі қорғағыш зертханалық киім және көзілдіріктер тағылуы керек.
11. Өнім нұсқаулыққа сәйкес пайдаланылуы керек. Пайдалану алдында қосымша химиялық немесе физикалық стерильдеуге не микобактерицидті немесе микростатикалық процестерге пайдаланылмауы керек, себебі бұл өнім өнімділігіне және функциясына зиян келтіреді.
12. Белгілі бір талшықты жағындылар мен тасымалдау ортасы белгілі бір диагностикалық сынақ жинақтары мен талдауларына кедергі тудыруы мүмкін немесе үйлесімсіз болуы мүмкін. Егер BD BBL CultureSwab өнімінің кез келген бөлігін үшінші тараптың сынақ жинағымен немесе талдауымен пайдалану керек болса, онда осы үшінші тараптың сынақ жинақтарының немесе талдауларының пайдаланушысы немесе өндірушісі BD өнімі қолжетімділігін тексеруі керек немесе BD BBL CultureSwab құралын сынақ жинағымен немесе талдаумен пайдалануды тәуелсіз тексеріп нақтылауы керек.

Сақтау және тұрақтылық

CultureSwab құралын 5–25 °C ауқымында сақтаңыз. Қатыруға немесе қыздыруға болмайды. Сыртқы қорапта, әрбір жағынды бумасында, әрбір жеке стерильді жағынды қалтасында және үлгіні тасымалдау түтігі белгісінде басылған жарамдылық мерзімінен кейін пайдаланбаңыз. Егер өнім дұрыс сақталмаса, ол өнімділігін бұзып, өнім сипаттамалары мен өнімділік талаптарын жарамсыз етуі мүмкін.

Өнімнің бұзылуы

Ашылмаған немесе зақымдалған бірліктер құрамының стерильділігіне кепілдік берілмейді. Зақым, дегидратация немесе залал белгісі байқалған жағдайда пайдаланбаңыз. Жарамдылық мерзімі өткеннен кейін пайдаланбаңыз.

Берілген материалдар

Металл фольгалы қалтада стерильді CultureSwab ортасының 50 бірлігі бар. Әрбір жеке жағынды қалтасында тасымалдау ортасынан тұратын аппликатор мен пластик түтік бар.

Қажетті, бірақ берілмеген материалдар

Бактерияны оқшаулауға, ажыратуға және егуге арналған материалдар. Бұл материалдар екпе ортасы тақталарынан немесе түтіктерден және инкубация жүйелерінен, газ ыдыстарынан немесе жұмыс станцияларынан тұрады.

Пайдалану нұсқаулары

Пайдалану нұсқаулары әрбір BD BBL CultureSwab бірлігінде сипаттамалық диаграммалармен бірге басып шығарылады. Пайдалану нұсқаулары келесідей қорытындыланады:

- BD BBL CultureSwab стерильді қалтасын "Осы жерде шешу" белгісінен шешіп ашыңыз.
- Тасымалдау түтігі қақпағын шешу
- Аппликатор жағындысын алып тастап, үлгіні жинаңыз. Үлгіні жинау барысында аппликатор ұшы инфекция ықтимал залалды азайтқан аймаққа жанауы керек.
- Аппликатор жағындысын тасымалдау түтігіне салып, қақпақты толығымен бекіту үшін ауыстырыңыз.
- Емделуші аты мен ақпаратын түтік белгішесіне жазыңыз.
- Үлгіні дереу талдау үшін зертханаға жіберіңіз.

Сақтық шара - Емделушілерден жағынды сынамаларын жинау кезінде жағынды ысырмасын бұзуы мүмкін артық күшке немесе зақымға назар аудару керек.

Сапаны бақылау

Барлық өңделмеген материалдар, жағын құрамдастары және дайын өнім топтамалары қатаң сапаны басқару процедурасынан өтеді. Осы сынақ процедуралары бөлігі ретінде басқару ағзаларының тақтасы BD BBL CultureSwab өнімділігін сынауға пайдаланылады. Кейбір СБ процедураларын сипаттайтын стерильділік пен сапаны бақылау сертификаттарын сұрай аласыз. Тасымалдау жағындылары өнімділігін сынауды қалайтын осы зертханалар үшін қарапайым сынақ протоколы Clinical Microbiology Procedures Handbook (Клиникалық медициналық процедуралар нұсқаулығы) ішіндегі Сапаны басқару бөлімінде сипатталған.¹¹

Нәтижелер

Тасымалдау ортасындағы бактерия хирургиясы көптеген факторларға байланысты болады. Бұл бактерия түрінен, тасымалдау ұзақтығынан, сақтау температурасынан, сынамадағы бактерия концентрациясынан және тасымалдау ортасының құрылымынан тұрады. Үлгілер тікелей зертханаға тасымалданып, 24 сағат ішінде егілуі керек. Жарияланған зерттеулер Стюарт және Эймс сұйық тасымалдау ортасы бар BD BBL CultureSwab жағындысы аэробты бактерияның маңыздылығын 24 сағат сақтайды.¹³⁻²⁰

Кэри және Блэр клиникалық үлгілерінің зерттеулерінде Сальмонелла және Шигелла түрлері бөлме температурасында 49 күн сақтағаннан кейін қалпына келетінін хабарлаған. Ұқсас сынақта Гейберг III және IV тобының жабыспайтын вибрион жүктемелері 22 күннен кейін оқшауланған.⁶ Кэри-Блэр ортасынан жиналған 162 жүйелі фекалды үлгі зерттеуінде Шигелла жүктемелері бөлме температурасында 49 күн ішінде қалпына келді.⁷ *Proteus* және *Pseudomonas aeruginosa* түрлері кемінде 45 күн болғанымен, Сальмонелла бактериясы оқшаулана берді. Осы ластағыштар жоқ басқа үлгілерде Сальмонелла бактериясы 62 күнге дейін оқшауланған. *Shigella sonnei* I бактериясы тасымалдау ортасы салынған ыдыс бөлігінен 34 күн ішінде қалпына келді. Нойман және басқалар Кэри-Блэр ортасын пайдаланумен *Vibrio parahaemolyticus* бактериясы 35 күн өмір сүргенін хабарлаған.⁸ Сонымен қатар, Кэри-Блэр ортасы құрамында *Campylobacter jejuni* бактериясы бар үлгілерді тасымалдауға ұсынылады.¹² BD BBL CultureSwab жағындысын пластик қалтаға және алюминий фольгалы дорбаға салумен оңтайлы өнімділікке қол жеткізуге болады.

Шектеулер

BD BBL CultureSwab Стюарт сұйық ортасы, Эймс сұйық ортасы және Кэри-Блэр ағары гелі ортасы аэробты бактериологиялық сынамаларды ғана жинауға және тасымалдауға арналған. Құрамында вирустар, хламидия немесе анаэробты бактерия бар сынамалар баламалы тасымалдау жүйелерімен жиналып тасымалдануы керек.

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

BD BBL CultureSwab жағындысы орта сынамасын алуға және стерильділік сынағына тексерілмейді.

Анықтамалар

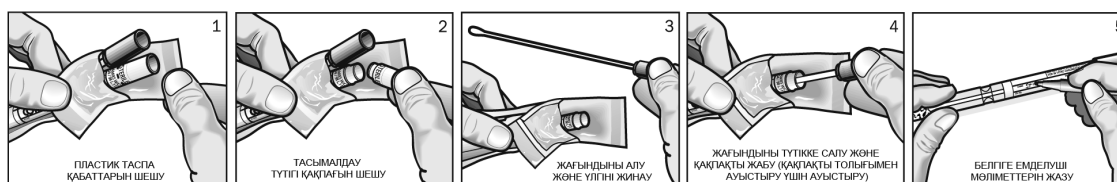
- Stuart R.D. The diagnosis and control of gonorrhea by bacteriological cultures. Glasgow M. J. 27:131–142, May 1946.
- Moffett M. Young J.L. and Stuart R.D. Centralized gonococcus culture for dispersed clinics. Brit. M. J.. 2: 421–424. Aug. 28, 1948.
- Stuart R.D., Toshach S.R. and Patsula T.M. The problem of transport of specimens for culture of gonococci. Cand. J. Health, 45: 73–83, February, 1954.
- Stuart R. D. Transport Medium for specimens in Public Health Bacteriology. Public Health Reports 74: No. 5, 431–438, May, 1959.

5. Amies C.R. A modified formula for the preparation of Stuart's medium. Canadian Journal of Public Health, July 1967. Vol. 58, 296–300.
6. Cary S. G. and Blair E.B.: New transport medium for shipment of clinical specimens. J. Bact. 88: No. 1,96–98, July 1964.
7. Cary S. G., Matthew M.S., Fussillo M.S. and Hawkins C. Survival of Shigella and Salmonella in a New Transport Medium. Am J. Clin. Path. 43: No.3,294–296. March 1965.
8. Neuman D. A., Benenson M. W., Hubster E and Thi Nhu Tuan Am. J. Clin Path. 57: 33–34, Feb.1971.
9. Isenberg H. D., Schoenkencht F.D. and Von Graeventz A. Cumitech 9, Collection and processing of bacteriological specimens. Coordinating editor, S. J. Rubin. American Society for Microbiology, Washington, DC, 1979.
10. Balows A., Hausler, Jr. W. J., Herrmann K.L, Isenberg H. D., Shadomy H.J. Manual of Clinical Microbiology. Fifth Edition. American Society for Microbiology, Washington DC, 1991.
11. Isenberg H. D. (Editor in Chief). Clinical Microbiology Procedures Handbook. American Society for Microbiology, Washington DC, 1992.
12. Kaplan R. L. Campylobacter p. 236. In Lennette E. H., Balows A., Hausler W. J. Jr. and Truant J. P. (ed) .Manual of Clinical Microbiology, Third Edition. American Society for Microbiology, Washington, DC, 1980.
13. Van Horn K., Toth C. and Wegienek J. Viability of aerobic microorganisms in four swab systems. Poster Session 249/C Abstract C-436.98th General Meeting of American Society for Microbiology, Atlanta, GA, May 1998.
14. Warshauer D. M. and J.T. Paloucek. Comparison of Bacterial Recovery Rates of Four Commercial Swab Transport Systems. Poster Session 249/C. 98th General Meeting of American Society for Microbiology, Atlanta, GA, May 1998.
15. Perry J. L. Inhibitory properties of a commercially available swab transport device. 97th General Meeting of American Society for Microbiology, Miami Beach, Florida, May 1997.
16. Perry J. L. and Ballou D. R. Inhibitory properties of a swab transport device. J. Clin. Micro, Dec 1997, 3367–3368.
17. Krepel J. The effect of different sponge (pledget) material on the survival of Group A Streptococcus (GAS) during swab transport. Abstracts from Conjoint Meeting on Infectious Diseases, Canadian Association for Clinical Microbiology and Infectious Diseases, October 1997.
18. Perry J. L. Evaluation of fastidious organism survival in swab transport systems. Abstracts of 39th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), American Society for Microbiology, San Francisco, CA. September 1999.
19. Campos J. M., Ruthman L, and Tshimanga M. Survival of fastidious bacteria on specimen collection swabs stored at room temperature. Abstract C-150.100th General Meeting of the American Society for Microbiology, Los Angeles, CA. May 2000.
20. Toth C, and Van Horn K. Comparison of four swab transport systems for the recovery of aerobic microorganisms. Abstract C-153.100th General Meeting of American Society for Microbiology, Los Angeles, CA, May 2000.

© 2017 BD. BD and the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company.

ЕКПЕ ЖАҒЫНДЫСЫН ТАСЫМАЛДАУ ЖҮЙЕСІ

ЖАҒЫНДЫ НҰСҚАУЛЫҒЫН ПАЙДАЛАНУ ЖОЛЫ



R_x Only

This only applies to US: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / S'applique uniquement aux États-Unis: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Vale solo per gli Stati Uniti: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Gilt nur für die USA: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner." / Sólo se aplica a los EE.UU.: "Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a licensed practitioner."

CE 0123

Identification number of notified body / Identification de l'organisme notifié / Identifizierung der benannten Stelle / Identificación del organismo notificado / Identificazione dell'organismo notificato / Identificação do organismo notificado / Identifikační číslo notifikovaného subjektu / Identifikasjonsnummer ved påvist organisme / Identifieringsnummer av certifierad myndighet

STERILE R

Method of sterilization: irradiation / Μέθοδος αποστείρωσης: ακτινοβολία / Método de esterilización: irradiación / Steriliseringsmetode: 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 / Стерилизация адісі – сәуле түсіру / 소독 방법: 방사 / Sterilizavimo būdas: radiacija / Sterilizēšanas metode: apstarošana / Gesteriliseerd met behulp van bestraling / Steriliseringsmetode: bestråling / Metoda sterylizacji: napromienianie / Método de esterilização: irradiação / Metodă de sterilizare: iradiere / Метод стерилизации: облучение / Metóda sterilizácie: ožiarenie / Metoda sterilizacije: ozračavanje / Steriliseringsmetod: strålning / Sterilizasyon yöntemi: iradyasyon / Метод стерилизації: опроміненням / 灭菌方法: 辐射



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



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



Peel / Обелете / Otevfete zde / Abn / Abziehen / Αποκολλήστε / Desprender / Koorida / Décoller / Otvoriti skini / Húzza le / Staccare / Ұстінгі қабатын алып таста / 벗기다 / Pléști čia / Atīmēt / Schillen / Trekk av / Oderwać / Destacar / Se dezlipeste / Отклеить / Odtrhnite / Oljuštiti / Dra isār / Ayırma / Відклеїти / 撕下



Manufactured by:
Copan Italia SpA
Via F. Perotti, 10
25125 Brescia Italy

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

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

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

© 2017 BD. BD and the BD Logo are trademarks of Becton, Dickinson and Company.