

ҚОЛДАНУ МАҚСАТЫ

BBL CultureSwab құрылғылары - бактериялогиялық тексеріске клиникалық үлгілерді жинауға, тасымалдауға және сақтауға арналған стерилді дайын жүйелер.

ҚОРЫТЫНДЫ ЖӘНЕ ӘДІСТЕР

Бактериялогиялық инфекциялар диагнозындағы күнделікті процедуралардың бірі емделушіден зертханаға клиникалық үлгіні тасымалдау мен жинауды қамтиды. Бұл **BBL CultureSwab** жинау және тасымалдау құрылғысы арқылы орындалуы мүмкін. Әрбір **BBL CultureSwab** бірлігі сынаманы жинауға пайдаланылатын жібек немесе полиэфирлі тампон аппликаторынан тұратын стерилді қалта мен сынаманы алғаннан кейін тампон аппликаторы қойылатын тасымал ортасынан тұратын түтікті қамтиды.

BBL CultureSwab тасымал ортасы (Amies Liquid Medium (Эймс сұйық ортасы), Liquid Stuart Medium (Стюарт сұйық ортасы) және Cary-Blair Transport Medium (Кэри-Блэр тасымал ортасы)) фосфатпен буферленген қоректі емес және натрий тионикольді құрылымына байланысты қалпына келтірілген ортаны қамтамасыз етеді.¹ Сынама материалындағы ағзалар тасымалдау құралындағы ылғал құрғауынан қорғалған. Құрал зертханаға тасымалдау барысында ағзалардың өмірін сақтауға арналған. **BBL CultureSwab** қалталары атмосфералық ауаның өнімге кіруіне кедергі жасайтын пластикалық таспадан жасалған.

BBL CultureSwab құралы қысылған (Вентури) түтіктен тұрады. Құралды толтыру және жабу процесі барысында азат тасымалдау түтігіне айдалады. Тампон мен түтікті соңғы қаптау барысында қалтадан ауа вакуум және ішіне айдалатын азот арқылы шығарылады.

РЕАГЕНТТЕР

Тазартылған судың әрбір литрі үшін шамамен алынған формула

Amies Liquid Medium (Эймс сұйық ортасы)		Stuart Liquid Medium (Стюарт сұйық ортасы)		Cary-Blair Agar Medium (Кэри-Блэр агарлы ортасы)	
Кальций хлориді	0,10 г	Кальций хлориді	0,10 г	Бактериологиялық агар	5,60 г
Қос натрийлі фосфат	1,15 г	Меркаптоуксус қышқылы	1,0 мл	Кальций хлориді	0,09 г
Магний хлорид	0,10 г	Натрий глицерофосфат	10,00 г	Қос натрийлі азот фосфаты	1,10 г
Монокалий фосфаты	0,20 г			Натрий хлориді	5,00 г
Калий хлориді	0,20 г			Натрий тиогликоли	1,15 г
Натрий хлориді	3,00 г				
Натрий тиогликоли	1,00 г				

Сақтық шаралары: *In vitro* диагностикалық қолдануына арналған.

Барлық үлгілер инфекциялы микро ағзалардан тұрады деп қарастырылуы қажет; барлық үлгілер тиісті шаралармен өңделуі керек. Пайдаланғаннан кейін түтіктер мен тампондар инфекциялы қоқыстың зертханалық реттеулеріне сәйкес орналастырылуы керек.

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

Сақтау: **BBL CultureSwab** құрылғылары 5 – 25 °C ауқымында сақтаңыз.

Өнімнің бұзылуы: Ашылмаған немесе зақымдалмаған болған жағдайда құрамы стерилді болады. Зақым, дегидратация немесе залал белгісі байқалған жағдайда пайдаланбаңыз. Жарамдылық мерзімі біткенде пайдаланбаңыз.

ҮЛГІЛЕРДІ ЖИНАУ ЖӘНЕ ӨНДЕУ

BBL CultureSwab құрылғылары емделушінің әр жерлерінен үлгілерді жинайтын әр түрлі аппликатор саптарымен қолжетімді. Микробиологиялық талдау мен негізгі оқшаулау техникалары үшін жинау туралы арнайы ұсыныстарды тиісті анықтамалардан қараңыз.²⁻⁴

Тампон сынамасы жиналса, құрал түтігіне салынып, барынша тез зертханаға тасымалданып, тиісті негізгі оқшаулау ортасына егілуі керек.

ПРОЦЕДУРА

Қамтамасыз етілген материалдар: Әрбір Vi-Pak қалтасында болатын құралдан тұратын стерилді **BBL CultureSwab** құрылғыларының елу (50) бірлігі.

Стерилді **BBL CultureSwab** тампон мен тасымал түтіктерінің жүз (100) бірлігі әрбір Vi-Pak қалтасында болады.

Қажетті, бірақ жинақпен берілмейтін материалдар: Аэробтық және анаэробтық бактерияны оқшаулауға, ажыратуға және егуге арналған тиісті материалдар. Бұл материалдар культура құралы тақталарынан немесе түтіктерден және инкубация жүйелерінен, газ ыдыстарынан немесе анаэробтық жұмыс станцияларынан тұрады.

Пайдалану нұсқаулары:

Пайдалану бағыттары әрбір **BBL CultureSwab** бірлігінде сипаттамалық диаграммалармен бірге басып шығарылады және келесідей хабарланады:

1. **BBL CultureSwab** қалтасын ашыңыз.
2. Тасымал түтігінен қақпақты алып тастаңыз.
3. Аппликатор тампонын алып тастап, үлгіні жинаңыз.
Үлгіні жинау барысында аппликатор ұшы инфекция ықтимал залалды азайтқан аймаққа жанасуы керек.
4. Аппликатор тампонын тасымал түтігіне қойыңыз.
5. Емделуші аты мен ақпаратын түтік белгішесіне жазыңыз.
6. Үлгіні дереу талдау үшін зертханаға жіберіңіз.

КҮТІЛГЕН НӘТИЖЕЛЕР

Тасымалдау құралындағы бактерия хирургиясы көптеген факторларға байланысты болады. Бұл бактерия түрлерінен, тасымалдау ұзақтығынан, сақтау температурасынан, сынамадағы бактерия концентрациясынан және тасымалдау құралының құрылымынан тұрады. **BBL CultureSwab** құрылғылары көптеген микро ағзалардың мерзімін 24 – 48 сағ жүргізеді. *Neisseria gonorrhoeae* and *Streptococcus pneumoniae* сияқты күй таңдағыш бактериялар үшін тампон үлгілері культура ортасына тікелей орналастырылуы керек немесе дереу зертханаға тасымалдануы керек және 24 сағ ішінде егілуі керек.

ПРОЦЕДУРА ШЕКТЕУЛЕРІ

BBL CultureSwab Эймс сұйық ортасы мен Стюарт сұйық ортасы бактериологиялық сынамаларды ғана жинауға және тасымалдауға арналған. Анаэробтық зерттеулерге арналған қалаулы сынамалар: хирургиялық процедуралар барысында алынған талшық сынамалары, талшық немесе сүйек биопсиялары, сұйықтық, шприц арқылы жиналған аспираттар. Сұйықтық пен талшық үлгілерін тасымалдау туралы толық ақпарат пен ұсыныстарды арнайы жарияланымдардан қараңыз.³⁻⁷ Вирустар немесе хламидийден тұратын сынамалар балама арнайы тасымалдау жүйелері арқылы жиналуы және тасымалдануы керек.

ТИІМДІЛІК СИПАТТАМАЛАРЫ

Қалпына келтіру зерттеулері әр түрлі аэробтық ағзалардан тұратын **BBL CultureSwab** өнімдерімен орындалды. Тампондар инокулятпен берілді және тасымалдау құралынан тұратын тасымалдау түтігіне салынды. Түтіктер тиісті культура құралына егілмей тұрып бөлме температурасында сақталды. Әр түрлі тасымалдау ортасында сыналған ағзалар тізімделген.

Микроағза	Эймс сұйықтығы пішіні	Тасымалдау құралының Стюарт сұйықтығының пішіні	Кэри-Блэр ағары
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 43069	*	*	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	*	*	
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 19418	*	*	
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33291			*
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022			*
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 9610			*

АНЫҚТАМАЛАР

1. Amies CR. 1967. A modified formula for the preparation of Stuart's transport medium. Can. J. Public Health. 58: 296-300.
2. Isenberg H.D., F.D. Schoenkencht, and A. von Graevenitz. 1979. Cumitech 9, Collection and processing of bacteriological specimens. Coordinating ed., S.J. Rubin. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Balows, A., W.J. Hausler, Jr, K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.). 1991. Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Zavala, M.K., D.M. Citron, E.J.C. Goldstein. 1998. Evaluation of a novel specimen transport system for anaerobic bacteria. Clin. Infect. Dis. 25 (supplement 2): S132-133.
6. Perry, J.L. 1997. Assessment of swab transport systems for aerobic and anaerobic organism recovery. J. Clin. Microbiol. 35: 1269-1271.
7. Summanen, P., E.J. Baron, D.M. Citron, C.A. Strong, H.M. Wexler, and S.M. Finegold. 1993. Wadsworth anaerobic bacteriology manual, 5th ed. Star Publishing Co., Belmont, Calif.

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

Made by Copan for:



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



Becton Dickinson France S.A.S.
38800 Le Pont de Claix, France

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

BD, BD Logo, BBL and CultureSwab are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD