

Liquid Stuart Medium, Liquid Amies Medium, Cary-Blair Medium and Sterile Swabs
(рідке середовище Стюарта, рідке середовище Еймса,
середовище Кері-Блера та стерильні тампони)

H083
L000021
2011/10
Український

ПРИЗНАЧЕННЯ

Пристрої **BBL CultureSwab** – це готові до використання стерильні системи, призначені для забору, транспортування та зберігання клінічних зразків, узятих для бактеріологічного дослідження.

КОРОТКИЙ ОГЛЯД І ПРИНЦИПИ

Одна зі стандартних методик діагностики бактеріальних інфекцій включає етапи забору та безпечного транспортування клінічного зразка від пацієнта до лабораторії. Для цього можна використовувати пристрій для забору та транспортування зразків **BBL CultureSwab**. До кожного набору **BBL CultureSwab** входить стерильний пакет, який містить тампон-аплікатор із наконечником із віскозного або поліефірного волокна для забору зразка, і пробірка із середовищем для транспортування, у яку слід помістити тампон-аплікатор після забору зразка.

Середовища для транспортування з набору **BBL CultureSwab** (рідке середовище Еймса, рідке середовище Стюарта та транспортне середовище Кері-Блера) – це неживі середовища з фосфатним буфером, які забезпечують відновне середовище завдяки вмісту тiogліколяту натрію.¹ Мікроорганізми в матеріалі зразка захищені від висихання завдяки волозі в середовищі для транспортування. Середовище призначене для підтримки життєздатності мікроорганізмів під час транспортування до лабораторії. Пакети **BBL CultureSwab** вироблені з полімерної плівки, яка запобігає проникненню атмосферного повітря.

Середовища з набору **BBL CultureSwab** містяться в завужених пробірках (типу трубки Вентурі). У процесі додавання середовища та її закупорки в пробірку для транспортування подається газоподібний азот. Під час остаточного упакування тампона та пробірки повітря видалюється з пакета вакуумуванням і подається газоподібний азот.

РЕАГЕНТИ

Приблизний вміст на літр дистильованої води

Amies Liquid Medium (рідке середовище Еймса)		Stuart Liquid Medium (рідке середовище Стюарта)		Cary-Blair Agar Medium (агар Кері-Блера)	
Хлорид кальцію	0,10 г	Хлорид кальцію	0,10 г	Бактеріологічний агар	5,60 г
Фосфат динатрію	1,15 г	Меркаптооцтова кислота	1,0 мл	Хлорид кальцію	0,09 г
Хлорид магнію	0,10 г	Гліцерофосфат натрію	10,00 г	Гідрофосафт динатрію	1,10 г
Фосфат монокалію	0,20 г			Хлорид натрію	5,00 г
Хлорид калію	0,20 г			Тiogліколят натрію	1,15 г
Хлорид натрію	3,00 г				
Тiogліколят натрію	1,00 г				

Запобіжні заходи. Для діагностики *in vitro*.

Слід виходити з припущення, що всі зразки містять мікроорганізми, які є збудниками інфекцій; тому під час роботи з будь-якими зразками необхідно дотримуватися відповідних правил безпеки. Після використання всі пробірки та тампони слід викинути, дотримуючись прийнятих у лабораторії правил поведінки з інфікованими відходами.

Набір  **BBL CultureSwab** призначений тільки для одноразового використання; повторне використання може призвести до ризику інфекції та/або отримання хибних результатів

Зберігання. Пристрої **BBL CultureSwab** слід зберігати при температурі 5 – 25 °C.

Псування продукту. Вміст стерильний, якщо упаковка не відкрита й не пошкоджена. Не використовуйте за наявності ознак пошкодження, дегідратації або забруднення. Не використовуйте, якщо термін придатності минув.

ЗАБІР І ОБРОБКА ЗРАЗКІВ

Системи **BBL CultureSwab** постачаються з різними стержнями аплікаторів для зручного забору зразків з різних ділянок організму. Конкретні рекомендації щодо забору зразків для мікробіологічних досліджень і техніку первинного виділення наведено у відповідних довідкових матеріалах.²⁻⁴

Після забору зразка тампоном його слід помістити в пробірку із середовищем, якнайшвидше транспортувати до лабораторії та виконати посів на відповідне середовище для первинного виділення мікроорганізмів.

ПРОЦЕДУРА

Матеріали, що входять у комплект. Кожен пакет Vi-Пак містить п'ятдесят (50) одиниць стерильних пристроїв **BBL CultureSwab** із середовищами.

Кожен пакет Vi-Пак містить (100) одиниць стерильних тампонів і пробірок для транспортування **BBL CultureSwab**.

Необхідні матеріали, що не входять у комплект. Відповідні матеріали для виділення, диференціації та культивування аеробних і анаеробних бактерій. До таких матеріалів належать чашки або пробірки із середовищем для культивування, системи для інкубації, посуд для роботи з газами або анаеробні робочі станції.

Інструкції з використання

Наведені нижче інструкції з використання надруковано на кожному виробі **BBL CultureSwab** разом з описовими схемами.

1. Розкрийте пакет **BBL CultureSwab**.

2. Зніміть кришку з пробірки для транспортування.

3. Вийміть тампон-аплікатор і візьміть зразок.

Під час забору зразка наконечник аплікатора має контактувати тільки з імовірно інфікованою ділянкою, з якої потрібно взяти зразок, щоб звести до мінімуму ризик забруднення.

4. Помістіть тампон-аплікатор у пробірку для транспортування.

5. Запишіть ім'я та іншу інформацію про пацієнта на етикетці пробірки.

6. Відправте зразок до лабораторії для негайного проведення аналізу.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Збереження життєздатності бактерій у середовищі для транспортування залежить від багатьох факторів. До таких факторів належать: типи бактерій, тривалість транспортування, температура зберігання, концентрація бактерій у зразку та склад середовища для транспортування. Пристрої **BBL CultureSwab** підтримують життєздатність багатьох мікроорганізмів протягом 24–48 год. Для бактерій зі складними харчовими потребами (як-от *Neisseria gonorrhoeae* та *Streptococcus pneumoniae*) зразки на тампонах слід помістити безпосередньо на середовище для культивування або негайно транспортувати до лабораторії та провести посів протягом 24 год.

ОБМЕЖЕННЯ МЕТОДУ

Рідке середовище Еймса та рідке середовище Стюарта з набору **BBL CultureSwab** призначені для забору й транспортування тільки зразків для бактеріологічних досліджень. Для анаеробних досліджень перевага надається таким зразкам: зразки тканин, взяті під час хірургічних операцій, біопсії тканин або кісток, біологічні рідини, гній або аспірати, зібрані за допомогою шприца. Докладну інформацію та рекомендації щодо транспортування зразків рідин і тканин для анаеробного культивування наведено у відповідних довідкових матеріалах.³⁻⁷ Зразки з вірусами та хламідіями слід збирати й транспортувати за допомогою альтернативних спеціальних систем транспортування.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Було проведено дослідження виділення мікроорганізмів із використанням виробів BBL CultureSwab із різними аеробними мікроорганізмами. Бактерії інокулювали на тампони, які після цього поміщали в пробірки із середовищем для транспортування. Пробірки зберігалися при кімнатній температурі пересювання на відповідне середовище для культивування. Нижче зазначено перелік мікроорганізмів, для яких випробовувалися різні середовища транспортування.

Мікроорганізм	Рідке середовище Еймса	Рідке середовище Стюарта	Агар Кері-Блера
<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			*

ДОВІДКОВІ МАТЕРІАЛИ

- Amies CR. 1967. A modified formula for the preparation of Stuart's transport medium. Can. J. Public Health. 58: 296-300.
- 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.
- 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.
- Isenberg, H.D. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- 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.
- Perry, J.L. 1997. Assessment of swab transport systems for aerobic and anaerobic organism recovery. J. Clin. Microbiol. 35: 1269-1271.
- 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.

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