



BD BACTEC

Аналізатор бактеріологічний

Для інформування медичних установ та лікарів
Не для передачі пацієнтам



Переваги лінійки бактеріологічних BD BACTEC



Висока швидкість діагностики

- Автоматичне безперервне тестування культур на основі флуоресцентної методики
- Флуоресцентна технологія детекції забезпечує найвищу швидкість виявлення мікробного росту порівняно з іншими методами¹
- Прилади BD BACTEC дозволяють виділяти більше 85% збудників уже в перші 24 години дослідження²
- Негативні результати дослідження видаються за 5 діб для аеробних, анаеробних та педіатричних флаконів, що вдвічі швидше, ніж ручна діагностика (ручний посів на бульйони)



Простота і зручність використання

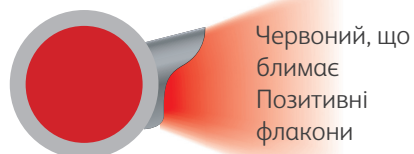
- Просте фронтальне завантаження флаконів
- Розташування сенсорного екрану планшетного комп'ютера безпосередньо в полі зору при завантаженні приладу для забезпечення ефективнішого та безперебійного робочого процесу
- Сканування штрих-кодів флаконів здійснюється у будь-якому порядку
- Відсутність прив'язки флакона до конкретної комірки приладу, що виключає помилкове позиціонування і втрату результату дослідження
- Програмний модуль BD EpiCenter — можливість отримання індивідуальних звітів досліджень, що включають демографічні дані пацієнта



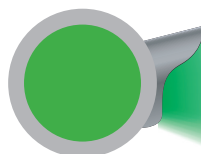
Світлове кодування всіх етапів роботи приладу

- Негайне оповіщення про наявність флаконів з позитивними гемокультурами за допомогою:
 - індикаторних ламп на передній панелі приладу
 - сигналу на дисплеї бортового планшетного комп'ютера
 - звукового сигналу

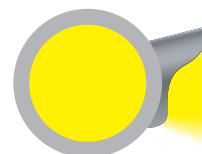
них аналізаторів



Червоний, що
блимає
Позитивні
флакони



Зелений,
що блимає
Негативні флакони,
аналіз яких
завершено



Жовтий,
що блимає
Анонімний
флакон

Покращені візуальні індикатори

порівняно з попередньою моделлю

*Застосування автоматизованих аналізаторів серії
BD BACTEC FX для дослідження крові на стерильність
дозволяє:*

1. Покращити якість надання медичної допомоги, скоротити летальність та кількість ускладнень серед хворих із септичними станами та лихоманками незрозумілого генезу
2. Підвищити висіваність МБТ у пацієнтів з поєднаною інфекцією ВІЛ/ТБ



Модифікації приладів BD BACTEC

BD BACTEC FX 40

Компактний прилад на 40 флаконів

- Цілком закрита система без контакту зі зразком
- Простота обслуговування — зручне завантаження, колірна та звукова індикація станів, система підказок на вбудованому комп'ютері
- Підключення до програми BD Epicenter для дистанційного обміну інформацією і/або до ЛІС/ГІС ЛПЗ
- Легкість масштабування — до 4 інструментів під керуванням одного комп'ютера

Підходить для:

- Лабораторій з невеликим потоком досліджень
- Експрес-лабораторій і/або ВРІТ
- ЛПЗ без мікробіологічної лабораторії (аутсорсинг досліджень позитивних флаконів)



BD BACTEC FX40



2 модулі BD BACTEC FX4

BD BACTEC FX Top і FX Bottom



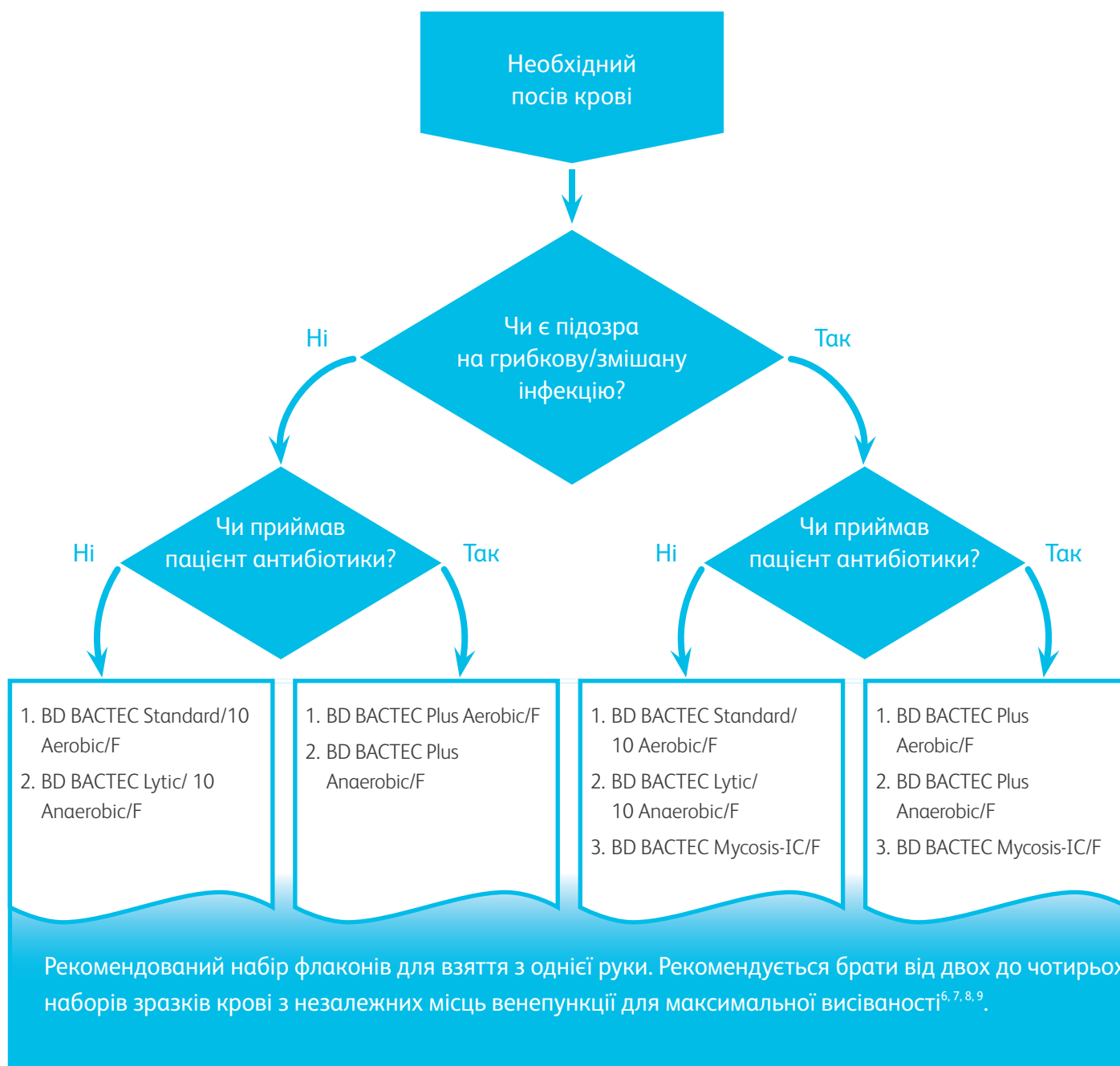
BD BACTEC FX Top і FX Bottom



БАСТЕС FX Топ

- Версія BD БАСТЕС FX Топ ємністю 200 флаконів одномоментно
- Версія BD БАСТЕС FX Bottom для масштабування й установки під FX Топ, для досягнення загальної ємності 400 флаконів одномоментно
- Обидві версії зв'язуються під керуванням одного комп'ютера (у складі FX Топ), можуть підключатися до ЛІС/ГІС, BD Epicenter
- Дані версії BD БАСТЕС FX розраховані на великі обсяги тестування (лабораторії з високим потоком зразків, у тому числі централізовані лабораторії)

Алгоритм вибору ідеальної комбінації середовищ BD BACTEC



- **40–60 мл** — рекомендований загальний об'єм узяття крові на кілька тестів для збільшення ймовірності виявлення мікроорганізмів⁴
- зразки для гемокультування повинні відбиратися **до** призначення антибіотиків
- **сорбент** усередині флакона необхідний, якщо пацієнт уже приймає антибіотики (серія Plus)

Середовища для культивування BD BACTEC

BD BACTEC Plus Aerobic/F 442023

Призначений для виділення з крові **аеробних** мікроорганізмів (бактерій, дріжджів, грибків).

Може використовуватися в пацієнтів, які приймають протимікробні препарати, оскільки містить сорбент, який нейтралізує молекули антибіотиків.

У середовищах з сорбентом виділяється більше мікроорганізмів, ніж у стандартних середовищах без сорбенту³



BD BACTEC Plus Anaerobic/F 442022

Призначений для виділення з крові **анаеробних** бактерій. Може використовуватися в пацієнтів, які приймають протимікробні препарати, оскільки містить сорбент, який нейтралізує молекули антибіотиків.

У комбінації з BD BACTEC Plus Aerobic/F покращує виділення мікроорганізмів і зменшує час їхнього виявлення¹⁰



BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F 442021

Призначений для анаеробного культивування бактерій.

Містить **лізуючий компонент** (сапонін), що сприяє висіваності частково фагоцитованих мікроорганізмів. Для пацієнтів, що не приймають антимікробні препарати.

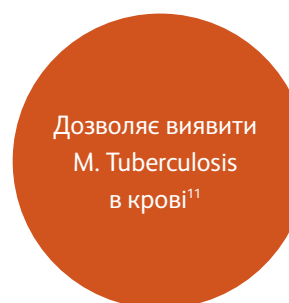
Комбінація BD BACTEC Plus Aerobic/F та BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F збільшує висіваність і скорочує час детекції як для пацієнтів, які отримують антибіотики, так і для пацієнтів, які антибіотиків не отримують^{1, 10}



BD BACTEC Mico/F Lytic 442288

Призначений для виділення аеробних гемокультур при відновленні з крові мікобактерій, дріжджів і грибків.

Містить лізуючий компонент — сапонін, що сприяє висіваності частково фагоцитованих мікроорганізмів^{5, 11}.



Дозволяє виявити *M. Tuberculosis* в крові¹¹

BD BACTEC Peds Plus 442020

Призначений для виділення аеробних гемокультур з малих зразків крові.

Використовується для аналізу й відновлення вимогливих мікроорганізмів з педіатричних та інших зразків крові обсягом, що не перевищує **3 мл**.

Об'єм зразка **3 мл** усього



Програма BD EpiCenter

Програма для моніторингу об'єму набраної крові BD EpiCenter:

- допомагає дотримуватися міжнародних нормативів і рекомендацій
- відслідковує правильність узяття зразків крові

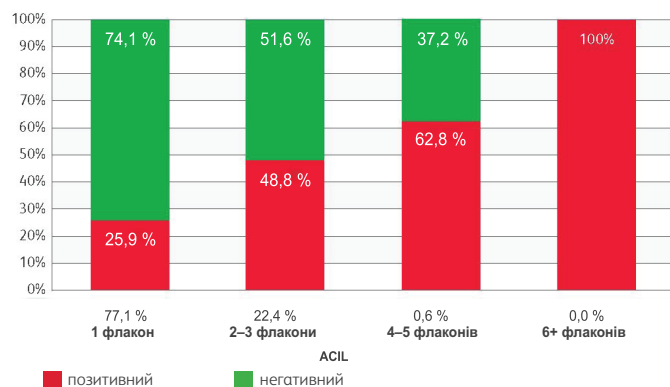
Можливості:

- Безперервний моніторинг роботи інструментів з налаштовуваними візуальними та звуковими попередженнями
- Проведення дослідження гемокультур у декількох об'єктах/відділеннях під контролем центральної лабораторії
- Відкрита платформа, яка дозволяє з'єднуватися з різними ЛІС
- Облік витратних матеріалів та проведених досліджень у відділеннях і службах лікарні
- Аналіз робочого процесу лабораторії
- Допомогає дотримуватися вимог для акредитації лабораторії

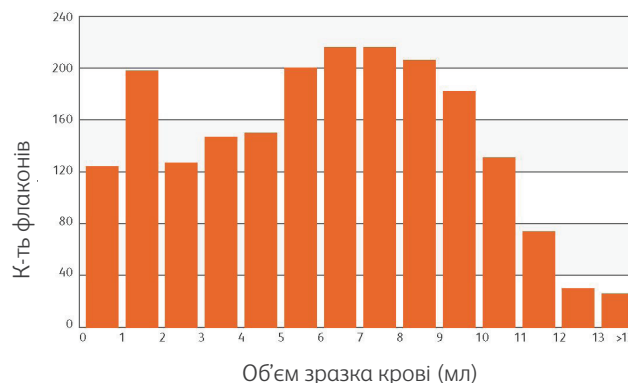
Новий модуль моніторингу в області гемокультивування:

- Відслідковування об'єму крові в кожному флаконі
- Надання докладного статистичного аналізу кількості флаконів крові на одного пацієнта

Приклад звіту BD EpiCenter: кореляція висіваності та кількості флаконів, взятих від пацієнта



Приклад звіту BD EpiCenter: гістограма розподілу об'єму зразків крові



Період: 08/29/2010 - 08/29/2011 11:59:59 PM
Лікарня: Лікарня BD, Лавтон Секл, 7
Звіт створено: 08/29/2016 02:14:52PM

Технічні характеристики приладів

Габарити	Аналізатор бактеріологічний BD BACTEC FX40	2 модулі аналізатора бактеріологічного BD BACTEC FX40	Аналізатор бактеріологічний BD BACTEC FX Модуль верхній BD BACTEC FX	Аналізатор бактеріологічний BD BACTEC FX Модуль верхній BD BACTEC FX і Модуль нижній BD BACTEC FX
Висота	39,1 см	77,5 см	93,9 см	198,7 см
Ширина	67,5 см	67,5 см	62,2 см	62,2 см
Глибина	58,5 см	58,5 см	86,9 см	86,9 см
Необхідний вільний простір (ззаду, ліворуч, праворуч)	0 см, 7 см, 38 см	0 см, 7 см, 38 см	1,3 см, 0 см, 0 см	1,3 см, 0 см, 0 см
Необхідний вільний простір (спереду)	61 см	61 см	68,6 см	68,6 см
Вага (порожнього)	31,8 кг	64,6 кг	187,5 кг	384,8 кг
Параметри електроживлення	100–240 В змінного струму $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 3А	100–240 В змінного струму $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 3А	100–240 В змінного струму $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 8А	100–240 В змінного струму $\pm 10\%$, 50/60 Гц, 8А
Місткість (флаконів, шт.)	40	80	200	400

Лінійка продуктів BD BACTEC

Середовища			
Кат. №	Опис	Матеріал	Розмір упаковки
442023	Середовище для культивування аеробів (BD BACTEC Plus Aerobic/F)	Пластик	50 флаконів
442021	Середовище для культивування анаеробів з лізуючим компонентом (BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F)	Пластик	50 флаконів
442022	Середовище для культивування анаеробів (BD BACTEC Plus Anaerobic/F)	Пластик	50 флаконів
442020	Середовище для культивування аеробів зі зразків дитячої крові (BD BACTEC Peds Plus)	Пластик	50 флаконів
442288	Середовище для культивування грибків, дріжджів, мікобактерій (BD BACTEC Myco/F Lytic)	Скло	50 флаконів
442192	BD BACTEC Plus Aerobic/F Culture Vials	Скло	50 флаконів
442193	BD BACTEC Plus Anaerobic/F Culture Vials	Скло	50 флаконів
442194	BD BACTEC Peds Plus™/F Culture Vials	Скло	50 флаконів
442206	BD BACTEC Mycosis-IC/F Culture Vials	Скло	50 флаконів
442265	BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F Culture Vials	Скло	50 флаконів
367391 367392 367393	Пристрої одноразового застосування BD Vacutainer UltraTouch Push Buttonz заточкою PentaPoint для взяття крові: голки-метелики в комплекті з луер-адаптером		50
367286 367288	Пристрої одноразового застосування BD Vacutainer Safety-Lok для взяття крові: голки-метелики у комплекті з луер-адаптером		50
368652 368653	Пристрої одноразового застосування BD Vacutainer Safety-Lok для взяття проб крові: голки-метелики в комплекті з луер-адаптером і приєднаним тримачем для пробірок		50
249560	Набір для пересіву культур з флаконів BACTEC		50

Прилад		
Кат. №	Опис	Місткість
441385	Аналізатор бактеріологічний BD BACTEC FX, у складі: Модуль верхній BD BACTEC FX	200 флаконів
441386	Аналізатор бактеріологічний BD BACTEC FX, у складі: Модуль нижній BD BACTEC FX	200 флаконів
442296	Аналізатор бактеріологічний BD BACTEC FX40	40 флаконів



Для інформування медичних установ та лікарів
Не для передачі пацієнтам

1. Almuhayawi M et al. The performance of the four anaerobic blood culture bottles BacT/ALERT-FN, -FN Plus, BACTEC-Plus and -Lytic in detection of anaerobic bacteria and identification by direct MALDI-TOF MS. PLoS One. 2015;10(11): e0142398.
2. Bruins MJ. Direct entry of blood culture vials at the emergency department leads to earlier results. Poster presented at: European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases; April 9–12, 2016; Amsterdam, Netherlands.
3. Rohner P, et al. Advantage of Combining Resin with Lytic BACTEC Blood Culture Media. JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, Oct. 1997, p. 2634–2638.
4. Lamy, Brigitte, Sylvie Dargere, Maiken Arendrup, Jean-Jacques Parienti, and Pierre Tattevin. 2016. 'How to Optimize the Use of Blood Cultures for the Diagnosis of Bloodstream Infections? A State-of-the-Art', Frontier in Microbiology: 7: 697.
5. Heysell, SK. et al. Blood cultures for the diagnosis of multidrug-resistant and extensively drug-resistant tuberculosis among HIV-infected patients from rural South Africa: a cross-sectional study. BMC Infectious Diseases 2010, 10:344.
6. Wilson ML, Clinical and Laboratory Standards Institute. Principles and procedures for blood cultures: Approved guideline. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2007.
7. Cockerill FR 3rd, Wilson JW, Vetter EA et al. Optimal testing parameters for blood cultures. Clin Infect Dis 2004; 38: 1724–1730.
8. Washington JA. Blood cultures: Principles and techniques. Mayo Clin Proc 1975; 50: 91–98.
9. Lee A, Mirrett S, Reller LB, Weinstein MP. Detection of bloodstream infections in adults: How many blood cultures are needed? J Clin Microbiol 2007; 45: 3546–3548.
10. A. Rocchetti et al. Prospective study of the clinical performance of three BACTEC media in a modern emergency department: Plus Aerobic/F, Plus Anaerobic/F, and Anaerobic Lytic/. Journal of Microbiological Methods 130 (2016) 129–132 (сравнение с комбинацией BD BACTEC Plus Aerobic/F и BD BACTEC Plus).
11. Rebecca T. Waite Evaluation of BACTEC MYCO/F Lytic Medium for Recovery of Mycobacteria and Fungi from Blood. J Clin Microbiol. 1998 May; 36(5): 1176–1179.





Для інформування медичних установ та лікарів. Не для передачі пацієнтам.

Аналізатор BD Vacutec та реагентами пройшли оцінку відповідності технічним регламентам в Україні.

BD Integrated Diagnostic Solutions

З питань, пов'язаних з якістю та безпекою медичних виробів,
звертайтеся до уповноваженого представника виробника в Україні:
ТОВ «КРАТІЯ МЕДТЕХНІКА», Україна, м. Київ, вул. Багговутівська, буд.17-21.
Тел. 0 800 21-52-32 (Вартість дзвінків згідно з тарифами Вашого оператора.)
Е-майл: uarep@cratia.ua
З комерційних питань звертайтеся за е-майл: idscis@bd.com

bd.com

BD і логотип BD є товарними знаками компанії Becton, Dickinson and Company.
Усі решта товарних знаків є власністю відповідних власників. © 2021 BD. Усі права збережено.

