



# BD BACTEC

Анализатор бактериологический

Для информирования специалистов здравоохранения  
Не для передачи пациентам



# Преимущества линейки бактериологических анализаторов BD BACTEC

## Высокая скорость диагностики

- Автоматическое непрерывное тестирование культур, основанное на флуоресцентной методике
- Флуоресцентная технология детекции обеспечивает наибольшую скорость выявления микробного роста в сравнении с другими методами<sup>1</sup>
- Приборы BD BACTEC позволяют выделять более 85% возбудителей уже в первые 24 часа исследования<sup>2</sup>
- Отрицательные результаты исследования выдаются через 5 суток для аэробных, анаэробных и педиатрических флаконов, что в два раза быстрее ручной диагностики (ручной посев на бульоны)

## Простота и удобство использования

- Простая фронтальная загрузка флаконов
- Расположение сенсорного экрана планшетного компьютера непосредственно в поле зрения при загрузке прибора для обеспечения более эффективного и бесперебойного рабочего процесса
- Сканирование штрих-кодов флаконов осуществляется в любом порядке
- Отсутствие привязки флакона к конкретной ячейке прибора, что исключает ошибочное позиционирование и потерю результата исследования
- Программный модуль BD EpiCenter – возможность получения индивидуальных отчетов исследований, включающих демографические данные пациента

## Световая кодировка всех этапов работы прибора

- Немедленное оповещение о наличии флаконов с положительными гемокультурами с помощью:
  - индикаторных ламп на передней панели прибора
  - сигнала на дисплее бортового планшетного компьютера
  - звукового сигнала



## Улучшенные визуальные индикаторы

по сравнению с предыдущей моделью

Применение автоматизированных анализаторов серии BD BACTEC FX для исследования крови на стерильность позволяет:

1. Улучшить качество оказания медицинской помощи, снизить летальность и число осложнений среди больных с септическими состояниями и лихорадками неясного генеза
2. Повысить высеваемость МБТ у пациентов с сочетанной ВИЧ/ТБ инфекцией



## BD BACTEC FX 40

Компактный прибор на 40 флаконов

- Полностью закрытая система без контакта с образцом
- Простота обслуживания – удобная загрузка, цветовая и звуковая индикация состояний, система подсказок на встроенном компьютере
- Подключение к программе BD Epicenter для удаленного обмена информацией и/или к ЛИС/ГИС ЛПУ
- Легкость масштабирования – до 4 инструментов под управлением одного компьютера

Подходит для:

- Лабораторий с небольшим потоком исследований
- Экспресс-лабораторий и/или ОРИТ
- ЛПУ без микробиологической лаборатории (аутсорсинг исследований положительных флаконов)



BD BACTEC FX40



2 модуля BD BACTEC FX40

## BD BACTEC FX Top и FX Bottom

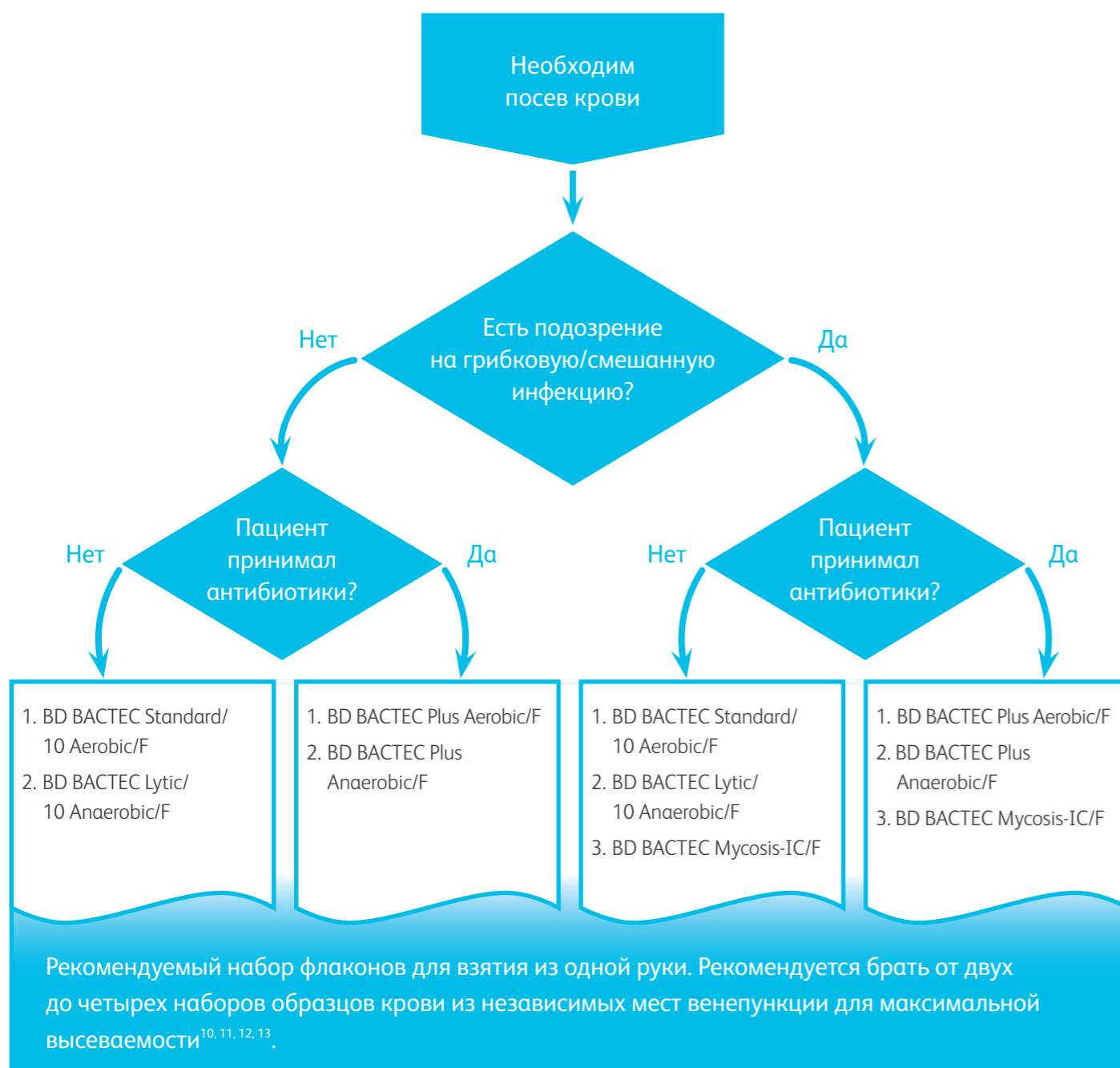


BACTEC FX Top и FX Bottom



BACTEC FX Top

- Версия BD BACTEC FX Top емкостью 200 флаконов одновременно
- Версия BD BACTEC FX Bottom для масштабирования и установки под FX Top, для достижения общей емкости 400 флаконов одновременно
- Обе версии связываются под управлением одного компьютера (в составе FX Top), могут подключаться к ЛИС/ГИС, BD Epicenter
- Данные версии BD BACTEC FX рассчитаны на большие объемы тестирования (лаборатории с высоким потоком образцов, в том числе централизованные лаборатории)



- **40–60 мл** – рекомендуемый общий объем взятия крови на несколько тестов для увеличения вероятности обнаружения микроорганизмов<sup>7</sup>
- образцы для гемокультур должны отбираться **до** назначения антибиотиков
- **сорбент** внутри флакона необходим, если пациент уже принимает антибиотики (серия Plus)

## BD BACTEC Plus Aerobic/F 442023

Предназначен для выделения из крови **аэробных** микроорганизмов (бактерий, дрожжей, грибов). Может использоваться у пациентов, принимающих противомикробные препараты, поскольку содержит сорбент, нейтрализующий молекулы антибиотиков.



на **54%** уменьшается время выявления микроорганизмов у пациентов, получающих антибиотики<sup>4</sup>

## BD BACTEC Plus Anaerobic/F 442022

Предназначен для выделения из крови **анаэробных** бактерий. Может использоваться у пациентов, принимающих противомикробные препараты, поскольку содержит сорбент, нейтрализующий молекулы антибиотиков.



В комбинации с BD BACTEC Plus Aerobic/F улучшает выделение микроорганизмов и уменьшает время их выявления<sup>4</sup>

## BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F 442021

Предназначен для анаэробного культивирования бактерий. Содержит **лизирующий компонент** (сапонин), способствующий улучшению высеваемости частично фагоцитированных микроорганизмов. Для пациентов, не принимающих антимикробные препараты.



на **10,2%** повышает частоту выделения бактерий, дрожжей и дрожжеподобных грибов при комбинации с BD BACTEC Plus Aerobic/F<sup>3</sup>

## BD BACTEC Mycosis-IC/F 442017

Предназначен для быстрого выявления **фунгемии**, даже при наличии бактерий в крови (смешанные инфекции). Позволяет быстро начать адекватную противогрибковую терапию.

сокращение времени обнаружения до

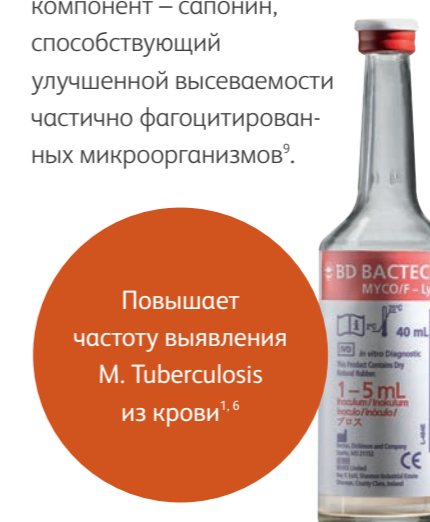
**9 часов**<sup>8</sup>



## BD BACTEC Mico/F Lytic 442288

Предназначен для выделения аэробных гемокультур при восстановлении из крови микобактерий, дрожжей и грибов. Содержит лизирующий компонент – сапонин, способствующий улучшенной высеваемости частично фагоцитированных микроорганизмов<sup>9</sup>.

Повышает частоту выявления *M. Tuberculosis* из крови<sup>1, 6</sup>



## BD BACTEC Peds Plus 442020

Предназначен для выделения аэробных гемокультур из малых образцов крови. Используется для анализа и восстановления требовательных микроорганизмов из педиатрических и других образцов крови с объемом, не превышающим **3 мл**.

Объем образца **всего 3 мл**



## Программа для мониторинга объема набранной крови BD EpiCenter:

- повышает эффективность обнаружения положительных образцов
- помогает соблюдать международные нормативы и рекомендации
- отслеживает правильность взятия образцов крови

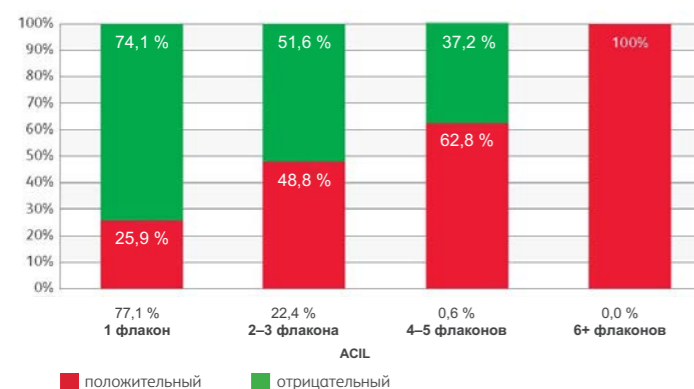
### Возможности:

- Непрерывный мониторинг работы инструментов с настраиваемыми визуальными и звуковыми предупреждениями
- Проведение исследования гемокультур в нескольких объектах/отделениях под контролем центральной лаборатории
- Открытая платформа, позволяющая осуществлять соединение с различными ЛИС
- Учет расходных материалов и проведенных исследований в отделениях и службах больницы
- Анализ рабочего процесса лаборатории
- Помогает соблюдать требования для аккредитации лаборатории

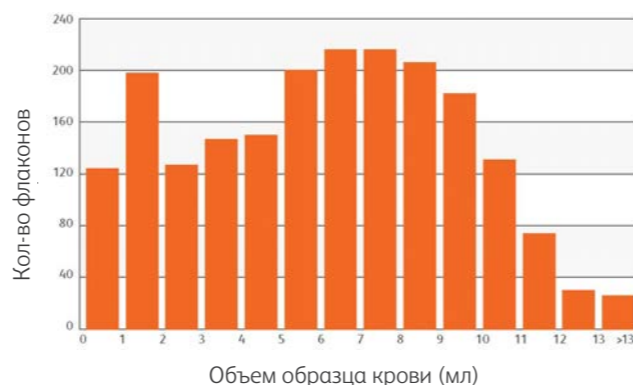
### Новый модуль мониторинга в области гемокультивирования:

- Отслеживание объема крови в каждом флаконе
- Улучшение процесса взятия образца крови, успешные клинические и лабораторные результаты, повышение эффективности рабочего процесса лаборатории
- Предоставление подробного статистического анализа количества флаконов крови на одного пациента

### Пример отчета BD EpiCenter: корреляция высеваемости и количества флаконов, взятых от пациента



### Пример отчета BD EpiCenter: гистограмма распределения объема образцов крови



Период: 08/29/2010 - 08/29/2011 11:59:59 PM  
 Больница: Больница BD, Лавтон Секл, 7  
 Отчет создан: 08/29/2016 02:14:52PM

## Технические характеристики приборов

Габариты	Анализатор бактериологический BD BACTEC FX40	2 модуля анализатора бактериологического BD BACTEC FX40	Анализатор бактериологический BD BACTEC FX Модуль верхний BD BACTEC FX	Анализатор бактериологический BD BACTEC FX Модуль верхний BD BACTEC FX и Модуль нижний BD BACTEC FX
Высота	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
Глубина	58,5 см	58,5 см	86,9 см	86,9 см
Необходимое свободное пространство (сзади, слева, справа)	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
Необходимое свободное пространство (спереди)	61 см	61 см	68,6 см	68,6 см
Вес (пустого)	31,8 кг	64,6 кг	187,5 кг	384,8 кг
Параметры электропитания	100–240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц, 3А	100–240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц, 3А	100–240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц, 8А	100–240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц, 8А
Вместимость (флаконов, шт.)	40	80	200	400

# Линейка продуктов BD BACTEC

Среды		
Кат. №	Описание	Размер упаковки
442023	Среда для культивирования аэробов (BD BACTEC Plus Aerobic/F)	50 флаконов
442021	Среда для культивирования анаэробов с лизирующим компонентом (BD BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F)	50 флаконов
442022	Среда для культивирования анаэробов (BD BACTEC Plus Anaerobic/F)	50 флаконов
442020	Среда для культивирования аэробов из образцов детской крови (BD BACTEC Peds Plus)	50 флаконов
442017	Среда для культивирования грибов (BD BACTEC Mycosis-IC/F)	50 флаконов
442288	Среда для культивирования грибов, дрожжей, микобактери (BD BACTEC Myco/F Lytic)	50 флаконов
442027	Среда для культивирования аэробов стандартная (BD BACTEC Standard/10 Aerobic/F)	50 флаконов
442024	Среда для культивирования анаэробов стандартная (BD BACTEC Standard Anaerobic/F)	50 флаконов
367391 367392 367393	Устройства однократного применения BD Vacutainer UltraTouch Push Button с заточкой PentaPoint для взятия крови: иглы-бабочки в комплекте с люэр-адаптером	50
367286 367288	Устройства однократного применения BD Vacutainer Safety-Lok для взятия крови: иглы-бабочки в комплекте с люэр-адаптером	50
368652 368653	Устройства однократного применения BD Vacutainer Safety-Lok для взятия проб крови: иглы-бабочки в комплекте с люэр-адаптером и присоединенным держателем для пробирок	50
364815	Одноразовый держатель BD Vacutainer One Use Holder	250
249560	Набор для пересева культур из флаконов BACTEC	50

Доступность к заказу сред во флаконах из стекла уточняйте у представителей.

Прибор		
Кат. №	Описание	Вместимость
441385	Анализатор бактериологический BD BACTEC FX, в составе: Модуль верхний BD BACTEC FX	200 флаконов
441386	Анализатор бактериологический BD BACTEC FX, в составе: Модуль нижний BD BACTEC FX	200 флаконов
442296	Анализатор бактериологический BD BACTEC FX40	40 флаконов

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. Patel M. Utility of blood culture in sepsis diagnostics. *J Acad Clin Microbiol*. 2016;18(2):74-79
4. Zadroga R et al. Selection of blood culture media matters—BACTEC use in the critically ill facilitates earlier organism detection and antibiotic decision making. Poster presented at: 2013 World Federation of Societies of Intensive and Critical Care Medicine Congress; August 28- September 1, 2013; Durban, South Africa.
5. Zadroga R, et al. Comparison of 2 blood culture media shows significant differences in bacterial recovery for patients on antimicrobial therapy. *Clin Infect Dis*. 2013 Mar 56(6):790-7
6. Zadroga, R. et al. Anaerobic Blood Culture Media Change Increases Isolation of Anaerobic Blood Stream Infections. Poster 229 presented at ID Week 2013, San Francisco, USA
7. 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.
8. Meyer, MH. et al. Comparison of Mycosis IC/F and Plus Aerobic/F Medium for Diagnosis of Fungemia by the BACTEC 9240 System. *JCM* 2004, 773-777
9. 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
10. Wilson ML, Clinical and Laboratory Standards Institute. Principles and procedures for blood cultures: Approved guideline. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2007.
11. Cockerill FR 3rd, Wilson JW, Vetter EA et al. Optimal testing parameters for blood cultures. *Clin Infect Dis* 2004; 38: 1724–1730.
12. Washington JA. Blood cultures: Principles and techniques. *Mayo Clin Proc* 1975; 50: 91–98.
13. 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



Данные медицинские изделия (МИ) зарегистрированы на территории РФ (РУ ФСЗ 2009/05166, ФСЗ 2008/02884, ФСЗ 2007/00859 и ФСЗ 2011/09752), информацию о регистрации МИ в странах СНГ уточняйте у местных представителей.  
Програмное обеспечение BD EpiCenter не требует регистрации в качестве МИ и не зарегистрировано в качестве такового.

Для информирования специалистов здравоохранения. Не для передачи пациентам

BD Integrated Diagnostic Solutions  
127051, РФ, Москва, Садовая-Самотечная ул., д. 24/27, 2 этаж  
Тел: +7 495 775 85 82, факс: +7 495 775 85 83  
E-mail: idscis@bd.com

[bd.com/ru](http://bd.com/ru)

BD и логотип BD являются товарными знаками компании Becton, Dickinson and Company.  
Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © 2020 BD. Все права защищены.

