

# Система BD Vacutainer®

Система для взятия крови BD Vacutainer® — закрытая вакуумная система, состоящая из стерильной двусторонней иглы для взятия крови с безопасным клапаном, одноразового держателя BD Vacutainer® и стерильных вакуумных пробирок BD Vacutainer® определенного объема.

Большая часть пробирок для взятия крови BD Vacutainer® производится из чистого, безлатексного PET (полиэтилен-терефталата), который не бьется и представляет собой клинически протестированную, более безопасную альтернативу стеклу.\*

\* Plastic blood tubes improve safety.  
Wayman DJ. Plastics News, June 6, 1994:52 1



- 1 Безопасная двусторонняя игла для взятия нескольких проб крови BD Vacutainer® Eclipse™ с защитным колпачком
- 2 Резиновый клапан для предотвращения тока крови
- 3 Одноразовый держатель BD Vacutainer®
- 4 Безопасная крышка BD Hemogard™
- 5 Стерильная вакуумная пробирка для взятия крови BD Vacutainer®



Визуально проверьте целостность стерильной наклейки на игле. Поверните и снимите белый колпачок



Проведите процедуру взятия крови



Вкрутите иглу в держатель до упора



После того, как вынули иглу из вены, сразу же закройте иглу, накинув защитный колпачок большим пальцем



Отклоните розовый защитный колпачок в сторону держателя. Поверните и снимите цветной колпачок



Утилизируйте иглу и держатель в контейнер для сбора острых предметов



## BD Hemogard™

Пробирки для взятия крови BD Vacutainer® снабжены безлатексными крышками BD Hemogard™<sup>1</sup>, состоящими из двух частей: внутренней резиновой пробки и наружного защитного колпачка. Крышка BD Hemogard™ предохраняет пользователя от контакта с кровью пациента, открывается удобнее, чем обычная резиновая пробка<sup>2</sup>, и легко снимается при использовании автоматических систем. Пробирки для взятия крови BD Vacutainer® можно закрывать повторно, используя вторичные крышки.


## BD Microgard™

Крышка BD Microgard™ помогает защитить медработника от контакта с потенциально инфицированной кровью за счет специального механизма закрытия крышки, сокращающего риск разбрызгивания крови.

## Размеры пробирок

Пробирки выпускаются трех стандартных размеров. Каждый размер представлен разными объемами. Для более подробной информации см. соответствующий раздел.


**13 мм x 75 мм**



1,8 мл  
2 мл  
2,5 мл  
2,7 мл  
3 мл  
3,5 мл  
4 мл  
4,5 мл  
5 мл

Реальный размер пробирки

**13 мм x 100 мм**



4 мл  
4,5 мл  
5 мл  
6 мл  
7 мл

Реальный размер пробирки

**16 мм x 100 мм**



6 мл  
8 мл  
8,5 мл  
9,5 мл  
10 мл

Реальный размер пробирки

1. 1990 Победитель конкурса Общества Промышленного Дизайна Америки "Социально ответственный дизайн".

2. VS5713- Сравнительная оценка крышек BD Hemogard™ размером 16 мм в отношении защиты персонала от контакта с кровью и силы открывания крышки 09/99.

# Инструкция по использованию пробирок BD Vacutainer®

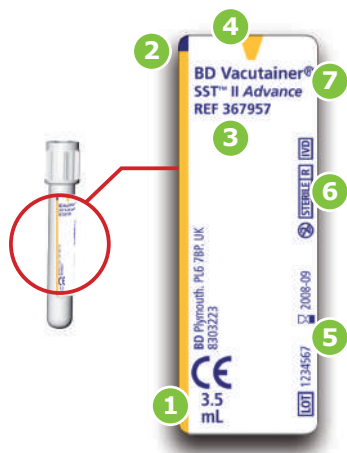
Последовательность взятия крови	Цвет крышки	Тип пробирки	Число перемешиваний	Время свертывания	Условия центрифугирования
Вторичные пробирки		Вторичные пробирки (если используются иглы-«бабочки»)	-	-	-
Флаконы для гемокультивирования		Флаконы для гемокультивирования - аэробы/анаэробы	-	-	-
Цитрат		Пластиковые пробирки с цитратом натрия	3-4	-	2000-2500 x g (ОЦС) 10-15 минут при 25 °C <sup>1</sup>
		Стеклянные пробирки с цитратом натрия или STAD	3-4	-	1500 x g (ОЦС) 15 минут при 25 °C <sup>1</sup>
		Пробирки для СОЭ с цитратом натрия	8-10	-	-
		ACD	8-10	-	-
Сыворотка		Пробирки для сыворотки с кремнеземом без геля	5-6	60 минут	<1300 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °C <sup>2</sup>
		BD SST™ II Advance (кремнезем+ гель)	5-6	30 минут	1300-2000 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °C
		BD RST (тромбин+гель)	5-6	5 минут	1500-2000 x g (ОЦС) 10 минут при 23-27 °C <sup>3</sup>
Гепариновая плазма		Гепарин лития или гепарин натрия	8-10	-	<1300 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °C <sup>2</sup>
		BD PST™ II (гепарин+ гель)	8-10	-	1300-2000 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °C <sup>2</sup>
Гематология		ЭДТА	8-10	-	-
		Пробирки для определения группы крови с ЭДТА <sup>4</sup>	8-10	-	-
PPT		BD PPT™ пробирки	8-10	-	1100-1500 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °C <sup>2</sup>

# Инструкция по использованию пробирок BD Vacutainer®

Последовательность взятия крови	Цвет	Тип пробирки	Число перемешиваний	Мин. время свертывания	Условия центрифугирования
Глюкоза		Фторид натрия и Na <sub>2</sub> ЭДТА	8-10	-	<1300 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °C <sup>2</sup>
Следовые элементы		Следовые элементы <sup>5</sup>	8-10	-	<1300 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °C <sup>2</sup>
Молекулярная диагностика		BD CPT™ (пробирки BD для выделения мононуклеаров)	8-10	-	1500-1800 x g (ОЦС) 15-20 минут при 25 °C

1. Пробирки с цитратом должны центрифугироваться со скоростью и в течение времени, необходимого для получения бедной тромбоцитами плазмы (концентрация тромбоцитов  $\leq 10\ 000$ /мкл согласно рекомендациям CLSI).
2. Оставить на 60 минут до центрифугирования.
3. Могут использоваться другие условия центрифугирования.
4. Если используются пробирки для определения группы крови с активатором свертывания, пожалуйста, собирайте в них кровь после пробирок для сыворотки.
5. Если используются пробирки для следовых элементов с активатором свертывания, пожалуйста, собирайте в них кровь после пробирок для сыворотки.

## Пробирка



- 1 Объем собираемой крови
- 2 Индикатор заполнения пробирки
- 3 Каталожный номер BD
- 4 BD Vacutainer® Notch Label — маркер для правильного размещения вторичной этикетки
- 5 Дата окончания срока годности и номер партии
- 6 Знак стерильности
- 7 Тип пробирки и концентрация реагента (при его наличии)



### Бумажная этикетка

Стандартная этикетка со свободным полем для размещения информации о пациенте и др.



### Бумажная этикетка увеличенного размера (блок-этикетка)

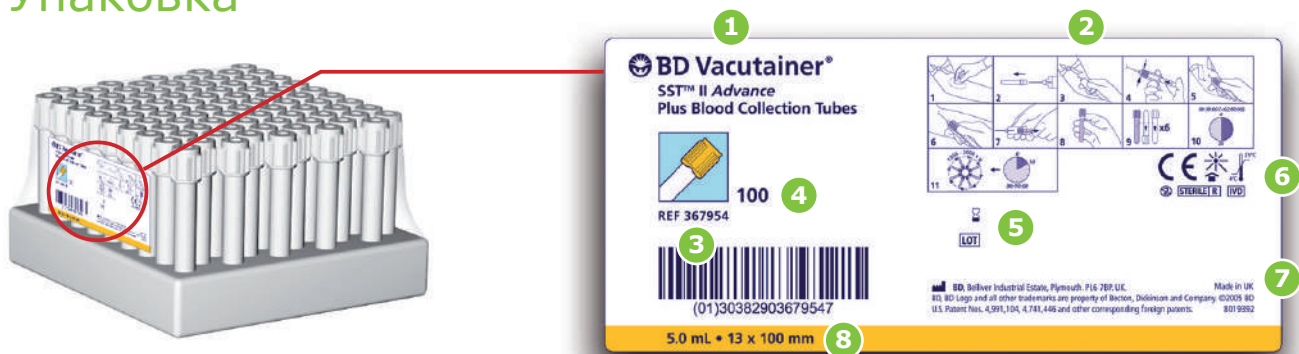
Этикетка увеличенного размера с различными полями для записи информации о пациенте и др.



### Без этикетки

Информация о продукции нанесена непосредственно на пробирку, маркировка пробирки вручную невозможна. Такой тип этикетки снижает риск застревания пробирок в штативах, особенно если на пробирки наклеивается несколько слоев этикеток, напечатанных в ЛПУ.

## Упаковка



- 1 Тип пробирки и концентрация реагента (при его наличии)
- 2 Инструкция по использованию в картинках
- 3 Каталожный номер BD
- 4 Количество в упаковке
- 5 Дата окончания срока годности и номер партии
- 6 Соответствующие обозначения
- 7 Страна производства
- 8 Объем образца и размер пробирки

## Транспортная коробка



- 1 Тип пробирки и концентрация реагента (при его наличии)
- 2 Каталожный номер BD
- 3 Количество в транспортной коробке
- 4 Соответствующие обозначения
- 5 Страна производства
- 6 Объем образца и размер пробирки

# Соответствующие обозначения

 Знак CE, подтверждающий соответствие Европейской директиве	
 Каталогный номер	 Номер партии
 Беречь от источников света	 Стерилизовано радиацией
 Стерилизовано автоклавированием	 Стерилизовано оксидом этилена
 Медицинские приспособления для диагностики In Vitro	 Перед использованием прочтите инструкцию
 Беречь от солнечных лучей (может быть указан предел температур)	 Использовать только 1 раз или не использовать повторно
 Срок годности: последний день месяца, указанный на упаковке	 Возможна вторичная переработка
 Хрупкое	 Температура хранения
 Вверх	 Номер серии
 Производитель	

K2E	K <sub>2</sub> ЭДТА
K3E	K <sub>3</sub> ЭДТА
N2E	Na <sub>2</sub> ЭДТА
9NC	Цитрат натрия 9:1
4NC	Цитрат натрия 4:1
FE	Фторид/ЭДТА
LH	Гепарин лития
NH	Гепарин натрия
Z	Без реагента
SST™ II Advance	Кремнезем (Активатор свертывания) / Гель
CTAD	Смесь цитрата натрия, теофиллина, аденозина и дипиридамола
RST	Активатор свертывания на основе тромбина/гель
ACD-A	ACD раствор A
ACD-B	ACD раствор B
LHPST™ II	Гепарин лития и гель
NC Ficoll	Цитрат натрия/фиколл
NH Ficoll	Гепарин натрия/фиколл

## Стерилизация продукции

Все продукты стерилизуются с использованием либо гамма-излучения в соответствии с ANSI/AAM/ISO 11137-1995 «Стерилизация продукции для Здравоохранения (Требования для Валидации и Стандартного Контроля — Радиационная Стерилизация)», либо оксида этилена (EtO) в соответствии с ISO 11135-1994 «Валидация и Стандартный Контроль Стерилизации Оксидом этилена», либо автоклавированием в соответствии с EN554: 1994 «Стерилизация Медицинских устройств — Валидация и Стандартный Контроль Стерилизации автоклавированием». Постоянно проводится микробиологическая экспертиза для оценки эффективности стерилизации.

Все приспособления BD Vacutainer® для диагностики *in vitro* и прочие медицинские приспособления стерилизуются до уровня стерильности  $10^{-6}$  в соответствии с EN 556: 1995 — Требования для стерилизованных устройств, которые будут маркированы «СТЕРИЛЬНО».

Продукция BD Vacutainer®, BD Microtainer®, BD™ зарегистрирована и сертифицирована в РФ и на территории государств СНГ.  
Все сертификаты и регистрационные удостоверения могут быть предоставлены по запросу.

### Пробирки вакуумные для сыворотки BD Vacutainer® SST™ II Advance Plus

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат разделительный гель на основе акрила, активатор свертывания напылен на стенки пробирок
- Возможность транспортировки первичной пробы в первичной пробирке
- Возможность использования для лекарственного мониторинга и определения гормонов<sup>1</sup>
- Условия центрифугирования: 1300-2000 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °С
- Запатентованное скошенное нанесение геля для более эффективной сепарации
- Высокая стабильность стандартных биохимических аналитов – до 168 часов при +4 °С<sup>2</sup>
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Активатор свертывания	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	366882	2.5	13x75	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Желтая
	367957	3.5	13x75	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Желтая
	367955	5	13x100	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Желтая
	367953	8.5	16x100	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Желтая
	368498	3.5	13x75	Кремнезем	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Желтая
	368879	4	13x100	Кремнезем	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Желтая
	366566	5	13x100	Кремнезем	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Желтая
	366644	8.5	16x100	Кремнезем	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Желтая

<sup>1</sup> WP-VS7347 A Comparison of Adjusted BD Vacutainer® SST™ II Advance Tubes with BD Vacutainer® Serum Glass Tubes for Cortisol, Total T3, Total T4, and TSH on the Bayer ADVIA Centaur® Analyzer.

<sup>2</sup> WP-VS7173 - Comparison of BD Vacutainer® SST™ II Advance Tubes with BD Vacutainer® Serum Glass Tubes for Routine Chemistry Analytes.

\* Информация нанесена на стенку пробирки.

# Взятие венозной крови

Пробирки

Биохимия


## Пробирки вакуумные для сыворотки BD Vacutainer® Plus Serum

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Активатор свертывания (кремнезем) напылен на стенки пробирок
- Используются для получения сыворотки
- Условия центрифугирования:  $\leq 1300 \times g$  (ОЦС) 10 минут при 25 °С
- Время свертывания крови - 60 мин
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Активатор свертывания	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	368492	2	13x75	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Красная прозрачная
	369032	4	13x75	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Красная
	368815	6	13x100	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Красная
	367896	10	16x100	Кремнезем	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Красная
	368271	2	13x75	Кремнезем	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Красная прозрачная
	365904	4	13x75	Кремнезем	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Красная
	367819	6	13x100	Кремнезем	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Красная

## Пробирки для экспресс-диагностики сыворотки крови BD Vacutainer® Rapid Serum Tube (RST)

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат активатор образования сгустка на основе тромбина и разделительный гель
- Время свертывания крови в пробирке всего 5 минут<sup>1</sup>
- Условия центрифугирования: при 1500–2000 g в течение 10 минут, при 2000 g в течение 4 минут или при 4000 g в течение 3 минут при температуре от 23 °С до 27 °С
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Активатор свертывания	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	368774	5	13x100	Тромбин	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Оранжевая

<sup>1</sup> У пациентов с нормальной свертываемостью.

\* Информация нанесена на стенку пробирки.

### Пробирки вакуумные для плазмы BD Vacutainer® Plus

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат распыленный на стенки гепарин лития или гепарин натрия (17МЕ/мл)
- Условия центрифугирования: <1300 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °С
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	368494	2	13x75	Гепарин лития	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Зеленая прозрачная
	368884	4	13x75	Гепарин лития	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Зеленая
	368886	6	13x100	Гепарин лития	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Зеленая
	367526	10	16x100	Гепарин лития	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Зеленая
	368272	2	13x75	Гепарин лития	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Зеленая прозрачная
	368496	4	13x75	Гепарин лития	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Зеленая
	368889	6	13x100	Гепарин лития	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Зеленая
	367869	4	13x75	Гепарин натрия	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Зеленая
	367876	6	13x100	Гепарин натрия	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Зеленая

### Пробирки вакуумные для плазмы BD Vacutainer® Plus PST™ II

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат инертный полимерный гель и гепарин лития (17 МЕ/мл крови)
- Используются для получения плазмы и отделения ее от клеток
- Условия центрифугирования: 1300-2000 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °С
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	367374	3	13x75	Гепарин лития	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Светло-зеленая
	367376	4.5	13x100	Гепарин лития	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Светло-зеленая
	367378	8	16x100	Гепарин лития	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Светло-зеленая
	368497	3	13x75	Гепарин лития	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Светло-зеленая
	366567	4.5	13x100	Гепарин лития	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Светло-зеленая

\* Информация нанесена на стенку пробирки.

# Взятие венозной крови

Пробирки

Биохимия

## Пробирки вакуумные для исследования глюкозы BD Vacutainer® Plus

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Используются для получения образцов плазмы, в которых стабилизирована концентрация глюкозы
- Условия центрифугирования:  $\leq 1300 \times g$  (ОЦС) 10 минут при 25 °С
- Уровень глюкозы в цельной крови (без фторида) прогрессивно снижается вследствие ее поглощения клетками крови<sup>1</sup>
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.


	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	368520	2	13x75	Фторид натрия, Na <sub>2</sub> ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Серая прозрачная
	368521	4	13x75	Фторид натрия, Na <sub>2</sub> ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Серая
	367933	2	13x75	Фторид натрия, Na <sub>2</sub> ЭДТА	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Серая прозрачная

## Пробирки вакуумные для исследования следовых элементов BD Vacutainer®

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат активатор свертывания, ЭДТА или гепарин натрия
- Условия центрифугирования:  $\leq 1300 \times g$  (ОЦС) 10 минут при 25 °С
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

Свинец 0.3	Хром 0.5 Селен 0.6
Мышьяк 0.2 Магний* 40	Медь 5.0 Цинк* 40
Кадмий 0.1 Марганец 1.5	Железо 25
Кальций* 150 Ртуть** 3.0	

Анализ проводился \* – пламенной фотометрией,  
\*\* – выпариванием, остальные – атомно-абсорбционной спектрофотометрией










	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	368380	6	13x100	Активатор свертывания	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Темно-синяя
	368381	6	13x100	K <sub>2</sub> ЭДТА	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Темно-синяя
	367735	7	13x100	Гепарин натрия	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Темно-синяя

<sup>1</sup> А.А. Кишкун, А.Ж. Гильманов, Т.И. Долгих, Д.А. Грищенко, Т.Г. Скороходова; «Организация преаналитического этапа при централизации лабораторных исследований» - стр 38, Москва 2014

\* Информация нанесена на стенку пробирки.



### Пробирки вакуумные пластиковые BD Vacutainer® Plus и стеклянные BD Vacutainer® с цитратом натрия

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат буферный раствор цитрата натрия (соотношение кровь:цитрат 9:1)
- Используются для коагулологических исследований
- Условия центрифугирования: 2000-2500 x g (ОЦС) 10-15 минут при 25 °С
- Пластиковые пробирки имеют двойные стенки и всегда являются пробирками полного заполнения
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	363047	1.8	13x75	0.109M, 3.2%	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая прозрачная
	363048	2.7	13x75	0.109M, 3.2%	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая
	368273	1.8	13x75	0.109M, 3.2%	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Голубая прозрачная
	364305	2.7	13x75	0.109M, 3.2%	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Голубая
	363097	1.8	13x75	0.129M, 3.8%	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая прозрачная
	363079	2.7	13x75	0.129M, 3.8%	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая
	367714	4.5	13x75	0.105M, 3.2%	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая
	366575	6,0	13x100	0.105M, 3.2%	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая
	367704	4.5	13x75	0.129M, 3.8%	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая
	366646	4.5	13x75	0.129M, 3.8%	Стекло	Нет*	BD Hemogard™	Голубая

### Пробирки вакуумные BD Vacutainer® со СТАД









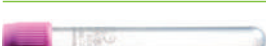
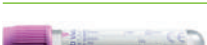

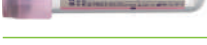



- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат буферный раствор Цитрата, Теофилина, Аденозина и Дипиридамола
- Используются для получения образцов плазмы, в которых стабилизирована активность гепарина in vitro
- Условия центрифугирования: 1500 x g (ОЦС) 15 минут при 25 °С
- Пробирки должны храниться без доступа искусственного или естественного освещения. Воздействие аккумулярованного света в течение более 12 часов может привести к инактивации наполнителя.
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	367562	2.7	13x75	0.109M, 3.2%	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая
	367599	4.5	13x75	0.109M, 3.2%	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Голубая

\* Информация нанесена на стенку пробирки.

### Пробирки вакуумные BD Vacutainer® Plus с ЭДТА



- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат  $K_2$ ЭДТА или  $K_3$ ЭДТА
- Используются для получения цельной крови или плазмы с ЭДТА
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	368841	2	13x75	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Прозрачная лиловая
	368856	3	13x75	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Прозрачная лиловая
	368861	4	13x75	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Лиловая
	367864	6	13x100	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Лиловая
	367525	10	16x100	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Лиловая
	368274	2	13x75	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Прозрачная лиловая
	368499	3	13x75	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Прозрачная лиловая
	367862	4	13x75	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Лиловая
	365900	6	13x100	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Лиловая
	367839	4	13x75	$K_2$ ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Лиловая
	367836	2	13x75	$K_3$ ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Прозрачная лиловая
	368857	3	13x75	$K_3$ ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Прозрачная лиловая
	368860	4	13x75	$K_3$ ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Лиловая
	367858	2	13x75	$K_3$ ЭДТА	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Прозрачная лиловая
	368270	4	13x75	$K_3$ ЭДТА	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Лиловая

\* Информация нанесена на стенку пробирки.

### Пробирки для определения СОЭ BD Seditainer™ с цитратом натрия (BD Seditainer™ tube 4NC)

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат буферный раствор цитрата натрия (соотношение кровь:цитрат 4:1)
- Используются для получения пробы цельной крови для определения СОЭ
- Условия центрифугирования: не требуется
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
Стекланные пробирки BD Seditainer™ для определения СОЭ в штативах BD Seditainer™								
	366674	5	10.25x120	Цитрат натрия (0.105M)	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Черная
Стекланные пробирки BD Seditainer™ для определения СОЭ на анализаторе BD Sedi-15™								
	366676	1.8	8x100	Цитрат натрия (0.105M)	Стекло	Бумажная	Резиновая пробка	Черная

### Пробирки вакуумные для исследования группы крови BD Vacutainer® Plus

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови, с этикеткой
- Содержат K<sub>2</sub>ЭДТА или кремнезем (активатор свертывания)
- Используются для получения образца сыворотки, цельной крови или плазмы с ЭДТА
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	366164	4	13x75	K <sub>2</sub> ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Розовая
	367941	6	13x100	K <sub>2</sub> ЭДТА	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Розовая
	368817	6	13x100	Кремнезем	Пластик	Бумажная увеличенного размера	BD Hemogard™	Розовая



# Взятие венозной крови

Пробирки

Для специальных тестов


## Пробирки вакуумные BD Vacutainer® с ACD

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат – Раствор ACD – А: (Тринатрия цитрат (3.3 мг/мл), лимонная кислота (1.2 мг/мл), декстроза (3.68 мг/мл), сорбат калия (0.03 мг/мл))
- Раствор ACD – В: (Тринатрия цитрат (1.89 мг/мл), лимонная кислота (0.69 мг/мл), декстроза (2.1 мг/мл), сорбат калия (0.029 мг/мл))
- Используются для получения образца цельной крови или плазмы
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	367756	6	13x100	Раствор ACD-B	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Лимонно-желтая
	366645	8.5	16x100	Раствор ACD-A	Стекло	Бумажная	Резиновая пробка	Лимонно-желтая


## Пробирки вакуумные BD Vacutainer® с ЭДТА и аprotинином

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат K<sub>3</sub>ЭДТА (1.6 мг на 1 мл крови) и ингибитор протеаз аprotинин (50КМЕ на 1 мл крови)
- Используются для получения образца плазмы с ЭДТА
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	361017	5	13x75	K <sub>3</sub> ЭДТА/ Апротинин	Стекло	Бумажная	BD Hemogard™	Розовая

## Пробирки вакуумные вторичные BD Vacutainer® (EST)

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Используются как вторичные пробирки/пробирки для аликвотирования
- Условия центрифугирования: не требуется
- Все пробирки поставляются в упаковке 100 шт./ транспортной коробке 1000 шт.

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	362725	3	13x75	Без реагента	Пластик	Нет*	BD Hemogard™	Прозрачная

\* Информация нанесена на стенку пробирки.

### Пробирки вакуумные для отделения плазмы BD Vacutainer® PPT™ Plasma Preparation Tube

- Одноразовые стерильные вакуумные пробирки для взятия крови
- Содержат распыленный на стенки и высушенный K<sub>2</sub>ЭДТА в качестве антикоагулянта и инертный полиэфирный гель
- Используются для получения образца неразведенной плазмы
- Упаковка/Транспортная коробка, количество: 100/1000
- Условия центрифугирования: 1100-1500 x g (ОЦС) 10 минут при 25 °С.
- Возможно замораживание до -70 °С
- Подтвержденная стабильность показателей на вирусную нагрузку (ВИЧ, гепатит С) в течение 72 часов при комнатной температуре<sup>1</sup>

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	362791	5	13x100	K <sub>2</sub> ЭДТА/Гель	Пластик	Бумажная	BD Hemogard™	Жемчужно-белая
	362795	5	13x100	K <sub>2</sub> ЭДТА/Гель	Пластик	Прозрачная	BD Hemogard™	Жемчужно-белая
	362799	8.5	16x100	K <sub>2</sub> ЭДТА/Гель	Пластик	Прозрачная	BD Hemogard™	Жемчужно-белая

<sup>1</sup> Holodniy M. et al: Stability of plasma HIV viral load in Vacutainer® PPT™ tubes during overnight shipment 2001 J Clin Micro 38(1): 323-6

<sup>2</sup> Ficoll™ – торговая марка компании GE Healthcare.

### Пробирки вакуумные для выделения мононуклеаров BD Vacutainer® CPT™

#### Методы исследования:

- Выделение фракции мононуклеаров для последующего культивирования
- Кариотипирование
- Выделение дендритных клеток
- Реакция бласттрансформации лимфоцитов (РБТЛ)
- Реакция торможения миграции лимфоцитов (РТМЛ)
- Определение Т- и В- клеточной клональности
- FISH в диагностике лимфопролиферативных заболеваний
- HLA типирование

#### Преимущества перед ручными методиками:

##### 1. Экономия времени и затрат:

- одноэтапное получение чистой фракции мононуклеаров (лимфоциты и моноциты) уже через 15 минут<sup>1</sup>
- Сокращение количества манипуляций по сравнению с ручными методиками
- Выделенная фракция мононуклеаров готова к транспортировке в первичной пробирке – до 24 часов после отделения

##### 2. Стерильность:

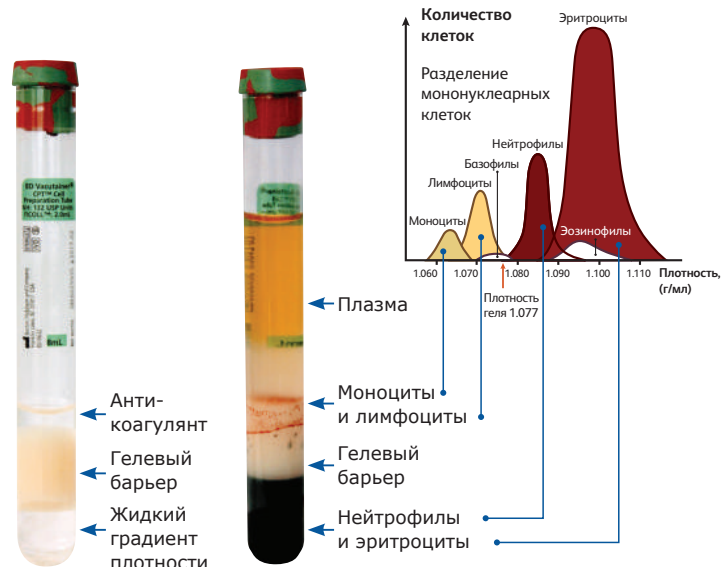
кровь собирается в стерильную пробирку и в ней же происходит сепарация

##### 3. Для разных методик:

ПЦР диагностика (цитрат натрия) или культура клеток (гепарин натрия)

##### 4. Безопасность:

меньше контакта с кровью у специалистов лаборатории



#### До взятия крови

#### После центрифугирования

##### 5. Чистота образца:

полученная фракция мононуклеаров отделена гелевым барьером от эритроцитов и гранулоцитов, а также фиколла, что предотвращает полученную фракцию мононуклеаров от контаминации эритроцитами и фиколлом

##### 6. Простота использования:

- Требуется небольшой объем крови
- Выделение мононуклеаров осуществляется средним медицинским персоналом
- Достаточно стандартно оснащённого процедурного кабинета<sup>3</sup>

	Кат. номер	Объем крови (мл)	Размер (мм)	Реагент	Материал	Этикетка	Тип крышки	Цвет
	362781	4	13x100	Цитрат натрия/ Ficoll™	Стекло	Прозрачная	Резиновая	Черно-синяя
	362782	8	16x125	Цитрат натрия/ Ficoll™	Стекло	Прозрачная	Резиновая	Черно-синяя
	362780	8	16x125	Гепарин натрия/ Ficoll™	Стекло	Прозрачная	Резиновая	Красно-зеленая

<sup>1</sup> Инструкция по использованию: Центрифугируйте пробирки, наполненные кровью, при комнатной температуре (18–25 °С) в центрифуге с поворотнo-откидным ротором в течение минимум 15 минут при значении RCF (относительная центробежная сила) от 1500 до 1800.

<sup>2</sup> Инструкция по использованию: Процедурой, альтернативной восстановлению отделенных мононуклеарных клеток, является ресуспендирование клеток в плазме путем аккуратного переворачивания закрытой пробирки BD Vacutainer® CPT™ 5–10 раз. Это предпочтительный метод для транспортировки или хранения разделенного образца до 24 часов после центрифугирования.

<sup>3</sup> Центрифугирование должно осуществляться на центрифуге с поворотнo-откидным ротором.