



### Принадлежности к вакуумным пробиркам

MS021G	Игла-бабочка 21 G 3/4"
GD001H	Иглодержатель стандартный RusTech
GD002H	Иглодержатель RusTech с быстрым сбросом иглы
GD001L	Адаптер для игл и катетеров с люеровским разъемом
MF021G	Двухсторонняя игла 21 G 1 1/2"
MF022G	Двухсторонняя игла 22 G 1 1/2"

### Упаковка

Наименование	Минимальная упаковка	Транспортная коробка
Вакуумные пробирки	100 шт. в штативе	1 200 шт.
Иглодержатель	200 шт.	1 000 шт.
Двухсторонняя игла	100 шт.	2 000 шт.

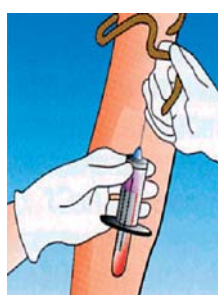


## Процедура взятия крови с помощью вакуумных систем RusTech легка и безопасна.

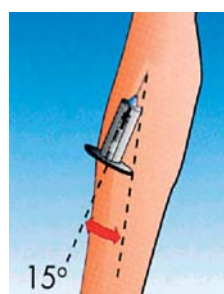
Подготовьте все необходимое для проведения процедуры: выберите пробирку с необходимым содержанием, подберите иглу соответствующего диаметра, стандартный держатель



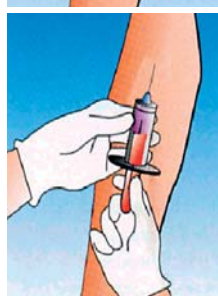
Возьмите иглу, снимите защитный чехол и вставьте иглу в держатель (holder) так, чтобы ее конец, покрытый резиновым клапаном, находился внутри держателя и закрутите ее.



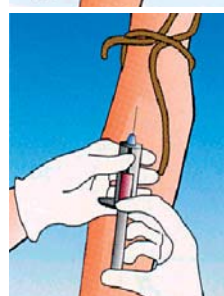
Сразу после начала поступления крови в пробирку ослабьте жгут. Кровь поступает в пробирку RusTech до тех пор, пока не компенсируется имеющийся в пробирке вакуум. Во время взятия крови старайтесь не допускать контакта внутренней иглы с содержимым пробирки!



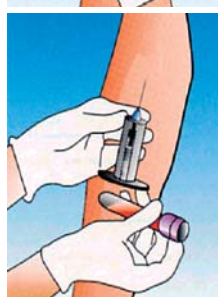
Затяните жгут на руке пациента, чтобы вызвать умеренный гемостаз. Продезинфицируйте кожу в месте венопункции. Снимите цветной защитный колпачок с иглы и при спокойно опущенной вниз руке пациента введите иглу в вену под углом 15 градусов движением снизу вверх.



После прекращения тока крови отсоедините пробирку от иглы и извлеките ее из держателя, упираясь большим пальцем в его ободок.



Как только игла окажется в вене вставьте пробирку RusTech со стороны ее крышки в держатель. Удерживая держатель указательным и средним пальцами правой руки за выступ, большим пальцем надавите на дно пробирки, продвигая ее внутри держателя до упора, чтобы внутренняя игла пробила ее резиновую пробку.



Осторожно перемешайте содержимое пробирки, переворачивая ее 4-6 раз для полного смешивания крови с антикоагулянтом. Не встряхивайте, поскольку это может привести к гемолизу образца. Если Вам необходимо дополнительно взять кровь в другую пробирку RusTech, вынимая иглу из вены, вставьте в держатель следующую пробирку.



После того, как все необходимые пробирки RusTech будут наполнены, извлеките последнюю пробирку из держателя и только затем извлеките иглу вместе с держателем из вены. На место венопункции наложите стерильный бинт и давящую повязку.

Использованную иглу вместе с держателем опустите в специальный контейнер для последующей утилизации.

Вся продукция, произведенная в КНР для ООО «МК Рустек», сертифицирована по международным стандартам ISO 13 485 и CE. Технология производства и цветовая кодировка соответствует международным стандартам ISO 6710:1995. Пластиковые вакуумные пробирки изготовлены из специального материала PET (полиэтилентерефталат). Продукция сертифицирована и зарегистрирована в Росздраве РФ.

## Система вакуумного взятия крови RusTech

- Безопасность для медперсонала при взятии, транспортировке и исследовании крови в лаборатории
- Решение проблем на преаналитическом этапе и получение достоверных результатов
- Цветовая кодировка, обеспечивающая быструю идентификацию проб в лаборатории
- Совместимость с центрифугами и анализаторами
- Шаг к автоматизации и стандартизации лаборатории
- Доступность системы для пользователя



ООО «МК РУСТЕК»  
119017, Россия, г. Москва  
ул. Большая Ордынка, д. 36  
Тел: +7 (495) 984 7392, 506 6785  
e-mail: info@rustech.ru  
www.rustech.ru

## Условия взятия образцов крови, хранения и доставки в клинические лаборатории

Основная задача преаналитического этапа – обеспечение стабильности (сохранности) образцов крови, взятых на исследование, и сведение к минимуму влияние различных факторов, изменяющих их качество.

Уменьшение погрешности на преаналитическом этапе может быть достигнуто путем стандартизации условий взятия крови. Они могут быть обобщены следующим образом:

- взятие крови проводится натощак, с 8 до 10 часов утра (последний прием пищи должен быть не менее, чем за 12 часов до процедуры),
- исключается прием алкоголя,
- исключается прием лекарственных препаратов, влияющих на результаты исследования, если только они не назначены по жизненным показаниям,
- перед взятием крови (~ 5 мин.) и непосредственно во время взятия пациенту следует находиться в покое (сидеть или лежать),
- время наложения жгута не должно превышать 1 мин.,
- пациенту не рекомендуется сжимать и разжимать пальцы рук,
- не рекомендуется похлопывать ладонью по месту взятия с целью увеличения притока крови к нему,
- строго соблюдать технику и порядок взятия крови,
- после взятия крови 4 – 6 раз аккуратно перемешать пробирку с образцом крови.

## Порядок взятия крови в пробирку для различных исследований

-  1. Пробирки для исследований сыворотки (с активатором свертывания).
-  2. Пробирки для исследований сыворотки (с активатором свертывания и разделительным гелем).
-  3. Пробирки для исследований коагуляции (с цитратом натрия).
-  4. Пробирки для исследований плазмы (с гепарином).
-  5. Пробирки для гематологических исследований (с ЭДТА).
-  6. Пробирки для анализа глюкозы (с ингибитором гликолиза).
-  7. Все остальные виды пробирок (например пробирки для исследования СОЭ).

Дополнительные рекомендации:

- Поскольку вакуумные пробирки содержат химические вещества (антикоагулянты и др.), важно предотвратить их возможное попадание в вену пациента
- Рука пациента должна находиться в наклонном или вертикальном положении в течение всей процедуры взятия крови
- Держите пробирки всегда крышкой вверх
- Ослабьте жгут сразу, как только кровь начнет поступать в пробирку, или не позднее, чем через 1 минуту после его наложения
- Следите, чтобы в процессе взятия крови содержимое пробирки не соприкасалось с крышкой или внутренним концом иглы

Взятие крови для исследований должно осуществляться с соблюдением всех правил асептики, антисептики и санитарно-эпидемиологического режима в соответствии с действующими нормативными документами Минздрава РФ.

## Характеристики вакуумных пробирок

### Вакуумные пробирки для клинических исследований сыворотки

Кат. №	Объемы и размеры	Наполнитель	Описание
GD030CA	3 мл, 13 X 75 мм	Активатор свертывания (SiO <sub>2</sub> ) в виде напыления на внутренних стенках пробирки.	В пробирку добавлен индифферентный активатор свертывания. После центрифугирования (2500-3000 об/мин. в течение 15-20 мин.) образуется плотный сгусток крови на дне пробирки и выделяется максимальное количество сыворотки без примесей фибрина. Отделение сыворотки проводится не позднее, чем через 1 час после центрифугирования.
GD050CA	5 мл, 13 X 75 мм		
GD070CA	7 мл, 13 X 100 мм		
GD090CA	9 мл, 16 X 100 мм		
GD040SG	4 мл, 13 X 75 мм	Активатор свертывания (SiO <sub>2</sub> ) в виде напыления на внутренних стенках пробирки и инертный гель.	В пробирку добавлен индифферентный активатор свертывания и разделительный гель. После центрифугирования (2500-3000 об/мин. в течение 15-20 мин.)гель образует непроницаемый барьер между сгустком крови и сывороткой. Отделение сыворотки проводится не позднее, чем через 48 часов после центрифугирования.
GD060SG	6 мл, 13 X 100 мм		
GD080SG	8 мл, 16 X 100 мм		



### Вакуумные пробирки для коагулологических исследований

Кат. №	Объемы и размеры	Наполнитель	Описание
GD018SC	1,8 мл, 13 X 75 мм	Антикоагулянт	Соотношение реагент/кровь 1:9 (1 часть цитрата к 9 частям крови). Исследование образца проводится не позднее, чем через 1 час после взятия крови при комнатной температуре. Режим центрифугирования зависит от вида исследования.
GD027SC	2,7 мл, 13 X 75 мм	Цитрат натрия	
GD036SC	3,6 мл, 13 X 75 мм	3,8 % (0,129 моль/л)	
GD045SC	4,5 мл, 13 X 75 мм		



### Вакуумные пробирки для гематологических исследований

Кат. №	Объемы и размеры	Наполнитель	Описание
GD020EK	2 мл, 13 X 75 мм	Антикоагулянт	Исследование образца крови антикоагулянтом ЭДТА проводится в течение 6 часов при комнатной температуре или в течение 24 часов при температуре 2-8 °С. Перед исследованием образец крови следует тщательно перемешать легким покачиванием пробирки.
GD030EK	3 мл, 13 X 75 мм	K <sub>2</sub> ЭДТА. После взятия крови	
GD050EK	5 мл, 13 X 75 мм	концентрация ЭДТА составляет 1,2-2 мг/мл крови.	
GD090EKR	9 мл, 16 X 100 мм		



### Вакуумные пробирки для клинических исследований плазмы

Кат. №	Объемы и размеры	Наполнитель	Описание
GD030LH	3 мл, 13 X 75 мм	Литий гепарин	Пробирки содержат литий гепарин или натрий гепарин – антикоагулянты, используемые для получения плазмы. Отделение плазмы проводится не позднее, чем через 1 час после центрифугирования.
GD050LH	5 мл, 13 X 75 мм		
GD030SH	3 мл, 13 X 75 мм	Натрий гепарин	
GD050SH	5 мл, 13 X 75 мм		



### Вакуумные пробирки для определения СОЭ

Кат. №	Объемы и размеры	Наполнитель	Описание
GD016SC	1,6 мл, 13 X 75 мм	Антикоагулянт	Соотношение реагент/кровь 1:4 (1 часть цитрата к 4 частям крови). Исследование образца проводится в течение 4 часов при комнатной температуре.
GD024SC	2,4 мл, 13 X 75 мм	Цитрат натрия	
GD016ESR	1,6 мл, 8 X 120 мм	3,8 % (0,129 моль/л)	
GD0128ESR	1,28 мл, 8 X 120 мм		



### Вакуумные пробирки для определения глюкозы в крови

Кат. №	Объемы и размеры	Наполнитель	Описание
GD020SP	2 мл, 13 X 75 мм	Фторид натрия – стабилизатор глюкозы	После взятия крови концентрация стабилизатора фторида натрия составляет 2-4 мг/мл крови. Стабильность глюкозы сохраняется в течение 6 часов после взятия образцов крови при комнатной температуре.
GD030SP	3 мл, 13 X 75 мм		
GD050SP	5 мл, 13 X 75 мм		

