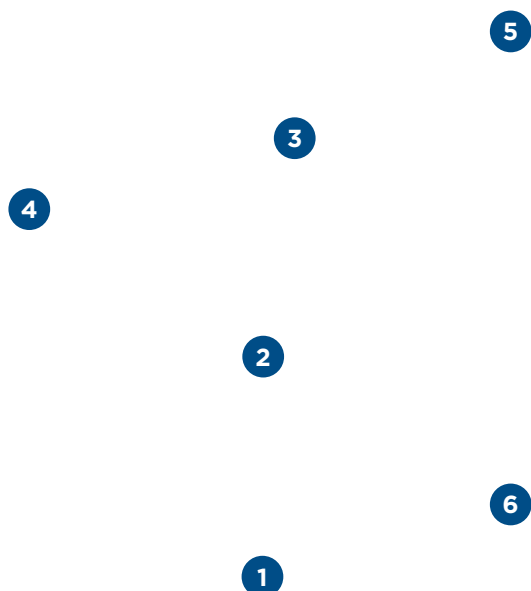

СИСТЕМА ДЛЯ ВЗЯТИЯ ВЕНОЗНОЙ КРОВИ VACUETTE

Функциональность и простота использования

Вакуумная система для взятия венозной крови VACUETTE с созданным в заводских условиях уровнем вакуума гарантирует взятие точных объёмов крови и мочи.

Смена пробирок VACUETTE при взятии пробы происходит быстро и гигиенично, без риска контакта медицинского персонала или пациента с образцом. Продукция VACUETTE SAFETY защищает медицинский персонал и пациента от уколов.

Компания Greiner Bio-One разработала компоненты системы, идеально подходящие друг другу, которые прошли необходимые проверки и апробацию. Соединение всех компонентов системы максимально прочное и герметичное.



ВАКУУМНЫЕ ПРОБИРКИ VACUETTE

Завод Greiner Bio-One оснащён самым современным оборудованием. Такое оборудование позволяет создать вакуум и внести реагенты с высокой точностью. Поэтому при взятии крови в пробирке будет идеальное соотношение "кровь : реагент", что особенно важно для исследований в области гемостаза.



Вакуумные пробирки VACUETTE сделаны из практически небьющегося пластика ПЭТФ. Они обеспечивают безопасность и гигиеничность во время взятия крови, а прозрачный как стекло ПЭТФ облегчает визуальный контроль наполнения пробирки.

Цветовая кодировка пробирок VACUETTE

Для более лёгкой идентификации добавки используется цветовая кодировка пробирок. Цветовая кодировка крышек пробирок VACUETTE соответствует ГОСТ ISO 6710-2011.

Кроме этого у крышек пробирок VACUETTE есть идентификационные кольца, которые кодируют дополнительную информацию и помогают процедурной сестре быстрее выбрать нужную пробирку.



Чёрное кольцо — стандартная пробирка



Жёлтое кольцо — пробирка с разделительным гелем



Белое кольцо — пробирка для педиатрии малого объёма

Дополнительная безопасность и эффективность

Все пробирки диаметром 13 мм выпускаются с двумя вариантами крышки: безопасная закручивающаяся крышка PREMIUM и стандартная крышка без резьбы.

Безопасная закручивающаяся крышка PREMIUM создана специально для ручного открывания. А стандартная крышка без резьбы разработана для использования с автоматическими устройствами открывания крышек.

Пробирки диаметром 16 мм выпускаются только со стандартной крышкой без резьбы.



Пробирки VACUETTE PREMIUM с безопасной закручивающейся крышкой

Преимущества:

- Резьба на крышке и на пробирке сконструированы таким образом, чтобы пробирку можно было открыть одной рукой без дополнительных усилий.
- Исключаются аэрозольный эффект и инфицирование персонала.
- Надёжное крепление крышки на пробирке исключает самопроизвольное открывание при транспортировке или центрифугировании.



Пробирки VACUETTE со стандартной крышкой без резьбы

- Подходят для использования с автоматическими устройствами для открывания крышек.

Этикетки пробирок VACUETTE

Возможна поставка вакуумных пробирок VACUETTE с различными видами этикеток:

1. Стандартная бумажная этикетка.
2. Прозрачная этикетка (для лабораторий с ЛИС и собственной системой штрихкодирования).
3. Этикетка с заводским штрихкодом (для лабораторий с ЛИС).





Пробирки VACUETTE для исследования системы гемостаза

Пробирки для исследования системы гемостаза содержат забуференный раствор цитрата натрия. Концентрация цитрата — 3,2% (0,109 моль/л) или 3,8% (0,129 моль/л). Соотношение в пробе — на 1 часть раствора цитрата 9 частей крови.

Треугольная метка наполнения обозначает минимальный, максимальный и точный уровень крови и позволяет максимально точно взять образец.

Двойная стенка обеспечивает максимальное качество пробирки на протяжении всего срока годности: внутренняя стенка защищает жидкий раствор цитрата натрия, а внешняя обеспечивает сохранность вакуума.

Пробирки со CTAD применяются для рутинных тестов и для мониторинга параметров гемостаза у пациентов, получающих антикоагулянтную терапию. Они содержат забуференный цитрат натрия, теофиллин, аденозин и дипиридамол.

Материал для исследования: цитратная плазма.

Код на этикетке: 9NC

Артикул	Объём пробирки, мл	Объём крови, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
Пробирки VACUETTE с цитратом натрия							
454320	1,0	0,90	Натрия цитрат 3,2%	13×75	Голубой	Белый	Premium
454321	2,0	1,80	Натрия цитрат 3,2%	13×75	Голубой	Белый	Premium
454325	3,0	2,70	Натрия цитрат 3,2%	13×75	Голубой	Чёрный	Premium
454327	3,5	3,15	Натрия цитрат 3,2%	13×75	Голубой	Чёрный	Premium
454329	4,5	4,05	Натрия цитрат 3,2%	13×75	Голубой	Чёрный	Premium
455322	9,0	8,10	Натрия цитрат 3,2%	16×100	Голубой	Чёрный	Без резьбы
454381	2,0	1,80	Натрия цитрат 3,8%	13×75	Голубой	Белый	Premium
454385	3,0	2,70	Натрия цитрат 3,8%	13×75	Голубой	Чёрный	Premium
454387	3,5	3,15	Натрия цитрат 3,8%	13×75	Голубой	Чёрный	Premium
454389	4,5	4,05	Натрия цитрат 3,8%	13×75	Голубой	Чёрный	Premium
455382	9,0	8,10	Натрия цитрат 3,8%	16×100	Голубой	Чёрный	Без резьбы
Пробирки VACUETTE со CTAD (0,11 M)							
454064	3,5	3,15	CTAD	13×75	Голубой	Жёлтый	Premium
454441	3,0	2,70	CTAD	13×75	Голубой	Жёлтый	Без резьбы



Пробирки VACUETTE для получения сыворотки

Пробирки для получения сыворотки содержат диоксид кремния (SiO_2), нанесённый на внутренние стенки пробирки в виде микрочастиц и активирующий процесс свёртывания крови.

Время образования сгустка 30–60 мин.

Разделительный гель в пробирке после центрифугирования создаёт надёжный барьер между сгустком и сывороткой. Такие пробирки имеют ряд преимуществ:

- большая стабильность образца,
- надёжный барьер между сгустком и сывороткой во время транспортировки и хранения,
- лучшее качество образца.

Пробирки для получения сыворотки применяются для биохимических, иммунохимических исследований и лекарственного мониторинга.

Материал для исследования: сыворотка.

Код на этикетке: Z, Z Sep

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454098	1,0	SiO_2	13×75	Красный	Белый	Premium
454096	2,0	SiO_2	13×75	Красный	Белый	Premium
454095	3,0	SiO_2	13×75	Красный	Чёрный	Premium
454092	4,0	SiO_2	13×75	Красный	Чёрный	Premium
454027	4,5	SiO_2	13×75	Красный	Чёрный	Premium
456092	6,0	SiO_2	13×100	Красный	Чёрный	Premium
455092	9,0	SiO_2	16×100	Красный	Чёрный	Без резьбы
Пробирки VACUETTE с разделительным гелем						
454028	2,5	SiO_2	13×75	Красный	Жёлтый	Premium
454071	4,0	SiO_2	13×75	Красный	Жёлтый	Premium
456073	5,0	SiO_2	13×100	Красный	Жёлтый	Premium
456010	5,0	SiO_2	13×100	Жёлтый	Жёлтый	Premium
455071	8,0	SiO_2	16×100	Красный	Жёлтый	Без резьбы



Пробирки VACUETTE для получения плазмы

Пробирки для получения плазмы содержат соли гепарина, нанесённые на внутренние стенки пробирки (концентрация гепарина – 18 МЕ/мл крови).

Антикоагулянт гепарин активирует антитромбины, блокируя каскад свертывания в образце крови.

Так как для получения плазмы не нужно ждать 30–60 минут для образования сгустка, пробирки для образования плазмы можно использовать для экспресс-диагностики. Кроме того, объём получаемого образца в случае плазмы больше.

Пробирки с лития гепарином доступны с разделительным гелем. Разделительный гель в пробирке после центрифугирования создаёт надёжный барьер между форменными элементами и плазмой. Такие пробирки имеют ряд преимуществ:

- большая стабильность образца,
- надёжный барьер между форменными элементами и плазмой во время транспортировки и хранения,
- лучшее качество образца.

Пробирки с гепарином применяются для биохимических исследований и экспресс-диагностики.

Материал для исследования: гепаринизированная плазма.

Код на этикетке: LH, NH, AH

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454089	2,0	Лития гепарин	13×75	Зелёный	Белый	Premium
454082	3,0	Лития гепарин	13×75	Зелёный	Чёрный	Premium
454084	4,0	Лития гепарин	13×75	Зелёный	Чёрный	Premium
454049	4,5	Лития гепарин	13×75	Зелёный	Чёрный	Premium
456084	6,0	Лития гепарин	13×100	Зелёный	Чёрный	Premium
455084	9,0	Лития гепарин	16×100	Зелёный	Чёрный	Без резьбы
454051	4,0	Натрия гепарин	13×75	Зелёный	Зелёный	Premium
456051	6,0	Натрия гепарин	13×100	Зелёный	Зелёный	Premium
455051	9,0	Натрия гепарин	16×100	Зелёный	Зелёный	Без резьбы
455031	9,0	Аммония гепарин	16×100	Зелёный	Красный	Без резьбы
Пробирки VACUETTE с разделительным гелем						
454046	2,5	Лития гепарин	13×75	Зелёный	Жёлтый	Premium
454083	4,0	Лития гепарин	13×75	Зелёный	Жёлтый	Premium
456083	5,0	Лития гепарин	13×100	Зелёный	Жёлтый	Premium
455083	8,0	Лития гепарин	16×100	Зелёный	Жёлтый	Без резьбы



Пробирки VACUETTE для гематологических исследований

Пробирки для гематологических исследований цельной крови содержат К2ЭДТА или К3ЭДТА (1,8 мг/мл крови).

ЭДТА связывает ионы кальция и блокирует каскад свёртывания. Эритроциты, лейкоциты и тромбоциты в образце крови с ЭДТА стабильны до 24 часов. Мазок крови рекомендуется сделать в течение 4 часов после взятия образца. Для получения капли крови для мазка используйте насадку VacuDrop.

Пробирки с ЭДТА могут применяться для гематологических и рутинных иммуногематологических исследований.

Материал для исследования: стабилизированная ЭДТА цельная кровь / ЭДТА-плазма.

Код на этикетке: K2E, K3E

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454024	2,0	К2ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Белый	Premium
454020	3,0	К2ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Чёрный	Premium
454023	4,0	К2ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Чёрный	Premium
456023	6,0	К2ЭДТА	13×100	Фиолетовый	Чёрный	Premium
456043	6,0	К2ЭДТА	13×100	Фиолетовый	Чёрный	Без резьбы
455045	9,0	К2ЭДТА	16×100	Фиолетовый	Чёрный	Без резьбы
454034	1,0	К3ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Белый	Premium
454087	2,0	К3ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Белый	Premium
454086	3,0	К3ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Чёрный	Premium
454036	4,0	К3ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Чёрный	Premium
454039	4,5	К3ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Чёрный	Premium
456034	5,0	К3ЭДТА	13×100	Фиолетовый	Чёрный	Premium
456036	6,0	К3ЭДТА	13×100	Фиолетовый	Чёрный	Premium
455036	9,0	К3ЭДТА	16×100	Фиолетовый	Чёрный	Без резьбы



Пробирки VACUETTE для молекулярно-генетических исследований

Для молекулярно-генетических исследований и определения вирусной нагрузки применяются пробирки с К2ЭДТА и разделительным гелем.

Материал для исследования: ЭДТА-плазма.

Код на этикетке: K2E Sep

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454235	4,0	К2ЭДТА	13×75	Фиолетовый	Жёлтый	Premium
456011	5,0	К2ЭДТА	13×100	Фиолетовый	Жёлтый	Premium
455040	8,0	К2ЭДТА	13×100	Фиолетовый	Жёлтый	Без резьбы



Пробирки VACUETTE с К3ЭДТА и аprotинином

Внутренние стенки пробирки покрыты К3ЭДТА. Аprotинин (устойчивый белок, выделенный из бычьих лёгких) — ингибитор тканевых и сывороточных протеолитических ферментов (трипсин, хемитрипсин, плазмин, каллекриин); используется в качестве стабилизатора пробы крови. Концентрация аprotинина — 50 KIU (международных единиц активности) на 1 мл крови.

Проба крови в пробирке вакуумной VACUETTE с К3ЭДТА и аprotинином остаётся стабильной в течение 7 часов.

Применение:

- Проблемные аналиты: некоторые гормоны и регуляторные пептиды и маркеры.
- Нестабильные аналиты: разрушение на свету, химическая неустойчивость, протеолиз в пробирке (запускается при свёртывании и искусственной среде).

Материал для исследования: цельная кровь, стабилизированная ЭДТА, ЭДТА-плазма.

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454261	4,0	К3ЭДТА / аprotинин	13×75	Розовый	Чёрный	Premium



Пробирки VACUETTE для измерения глюкозы в плазме

Пробирки для исследования глюкозы содержат антикоагулянт (КЗЭДТА / калия оксалат / лития гепарин) и стабилизатор уровня глюкозы (натрия фторид / монойодацетат — ингибиторы гликолиза) в разных сочетаниях, что обеспечивает стабилизацию уровня глюкозы в крови на период до 48 часов при комнатной температуре.

Материал для исследования: плазма.

Код на этикетке: FE, FX, MJA

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454080	4,5	Монойодацетат и лития гепарин	13×75	Серый	Чёрный	Premium
454061	2,0	Натрия фторид и Калия оксалат	13×75	Серый	Белый	Premium
454094	3,0	Натрия фторид и Калия оксалат	13×75	Серый	Чёрный	Premium
454062	4,0	Натрия фторид и Калия оксалат	13×75	Серый	Чёрный	Premium
456062	6,0	Натрия фторид и Калия оксалат	13×100	Серый	Чёрный	Premium
454085	2,0	Натрия фторид и КЗЭДТА	13×75	Серый	Белый	Premium
454091	4,0	Натрия фторид и КЗЭДТА	13×75	Серый	Чёрный	Premium



Пробирки VACUETTE для определения микроэлементов

Пробирки для исследований микроэлементов содержат натрия гепарин.

Пробирки для анализа на микроэлементы имеют более высокую степень чистоты от примесей и предназначены для определения таких микроэлементов, как алюминий, мышьяк, свинец, кадмий, хром, железо, фтор, кобальт, медь, литий, марганец, молибден, ртуть, селен, таллий.

Пробирки с натрия гепарином не рекомендуют использовать для определения содержания натрия.

Материал для исследования: гепаринизированная плазма.

Код на этикетке: NH

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
456080	6,0	Натрия гепарин	13×100	Тёмно-синий	Чёрный	Premium



Пробирки VACUETTE для определения гомоцистеина

Пробирки для определения гомоцистеина содержат специальный стабилизатор, в состав которого входит забуференный раствор натрия цитрата / лимонной кислоты (pH = 4,2).

Благодаря стабилизатору пробы остаются без изменений в течение 6 часов при комнатной температуре и 72 часов при температуре 4 °С.

Определение концентрации гомоцистеина в плазме служит для первичной, а иногда и вторичной профилактики сердечных приступов и инсультов. Повышенная концентрация гомоцистеина в крови может увеличивать риск кардиоблокады или блокады мозгового кровообращения.

Материал для исследования: плазма.

Код на этикетке: Homocysteine Detection Tube

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454421	2,0	Натрия цитрат / лимонная кислота	13×75	Белый	Красный	Premium



Пробирки VACUETTE для проведения перекрестной пробы

Пробирки используются для проведения перекрёстной пробы в случае если пациенту необходимо переливание крови. Перекрёстная проба определяет групповую совместимость AB0 и Rh между донором и реципиентом.

Пробирки представлены в 2 вариантах:

1. Пробирки с активатором свёртывания (когда в качестве биоматериала для определения совместимости требуется сыворотка).
2. Пробирки с антикоагулянт КЗЭДТА (если необходима цельная кровь).

Материал для исследования: сыворотка / цельная кровь.

Код на этикетке: Z, КЗЕ

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
455093	9,0	SiO ₂	16×100	Розовый	Чёрный	Без резьбы
456093	6,0	КЗЭДТА	13×100	Розовый	Чёрный	Premium
456052	6,0	КЗЭДТА	13×100	Розовый	Чёрный	Без резьбы



Пробирки VACUETTE для хранения клеток и определения групп крови

Пробирки VACUETTE с ACD-A, ACD-B (лимонная кислота, натрия цитрат, декстроза) и CPDA (лимонная кислота, натрия фосфат, декстроза, аденин) используются для определения групп крови и хранения клеток благодаря стабилизирующим свойствам реагентов.

Сочетание реагентов позволяет стабилизировать энергетический обмен клеток и сохранять их при температуре 1–6 °С в течение 21 дня для пробирок с ACD-A/B и в течение 35 дней для пробирок с CPDA.

Эти пробирки могут быть использованы для рутинных иммуногематологических тестов, а также для тканевого типирования и проточной цитометрии.

Материал для исследования: стабилизированная цельная кровь.

Код на этикетке: ACD-A, ACD-B, CPDA

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
456094	6,0	ACD-B	13×100	Жёлтый	Чёрный	Premium
455094	9,0	ACD-B	16×100	Жёлтый	Чёрный	Без резьбы
455055	9,0	ACD-A	16×100	Жёлтый	Чёрный	Без резьбы
454280	4,0	CPDA	13×75	Жёлтый	Чёрный	Без резьбы
455056	9,0	CPDA	16×100	Жёлтый	Чёрный	Без резьбы



Пробирки VACUETTE без добавок

Пробирки не содержат реагентов и разделительных элементов. Возможно использование для взятия и анализа спинномозговой жидкости и пунктата. Также возможно использование в качестве пробирки на выброс.

Материал для исследования: сыворотка.

Код на этикетке: Z No Additive

Артикул	Объём, мл	Реагент	Размер, мм	Цвет крышки	Цвет кольца	Тип крышки
454088	2,0	нет	13×75	Белый	Белый	Premium
454001	4,0	нет	13×75	Белый	Чёрный	Premium
456001	6,0	нет	13×100	Белый	Чёрный	Premium
455001	9,0	нет	13×100	Белый	Чёрный	Без резьбы