

# Цветовая маркировка вакуумных пробирок: что означает цвет крышки

Цвет крышки вакуумной пробирки — это не просто оформление, а часть международной системы стандартизации (ISO 6710), которая позволяет лаборанту с одного взгляда понять, какой консервант внутри и для каких исследований подходит эта пробирка. Ошибка в выборе пробирки может сделать анализ невозможным или исказить результат — поэтому знание маркировки критично важно.

*[Место для фото: линейка пробирок разных цветов из вашего каталога]*

## Таблица цветовой маркировки

| Цвет крышки            | Консервант                                                | Функции консерванта                                                                                | Возможные исследования                                                                                            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Красный                | Без добавок (или активатор свёртывания — диоксид кремния) | Ускоряет естественное свёртывание крови, позволяя получить чистую сыворотку без фибриногена        | Биохимия сыворотки, серология, часть иммунологических тестов                                                      |
| Жёлтый                 | Активатор свёртывания + гель-разделитель (SST)            | Ускоряет образование сгустка, гель отделяет сыворотку от форменных элементов при центрифугировании | Биохимический профиль, гормоны, иммунологические и аутоиммунные тесты, аллергопанели, часть инфекционных маркеров |
| Зелёный                | Гепарин (натриевая, литиевая или аммониевая соль)         | Блокирует тромбин и предотвращает свёртывание крови, сохраняя плазму                               | Электролиты, газовый состав крови, уровень алкоголя; не подходит для ПЦР и подсчёта форменных элементов           |
| Голубой (светло-синий) | Цитрат натрия 3,2–3,8%                                    | Связывает ионы кальция, обратимо блокируя каскад                                                   | Коагулограмма: протромбиновое время, АЧТВ, фибриноген,                                                            |

|                                   |                                                              |                                                                                                                                       |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                              | свёртывания                                                                                                                           | тромбиновое время                                                                                            |
| <b>Сиреневый<br/>(фиолетовый)</b> | ЭДТА (K2, K3<br>или Na2)                                     | Связывает кальций,<br>полностью<br>предотвращая<br>свёртывание,<br>сохраняет морфологию<br>клеток                                     | Общий анализ крови,<br>СОЭ (по некоторым<br>методикам), ПЦР,<br>молекулярно-<br>генетические<br>исследования |
| <b>Розовый</b>                    | ЭДТА K3 +<br>апротинин                                       | ЭДТА предотвращает<br>свёртывание,<br>апротинин подавляет<br>протеолитические<br>ферменты, защищая<br>нестабильные белки и<br>гормоны | Определение<br>нестабильных<br>гормонов и белков<br>(например, некоторых<br>пептидных гормонов)              |
| <b>Серый</b>                      | Фторид натрия<br>+ ЭДТА/оксалат<br>калия                     | Фторид блокирует<br>ферменты гликолиза,<br>останавливая распад<br>глюкозы в пробе после<br>забора                                     | Определение глюкозы,<br>лактата                                                                              |
| <b>Чёрный</b>                     | Цитрат натрия<br>3,2–3,8% (в<br>фиксированном<br>разведении) | Обеспечивает точное<br>соотношение крови/<br>антикоагулянт,<br>необходимое именно<br>для методики СОЭ                                 | Скорость оседания<br>эритроцитов (СОЭ)                                                                       |
| <b>Оранжевый</b>                  | Тромбин                                                      | Резко ускоряет<br>свёртывание крови для<br>получения сыворотки<br>за минимальное время                                                | Экстренная биохимия<br>(реанимация,<br>приёмный покой)                                                       |

## Почему нельзя “подобрать похожую” пробирку

Каждый консервант влияет на пробу по-своему: ЭДТА свяжет кальций и испортит коагулограмму, гепарин помешает ПЦР-диагностике, а отсутствие фторида натрия исказит результат по глюкозе уже через 20–30 минут после забора крови из-за продолжающегося гликолиза. Поэтому выбор пробирки — это не формальность, а часть преаналитического этапа, который напрямую влияет на достоверность диагноза.

## Что дальше

Эта таблица закрывает вопрос «что внутри и зачем». Логичное продолжение — гайд про **порядок взятия крови (order of draw)**: в какой последовательности заполнять пробирки разных цветов при заборе из одной вены, чтобы избежать переноса реагентов между пробами. Могу подготовить его следующим.

---

Подобрать вакуумные пробирки нужного типа можно в [каталоге](#) или у наших менеджеров: [info@medlab-solutions.ru](mailto:info@medlab-solutions.ru).