

# ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ВАКУУМ-СОДЕРЖАЩИМИ ПРОБИРКАМИ WEIHAI HONGYU MEDICAL ДЛЯ БИОХИМИИ И СЕРОЛОГИИ

**Вакуумная пробирка** – стерильная, закрытая крышкой, специальной конструкции, содержит реактивы и другие добавки. Благодаря вакуумному разрежению, созданному в заводских условиях, в пробирку попадает строго дозированное количество венозной крови.

Наполнитель	Цвет крышки	Применение
Активатор свертывания	Красный	Пробирки для исследования коагуляции
Активатор свертывания и разделительный гель	Желтый	

Пробирки для сыворотки покрыты сухим активатором образования сгустка для ускорения свертывания крови. Активатор образования сгустка инертен и не влияет на результаты анализов.

Время свертывания крови 10-30 мин.

Пробирки для сыворотки с гелем. Инертный гель находится на дне пробирки. Плотность геля ниже плотности кровяного сгустка, но выше плотности сыворотки. Во время центрифугирования гель поднимается вверх и формирует стабильный барьер, отделяющий сыворотку от фибрина и форменных элементов крови. Гель обеспечивает разделение сыворотки и сгустка до 48 часов без повторного центрифугирования.

**Применение:** клиническая химия, иммунология.

**Добавки:** активатор образования сгустка – сухие кристаллы SiO<sub>2</sub>

**Материал для исследования:** сыворотка

Кат №	Объем, мл	Цвет крышки	Реактив	Размер, мм
2120012	2,0	красный	Кремнезем	13x75
2140012	4,0	красный	Кремнезем	13x75
2150012	5,0	красный	Кремнезем	13x75
2160012	6,0	красный	Кремнезем	13x100
341A012	10,0	красный	Кремнезем	16x100
2120222	2,0	желтый	Кремнезем и гель	13x75
2130222	3,0	желтый	Кремнезем и гель	13x75
2140222	4,0	желтый	Кремнезем и гель	13x75
2450222	5,0	желтый	Кремнезем и гель	13x100
2460222	6,0	желтый	Кремнезем и гель	13x100
3470222	7,0	желтый	Кремнезем и гель	16x100
3480222	8,0	желтый	Кремнезем и гель	16x100
3490222	9,0	желтый	Кремнезем и гель	16x100

#### Правила хранения пробирок.

- Избегайте воздействия прямого солнечного света, особенно при высоких температурах (около +50°C);
- Храните пробирки при температуре +4°C - +25°C;
- Избегайте складирования вблизи отопительных приборов;
- При транспортировке избегайте температур ниже -15°C и выше +40°C;
- Избегайте хранения ниже 0°C – особенно содержащих гель гепаринизированных пробирок;
- Если пробирки хранились ниже 0°C, то перед использованием их необходимо продержать при комнатной температуре не менее двух дней.

**Центрифугирование.** Убедитесь, что пробирки вставлены в ротор таким образом, что крышка не опирается на стенки стакана центрифуги, иначе крышка может соскочить с пробирки. Пробирки для исследования сыворотки следует центрифугировать не ранее чем через 30 минут после взятия крови (что бы гарантировать свертывание крови).

Тип пробирки	Рекомендуемая относительная центробежная сила (ОЦС), g	Рекомендуемое время центрифугирования, мин.
Пробирки для исследования сыворотки	Минимум 1500	10
Пробирки для исследования сыворотки с гелем	1800	10
Пробирки для исследования сыворотки с гранулами	1800	10

**Исследование проб.** В центрифугах с горизонтально откидывающимися стаканами образуется более стабильный гелиевый барьер, чем в центрифугах с фиксированным углом наклона. Когда барьер уже сформировался, пробирки не следует центрифугировать повторно. Реологические свойства барьера зависят от температуры образца. Они могут изменяться при его охлаждении до или после центрифугирования. Что бы реологические свойства были оптимальными и образец во время центрифугирования не перегрелся, центрифугу с охлаждением следует установить на 25°C (77°F). Пробирки с сепарирующим гелем следует центрифугировать не позднее чем через 2 часа после взятия крови.

**Утилизация.** Согласно существующим нормам пробирки для вакуумного взятия крови утилизируются аналогично одноразовым шприцам.

Перед обеззараживанием пластиковые пробирки с кровью помещаются в пакет, который завязывается и убирается в биксу. В процессе нагревания пластик внутри пакета расплавляется, заполняет его форму, а биологический материал стерилизуется. Поскольку материал пакета устойчив к воздействию высоких температур, то расплавленный пластик не выходит за его пределы. После автоклавирования пластик в пакете застывает, и пакет можно просто выбросить.

Для гарантированного обеззараживания необходимо автоклавирование при стандартных параметрах: температуре 121°C и давлении 1,2атм. Стандартные пакеты для утилизации производятся из полипропиленовой пленки и выдерживают автоклавирование при 134°C. Для обеззараживания при сверхвысоких температурах применяются пакеты из полиамидной пленки, выдерживающие нагревание до 160°C.