

Унитарное предприятие
“Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии
Национальной академии наук Беларуси”
Республика Беларусь
220141, г. Минск, ул. Академика Купревича В. Ф., дом 5, корпус 3.
Тел.263-62-60, факс (017) 263-62-57

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОБИРОК С ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ БЫСТРОГО ПОЛУЧЕНИЯ СЫВОРОТКИ КРОВИ, ОДНОРАЗОВЫХ

Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь
24.06.2008 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Пробирки с покрытием для быстрого получения сыворотки крови, одноразовые (далее – пробирки с покрытием) предназначены для получения сыворотки крови, используемой при проведении биохимических, вирусологических и клинических исследований в лабораториях санитарно-эпидемиологических станций, станций переливания крови, больниц и научно-исследовательских учреждений.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1. Пробирки покрыты изнутри антиадгезионным составом, который полностью предотвращает адсорбцию клеточных элементов крови и содержат полимерные гранулы с нанесенным на них активатором свертывания крови. После сбора крови в пробирку, происходит быстрое (в течение 20-30 минут) ее свертывание. Последующее центрифугирование обеспечивает эффективное разделение крови на тяжелую фракцию – сгусток, сформировавшийся в нижней части пробирки, и легкую фракцию – сыворотку, образующую верхний слой, а разделительные полимерные гранулы образуют барьерный слой между сгустком крови и полученной сывороткой.

Полученная таким способом сыворотка крови пригодна для большинства клинико-лабораторных исследований.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПРОБИРКАМИ

3.1. При работе с пробирками с покрытием необходимо пользоваться одноразовыми резиновыми перчатками, т. к. образцы человеческой крови следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные передавать ВИЧ, вирус гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

3.2. Работы проводить с соблюдением мер предосторожности, предусмотренных СП 17-19 РБ 98г. и приказа №351 от 16.12.98г..

4. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОБИРКАМИ

4.1. Центрифуга с горизонтальным ротором, развивающая ускорение (1500-2000)g. Значение g определяется по формуле:

$g = 1,118 \times 10^{-5} \times n^2 \times R$, где n – число оборотов ротора центрифуги в минуту; R – радиус ротора центрифуги, см;

пипетка полуавтоматическая одноканальная со сменными наконечниками, позволяющая отбирать объем жидкости 1,0-5,0 мл, аттестованная по значению средней дозы и сходимости результатов пипетирования (погрешность не более 3%);

пробирки;

штатив для пробирок;

перчатки резиновые хирургические;

шприцы для взятия крови.

5. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

5.1. Кровь, 10 мл, из вены у обследуемых взять в процедурном кабинете по обычной методике, внести в пробирки с покрытием и закрыть пробками.

5.2. Содержимое пробирок аккуратно перемешать путем осторожного переворачивания их не менее 3-х раз.

5.3. Пробирки с кровью оставить в штативе при комнатной температуре (18-25)⁰С в течение 30 минут.

5.4. Пробирки с кровью центрифугировать при (1500-2000)g в течение 15 минут.

5.5. Пробирки извлечь из центрифуги, открыть пробки и отобрать сыворотку крови в любые чистые пробирки для дальнейшего исследования.

Сыворотка крови должна быть прозрачной, светло-желтого или желтого цвета, без сгустков и гелеобразования.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИРОК

С ПОКРЫТИЕМ

6.1. Хранение пробирок с покрытием должно производиться при температуре (5-40)⁰С в течение всего срока годности.

6.2. Пробирки с покрытием должны применяться согласно инструкции по применению, утвержденной Минздравом Республики Беларусь.