

УТВЕРЖДАЮ

Директор

УП «ХОП ИБОХ НАН Беларуси»


В.В. Сими́рский
« 03 » 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

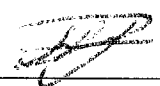
ПРОБИРОК С ПОКРЫТИЕМ ДЛЯ БЫСТРОГО ПОЛУЧЕНИЯ СЫВОРОТКИ
КРОВИ, ОДНОРАЗОВЫХ*

ТУ ВУ 100185093.030-2003, изм. 4

РАЗРАБОТАНО

начальник производственного отдела

УП «ХОП ИБОХ НАН Беларуси»


Н.В. Шука
« 03 » 05 2023 г.

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

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, содержащим активатор свертывания. После сбора крови в пробирку, происходит быстрое (в течение 20-30 мин) её свертывание. Последующее центрифугирование обеспечивает эффективное разделение крови на тяжелую фракцию - сгусток, сформировавшийся в нижней части пробирки, и легкую фракцию - сыворотку, образующую верхний слой. При использовании в пробирках с покрытием разделительных полимерных гранул, после свертывания крови и последующего центрифугирования, они (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 в соответствии с требованиями [1], [2], [3]. В случае пролива сыворотки крови на рабочие поверхности, необходимо проводить дезинфекцию в соответствии с требованиями [4].

4 ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОБИРКАМИ

4.1 Материалы и оборудование:

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

$$g = 1,118 \times 10^{-5} (\text{об/мин})^2 \times R \quad (1),$$

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

5.2 Содержимое пробирок аккуратно перемешать путем переворачивания их 2-3 раза.

5.3 Пробирки с кровью оставить в штативе при температуре (18-25) °С в течение 30 мин.

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

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) °С в течение всего срока годности.

6.2 Срок годности пробирок с покрытием - 12 месяцев от даты изготовления.

Библиография

- [1] Санитарные нормы и правила «Требования безопасности при осуществлении работ с условно патогенными микроорганизмами и патогенными биологическими агентами, к организации и проведению их учета, хранения, передачи и транспортировки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.01.2017 г. №2
- [2] Приказ МЗ РБ №351 от 16.12.98г.
Сборник нормативных документов по проблеме ВИЧ/СПИД
- [3] Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для здоровья человека изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.01.2021 №37
- [4] Приказ МЗ РБ № 165 от 25.11.2002 г.
О проведении дезинфекции и стерилизации в учреждениях здравоохранения