

57

УТВЕРЖДЕНА

Приказом Росздравнадзора

от _____

№ _____



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО фирмы

«Технология-Стандарт»

_____ А.П. Момот

август 2012 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению Реагента для стабилизации крови при исследовании гемостаза
(Цитрат натрия)

НАЗНАЧЕНИЕ

Цитрат натрия применяется в виде водного раствора для стабилизации крови при исследовании системы гемостаза.

Реагент рассчитан на приготовление 50 мл 3,8 % раствора.

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕАГЕНТА

Принцип метода. Водный раствор цитрата натрия при смешивании с цельной кровью обеспечивает связывание ионизированного кальция плазмы, что приводит к блокированию процесса коагуляции и стабилизации крови.

СОСТАВ РЕАГЕНТА:

1. Цитрат натрия (трёхзамещенный, на 50 мл 3,8 % раствора) - 1 фл.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАГЕНТА

Время рекальцификации в стабилизированной цитратом натрия плазме крови находится в пределах 60-120 с.

Коэффициент вариации результатов определения времени рекальцификации не превышает

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Потенциальный риск применения реагента – класс 2 а (ГОСТ Р 51609-2000).

Реагент в используемых концентрациях не токсичен.

Меры предосторожности – соблюдение «Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР» (М., 1981 г.).

При работе с реагентом следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые пер-

так, как образцы крови человека следует рассматривать как потенциально инфицированными, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

Все использованные материалы дезинфицировать в соответствии с требованиями МУ-287-113.

ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, РЕАГЕНТЫ:

- Цилиндр мерный вместимостью 50 мл;
- вода дистиллированная;
- перчатки резиновые или пластиковые.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕАГЕНТА

1. ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТА К РАБОТЕ

Разведение цитрата натрия

Содержимое флакона с цитратом натрия растворить в мерном стеклянном цилиндре дистиллированной водой. Общий объем раствора довести дистиллированной водой до 50 мл. В результате получают 3,8 % раствор цитрата натрия.

2. ЗАБОР И СТАБИЛИЗАЦИЯ КРОВИ

Кровь для исследования забирают из локтевой вены в пластиковую или силиконизированную пробирку, содержащую 3,8 % раствор натрия лимоннокислого трёхзамещенного (цитрата натрия). Соотношение объемов крови и цитрата натрия - 9:1. Приведенное соотношение допустимо при нормальном гематокритном показателе (40-45 %) в связи с тем, что цитрат натрия оседает в плазме и не проникает в клетки крови. Поэтому при высоком гематокритном показателе (выше 70 %), при полиглобулии, эритромии и др., в крови создается избыточная концентрация цитрата натрия, приводящая к "ложной" гипокоагуляции по тестам коагулограммы. Напротив, при снижении гематокрита (ниже 35 %), например, при анемии, обнаруживается "ложная" гиперкоагуляция и кровь может свернуться в пробирке еще до исследования. Избежать ошибки позволяет перерасчет объема стабилизатора в соответствии с измененным гематокритом (см. таблицу).

Соотношение объемов 3,8 % раствора цитрата натрия и стабилизированной крови в зависимости от показателя гематокрита

Показатель гематокрита, %	Раствор антикоагулянта, мл	Объем крови вместе с антикоагулянтом, мл
20-21	1,4	10,0
22-27	1,3	10,0
28-33	1,2	10,0
34-39	1,1	10,0
40-45	1,0	10,0
46-51	0,9	10,0

КОПИЯ

ОО фирма «Те
директор

28.09.20

на

«Реа

В

ца на с

ка про

стабил

фирма

П

напис

торнь

та, оп

тичес

при р

связи

знач

натр

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 3 (три) листов
Руководитель *В.И. Мухомов*
В.И. Мухомов
«28» сентября 2014 г.

