

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Реагента для приготовления стабилизатора крови (Цитрата натрия)

НАЗНАЧЕНИЕ

Натрий лимоннокислый трехзамещенный (цитрат натрия) 1,09М раствор предназначен для получения 0,109М раствора, используемого для стабилизации венозной крови при проведении коагулологических тестов.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА**Состав набора.**

Цитрат натрия, 1,09М раствор (10 мл) – 6 флаконов.

Число анализируемых проб биологического материала

Один набор предназначен для взятия 600 пробирок с венозной кровью объемом 10 мл при расходе реагента 1 мл на пробирку или 1200 пробирок с венозной кровью объемом 5 мл при расходе реагента 0,5 мл на пробирку.

Принцип метода. Добавление к венозной крови определенного количества ионов цитрата в виде цитрата натрия вызывает связывание свободного кальция в плазме и тем самым блокирует процесс свертывания крови.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реагент цитрат натрия представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, концентрация ионов цитрата в которой находится в диапазоне 1,05 – 1,15 моль/л. В каждой серии реагента цитрата натрия определяют концентрацию ионов цитрата по утвержденной методике. Точное значение концентрации ионов цитрата указано в паспорте на набор.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реагент цитрат натрия предназначен только для диагностики *in vitro*. Потенциальный риск применения набора – класс 1. При попадании 1,09М раствора натрия цитрата на кожу и слизистые оболочки необходимо промыть пораженные участки большим количеством воды. При работе с исследуемыми образцами крови следует соблюдать «Инструкцию по мерам профилактики распространения инфекционных заболеваний при работе в клинико-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений» (утверждена Министерством здравоохранения СССР 17.01.1991 г.).

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Мерный цилиндр объемом 100 мл;
- пипетки полуавтоматические одноканальные переменного объема 200-1000 мкл;
- пробирки пластиковые вместимостью 5 мл и 10 мл;
- вода дистиллированная;
- перчатки медицинские диагностические одноразовые.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ**Приготовление рабочего раствора**

0,109М раствор натрия цитрата приготовить разведением концентрированного 1,09М раствора в 10 раз: К 1мл 1,09М раствора натрия цитрата добавить 9 мл дистиллированной воды и перемешать.

Разбавленный раствор цитрата не следует готовить заранее в больших объемах! Рекомендуется ежедневно готовить свежий раствор цитрата, учитывая предполагаемый объем исследований.

Вид анализируемого биологического материала

Реагент цитрат натрия предназначен для стабилизации крови при получении плазмы для проведения коагулологических тестов.

Образцы плазмы крови для анализа не должны быть гемолизированы, содержать сгустки, примесь эритроцитов, не должны контактировать со стеклянной поверхностью.

Процедура получения биологического материала

В пластиковую пробирку внести 1 мл 0,109М раствора цитрата натрия. Локтевой сгиб обработать дезинфицирующим средством, наложить жгут на середину плеча и пунктировать поверхностную вену иглой для взятия крови. Ослабить жгут и медленно наполнить шприц кровью. Затем перенести кровь из шприца в пробирку с цитратом натрия до объема 10 мл. Закрыть пробирку пробкой. Перемешать кровь и раствор цитрата натрия, аккуратно переворачивая пробирку не менее пяти раз, избегая вспенивания. Если пациент имеет пониженный или повышенный гематокрит, то результаты коагулологических тестов могут быть недостоверны из-за неправильной концентрации антикоагулянта в плазме. В этом случае соотношение 0,109М цитрата натрия – кровь должно быть скорректировано с учетом данных таблицы.

Объем антикоагулянта, необходимого для получения 10 мл пробы крови.

Гематокрит, %	Объем 0,109М цитрата натрия, мл	Объем крови, мл
25-55	1	9
20	1,4	8,6
60	0,8	9,2
70	0,5	9,5
80	0,4	9,6

Примечание.

1,09М (38%) раствор натрия цитрата может быть использован для приготовления 5% раствора натрия цитрата для исследования СОЭ.

5% раствор натрия цитрата приготовить разведением концентрированного 38% раствора в 7,6 раза: К 1мл 38% раствора натрия цитрата добавить 6,6 мл дистиллированной воды.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Срок годности реагента – 24 месяца. Реагент стабилен в течение всего срока годности при условии хранения в закупоренном виде при температуре 2-8°C. Вскрытый флакон можно использовать повторно при условии хранения при 2-8°C в плотно закупоренном виде.

По вопросам, касающимся качества набора, следует обращаться в НПО «РЕНАМ» МБООИ «Общество больных гемофилией» по адресу:

*125212, г. Москва, ул. Адмирала Макарова, д. 4, стр. 2.
тел/факс (499)707-76-30, (495) 225-12-61,
e-mail: info@renam.ru.*