



Цитрат натрия

ИНСТРУКЦИЯ

по применению реагента для стабилизации крови
при исследовании гемостаза

Фасовка: *Цитрат натрия* (трёхзамещенный, 5,5-водный,
на 50 мл 3,8 % раствора) - во флаконе.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется в виде водного раствора для стабилизации
крови при исследовании системы гемостаза.

МЕРЫ

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Цитрат натрия используется только для применения *in vitro*.

При выполнении коагуляционных тестов следует надевать
одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как
образцы плазмы крови человека следует рассматривать как
потенциально инфицированные, способные длительное время
сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита В или любой дру-
гой возбудитель вирусной инфекции.

Реагент в используемых концентрациях не токсичен.

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

ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, РЕАГЕНТЫ

- Цилиндр мерный вместимостью не менее 50 мл;
- перчатки резиновые хирургические;
- вода дистиллированная.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

А. Разведение цитрата натрия

Содержимое флакона растворить в мерном стеклянном
цилиндре в дистиллированной воде. Общий объем довести до
50,0 мл. В результате получают раствор цитрата натрия.

Б. Забор и стабилизация крови

Кровь для исследования забирают из локтевой вены в
пластиковую или силиконизированную пробирку, содержащую
3,8 % раствор натрия лимоннокислого трёхзамещенного (цит-
рата натрия). Соотношение объемов крови и цитрата натрия -
9:1. Приведенное соотношение допустимо лишь при нормаль-
ном гематокритном показателе (**40-45 %**) в связи с тем, что
цитрат натрия остается в плазме и не проникает в клетки
крови. Поэтому при высоком гематокритном показателе (свы-
ше 70 %), при полиглобулии, эритромии и др., в крови созда-
ется избыточная концентрация цитрата натрия, приводящая к
"ложной" гипокоагуляции по тестам коагулограммы. Напро-
тив, 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 соот-
ветствии с измененным гематокритом (*см. таблицу*).

**Соотношение объемов 3,8 % раствора цитрата натрия
и стабилизированной крови в зависимости от показа-
теля гематокрита**

Показатель гема- токрита, %	Раствор антикоа- гулянта, мл	Объем крови вместе с антикоа- гулянтом, 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
52-57	0,8	10,0
58-60	0,7	10,0
более 65	0,5	10,0

У здоровых доношенных новорожденных (до 5-го дня) в
условиях физиологической полиглобулии гематокритный по-
казатель составляет 55-60 %.

Каталожный номер реагента: **028**

ООО фирма "Технология-Стандарт"

656037, Барнаул, а/я 1351, тел./факс (3852) 22-99-37, 22-99-38, 22-99-39, 27-13-00

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение реагента должно проводиться в сухом месте при
комнатной температуре (+18... +25 °С) в течение всего срока
годности (**36 мес**). Допускается транспортировка при темпе-
ратуре до +25 °С в течение 30 сут.

Раствор цитрата натрия можно хранить при температуре
+2...+8 °С не более 7 дней в герметично закрытой посуде.

ЛИТЕРАТУРА

1. Руководство: Лабораторные методы исследования сис-
темы гемостаза / Под ред. *Е.Д. Гольдберга*. - Томск, 1980. -
311 с.
2. Момот А.П. Патология гемостаза. Принципы и алгорит-
мы клинико-лабораторной диагностики. - СПб.: ФормаТ, 2006.
- 208 с.