



# Тромбин

## ИНСТРУКЦИЯ

### по применению реагента для исследования гемостаза

**Фасовка:** Тромбин (лиофильно высушенный), 150 ед. НИН - во флаконе.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Реагент для исследования системы гемостаза (Тромбин) применяется для выполнения коагуляционных тестов (тромбинового времени, определения активности антитромбина III, тромбин-гепаринового времени свертывания и др.).

## МЕРЫ

### ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Тромбин используется только для применения *in vitro*.

Реагент в используемых концентрациях не токсичен.

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 другой возбудитель вирусной инфекции.

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

## ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, РЕАГЕНТЫ

- Коагулометр (при отсутствии коагулометра - секундомер, водяная баня на +37 °C);
- центрифуга лабораторная;
- пипетки вместимостью 0,1-1,0 и 3,0 мл;
- физиологический (0,9 %) раствор натрия хлорида;
- буфер трис-НСI;
- перчатки резиновые хирургические.
- контрольная нормальная бедная тромбоцитами плазма (или РНГ-плазма ООО фирмы "Технология-Стандарт", кат. № 012).

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### А. Разведение тромбина

Во флакон с тромбином внести **3,0 мл** физиологического (0,9 %) раствора хлорида натрия и растворить содержимое при комнатной температуре (+18... +25 °C) и легком покачивании в течение 3 мин. В результате получают маточный раствор тромбина (50 ед. НИН/мл).

Рабочий раствор тромбина приготавливают при смешивании в силиконированной (или полистироловой) пробирке 0,1 мл маточного раствора с буфером трис-НСI 0,05 М, рН 7,4 (производства ООО фирмы "Технология-Стандарт", кат. № 027), либо другим аналогичным по свойствам, до получения требуемой активности тромбина. Разведение маточного раствора тромбина физиологическим раствором (0,9 % раствором хлорида натрия) не рекомендуется ввиду снижения активности фермента.

### Б. Контроль на свертывающую активность

#### **Коагулометрический вариант:**

1. В кювету коагулометра внести 0,1 мл контрольной нормальной бедной тромбоцитами исследуемой плазмы и прогреть ее при температуре +37 °C в течение 1 мин.

2. В кювету добавить 0,1 мл раствора тромбина (имеющей температуру +18... +25 °C) и зарегистрировать время свертывания (см. также Инструкцию к коагулометру).

#### **Мануальный вариант:**

1. 0,2 мл контрольной нормальной бедной тромбоцитами плазмы, взятой в пробирку, прогреть в течение 1 мин при температуре +37 °C на водяной бане.

2. В ту же пробирку добавить 0,2 мл раствора тромбина (имеющего температуру +18... +25 °C) и включить секундомер. Отметить время свертывания (образования фибрина) при периодическом покачивании пробирки.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Хранение лиофильно высушенного тромбина должно проводиться при температуре +2... +8 °C в течение всего срока годности (**24 мес**). Допускается транспортировка при температуре до +25 °C в течение 30 сут.

Маточный раствор тромбина можно хранить при температуре +2... +8 °C не более 1 мес; не замораживать.

Рабочий раствор тромбина можно хранить в силиконированной или пластиковой посуде при комнатной температуре +18...+25 °C не более 2 ч или не более 6 ч при температуре +2... +8 °C.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Баркаган З.С., Момот А.П. Диагностика и контролируемая терапия нарушений гемостаза. - М.: "Ньюдиамед-АО", 2008. – 292 с.
2. Момот А.П. Патология гемостаза. Принципы и алгоритмы клинико-лабораторной диагностики. – СПб.: ФормаТ, 2006. – 208 с.

Каталожный номер реагента: **323**

ООО фирма "Технология-Стандарт"

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