



Кефалин

ИНСТРУКЦИЯ

по применению реагента для исследования гемостаза

Фасовка: *Кефалин* (лиофильно высушенный фосфолипидный компонент) - во флаконе.

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяется в методах оценки внутреннего пути свертывания, в частности, при определении активированного парциального (частичного) тромбопластинового времени (АПТВ или АЧТВ) и кефалинового времени (частичного тромбопластинового времени - ЧТВ).

МЕРЫ

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

Кефалин 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 другой возбудитель вирусной инфекции.

Реагент в используемых концентрациях не токсичен.

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

ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, РЕАГЕНТЫ

- Коагулометр (при отсутствии коагулометра - секундомер, водяная баня на +37 °C);
- перчатки резиновые хирургические;
- дистиллированная вода;
- пипетки вместимостью 0,1 и 2,0 мл.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Разведение кефалина

Во флакон с кефалином внести **2,0 мл** дистиллированной воды и растворить содержимое при комнатной температуре (+18... +25 °C) и энергичном покачивании в течение 2 мин. В результате получают раствор кефалина, который до применения следует выдержать в течение часа при комнатной температуре.

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

А. Определение АПТВ

Для определения АПТВ дополнительно требуются: каолин (кат. номер 021), буфер трис-НСІ (кат. номер 027) и кальция хлорид (кат. номер 022), которые могут быть поставлены ООО фирмой "Технология-Стандарт". АПТВ может быть выполнено мануально или при помощи коагулометра.

Приготовление АПТВ-реагента

Для приготовления АПТВ-реагента смешать в пробирке **0,1 мл** раствора кефалина с **3,0 мл** суспензии каолина (взятого в концентрации 5 мг/мл для нефракционированного каолина или 0,25 мг/мл для легкой фракции каолина). Перед применением АПТВ-реагент встряхнуть.

Проведение анализа

1. В кювету коагулометра внести 0,1 мл исследуемой плазмы и прогреть ее при +37 °C в течение 1 мин.
2. В кювету добавить 0,1 мл АПТВ-реагента, имеющего комнатную температуру.
3. Через 3 мин к смеси добавить 0,1 мл рабочего раствора кальция хлорида (имеющего температуру +37 °C) и зарегистрировать время свертывания (*см. также Инструкцию к коагулометру*).

Б. Определение кефалинового времени (ЧТВ)

Для определения ЧТВ дополнительно требуются: буфер трис-НСІ (рН 7,4) и кальция хлорид (0,277 % раствор). ЧТВ может быть выполнено мануально или при помощи коагулометра.

Приготовление кефалинового реагента

Для приготовления кефалинового реагента смешать в пробирке **0,1 мл** раствора кефалина с **3,0 мл** трис-НСІ буфера (0,05 М, рН 7,4).

Проведение анализа

1. В кювету коагулометра внести 0,1 мл исследуемой плазмы и прогреть ее при +37 °C в течение 1 мин.
2. В кювету добавить 0,1 мл кефалинового реагента, имеющего комнатную температуру.
3. Через 3 мин к смеси добавить 0,1 мл рабочего раствора кальция хлорида (имеющего температуру +37 °C) и зарегистрировать время свертывания (*см. также Инструкцию к коагулометру*).

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Кефалин рассчитан на проведение до **250-500 определений** по методике АПТВ или ЧТВ.

Хранение лиофильно высушенного кефалина 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.

Раствор кефалина можно хранить при температуре +2... +8 °C не более 1 мес, не замораживать.

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 клинко-лабораторной диагностики. – СПб.: ФормаТ, 2006. – 208 с.

Каталожный номер реагента: **020**

ООО фирма "Технология-Стандарт"

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