

Finecare Cardiac Troponin I (cTn I) Rapid Quantitative Test - быстрый количественный тест на кардиологический Тропонин I (cTn I)

Использование по назначению

Быстрый количественный тест Finecare™ cTn I наряду с Finecare™ FIA Meter является флуоресцентным иммуноанализом для количественного измерения сердечного тропонина I cTn I в цельной крови человека, сыворотке или плазме.

- Флуоресцентный иммуноанализ
- Диагноз инфаркта миокарда.

Используется только для in vitro диагностики. Только для профессионального использования.

Резюме

Сердечный тропонин I (cTn I) является сердечным мышечным белком с молекулярной массой 22.5 килодальтон. Вместе с Тропонином T (TnT) и Тропонином C (TnC), TnI формирует комплекс Тропонина в сердце, и играет фундаментальную роль в передаче сигнала внутриклеточного кальция взаимодействия актина-миозина. cTnI быстро поступает в кровь при остром инфаркте миокарда (АМІ). Он выделяется спустя 4-6 часов после АМІ и остается повышенным до 6-10 дней. Уровень cTnI очень низкий у нормальных здоровых людей, и не распознается у пациентов с мышечными травмами. Поэтому cTnI является особенным для диагноза АМІ.

Нормальный ориентировочный предел: < 0.3 нг/мл

Примечание: для каждого отдельного анализа следует устанавливать индивидуальный ориентировочный предел.

Принцип

Быстрый количественный тест Finecare™ cTn I основан на технологии флуоресцентного иммуноанализа. Быстрый количественный тест Finecare™ cTn I использует иммунологический метод, когда пробу помещают в картридж, флуоресцентно-меченый детектор антител cTn I в буфере связывает их с антигеном cTn I в пробе крови. Поскольку образец смеси перемещается на нитроцеллюлозную матрицу полоски теста капиллярным действием, комплексы детектора антитела и cTn I соединяются с антителом cTn I, которое было на полоске теста. Таким образом, чем больше антигена cTn I находится в пробе крови, тем больше комплексов аккумулируется на полоске теста. Интенсивность сигнала флуоресценции детектора антитела отражает количество соединений cTn I, и Finecare™ FIA Meter отражает концентрации cTn I в пробе крови. Устройство Finecare™ cTn I выводит результаты, полученные Finecare™ FIA Meter, автоматически в виде XXX мг/л. Рабочий диапазон и предел чувствительности тест - системы cTn I – 0,1 ~ 50 нг/мл и 0,1нг/мл.

МАТЕРИАЛЫ

Предоставленные материалы

1. Картридж 25
2. Идентификационный чип картриджа 1
3. Буфер 25
4. Инструкция по эксплуатации

Материалы требуемые, но не поставляемые

1. Измерительное устройство Finecare™ FIA Meter
2. Набор переносящих пипеток (размер 100 мкл)
3. Контейнеры для сбора проб
4. Спиртовые салфетки
5. Центрифуга (только для сыворотки/ плазмы)
6. Таймер

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

1. Храните буфер при температуре 4 — 30 С. Буфер годен до 24 месяцев.
2. Храните картридж Finecare™ сTn I при температуре 4 — 30 С, срок годности составляет до 24 месяцев.
3. Картридж должен использоваться в течение 1 часа после вскрытия пакета.

