

Finescare (Myo) Myoglobin Rapid Quantitative Test - быстрый количественный тест на миоглобин (Myo)

Использование по назначению

Быстрый количественный тест Finescare™ Myo (Миоглобин) наряду с Finescare™ FIA Meter является флуоресцентным иммуноанализом для количественного измерения миоглобина в цельной крови человека, сыворотке или плазме.

- Флуоресцентный иммуноанализ
- Диагностика инфаркта миокарда.

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

Резюме

Миоглобин(Myo) - плотно свернутый, шаровидный гемопrotein, расположенный в цитоплазме как скелетных, так и сердечных мышечных клеток. Его функция - сохранить и поставлять кислород в мышечные клетки. Молекулярная масса миоглобина - приблизительно 17,800 дальтон. Относительно низкая молекулярная масса и местоположение объясняют его быстрое выделение из поврежденных мышечных клеток и более ранние повышения его уровня выше нормы в крови по сравнению с другими сердечными маркерами. Так как миоглобин присутствует и в сердечной и в скелетной мышце, любое повреждение каждого из этих типов мышц приводит к в выпуску его в кровоток. Уровень миоглобина в сыворотке повышается при следующих условиях: повреждение скелетной мышцы, костно-мышечные или нервно-мышечные расстройства, сердечное шунтирование, почечная недостаточность, интенсивная физическая нагрузка и т.д. Поэтому, увеличение миоглобина в сыворотке должно оцениваться наряду с другими аспектами тестирования пациента для диагностики острого инфаркта миокарда (AMI). Миоглобин может также подниматься выше ориентировочного предела при хронической ишемической болезни сердца (т.е. нестабильная стенокардия).

Нормальный ориентировочный предел: < 58,0 нг/мл

Принцип

Быстрый Количественный Тест Finescare™ Myo основан на технологии флуоресцентного иммуноанализа. Быстрый Количественный Тест Finescare™ Myo использует иммунологический метод, когда проба добавляется к типовому образцу теста, флуоресцентно-меченый детектор антител Myo в мембране связывает их с антигеном Myo в пробе крови. Поскольку образец смеси перемещается на нитроцеллюлозную матрицу полоски теста капиллярным действием, комплексы детектора антитела и Myo соединяются с антителом Myo, которое было на полоске теста. Таким образом, чем больше антигена Myo находится в пробе крови, тем больше комплексов аккумулируется на полоске теста. Интенсивность сигнала флуоресценции детектора антитела отражает количество соединений Myo, и Finescare™ FIA Meter отражает концентрации Myo в пробе крови. Устройство

Finecare™ Муо выводит результаты, полученные Finecare™ FIA Meter, автоматически в виде XXX нг/мл. Рабочий диапазон и предел чувствительности тест - системы Муо – 2.0 ~ 400 нг/мл и 2.0 нг/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 2 — 8 С. Буфер годен до 24 месяцев.
2. Храните картридж Finecare™ Муо при температуре 4 — 30 С, срок годности составляет до 24 месяцев.
3. Картридж должен использоваться в течение 1 часа после вскрытия пакета.

