

Finecare CRP (C-reactive protein) Rapid Quantitative Test - быстрый тест на С-реактивный белок (CRP)

Использование по назначению

Быстрый количественный тест Finecare™ CRP (С-реактивный белок) наряду с Finecare™ FIA Meter предназначен для in vitro количественного определения С-реактивного белка CRP в цельной крови человека, в сыворотке или плазме.

- Флуоресцентный иммуноанализ
- Прогноз будущих сердечно-сосудистых заболеваний
- Диагностика инфекций и воспалений

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

Резюме

С - реактивный белок (CRP) синтезируется печенью в ответ на интерлейкин-6 и известен как один из классических острофазовых реагентов и как маркер воспаления. Уровень CRP в сыворотке может повыситься с нормального уровня < 5 мг/л до 500 мг/л во время общего неспецифического ответа организма на инфекционные и другие острые воспалительные процессы, высокочувствительный CRP (hsCRP) также выступает в качестве самого сильного и самого независимого прогнозирующего фактора риска для атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний (CVD).

Диагноз воспалительного заболевания и оценочные значения CVD рекомендуется устанавливать следующим образом:

Значение	Клиническая характеристика
<1.0 мг/л	Низкий риск CVD (Нет воспаления)
$1.0-3.0$ мг/л	Умеренный риск CVD (Нет воспаления)
>3.0 мг/л	Высокий риск CVD (Нет воспаления)
>10 мг/л	Возможны другие инфекции (бактериальные или вирусные инфекции)
$10-20$ мг/л	Обычно указывает на вирусные инфекции или умеренные бактериальные инфекции
$20-50$ мг/л	Обычно указывает на умеренные бактериальные инфекции
>50 мг/л	Обычно указывает на серьезные бактериальные Инфекции

Принцип

Быстрый количественный тест Fineware™ CRP основан на технологии флуоресцентного иммуноанализа. Быстрый количественный тест Fineware™ CRP использует иммунологический метод, когда пробу помещают в картридж, флуоресцентно-меченый детектор антител CRP в буфере связывает их с антигеном CRP в пробе крови. Поскольку образец смеси перемещается на нитроцеллюлозную матрицу полоски теста капиллярным действием, комплексы детектора антитела и CRP соединяются с антителом CRP, которое было на полоске теста. Таким образом, чем больше антигена CRP находится в пробе крови, тем больше комплексов аккумулируется на полоске теста. Интенсивность сигнала флуоресценции детектора антитела отражает количество соединений CRP, и Fineware™ FIA Meter отражает концентрации CRP в пробе крови. Устройство Fineware™ CRP выводит результаты, полученные Fineware™ FIA Meter, автоматически в виде XXX мг/л. Рабочий диапазон и предел чувствительности тест - системы CRP – 0,5 ~ 200 мг/л и 0,5 мг/л.

МАТЕРИАЛЫ

Предоставленные материалы

1. Картридж 25
2. Идентификационный чип картриджа 1
3. Буфер 25
4. Пробоотборник цельной крови 25
5. Инструкция по эксплуатации
6. Инструкция к пробоотборнику цельной крови

Материалы требуемые, но не поставляемые

1. Измерительное устройство Fineware™ FIA Meter
2. Набор переносящих пипеток (10 мкл, размер 100 мкл)
3. Контейнеры для сбора проб
4. Стерильные ланцеты (только для цельной крови из пальца)
5. Спиртовые салфетки
6. Центрифуга (только для плазмы/ сыворотки)
7. Таймер

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

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

