

ТЕСТЫ RAMP – СИСТЕМНЫЙ ВЫБОР!

Достоверные количественные результаты
в КДЛ, экспресс-лаборатории и по месту лечения*



- ▶ Точная флуоресцентная детекция
- ▶ Определение в цельной крови за 15 минут
- ▶ Всё необходимое для анализа в составе набора тестов

- КРЕАТИНКИНАЗА МВ
- ПРОКАЛЬЦИТОНИН
- ТРОПОНИН I
- NT-proBNP
- D-ДИМЕР
- МИОГЛОБИН

* Анализатор флуориметрический для экспресс-диагностики RAMP Reader System с принадлежностями (РЗН 2014/2188), согласно Приказу МЗ РФ от 28.12.2020 № 1379н «Об утверждении перечня оборудования для оснащения и переоснащения медицинских организаций при реализации региональных программ модернизации первичного звена здравоохранения», включен в перечень оборудования под п. 21 «Аппарат экспресс определения кардиомаркеров портативный», код вида номенклатурной классификации медицинских изделий 113990.



Компактные анализаторы **RAMP Reader** и **RAMP 200** применяются в приемных отделениях больниц, отделениях кардиореанимации и интенсивной терапии, в системе скорой кардиологической помощи, а также в лабораторных отделениях.

С помощью прибора **RAMP Reader** можно одновременно выполнить один анализ, его продолжительность 10-15 минут. **RAMP 200** имеет модульную структуру. Один контрольный модуль может работать с одним, двумя или тремя тестовыми модулями, что позволяет проводить одновременно два, четыре и шесть анализов соответственно. Это позволяет выбрать оптимальную комплектацию прибора в соответствии с задачами ЛПУ.

Анализаторы RAMP для быстрого количественного определения в крови маркеров сердечно-сосудистых заболеваний, тромбообразования и сепсиса

Определение кардиомаркеров – **тропонина I***, **миоглобина***, **креатинкиназы MB*** - является неотъемлемой частью алгоритма диагностики острого инфаркта миокарда (ОИМ). Измерение концентрации маркера и контроль ее изменения с течением времени позволяет получить информацию о степени поражения сердечной мышцы и динамике ее восстановления, а также об ответе на терапию.

NT-proBNP* - маркер хронической дисфункции миокарда. Его определение очень важно для дифференциальной диагностики острой одышки и обострения хронической сердечной недостаточности (ХСН). Мониторинг содержания NT-proBNP в крови позволяет оценить состояние миокарда больного и контролировать процесс восстановления после обострения ХСН и перенесенного ОИМ.

Определение **D-димера*** – маркера повышенного тромбообразования и фибринолиза. Этот важнейший тест для диагностики таких патологических состояний, как тромбоэмболия легочной артерии и тромбоз глубоких вен. Нормальный уровень D-димера позволяет с высокой вероятностью предположить их отсутствие у пациента. Повышенный уровень D-димера – показатель риска послеоперационного и посттравматического развития тромбозов. Тест используется также для диагностики ДВС-синдрома и для контроля эффективности антикоагуляционной терапии.

Прокальцитонин (ПКТ) – наиболее специфичный биомаркер сепсиса. Повышенный уровень ПКТ свидетельствует о наличии системной бактериальной инфекции, риске дальнейшего развития сепсиса и септического шока. Быстрое количественное определение ПКТ позволяет экстренно оценить состояние пациента и срочно начать антимикробную терапию. Уровень ПКТ строго коррелирует с масштабом и тяжестью бактериальной инфекции, благодаря чему мониторинг концентрации ПКТ в крови позволяет оценивать эффективность выбранной терапии, при необходимости корректировать дозу антибиотиков и своевременно заменять неэффективный препарат. Имеются данные об успешном применении такого мониторинга и при выраженных локальных воспалительных заболеваниях, в частности, бактериальной пневмонии.



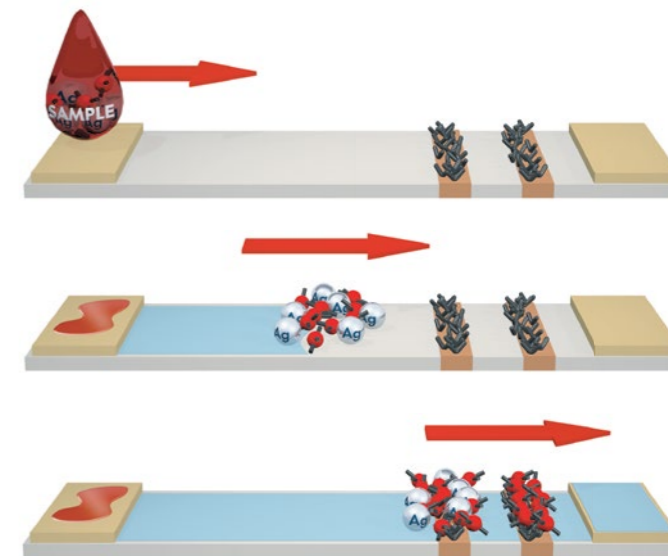
Принцип теста RAMP (Rapid Analyte Measurement Platform)

Определяемый аналит связывается с частицами латекса, содержащими специфические антитела и флуоресцентную метку.

После внесения в окошко тест-кассеты латексная суспензия перемещается по нитроцеллюлозному стрипу за счет капиллярного эффекта.

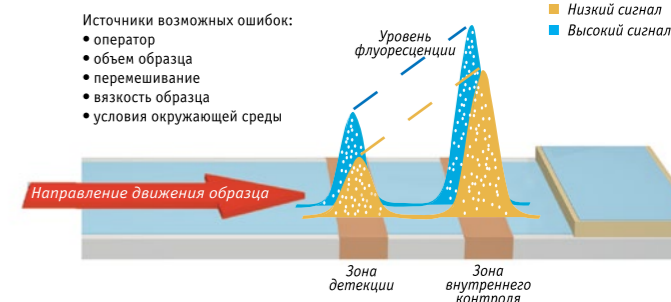
Зона детекции: латексные частицы, содержащие связанный аналит, взаимодействуют с иммобилизованными на мембране стрипа специфичными к аналиту антителами.

Зона внутреннего контроля стрипа предназначена для связывания свободных частиц латекса, не провазимодействовавших с аналитом.



Высокоточный результат вне зависимости от возможных ошибок
Повторные измерения единичного образца

Источники возможных ошибок:
• оператор
• объем образца
• перемешивание
• вязкость образца
• условия окружающей среды



Приборы RAMP измеряют интенсивность флуоресценции в зоне детекции и в зоне внутреннего контроля. Соотношение этих сигналов пропорционально концентрации аналита в исследуемом образце.

Особенности технологии RAMP

- Расчет концентрации по соотношению двух сигналов позволяет получить высокоточные результаты
- Контроль правильности проведения каждого теста
- Автоматический внутренний контроль систем и компонентов прибора
- Оперативное информирование о выявлении любых методических или технических проблем

Простота и удобство эксплуатации систем RAMP

- Конструкция прибора исключает неправильный ввод тест-кассеты
- Наличие цветного сенсорного экрана (**RAMP 200**)
- Интуитивно понятное меню
- Программируемая периодичность контроля качества
- Возможность работы от сети переменного тока, а также встроенного аккумулятора (**RAMP Reader**)
- Возможность передачи данных в лабораторную информационную систему (ЛИС)
- Не требуется специальное техническое обслуживание



* Для контроля качества проводимых исследований используется набор контрольных материалов. Для каждого из маркеров сердечно-сосудистых заболеваний аттестованы два уровня концентрации. Контрольные материалы поставляются готовыми к использованию.

Описание системы RAMP

Диапазон измерений

Тропонин I	0,03 - 32 нг/мл
Миоглобин	2,4 - 400 нг/мл
Креатинкиназа MB	0,32 - 80 нг/мл
NT-proBNP	0,018 - 35 нг/мл
D-димер	100 - 5000 нг/мл FEU
Прокальцитонин	0,2 - 200 нг/мл

Основные характеристики

Исследуемый материал	цельная кровь с ЭДТА
Объем пробы	75 мкл
Время исследования	15 минут от момента взятия пробы
Емкость аккумулятора	до 100 тестов без перезарядки (RAMP Reader)
Производительность	до 4 тестов в час (RAMP Reader) или до 24 тестов в час (RAMP 200 с тремя тестовыми модулями)
Память	500 результатов тестов

Информация для заказа

RAMP 200 System	C2100-C3100 [1 тестовый модуль + 1 контрольный модуль] C2100-2C3100 [2 тестовых модуля + 1 контрольный модуль] C2100-3C3100 [3 тестовых модуля + 1 контрольный модуль]
Принтер	ZD410
Считыватель штрих-кодов	DS9308
RAMP Reader System	C1100
Принтер	1007
Считыватель штрих-кодов	MS5145

Тест-системы, контроли и расходные материалы

В состав каждого набора тестов входит все необходимое для проведения анализа:
индивидуальные тест-кассеты, пробирки с буфером для разведения проб, пипетка, наконечники

Маркеры сердечно-сосудистых патологий и тромбообразования

RAMP тропонин I	C1101r [25 тестов]
RAMP креатинкиназа MB	C1102 [25 тестов]
RAMP миоглобин	C1103 [25 тестов]
RAMP NT-proBNP	C1104 [25 тестов]
RAMP D-димер	C1106 [25 тестов]
Контрольный материал, уровень 1	C5003-1 [6x3 мл]
Контрольный материал, уровень 2	C5003-2 [6x3 мл]

Системы взятия крови

AQUISEL с K ₃ ЭДТА, 2 мл, невакуумные (Aquisel)	1501106 [100 шт.]
---	-------------------

Маркер сепсиса

Прокальцитонин	C1112 [25 тестов]
-----------------------	--------------------------