

■ RAMP Technology

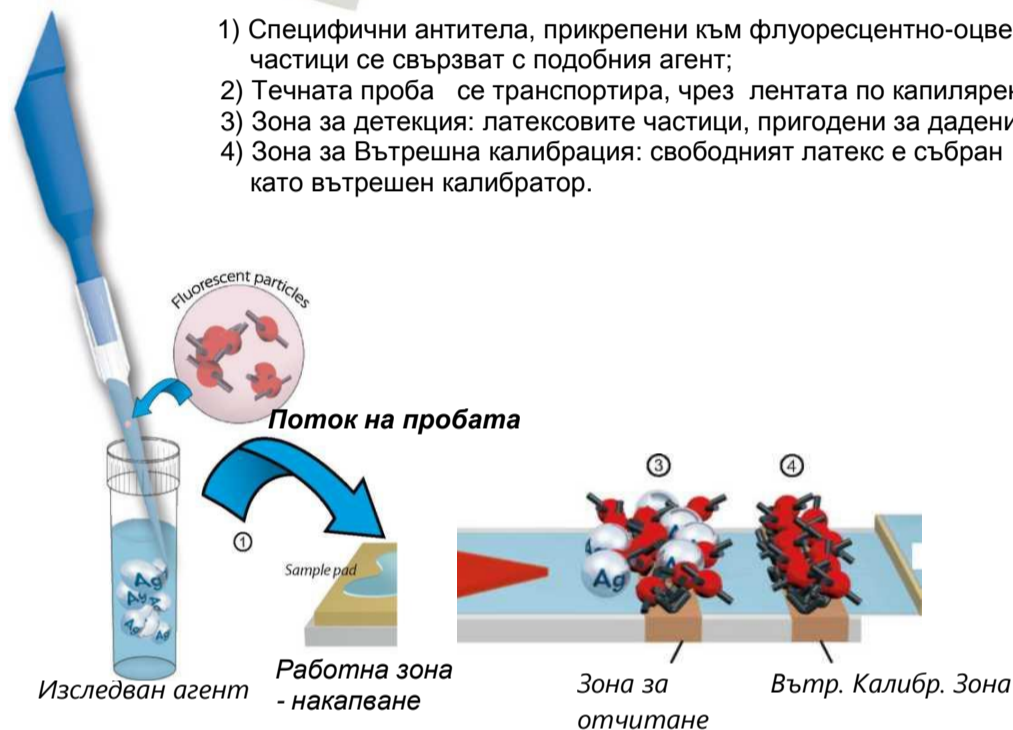
RAMP®, произведен от Response Biomedical е иновативна платформа за страничен имуноанализен поток, който осигурява надеждна диагностична информация за минути. RAMP може да бъде адаптиран за точно измерване на почти всяка имунологична субстанция.



ПРЕДИМСТВА НА RAMP

- * Системата компенсира външните грешки от страна на околната среда и на потребителя.
- * Лот карта елиминира нуждата от калибриране
- * Няма необходимост от визуална интерпретация
- * Всеки тест се проверява многократно.

ПРИНЦИП НА ИЗСЛЕДВАНЕ



- 1) Специфични антитела, прикрепени към флуоресцентно-оцветени латексови частици се свързват с подобния агент;
- 2) Течната проба се транспортира, чрез лентата по капиларен път;
- 3) Зона за детекция: латексовите частици, пригодени за дадения агент го захващат;
- 4) Зона за Вътрешна калибрация: свободният латекс е събран и се използва като вътрешен калибратор.

RAMP® СЪОТНОШЕНИЕ

RAMP® измерва флуоресценцията в Зоните на детекция и вътрешна калибрация. Репликата на стандартни проби в RAMP® менюто показва, че дори големи разлики в зоната за отчитане могат да бъдат коригирани, като се използва RAMP® съотношението. Повторения с по-високи нива в Зоната на детекция, също показват високи нива на флуоресценцията, измерени в зоната за калибрация. RAMP съотношението, изчислено между тези две зони коригира вариациите в серия. Без съотношението ще се измерва само флуоресценцията в зона на детекция, което води до изключително променливи резултати. Това прави RAMP® по-точен от редица други изследвания.

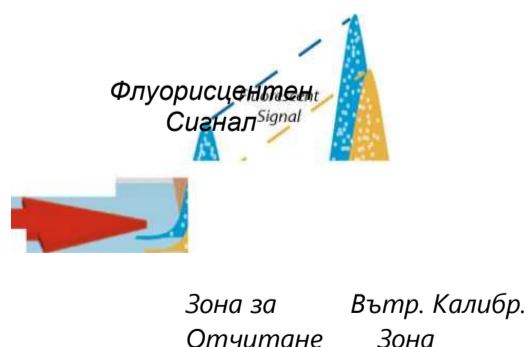
! Променливи отчитания, постоянен резултат

Твърде висок обхват на възпроизводимост

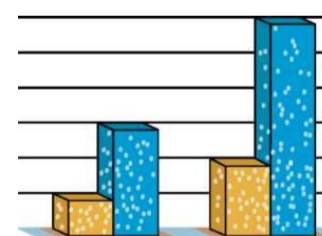
Повторни измервания на подобни проби

Източници на неточност:

- Работещият с апарата
- Непостоянен обем на пробата при всяко накупване
- Неподходяща околна работна среда
- Вискозитет(гъстота) на пробата



Отношения при реакция



Зона за Отчитане Вътр. Калибр. Зона

Отношение на нивата между двете зони

КАСЕТИ ЗА ЕДНОКРАТНА УПОТРЕБА



Баркодът на касетата съдържа партидният номер, използван при специфичното калибриране; Буферът на RAMP® повишава чувствителността и точността; Вътрешната калибрационна зона действа като калибратор на принципа сериен анализ тест след тест.

RAMP 200®

СИСТЕМАТА РАБОТИ ПО СЛЕДНИЯ НАЧИН:

- * Автоматично отхвърля използваните касети или тези с изтекла годност;
- * Проверява транспортния механизъм, оптичните компоненти, захранването и часовника;
- * Потвърждава калибрацията и настройките;
- * Състоянието качествения контрол на времевия интервал (ако е зададен);
- * Правилната позиция на касета;
- * Ако програмата открие несъответствие ще се изпише ясно текстово съобщение на екрана и няма да се отчита никакъв резултат.

ОПЕРАТОР

- * Чрез напомнания, апаратът осигурява правилна работа с пробата – смесване, обем, време;
- * Изчистена е неяснотата в разчитането на резултата- количествена визуална интерпретация.



ОКОЛНА СРЕДА / КАЧЕСТВО НА ПРОБАТА

- * Премахва разликите между отделните апарати, касети и потребители;
- * Гарантира повторимостта при отделната проба (напр. при разлики във вискозитет).

RAMP® като възможност за Избор

- * Разполага с USB устройство, което позволява лесна програмна поддръжка и обновления;
- * Ярък, лесен за четене сензорен екран
- * Подробно, детайлно управление на достъпа за всеки ползвател;
- * Гъвкав интерфейс осигуряващ връзка с ЛИЦ/БИС за прехвърляне на пациентски резултати и на данни за качествен контрол към външни устройства.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- * Програмируем автоматичен вътрешен качествен контрол – IQC ;
- * Програмируем LQC - течен контролен материал с настройка за периодично поискване и отказ за анализ при липса на контрол в граници;
- * Няколко нива на достъп за повишена сигурност .