

Проточный цитометр AQUIOS CL

РЗН 2020/11346

анализатор, иммунология / онкогематология,
подключение к ЛИС

Beckman Coulter Inc., Ирландия



Характеристики

Тип	анализатор
Область применения	иммунология / онкогематология
Частота капель	- кГц
Лазеры	488 нм
Температурный диапазон	- °C
Система терморегуляции	Да
Подключение к ЛИС	Да

Дополнительные характеристики

AQUIOS CL - полностью автоматическая система для клинических лабораторий. Осуществляет полный цикл анализа от первичной пробирки до сообщения результатов без вмешательства оператора. Помогает сэкономить сотни часов в год на рутинные задачи.

В отличие от других модульных систем для проточной цитометрии, AQUIOS CL представляет собой единую систему, размещенную в компактном блоке шириной 82 см. Вместе с универсальным компьютером, имеющим сенсорный экран, AQUIOS CL занимает всего не более 1.5 м.

Система имеет встроенный модуль пробоподготовки и автоматически осуществляет мониторинг реагентов, сканирование штрих-кодов, загрузку и конвейерную подготовку образцов, анализ данных, двустороннее подключение к системам ЛИС и автоматический контроль качества (QC)

С AQUIOS CL в лаборатории вы сможете:

- выполнять цитометрические анализы 24/7, поскольку AQUIOS CL могут запускать даже неопытные операторы;
- значительно увеличить поток исследований, ведь производительность AQUIOS CL намного выше, чем у других систем;
- снизить риск ошибки оператора, в том числе при выполнении рутинных анализов популяций лимфоцитов, по сравнению с другими системами, требующими выполнения большого количества ручных операций;

- сократить срок выполнения анализа;
- обеспечить максимальную продуктивность персонала, распределяя задачи по операторам в соответствии с их квалификацией;
- снизить риск контакта с потенциально опасными биоматериалами, например с открытыми пробирками с кровью.

Другие преимущества:

- интегрированный модуль пробоподготовки;
- автоматический мониторинг реагентов и сканирование штрих-кодов;
- автоматическая настройка системы;
- непрерывная загрузка образцов;
- автоматический контроль качества;
- двустороннее подключение к системам ЛИС;
- более компактна по сравнению с традиционными модульными системами для проточной цитофлуориметрии.

Скорость и эффективность системы = 20 + 25:

- для получения первого результата после загрузки образца требуется 20 минут (для тестов Tetra-1 или Tetra-2+);
- 25 результатов в час для всех последующих проб в 96-луночном планшете (для теста Tetra Combo).

Простота обучения и эксплуатации:

- полное обучение, включающее практический компьютерный тренинг и общение со специалистом по методической поддержке, занимает 1 день;
- исключены этапы ручного дозирования;
- быстро определяет статус системы в любой момент времени при помощи планировщика AQUIOS CL Intelligent Scheduler.

Технические характеристики:

Загрузка образцов	Возможность установки до 8 кассет (каждая по 5 первичных пробирок с образцами) с поддержкой непрерывной загрузки и выгрузки кассет. Дополнительный загрузчик для cito анализа отдельной пробирки. Прибор работает с пробирками различных производителей.
Панель тестов	Tetra-1: Для определения концентрации и процентного содержания CD3+, CD3+/CD4+ и CD3+/CD8+ Т-лимфоцитов, а также для определения отношения CD4:CD8 Tetra-2+: Для определения концентрации и процентного содержания CD3+, CD19+ и CD3-/(CD16+ или CD56+) лимфоцитов. Tetra Combo: Для определения концентрации и процентного содержания CD3+, CD3+/CD4+ и CD3+/CD8+, CD19+ и CD3-/(CD16+ или CD56+), а также для определения отношения CD4:CD8
Производительность	Первый результат уже через 20 минут после загрузки образца. Последующие результаты каждые 2 минуты (до заполнения 96 луночного планшета).
Количество регистрируемых параметров	8 параметров: 5 каналов регистрации флуоресценции (в протоколах ВИЧ-мониторинга и оценки иммунного статуса задействованы 4 из них), прямое светорассеяние, боковое светорассеяние, электронный объем.
Источник излучения	Полупроводниковый лазер 488 нм.
Управляющий компьютер	Компьютер-моноблок. Большой сенсорный экран с поддержкой управления в перчатках.
Подключение к ЛИС	Прямое двухстороннее подключение к лабораторной информационной системе (ЛИС) без дополнительного оборудования и ПО. Автоматический запрос теста и передача результатов в ЛИС.