



Проточный цитометр DxFLEx



Характеристики и спецификации инструмента

ОПТИКА

Лазеры

Пространственно разделенные лазеры (размер пятна пучка: 5 мкм x 80 мкм)

Лазер	Длина волны	Мощность
Фиолетовый	405 нм	80 мВт
Синий	488 нм	50 мВт
Красный	638 нм	50 мВт

Оптические фильтры

В комплект входят 13 заменяемых фильтров

450/45	660/10 (2)
525/40 (2)	690/50
585/42	712/25
610/20 (2)	780/60 (3)

Измерительный канал

Кварцевый измерительный канал со встроенной оптикой, не требующей юстировки (заявка на патент на стадии рассмотрения) с числовой апертурой (NA) >1,3

Размеры измерительного канала: 430 мкм x 180 мкм (внутренний диаметр)

СИСТЕМА ПОДАЧИ ЖИДКОСТИ

Тип насоса

Перистальтическая система ультранизкого давления для подачи образца и проточной жидкости

Система не требует частого технического обслуживания

Заменяемые пользователем фильтр проточной жидкости и трубка подачи образца (без необходимости выезда сервисного инженера)

Автоматизированные циклы технического обслуживания: запуск (инициализация), перемешивание пробы, Промывка обратным током жидкости, заполнение жидкостью, выключение (ежедневная очистка), глубокая очистка

Емкости для проточной жидкости

Стандартные контейнеры объемом 4 л

Опциональные кубические контейнеры объемом 10 л

Форматы подачи пробы

5 мл (12 x 75 мм), пробирки из полистирола и полипропилена

1,5 мл и 2 мл, микроцентрифужные пробирки (только при загрузке одиночных пробирок)

Автозагрузчик с адаптером для 96-луночных планшетов с U-образным, V-образным или плоским дном

Скорость подачи пробы

Фиксированная скорость подачи пробы: 10, 30 и 60 мкл/мин

Настраиваемый режим контроля скорости подачи пробы от 10 до 240 мкл/мин с шагом 1 мкл

Опциональный автоматический загрузчик

	Карусель на 32 пробирки	Адаптер загрузчика планшетов
Мертвый объем	25 мкл	20 мкл
Режим перемешивания	Перемешивание одиночной пробирки	Встряхивание планшета
Считывание штрих-кода	Считыватель штрих-кода с пробирки (форматы Code 128, Code 39, Codabar, Interleaved 2-of-5)	Неприменимо

ЭЛЕКТРОНИКА

Детекторы

Детектор прямого светорассеяния: запатентованная система датчиков Homodyne FSC с кремниевыми фотодиодами и встроенным полосовым фильтром 488/8 мкм

Флуоресценция и боковое светорассеяние: направляются по оптоволокну на детекторные матрицы на основе лавинных фотодиодов

Запатентованная конструкция обеспечивает высокую производительность, высокую эффективность, высокое отношение сигнал/шум

Профили излучения регистрируются с помощью светоотражающей оптики и полосовых фильтров

Сигнал

Площадь и высота импульса, высота для каждого канала, ширина импульса для одного выбираемого канала

Обработка сигнала

Полностью цифровая обработка сигнала с диапазоном в 7 декад

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Выбор функций

Программное обеспечение CytExpert для DxFLEx представляет собой полнофункциональное запатентованное приложение с возможностью экспорта файлов для анализа на локальном компьютере (если имеется такая необходимость)

Компенсация: автоматическая или ручная компенсация по всем каналам; абсолютно линейное усиление, позволяющее использовать настройки компенсации для разных экспериментов и типов проб

Библиотека настроек компенсации хранит параметры засветки флуорохромов и позволяет легко использовать их для определения правильной матрицы компенсации даже при изменении настроек усиления

Возможность импорта/экспорта настроек компенсации в разных экспериментах

Контроль качества: автоматический ежедневный КК с отслеживанием и регистрацией по методу Леви-Дженнингса

Стандартизация: настраиваемые целевые значения для калибровки коэффициента усиления для экспериментов

Панельные эксперименты: допустимо использование нескольких пробирок с одной пробой; пробирки с одной пробой могут иметь индивидуальные спецификации или единую спецификацию

Отчеты: может быть добавлена дополнительная информация о пробе; могут быть добавлены диапазоны нормальных значений; могут быть отмечены результаты, выходящие за пределы диапазона

Форматы файлов

FCS 3.0

Операционная система

Windows® 7 Professional x64

Windows® 10 Professional x64

Язык

Английский и китайский

Минимальные характеристики компьютера

Процессор: Intel® i3, 2,9 ГГц	Порт Ethernet, 1 Гбит/с
Оперативная память: 4 ГБ	2 порта USB 3.0
Память: 256 ГБ	4 порта USB 2.0

Аналитические характеристики и спецификации

Производительность

Карусель: 23 минуты на 32 пробирки (сбор данных — 20 секунд, промывка обратным током жидкости — 3 секунды, перемешивание — 3 секунды)

Загрузчик планшетов: 35 минут на планшет (сбор данных без перемешивания и промывки обратным током жидкости — 10 секунд); 42 минуты на планшет (сбор данных — 10 секунд, перемешивание — 3 секунды каждые 5 минут и промывка обратным током жидкости — 3 секунды)

Кросс-контаминация

≤ 0,5 %

Разрешение при регистрации светорассеяния

Разрешение при регистрации бокового светорассеяния с использованием синего лазера (488 нм): < 300 нм

Чувствительность при регистрации флуоресценции

FITC: ≤ 30 молекул эквивалентного растворимого флуорохрома (MESF-FITC) от лазера с длиной волны 488 нм

PE: ≤ 10 молекул эквивалентного растворимого флуорохрома (MESF-PE) от лазера с длиной волны 488 нм

Скорость сбора данных

30 000 частиц в секунду при регистрации 15 параметров

Требования к установке

Размеры (Ш × Г × В)

Цитометр	Цитометр с автоматическим загрузчиком пробирок	Емкости и держатель
42,5 см x 42,5 см x 34 см	72,5 см x 43,5 см x 34 см	14 см x 35,6 см x 43,4 см
16,7" x 16,7" x 13,4"	28,5" x 17,1" x 13,4"	5,5" x 14,0" x 17,1"

Масса

23,4 кг

35,8 кг (с автоматическим загрузчиком DxFLEX)

37 кг (с адаптером планшетов)

Характеристики электропитания

Напряжение сети: 100-240 В ± 10 %, 50/60 Гц ± 1 Гц

Условия эксплуатации

Температура: 15-30 °C

Влажность: отн. влажность 15-80 %, без конденсации

Информация о регулировании

DxFLEX — это прибор для диагностики in vitro, имеющийся в продаже только в тех странах, в которых было получено соответствующее разрешение от местных регулирующих органов. Перед размещением заказов уточните возможность приобретения продукции у местных торговых представителей.

DxFLEX — это прибор для диагностики in vitro, имеющийся в продаже только в тех странах, в которых было получено соответствующее разрешение от местных регулирующих органов. Перед размещением заказов уточните возможность приобретения продукции у местных торговых представителей.

© 2019 Beckman Coulter, Inc. Все права защищены. Название Beckman Coulter, стилизованный логотип, а также упомянутые товарные и фирменные знаки Beckman Coulter являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Beckman Coulter, Inc. в США и других странах.



ООО «Бекмен Култер», представительство Beckman Coulter Life Sciences
ул. Станиславского, д. 21, стр. 3, Москва, Россия, 109004.
тел.: +7 (495) 228 67 00, эл. почта: ls-russia@beckman.com mybeckman.ru
FLOW-5967SPEC09.19RU