

Система для проточной цитофлуориметрии с принадлежностями и расходными материалами

Система для проточной цитофлуориметрии:

- совмещает в себе простоту, скорость и автоматизацию для того, чтобы сделать рабочий процесс простым, легким и высокопродуктивным;
- ориентирована на стандартизацию в проточной цитометрии, и позволяет получать достоверные и воспроизводимые результаты от теста к тесту и от прибора к прибору;
- осуществляет сбор и анализ данных частиц или клеток в жидкой суспензии.

Конфигурация оптической системы: 3 лазера, 8 цветов.

Техническая спецификация

Оптика

Характеристики твердотельного лазера

- * Длина волны: синий лазер - не менее 488 нм (20 мВ), красный лазер – не менее 640 нм (40 мВ) и фиолетовый лазер – не менее 405 нм (40 мВ)
- * Чувствительность (MESF): по FITC не менее 85 MESF и по PE не менее 20 MESF
- * Размер пятна луча (оба лазера): не более 9 мкм x 63 мкм
- * Максимальная скорость регистрации (событий/сек.): не менее 35 000 событий/сек., безлимитная по количеству событий, полученных за один FCS файл
- * Минимальный размер определяемых частиц различимых от фонового шума по боковому светорассеянию: не менее 200 нм
- * Максимальный объем образца (мкл): не менее 30 мкл
- * Максимальное количество событий на 1 файл исследования: не ограничено
- * Тип насоса: вакуумный
- * Уровень шума (dBA): не менее 55 dBA
- * Оптическое выравнивание положения лазеров выполняется автоматически, не требует участия сервисного инженера
- * Вывод результатов: монитор, распечатка на принтере, возможность подключения к ЛИС
- * Автоматическая подача проб: штативы на не менее 30-40 пробирок и планшеты на не менее 96 и 384 лунок
- * Возможность ручной загрузки образца при помощи вакуума, позволяющая подавать образец из пробирок различной формы и размера: 5 мл, 15 мл, 2 мл
- * Обновление и актуализация настроек прибора выполняется автоматическое в процессе ежедневного контроля качества, не требует участия оператора и сервисного инженера
- * Программируемое включение и подготовка к работе к определённому времени
- * Наличие настроек, адаптированных для лимфоцитов человека
- * Наличие настроек для экспорта и импорта модулей анализа между приборами
- * Наличие стандартизации настроек
- * Наличие упрощённого протокола настройки компенсации
- * Наличие кастомизации пользовательских расширенных шаблонов исследований
- * Наличие режима работы проточной системы для увеличения разрешения слабых сигналов
- * Наличие универсальных настроек адаптированных для лимфоцитов человека
- * Возможность экспорта / импорта модулей анализа между приборами и стандартизации настроек

Проточная ячейка

- * Материал: нержавеющая сталь с низким коэффициентом теплового расширения для предсказуемой и стабильной производительности
- * Наличие скорости подачи образца с возможностью выбора: низкая – не менее 12 мкл/мин, средняя - 60 мкл/мин, высокая – не более 120 мкл/мин
- * Наличие емкостей для жидкости: резервуары объемом не менее 5 л
- * Наличие 3-х скоростей основного потока жидкости: 5,4 м/с, высокая чувствительность - 2,7 м/с
- * Рабочая температура: не менее 15 °C (59 °F) и до не более 30 °C (86 °F)
- * Максимальное колебание не более $\pm 2,5$ °C/день
- * Рекомендуемая относительная влажность: не менее 15% и до не более 85% (без конденсации)
- * Габаритные размеры анализатора (Ш x Г x В): не более 63.2 x 57.9 x 57.9 см
- * Габаритные размеры со стандартными баками (Ш x Г x В): не более 85,2 x 57,9 x 57,9 см
- * Вес прибора не более 56 кг

Характеристики мощности

*Напряжение: 100–240 ± 10% В переменного тока

*Частота: 50–60 ± 10% Гц

*Ток: 2 А

*Мощность: 200 Вт.

В комплект системы для проточной цитометрии входят:

№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во	Ед. изм.
1	Проточная жидкость Flow Sheath Fluid (20 л)	Готовый к использованию сбалансированный раствор для обслуживания проточных цитометров. Обеспечивает минимальный фоновый сигнал и оптимальное флуоресцентное разделение. Поставляется в пластиковых контейнерах объемом 20 л	1	упак
2	Очищающий раствор Clean (5 л)	Готовый к использованию бесцветный очищающий раствор для проточных цитометров. Поставляется в пластиковый контейнерах объемом 5 л, содержит гипохлорит натрия.	1	упак
3	Лизирующий раствор Lysing Solution (100 мл)	Лизирующий раствор предназначен для лизиса эритроцитов после окрашивания периферической крови человека моноклональными антителами, меченными флуорохромами. Используется для подготовки образцов для анализа методом проточной цитометрии. Представляет собой 10-кратный концентрат буферного объемом 100 мл, содержащего < 15 % формальдегида и < 50 % диэтиленгликоля.	1	упак
4	Набор частиц CS&T Beads (150 тестов)	Гранулы CS&T используются в проточном цитометре в качестве стандартизированного метода контроля качества оптики, электроники и жидкости прибора, а также для настройки компенсации флуоресценции. Гранулы для калибровки CS&T также используются для регулировки напряжения детектора. На 150 тестов	1	шт
5	Набор частиц FC Beads 7-Color Kit (5 тестов)	Набор из FC 7-цветных частиц используется для компенсации флуоресценции в проточном цитометре. Включает один пакет из 5 одноразовых пробирок для каждого из следующих 7 флуорохромов (всего 35 пробирок): FITC, PE, PerCP-Cy TM 5.5, PerCP, PE-Cy TM 7, APC, APC-Cy7.	1	шт
6	Комплект компьютерного оборудования		1	шт
7	Монитор	Диагональ не менее 23 дюйма	1	шт
8	Источник бесперебойного питания	Не менее не менее 3000Ан	1	шт

Условия гарантийного сервисного обслуживания поставщиков, его сервисными центрами в Республике Казахстан.

Гарантийное сервисное обслуживание 5 (пять) лет с момента поставки оборудование.

Условия осуществления поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020): DDP пункт назначения.

Срок поставки: 60 (шестьдесят) календарных дней не позднее 30.11.2025 года.

Адрес поставки: г. Астана, пр. Абылайхана 42 АО ННМЦ