

## Проточный цитофлуориметр

Компактный удобный для транспортировки портативный проточный цитофлуориметр, способный решать задачи лаборатории в соответствии с самыми высокими стандартами проточной цитометрии.

Легко помещается на столе и может быть размещен в ламинарном потоке.

Представляет новый класс проточных цитофлуориметров:

- небольшой размер
- простота обслуживания
- высокая чувствительность и производительность
- широкий динамический диапазон
- регистрация до 4 параметров флюоресценции
- возможность прямого измерения абсолютного количества клеток в пробе, которые позволяют ввести метод проточной цитометрии в рутинную практику лаборатории любого профиля.

Не нуждается в настройке. После извлечения из транспортировочного бокса он готов к работе! Оптическая система позволяет выбрать число параметров флюоресценции, регистрируемых от каждого лазера, что позволяет расширить спектр доступных для регистрации флюорохромов.

В одном приборе возможно сочетание нескольких конфигураций оптической системы:

- 3 параметра от 488 нм + 1 параметр от 640 нм (3+1): регистрируемые флюорохромы FITC/GFP, PE/PI, PerCP/PerCP-CyTM5.5/ PE-Cy7, APC
- 2 параметра от 488 нм + 2 параметра от 640 нм (2+2): регистрируемые флюорохромы FITC, PE, APC-Cy7, APC
- 4 параметра от 488 нм (4): регистрируемые флюорохромы FITC, PE, PE-Cy5, PE-Cy7, FITC, PE, PI, PE-Cy7 и один из: PE-Cy5/PerCP/PerCP-Cy5.5, FITC, PE, PE-TexasRed, PECy5 или PE-Cy7.

Интуитивно понятное программное обеспечение обеспечивает быстрый анализ, обработку данных в формате FCS 3.0., которые можно экспортировать в сторонние программы.

### **Оптическая система:**

Источники света - лазер 488 нм и 640 нм;

Напряжения на фотоумножителях фиксированы – не требуется настройка силами оператора.

### **Количество регистрируемых параметров:**

2 параметра светорассеяния (FSC, SSC)

4 параметра флюоресценции

### **Профиль лазера**

10 x 75 мкм

Чувствительность флюоресценции, MESF: FITC <75; PE <50

### **Чувствительность:**

менее 150 эквивалентов FITC

менее 100 эквивалентов PE

### **Прецизионность флюоресценции:**

Коэффициент CV <3% для CEN

### **Динамический диапазон:**

7 декад

### **Проточная система:**

Минимальный размер детектируемых частиц – не менее 0,5 мкм

Минимальный объем образца – не менее 50 мкл

Сердцевина с фокусировкой на потоке, обеспечивает скорость сбора данных – не менее 10 000 событий в секунду

Регулируемый диапазон скорости подачи образца: 10-100 мкл/мин

Концентрация образца более 5 x 10<sup>6</sup> клеток на мл

Максимальное число событий в образце: не менее 1 000 000

Возможность прямого подсчета абсолютного количества клеток - автоматически в программном обеспечении

Проточная жидкость - деионизированная дистиллированная вода (фильтр 0,2 мкм)

### **Проточная кювета:**

Кварцевая капиллярная, внутренний диаметр не более 200 мкм

**Подача образцов (дополнительная опция по запросу):**

Стандартные 96-луночные планшеты (плоскодонные, круглодонные, с коническим дном)

96-луночные планшеты, глубокие

48-луночные планшетыпробирки

12x75 мм из полипропилена или полистирола, микропробирки для центрифугирования (1,5 мл)

Жидкостная система приводится в действие уникальными насосами низкого давления

Автоматические протоколы промывки системы - при выключении прибора

Возможность добавлять реагенты к образцу в процессе анализа, без остановки сбора данных

Портативный, пригоден для работы в полевых условиях (вне специально оборудованной лаборатории)

**Управление:**

Рабочая станция - на базе процессора Core i3 2100, 3, 1 ГГц или выше

Операционная система не позднее Windows 10

Программное обеспечение для сбора и анализа данных

Размеры (В x Ш x Г) – не более 27.9 x 54.6 x 41.9 см

Вес – не более 13,6 кг.

**Комплектация:**

- Проточный лазерный цитофлуориметр (1 шт.)
- Модуль оптических фильтров для изменения оптической конфигурации прибора (1 шт.)
- Ноутбук (1 шт.)
- Источник бесперебойного питания (1 шт.)
- Стартовый набор реагентов для запуска прибора и обучения персонала
  - Реагент CS&T Beads, 50 тестов (1 упак.)
  - Чистящий раствор для проточной кюветы Extended Flow Cell Clean Solution (1 упак.)
  - Концентрированный чистящий раствор Detergent, 15 мл (1 упак.)
  - Присадка для проточной жидкости Sheath Additive (1 упак.)
  - Очищающий раствор BD FACSClean, 5 л (1 упак.)
  - Реагент для научных исследований CD14 PE Mouse Anti-Human, 25 тестов (1 упак.)
  - Набор для годового обслуживания PM KIT C6+ (1 упак.).