

# Техническая спецификация CELLRIVER



## Оптика

- Трёхлазерная оптическая система
  - Длина волны: 405 нм, мощность 60 мВт
  - Длина волны: 488 нм, мощность 50 мВт
  - Длина волны: 638 нм, мощность 40 мВт
- Лучи лазеров пространственно разделены
- Кварцевая кювета соединена со светособирающей линзой оптическим гелем

## Конфигурации

- 2 лазера (488 нм, 638 нм), 6 параметров флуоресценции
- 3 лазера (405 нм, 488 нм, 638 нм), 14 параметров флуоресценции

## Детекторы

- Лавинные фотодиоды
- Передача флуоресцентного сигнала и сигнала SSC от кюветы на детекторы - по оптоволокну

## Чувствительность

- FITC: <50 MESF
- PE: <30 MESF
- APC: <30 MESF

## Электроника

- Скорость сбора и анализа данных: 50 000 событий в секунду
- Регистрация площади, высоты и ширины пика для каждого канала детекции

## Компенсация

- Быстрый автоматический расчёт флуоресцентной компенсации
- Возможность экспорта/импорта компенсационной матрицы между экспериментами

## Проточная система

- Скорость забора образца
  - 10-240 мкл/мин, плавная регулировка
  - Три предустановленные скорости: 10, 60 и 120 мкл/мин
- Автоматические протоколы: запуск прибора, перемешивание образца, праймирование системы, выключение прибора (ежедневная промывка), глубокая промывка

## Модуль для автоматической загрузки проб

- Совместимость
  - 96-луночные планшеты с плоским, V-образным и U-образным дном
  - Рэк на 40 пробирок: 5 мл (12x75 мм) полистироловые или полипропиленовые
  - Рэк на 40 пробирок типа эппендорф: 1,5 мл и 2 мл микроцентрифужные пробирки
- Перемешивание каждого образца перед подачей в цитометр

## Программное обеспечение

- Управляющее программное обеспечение на русском языке
- Наличие готовых протоколов для автоматического анализа

## Формат данных

- FCS 2.0, FCS 3.0, FCS 3.1, CSV
- Возможность настройки выгрузки результатов в ЛИС

## Габариты и требования к установке

- Размеры (ВxШxГ): 392 x 440 x 477
- Вес: 30 кг
- Напряжение: 220 В
- Температура: +15 °C — +30 °C

