

Проточный цитофлуориметр LabVision CellRiver

ИМ-7.118211

анализатор, иммунология / онкогематология, лазеров
3 шт.

Лабвижн ООО, Россия



Характеристики

Тип	анализатор
Область применения	иммунология / онкогематология
Количество лазеров	3 шт.
Лазеры	405 / 488 / 638 нм

Дополнительные характеристики

Проточный цитофлуориметр **CellRiver** представляет собой высокотехнологичную систему для диагностики *in vitro*, предназначенную для качественного и количественного субпопуляционного анализа клеток человека. Прибор реализует метод многопараметрического анализа на основе регистрации светового рассеяния и флуоресценции клеток при их прохождении через лазерное излучение в проточной ячейке.

Область применения: клиническая лабораторная диагностика, иммунология, онкогематология.

Основные диагностические возможности

- Диагностика и мониторинг первичных и вторичных иммунодефицитных состояний.
- Исследование лимфопролиферативных и онкогематологических заболеваний.
- Качественный и количественный анализ поверхностных и внутриклеточных маркеров клеток крови и костного мозга.
- Абсолютный подсчет количества клеток в образце без использования дополнительных реагентов благодаря прецизионному шприцевому насосу.

Ключевые преимущества

- **Высокая чувствительность детекции:** использование лавинных фотодиодов и оптоволоконной передачи сигнала обеспечивает высокую точность даже для слабо экспрессированных маркеров (чувствительность FITC \leq 50 MESF, PE/APC \leq 30 MESF).

- **Интеллектуальная система автоматизации:** автоматизированные протоколы запуска, праймирования, перемешивания образцов и ежедневной промывки сводят к минимуму влияние человеческого фактора.
- **Универсальность загрузки:** встроенный модуль поддерживает работу с 96-луночными планшетами (различной формы дна) и штативами на 40 пробирок (стандартные 12×75 мм или микроцентрифужные типа Эппендорф).
- **Развитое программное обеспечение:** ПО «FlowExpert» на русском языке поддерживает форматы FCS 2.0, 3.0, 3.1, обеспечивает автоматический расчет компенсации и интеграцию с лабораторными информационными системами (ЛИС).

Технические характеристики CellRiver

Параметр	CellRiver CR006	CellRiver CR014
Количество лазеров	2 (488 нм, 638 нм)	3 (405 нм, 488 нм, 638 нм)
Количество каналов флуоресценции	6 каналов	14 каналов
Скорость сбора данных	До 50 000 событий в секунду	
Скорость потока образца	10-240 мкл/мин (плавная регулировка)	
Тип детекторов	Лавинные фотодиоды	
Размер детектируемых частиц	0.1-50 мкм	
Уровень кросс-контаминации	Менее 0.05%	
Габариты (В×Ш×Г)	392×440×477 мм	
Масса	30 кг	

Комплектация:

1. Аналитический блок CellRiver (в выбранной конфигурации).
2. Рабочая станция (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») с предустановленным ПО.
3. Система подачи жидкостей (канисетры для проточной жидкости и отходов, бутылка для очищающего раствора, комплекты проводки с датчиками уровня).
4. Штатив для пробирок (12×75 мм и опционально для Эппендорф).
5. Стартовый калибратор CellRiver.
6. Адаптер питания и коммуникационные кабели.