

Спектральный проточный цитофлуориметр SFLO

(Hangzhou EXPEC Technology Co.,Ltd, Китай)



- **новый уровень цитометрических решений**
- **до 4 лазеров, спектральная детекция 418 - 840 нм**
- **максимальная свобода в выборе флуорохромов и составлении панелей**
- **нет необходимости делать компенсацию**
- **высокая чувствительность и стабильность работы**

Лазеры	до 4 лазеров, твердотельные 405 нм (80 мВт), 488 нм (50 мВт), 561 нм (100 мВт), 635 нм (80 мВт)
Контроль температуры лазеров	Термоэлектрический контроль, 25 ± 0,1 оС
Тип оптической схемы	полностью пространственно-разделенная для каждого лазера
Защита от вибраций	антивибрационный дизайн
Детекторы FSC / SSC	Фотодиод / спектральный детектор
Детектируемый размер частиц	От 0,2 мкм до 200 мкм
Детекторы флуоресценции	спектральные
Области спектральной детекции	Лазер 405 нм – 15 каналов (418 нм – 840 нм) Лазер 488 нм – 15 каналов (500 нм – 835 нм) Лазер 561 нм – 10 каналов (575 нм – 840 нм) Лазер 635 нм – 9 каналов (645 нм – 835 нм)
Блоки детекторов	Полностью независимые блоки детекторов для каждого лазера
Тип детекторов	Многопиксельный счетчик фотонов на основе лавинных фотодиодов, работающих в режиме Гейгера
Чувствительность	FITC < 30 MESF, PE < 10 MESF
Величина CV	для FITC < 3%, для PE < 3%
Насос для подачи образца	шприцевой
Подсчет клеток	абсолютный волюметрический без калибровочных частиц
Скорость подачи образца	от 10 мкл/мин до 240 мкл / мин, шаг установки 1 мкл / мин
Режимы подачи образца с фиксированной скоростью	медленный 10 мкл/мин, средний 30 мкл/мин, высокий 60 мкл/мин
Перемешивание образца	наличие
Автоматизация обслуживания	Самодиагностика при включении, обратная промывка, удаление пузырей, запуск протоколов очистки при включении / выключении, глубокая очистка
Емкости для жидкостей	Для обжимающей жидкости, для очищающей жидкости, для слива
Мониторинг уровня	Система мониторинга уровня жидкостей
Скорость проведения анализа	40 000 событий / сек
Динамический диапазон	7 декад
Программное обеспечение	CytoPysual на английском языке
Формат данных	FCS 3.0, экспортируемые результаты совместимы с CytoBANK, FCSExpress, FlowJo
Автосамплер	для 96-луночного планшета (плоское/U/V дно) / 40 пробирок (12x75 мм/ 1,5/2,0 мл)