

WELLGROW

Проточный цитометр EasyCell

Проточный цитометр EasyCell от WellGrow представляет собой передовое устройство для высокоэффективного лабораторного анализа клеточных популяций.

Его инновационные возможности включают автоматизированное программное обеспечение, позволяющее выполнять тесты TBNK, анализ цитокинов, определение целостности ДНК сперматозоидов.

Технические характеристики

Гидравлика	Лазер	488 нм (синий), 40 мВт 638 нм (красный), 50 мВт
	Канал флуоресценции	Синий: 530/30 (FITC), 585/40 (PE), 670LP (PerCP), 785/60 (PE-Cy7); Красный: 667/30 (APC), 785/60 (APC-Cy7).
	Разрешение рассеяния	FSC \leq 0,5 мкм; SSC \leq 0,2 мкм.
Гидравлика	Гидравлический резервуар	1х5л контейнер для проточной жидкости; 1х5л контейнер для отходов.
	Перенос следов образца	\leq 0,1%
	Образец загрузки	Пробирки 12x75 мм (ручная/автоматическая загрузка);
Производительность	Перенос следов образца	0,2 мкм – 50 мкм
	Скорость регистрационных данных	Макс. 50 000 событий/с
	Чувствительность флуоресценции	FITC \leq 80 MESF; PE \leq 40 MESF; APC \leq 40 MESF
	Пропускная способность	\geq 90 тестов/час
Другое	Подсчет абсолютного количества волюметрическим методом. Высокая точность благодаря двухпоточной насосной системе: перистальтический и шприцевой насос.	
	Программное обеспечение	WellFlow +
	Размеры	72,5 x 51 x 52 см (с автозагрузчиком); 48 x 51 x 52 см (без автозагрузчика)
	Вес нетто	С автозагрузчиком (60 кг) Без автозагрузчика (50 кг)

Конфигурации

Модель	Лазер	Цвета	Каналы флуоресценции					
			FL1 FITC	FL2 PE	FL3 PerCP	FL4 Pe-Cy7	FL5 APC	FL6 APC-Cy7
EasyCell 104L1	1	4	+	+	+	+		
EasyCell 204L1	2	4	+	+	+		+	
EasyCell 206L1	2	6	+	+	+	+	+	+

Предоставляется бесплатное программное обеспечение, которое включает возможности печати отчетов о контроле качества и тестировании. Программное обеспечение также интегрируется с двухсторонней лабораторно-информационной системой (ЛИС), что облегчает управление данными и обмен информацией.

EasyCell от WellGrow – это образец передовых технологий в лабораторной диагностике, существенно оптимизирующий процесс анализа и предоставляющий точные и надежные результаты для клинических исследований.

WELLGROW

Система подготовки проб
(для антител)



EasySampler — это автоматизированный прибор, разработанный специально для клинических больниц и центров контроля заболеваний всех уровней. EasySampler может обрабатывать различные клинические образцы крови и биологических жидкостей перед анализом, а обработанные образцы можно непосредственно обнаружить на проточном цитометре.

- ✓ Автоматическое переворачивание и перемешивание перед добавлением образцов для обеспечения точности абсолютного подсчета.
- ✓ Автоматическое смешивание крови, антител и гемолизата в одной пробирке обеспечивает равномерное смешивание в каждой пробирке.

Применение:

- Распространенные клинические методы проточной цитометрии без промывки;
- Определение подмножества лимфоцитов;
- Определение тонкого типирования подмножества лимфоцитов;
- Определение HLA-B27 (без промывки);
- Определение регуляторных Т-клеток (без промывки);
- Индекс инфицирования CD64;
- Количество гемопоэтических стволовых клеток (без промывки) и т.д.

Технические характеристики

Параметры	Данные
Точность объема инъекции	Антитело ± 5 мкл, Гемолизин $\leq \pm 12,5$ мкл
Тип образца	Кровь или биологические жидкости
Переходящий остаток	$\leq 0.1\%$
Позиции для образцов крови	≥ 40
Позиция обработки	40 (test tubes)
Расположение антитела	10
Расположение гемолизина	2 (A&B, 250 ml)
Объем антител	10-50 μ l optional
Объем образца крови	0-100 μ l optional
Время инкубации	0-30 min optional
Производительность	60 tests/h
Размер пробирок для забора крови	13*75 mm or 13*100 mm

