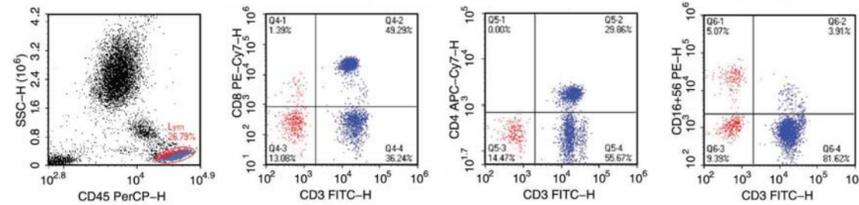


Мощные технические характеристики и возможности анализа данных в совокупности с дружелюбным интерфейсом программного обеспечения гарантируют быструю, экономичную и точную генерацию данных

Иммунофенотипирование

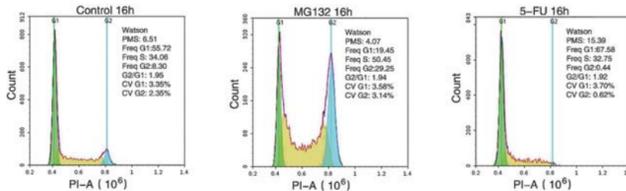
Иммунофенотипирование позволяет анализировать образец по составу клеточных типов и субпопуляций. ACEA NovoCyte™ может быть использован для подсчета и фенотипирования остаточных лимфоцитов, вспомогательных Т-лимфоцитов или идентификации новых субпопуляций.



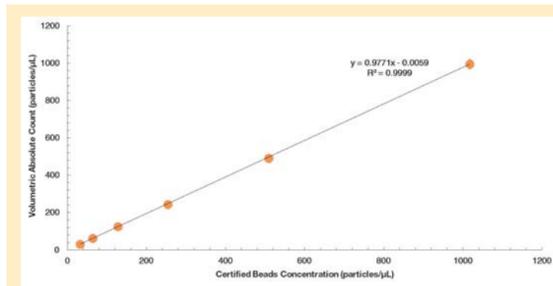
Lymphocyte sub-population analysis: Accurate results were quickly obtained for cytotoxic T cells (CD3+CD8+), T helper cells (CD3+CD4+), and natural killer cells (CD3-CD16+56+).

Анализ клеточного цикла

Обычные соматические клетки диплоидны и содержат постоянное количество ДНК. В ходе клеточного цикла количество ДНК удваивается с последующим восстановлением нормального содержания после митоза. ACEA NovoCyte™ осуществляет подробный анализ клеточного цикла, например для оценки развития опухолей, трансформации клеток или воздействия исследуемого вещества на популяцию.



A549 cell cycle analysis with PI: After treatment with 10 μM MG132 or 500 μM 5-FU for 16 hours, A549 cells were analyzed for cell cycle distribution with the ACEA NovoCyte flow cytometer. With the NovoExpress built-in cell cycle analysis module, the plot shows cells in G0/G1 phase (green), S phase (yellow), and G2/M phase (blue). Compared to normal untreated cells, MG132 treated cells were arrested at G2/M phase, while 5-FU treated cells were arrested at G0/G1 phase.



Абсолютный волнометрический подсчет

Шприцевый насос с высокой точностью контролирует объем вводимой пробы и минимизирует возможные потери клеток. ACEA NovoCyte™ добивается точного прямого подсчета клеток без использования дорогостоящих контрольных шариков.

КЛЕТОЧНЫЙ АНАЛИЗ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОК И КРАСИТЕЛЕЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Novocyte™	1000	2000	2060	3000	
Детекторы	Технические характеристики	488 nm	488 nm	640 nm	488 nm	640 nm
	445/45 nm				•	
	530/30 nm	•	•		•	•
	585/40 nm	•	•		•	•
	615/24 nm				•	•
	675/30 nm	•	•	•	•	•
780/60 nm				•	•	
Оптика	Конфигурация лазерного пучка	Эллиптическая форма 10 × 80 мкм				
	Оптическая юстировка лазеров	Не требуется, оптическая схема фиксирована, нет необходимости в операторе				
	Проточная ячейка	170 × 290 мкм, кварцевая				
	FSC/SSC	FSC: 0,5 мкм; SSC: 0,2 мкм				
	Размер частиц	0,2–50 мкм				
	Чувствительность флуоресценции	FITC < 75 MESF; PE < 50 MESF				
	Разрешение флуоресценции	< 3% CV for CEN				
	Фильтры	Сменные				
	Скорость сбора данных	20,000 ед./с				
	Точность абсолютного волнометрического подсчета	< 5%				
Флюидика	Скорость образца	5–120 мкм/мин				
	Скорость обжимающей жидкости	6,5 мл/мин				
	Рабочие объемы образца	10–100 мкм				
	Емкость контейнеров для реагентов	3 л – обжимающая жидкость, 3 л – слив, 500 мл – раствор для очистки, 500 мл – раствор для деконтаминации				
	Воспроизводимость	< 0,1%				
	Обслуживание проточной схемы прибора	Автоматическая промывка и деконтаминация при включении и выключении прибора				
Обработка данных	Параметры	Ширина пика, высота, площадь и время сигнала для FSC/SSC и всех флуоресцентных каналов				
	Динамический диапазон	24 бит, 7,2 декад логарифмической шкалы, фиксированные ФЭУ				
	Компенсация	Полноценная компенсационная матрица в процессе или после окончания измерения				
	Экспорт данных	FCS 3.0; CSV и стандартные отчеты				
	Рабочая станция	Dell OptiPlex 7010/7020 SFF с 23" LCD монитором				
	Операционная система рабочей станции	Microsoft Windows® 7 Professional (64 bit)				
Авто-сэмплер	Программное обеспечение	ACEA NovoExpress™				
	Ручной	12 × 75 мм пробирки				
Рабочие условия	Автоматический	Совместим с 12 × 75 мм пробирками, 1,5 и 2 мм пробирками, 8-, 16-, 24-, 96-луночными планшетами				
	Габариты прибора	23 × 17 × 15 in. (59 × 43 × 39 cm)				
	Вес прибора	77 lb (35 кг)				
	Характеристики сети	100/115/230 В, 50–60 Гц				
Характеристики окружающей среды	Температура: 15–32 °C ; Относительная влажность: макс. 80%					

NovoCyte™ Проточный цитофлуориметр

МОЩНЫЙ. ПОНЯТНЫЙ. АДАПТИВНЫЙ



ПЕРСОНАЛИЗИРУЙТЕ ВАШИ ИССЛЕДОВАНИЯ

ХОТИТЕ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ?
Звоните 8 (495) 614 45 97

125167, Россия, Москва,
ул. Красноармейская,
д. 2, стр. 4, офис 204
E-mail: info@alamed.ru
www.alamed.ru





КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ACEA NovoCyte™

Высокое качество

Оптимизированные ФЭУ и 24-битный аналогово-цифровой преобразователь обеспечивают динамический диапазон 10^7 и высокое разрешение детектируемых сигналов. Нет необходимости в сложной и кропотливой настройке ФЭУ.

Возможность апгрейда

Обновите Ваш проточный цитофлуориметр в любой момент, добавив новые фильтры или даже лазеры, когда у Вас появились новые задачи.

Гибкость конфигурации

Выбирайте только то, что необходимо – вы сами решаете, какая конфигурация оптической схемы вам подходит – 1, 2 или 3 лазера и до 13 каналов детекции!

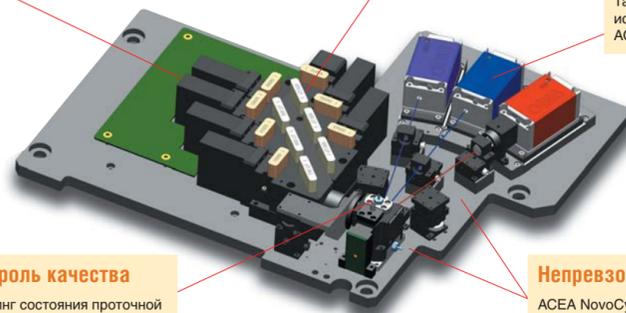
Также при необходимости можно использовать модульный автосемплер ACEA NovoAuto™.

Постоянный контроль качества

Непрерывный мониторинг состояния проточной системы прибора обеспечивает высокую надежность и точность данных. Система ввода образца автоматически совершает цикл очистки перед каждым следующим анализом. Абсолютный волюметрический подсчет не требует использования контрольных шариков.

Непревзойденная чувствительность

ACEA NovoCyte™ использует запатентованную технологию фиксированной оптической схемы с независимым формированием луча, что обеспечивает высокое качество и стабильность обнаружения редких событий. Оптимизированная система детекции сигнала при прямом светорассеянии (FSC) увеличивает чувствительность прибора к частицам малого размера.



ACEA NovoCyte™

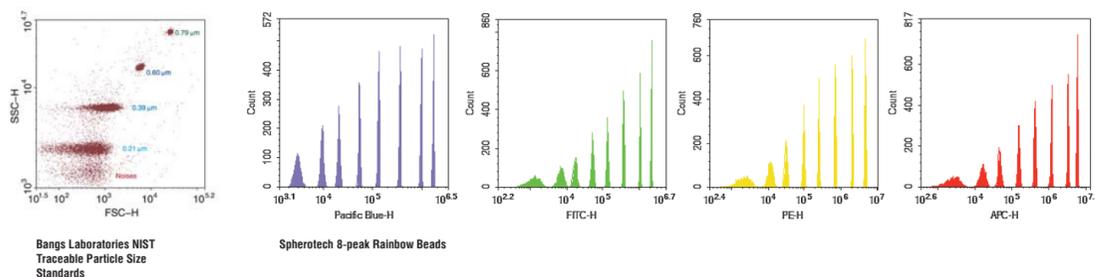
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ЦИТОФЛУОРИМЕТР

Компания ACEA Biosciences предлагает идеальное решение для широкого спектра многопараметрических клеточных исследований в области проточной цитофлуориметрии.

Преимущества прибора ACEA NovoCyte™:

- Мощный** – 15 оптических параметров с повышенной чувствительностью: FITC < 75 MEFS, PE < 50 MEFS, FSC: 0,5 мкм; SSC: 0,2 мкм и разрешением 24 bit, в диапазоне 7,2 декад.
- Понятный** – интуитивное программное обеспечение с возможностью офлайн компенсации и полная автоматизация всех рутинных процедур, начиная от программ очисток и промывок и заканчивая выводом полноценных отчетов.
- Адаптивный** – широкие возможности выбора стартовой комплектации прибора – 1, 2 или 3 лазера, от 4 до 13 каналов флуоресценции, модульный автосемплер. Возможность апгрейда новыми лазерами или фильтрами уже в процессе работы при появлении новых задач.

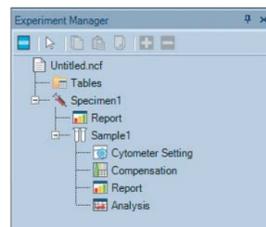
Результаты на стандартных образцах



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ACEA NovoExpress™

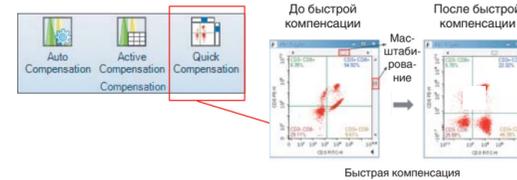
Удобный дизайн эксперимента

Программное обеспечение NovoExpress отображает ход анализа в режиме реального времени и формирует дерево эксперимента, с возможностью внесения изменений в процессе работы и сохранения собственных шаблонов в дополнение к уже имеющимся.



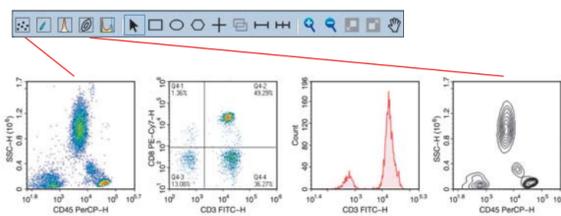
Пре- и посткомпенсация

Компенсация полученных результатов доступна и в момент проведения эксперимента, и после его окончания, не требует утомительной процедуры подсчета компенсационных коэффициентов и корректировок.



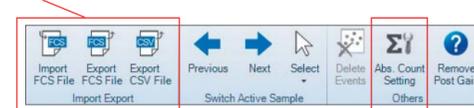
Широкие возможности анализа данных

Программное обеспечение NovoExpress позволяет обрабатывать данные в режиме реального времени, менять их графическое отображение, используя классические приемы, применять автоматизированные протоколы (например, анализ клеточного цикла), менять настройки компенсации и т. д.



Быстрый импорт и экспорт файлов данных

.FCS 3.0-файлы могут быть импортированы для анализа NovoExpress. Данные могут быть также экспортированы в виде .FCS 3.0-файла для дальнейшего анализа в третичном программном обеспечении или в виде .CSV-файла для последующего анализа в таких программах, как Microsoft Excel.



ACEA NovoCyte™ обладает шприцевым насосом, который обеспечивает прямой абсолютный волюметрический подсчет и не требует использования контрольных шариков. Один щелчок мыши позволяет рассчитать абсолютную концентрацию вашего образца.

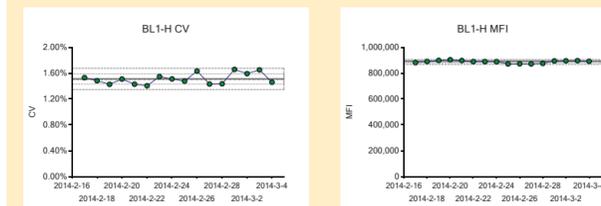
УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Непрерывный мониторинг состояния проточной системы прибора обеспечивает высокую надежность и точность данных. Простым нажатием кнопки инициируется автоматическая очистка системы или запуск мероприятий по деконтаминации, что эффективно удаляет любые остаточные образцы жидкостей в проточной ячейке избавляя от кропотливой ручной очистки и процедур обеззараживания и сохраняя драгоценное время.



Автоматический контроллер качества предоставляет ежедневные отчеты о стабильности работы прибора. Такой анализ занимает всего пару минут, обеспечивая вам уверенность в качестве получаемых данных.

Графики Леви-Дженнинга для ежедневного контроля качества за выбранный промежуток времени



Модульный автосемплер для обеспечения высокой производительности

Совместим с пробирками (24 пробирки) и 24/96-луночными планшетами, позволяя создавать различные режимы загрузки для увеличения пропускной способности.



Примеры

ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫХ МЕТОК

FL Channel	405 nm						488 nm							640 nm											
	Pacific Blue™	Brilliant Violet™ 421	DAPI	AmCyan	Pacific Orange™	Qdot® 605	Qdot® 655	Qdot® 800	Fluorescein	FITC	Alexa Fluor® 488	GFP	PI	PE	PE-Cy™ 5	PE-Alexa Fluor® 610	PE-Texas Red	PerCP	7-AAD	PE-Cy™ 7	APC	Alexa Fluor® 647	APC-Cy™ 7	Alexa Fluor® 700	
445/45	●	●	●																						
530/30				●					●	●	●	●													
585/40					●								●	●	●										
615/24						●							●	●	●										
675/30													●	●	●			●	●			●	●		
780/60																							●	●	●