

# Простой эксперимент, доступный вариант проточной цитофлуориметрии Клеточный анализатор Muse<sup>®</sup>



# Простая, доступная проточная цитофлуориметрия. Теперь на Вашей стороне.

Высокотехнологичный клеточный анализ не должен быть недоступным, трудноосуществимым или дорогостоящим. С клеточным анализатором Muse® вы получаете высококачественные результаты на единицу затрат времени, средств и усилий. Клеточный анализатор Muse® является компактным, легким в эксплуатации настольным прибором, с возможностью выполнения трехпараметрического анализа, что делает проточную цитофлуориметрию доступной каждому, в любое время. Дружественный пользователю интерфейс сенсорного экрана прибора, интуитивное программное обеспечение и оптимизированный анализ по принципу «смешай и считывай» позволяют облегчить работу исследователя.

- высококачественные количественные данные на уровне одной клетки
- простота и легкость в эксплуатации
- интуитивное программное обеспечение и сенсорный дисплей
- быстрая установка и проведение анализа
- оптимизированные реагенты для анализа Muse®
- компактные размеры (20 см x 25 см)
- удивительно доступный!

## Интуитивный интерфейс сенсорного экрана прибора

Интуитивный интерфейс сенсорного экрана прибора Muse® позволяет осуществлять простые, пошаговые операции, так легко, что для постановки анализа не требуется наличия специальных знаний и навыков. Простые инструкции, отображаемые на сенсорном экране, помогают Вам и руководят процессом анализа с момента загрузки образца до установки параметров настроек и получения результатов – всего за 5 шагов!

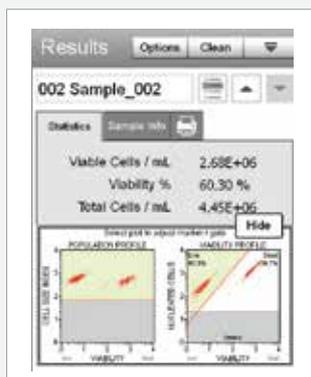
## Быстрый и простой клеточный анализ

При постановке анализа необходимо учитывать множество факторов, мы же разработали для вас оптимизированные, сертифицированные наборы реагентов для проведения надежного анализа с помощью анализатора Muse®. Мы оптимизировали стандартные протоколы пробоподготовки клеток таким образом, чтобы процесс стал более простым и быстрым. С Muse® больше нет необходимости в оптимизации настроек программного обеспечения – прибор устанавливает для Вас все параметры гейтирования и пороговых значений. Результаты отображаются как в графическом, так и статистическом форматах, специфичных для каждого случая применения, делая ваш анализ точным.

### Анализ с реагентами Muse®

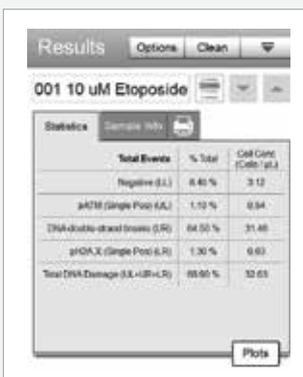
Выбирайте из широкого диапазона возможностей анализа с помощью реагентов Muse® для исследования множества аспектов клеточной биологии:

- Подсчет клеток и оценка их жизнеспособности
- Пролиферация клеток
- Апоптоз
- Клеточные сигнальные пути
- Клеточный цикл
- Повреждения молекулы ДНК
- Аутофагия
- Иммунология



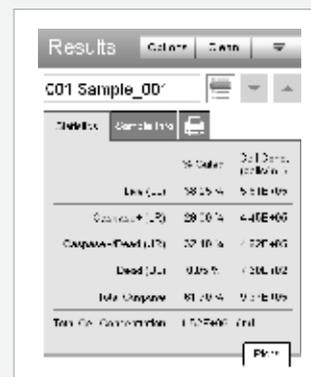
**Набор реагентов для подсчета клеток и оценки их жизнеспособности Muse® Cell Count and Viability Kit**

Подсчет абсолютного числа клеток и оценка жизнеспособности клеток, основанный на дифференциальной проницаемости мембраны клеток для двух ДНК-красителей.



**Многоцветный набор реагентов для оценки повреждений молекулы ДНК Muse® Multi-Color DNA Damage Kit**

Мультиплексный анализ фосфорилированной формы ATM и гистона H2A.X для детекции областей повреждения клеточной ДНК



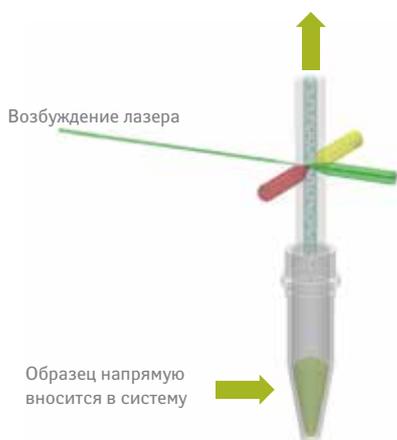
**Набор реагентов Muse® MultiCaspase Kit**

Исследование апоптоза с использованием реагента, детектирующего множественную каспазную активность, а также красителя, окрашивающего мертвые клетки

## Современная компактная цитофлуориметрия

Клеточный анализатор Muse® использует запатентованную технологию флуоресцентной детекции, а также микрокапиллярную систему для осуществления точного, тщательного количественного анализа клеток. Анализатор достаточно универсален и применим для анализа как суспензионных, так и адгезионных клеточных культур, с диаметром клеток в диапазоне 2–60 мкм.

Быстрая оценка трех клеточных параметров на основе использования флуоресцентной детекции с помощью лазеров



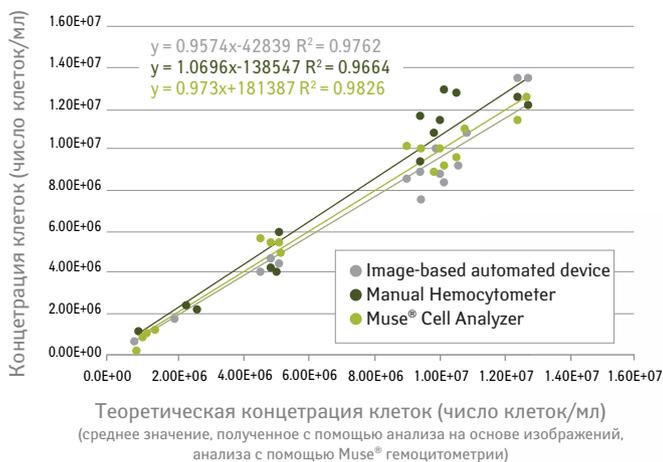
### Лазерная флуоресцентная детекция

Система Muse® позволяет осуществлять высокоэффективный клеточный анализ с использованием микрокапиллярной технологии и минимизированной оптической системы, занимающей одну десятую пространства типичного проточного цитофлуориметра. Лазерная флуоресцентная детекция каждого клеточного события позволяет оценить до 3 параметров.

Более подробная информация доступна на нашем веб-сайте:  
[www.merckmillipore.com/ru](http://www.merckmillipore.com/ru)

- Видео демонстрации
- Последний, актуальный перечень возможностей анализа с реагентами Muse®
- Рекомендации по применению
- Публикации
- Обновления программного обеспечения
- и многое другое!

## Измеряйте более точно и надежно



Клеточный анализатор Muse® осуществляет точный подсчет количества клеток в отличие от методов ручной гемоцитометрии и автоматизированного метода анализа изображений. Подсчет числа клеток множества различных адгезионных и суспензионных типов клеточных культур (MCF-7, K562, Hb, CHO-K1 и Jurkat cells) был осуществлен с использованием указанных методов. Концентрация клеток, полученная тремя методами, была усреднена для получения «теоритической концентрации клеток». Каждая точка представляет собой результат вычисления среднего значения трех повторностей, каждая серия данных согласуется с линейной регрессионной зависимостью. Данные анализа с помощью Muse® коррелируют с «теоритической концентрацией» со значением максимально близким к единице, что указывает на высокую точность количественной оценки данных.



## Информация для заказа

### Приборы и приложения

Наименование	Каталожный номер
Muse® Cell Analyzer	0500-3115
Muse® Replacement Flow Cell	0500-3120
Instrument Cleaning Fluid (100 mLs)	4200-0140
Muse® System Check Kit	MCH100101

### Реагенты Muse®

Наименование	Каталожный номер
<b>Cell Health</b>	
Muse® Count & Viability Kit (100 tests)	MCH100102
Muse® Count & Viability Reagent (200x)	MCH100104
Muse® Autophagy LC3-Antibody Based Kit (50 tests)	MCH200109
Muse® RFP-LC3 Reporter Autophagy Assay Kit (100 tests)	MCH200110
Muse® Count & Viability Reagent (600 tests)	MCH600103
Muse® Oxidative Stress Assay (100 tests)	MCH100111
Muse® Nitric Oxide Assay (100 tests)	MCH100112
Muse® Ki67 Proliferation Assay (100 tests)	MCH100114
Muse® Cell Cycle Kit (100 tests)	MCH100106
Muse® Cell Dispersal Reagent (100 tests)	MCH100107

#### Apoptosis

Muse® Annexin V & Dead Cell Kit (100 tests)	MCH100105
Muse® Caspase-3/7 Kit (100 tests)	MCH100108
Muse® MultiCaspase Kit (100 tests)	MCH100109
Muse® MitoPotential Kit (100 tests)	MCH100110

#### Cell Signaling

Muse® H2A.X Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200101
Muse® EGFR-RTK Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200102
Muse® PI3K Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200103
Muse® MAPK Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200104
Muse® Bcl-2 Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200105
Muse® Multi-Color DNA Damage Kit (50 tests)	MCH200107
Muse® PI3K/MAPK Dual Pathway Activation Kit (50 tests)	MCH200108
Muse® STAT-1 Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200113
Muse® EGFR/MAPK Activation Dual Detection Kit (50 tests)	MCH200114

#### Immunology

Muse® Human CD8 T Cell Kit (100 tests)	MIM100102
Muse® Human CD4 T Cell Kit (100 tests)	MIM100101
Muse® Human B Cell Kit (100 tests)	MIM100103
Muse® Human CD25 Lymphocyte Kit (100 tests)	MIM100104
Muse® Human CD69 Lymphocyte Kit (100 tests)	MIM100105



Для размещения заказа или получения технической информации

## Спецификация Muse®

Исходное число клеток	<ul style="list-style-type: none"><li>Определяется пользователем, диапазон концентрации клеток 10,000-500,000/мл</li></ul>
Формат образца	<ul style="list-style-type: none"><li>Загрузка одного образца, менее 2 минут на образец</li><li>Объем образца и количество клеток для подсчета устанавливается пользователем</li><li>Подсчет абсолютного числа клеток</li></ul>
Типы клеток	<ul style="list-style-type: none"><li>Гомогенные и гетерогенные, суспензионные или адгезионные культуры клеток, первичные культуры или клеточные линии</li></ul>
Размер клеток	<ul style="list-style-type: none"><li>2-60+ микрон в диаметре</li></ul>
Обработка данных	<ul style="list-style-type: none"><li>Данные анализируются в системе, с USB экспортом графиков, CSV- и файлов и файлов с исходными данными</li></ul>

Мы постоянно выпускаем новые модули и наборы реагентов Muse®! Посетите наш сайт [www.merckmillipore.com/muse](http://www.merckmillipore.com/muse) для получения новейшей информации в области анализа с Muse®. Новые модули программного обеспечения могут быть бесплатно загружены с веб-сайта.

Москва ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ [sales@dia-m.ru](mailto:sales@dia-m.ru)



Новосибирск  
пр. Акад.  
Лаврентьева, 6/1  
тел./факс:  
(383) 328-0048  
[nsk@dia-m.ru](mailto:nsk@dia-m.ru)

Казань  
Оренбургский  
тракт, 20  
тел./факс:  
(843) 277-6040  
[kazan@dia-m.ru](mailto:kazan@dia-m.ru)

Санкт-Петербург  
ул. Профессора  
Попова, 23  
тел./факс:  
(812) 372-6040  
[spb@dia-m.ru](mailto:spb@dia-m.ru)

Ростов-на-Дону  
пер. Семашко, 114  
тел./факс:  
(863) 250-0006  
[rnd@dia-m.ru](mailto:rnd@dia-m.ru)

Пермь  
Представитель  
в УФО  
тел./факс:  
(342) 202-2239  
[perm@dia-m.ru](mailto:perm@dia-m.ru)

Воронеж  
тел./факс:  
(473) 232-4412  
[voronezh@dia-m.ru](mailto:voronezh@dia-m.ru)