

Официальный дистрибьютор Merck Millipore в Беларуси:

Частное предприятие «Аплитек»

ул. 40 Лет Победы, 27/4, оф. 606, пос. Боровляны,
Минская обл., Минский р-н,

223053, Беларусь

Тел. +375 17 500 28 33, Тел/факс: +375 17 500 28 10,



e-mail: info@aplitec.by

APLITEC

Познакомьтесь с технологией Scepter™

Ручной автоматизированный
счетчик клеток



Благодаря технологии Scepter Вы можете поставить культивирование клеток на поток

Чтобы посчитать клетки, Вам больше не нужно смотреть в микроскоп, напрягая зрение. Всю работу сделает за Вас цитометр Scepter.



Используйте цитометр Scepter для:

- Аккуратного подсчета клеток для последующего анализа
- Разделения, посева и пассажа клеток
- Быстрого подсчета сразу нескольких образцов
- Количественной оценки пролиферации
- Мониторинга диаметра и объема клеток
- Определения влияния различных условий культивирования на распределение популяций клеток

СЧЕТЧИК КЛЕТОК SCEPTER И АКСЕССУАРЫ

Наименование	Шт./уп.	Кат. №
Ручной автоматический счетчик клеток Scepter	1	PHCC00000
Включает:		
Счетчик клеток Scepter	1	
CD с программным обеспечением Scepter	1	
Уплотнительные кольца	2	
Тестовые микросферы Scepter	1	PHCCBEADS
USB кабель Scepter	1	PHCCCABLE
Наконечники Scepter, 60 µm	50	PHCC60050
	500	PHCC60500
Универсальные сетевой адаптор	1	PHCCPOWER
Набор уплотнительных колец Scepter	1 набор	PHCC0CLIP

СОПУТСТВУЮЩАЯ ПРОДУКЦИЯ

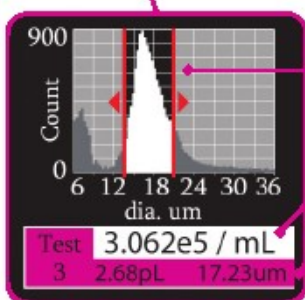
Наименование	Шт./уп.	Кат. №
EmbryoMax® 1x Dulbecco's Phosphate Buffered Saline w/o Ca ²⁺ and Mg ²⁺	1 л	BSS-1006-A



Попробуйте Scepter

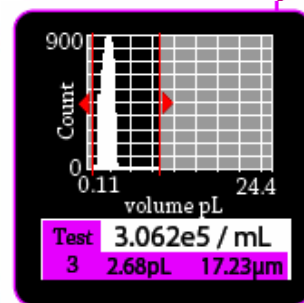
Освободите себя от микроскопа

- Простота в использовании
- Выглядит и работает, как пипетка
- Инструкции на экране
- USB для загрузки данных и зарядки
- Хранение 72 гистограмм



Окно в культуру клеток

- Данные о популяции клеток, распределение по размеру и **объему**
- Концентрация клеток
- Средний объем и размер
- Возможность гейтирования
- Данные о состоянии клеток



Технология, спрятанная в носике пипетки

- Интегрированные электроды
- Камера для образца
- Электронная сенсорная зона
- Распознавание размера с субмикронным разрешением
- Измерение объема на уровне пиколитров

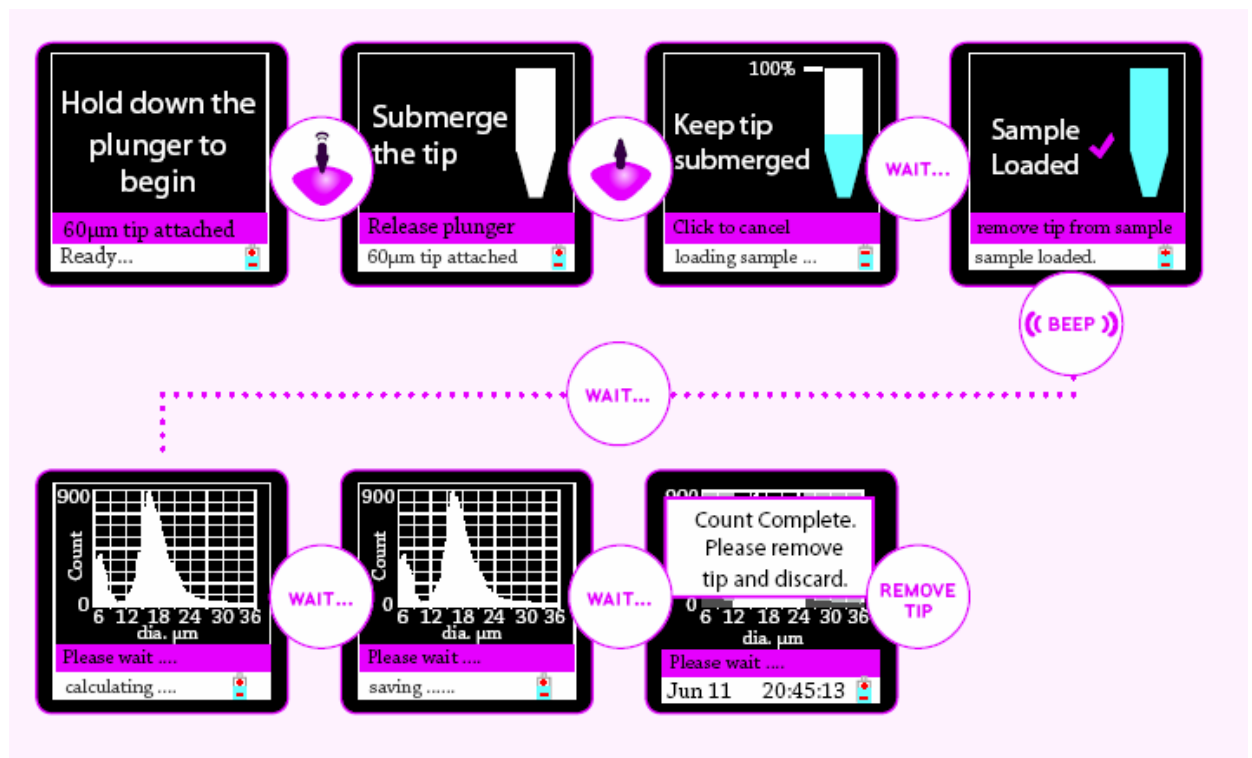
Просто, как пипетирование

Пробоподготовка:

Подготовьте суспензию клеток, разведенных в общем объеме 100 мкл (рекомендовано) фосфатного буфера (напр., EmbryoMax® 1x DPBS) до концентрации 10 000-500 000 кл/мл (рабочая концентрация) в 1,5 мл микропробирке.

Подсчет клеток:

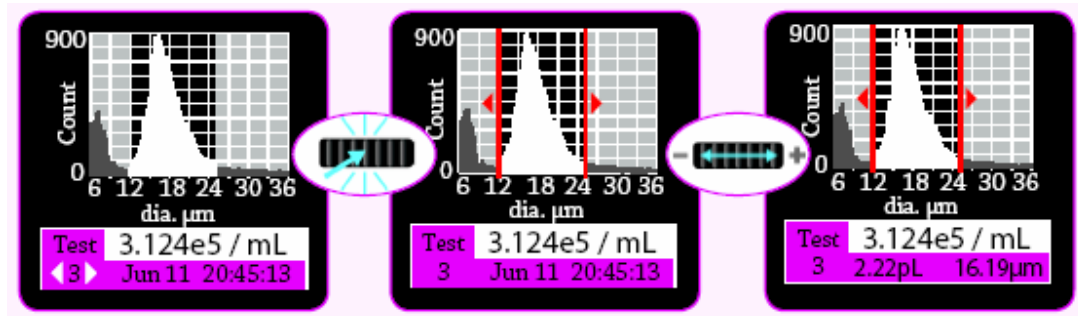
- Включите цитометр Scepter с помощью переключателя на задней панели инструмента и дождитесь появления инструкций на экране.
- Когда будет предложено, наденьте наконечник на Scepter таким образом, чтобы панель с электродами оказалась в передней части устройства. Вслед за этим появятся детальные пошаговые инструкции по счету клеток.
- Одним нажатием заберите образец в наконечник. 50 мкл суспензии клеток поступит в камеру для образца, встроенную в носик. В сенсорной зоне происходит детекция каждой клетки, и таким образом рассчитывается концентрация.
- В сенсорной зоне также измеряется размер и объем клеток с субмикронным разрешением, после чего цитометр Scepter строит гистограмму распределения клеток по размеру и объему.



Интуитивный анализ данных

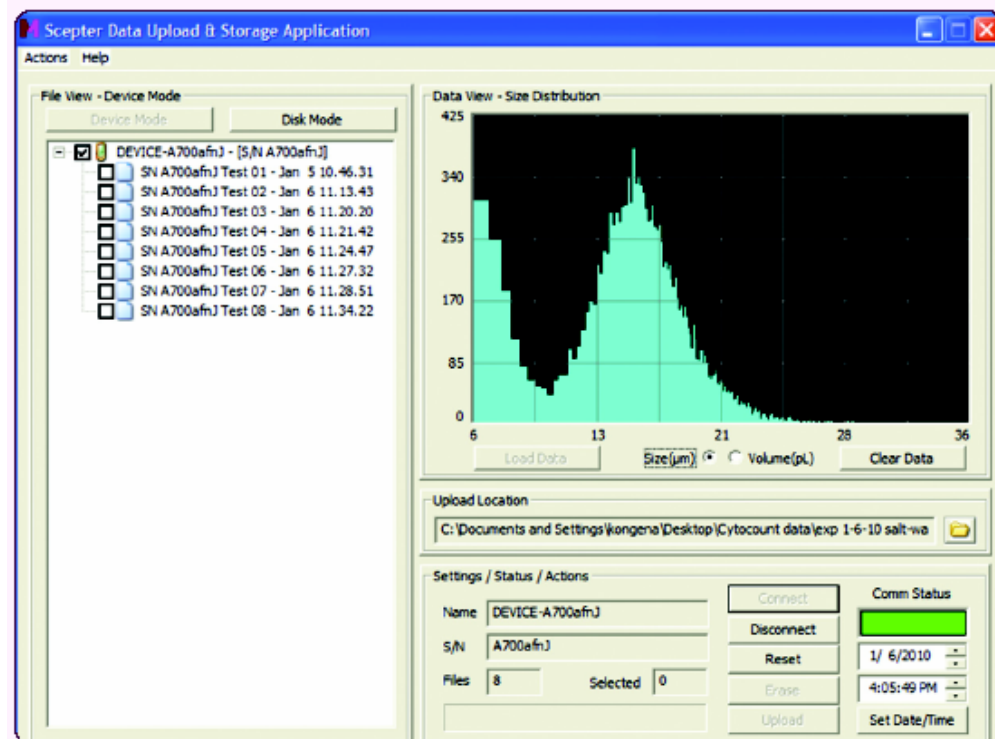
Гейтирование пользователем:

Вы можете задавать верхнюю и нижнюю границы гистограммы самостоятельно, либо пользоваться автоматическим гейтированием.



Храните, загружайте и манипулируйте данными:

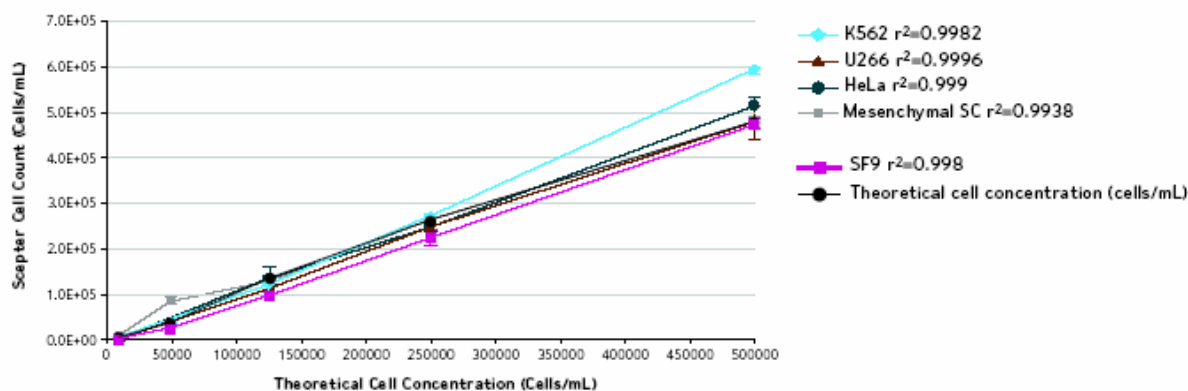
Вы можете хранить до 72 гистограмм в устройстве Scepter, а также загружать их на ПК с помощью программного обеспечения, поставляемого в комплекте. ПО Scepter отражает распределение данных по объему и размеру, как показано на рисунке ниже. Также Вы можете производить экспорт полученных данных в Microsoft® Excel® для дальнейшего анализа.



Почему именно Scepter, а не другой счетчик клеток?

Потому что Scepter считает ЛИНЕЙНО, независимо от типа клеток.

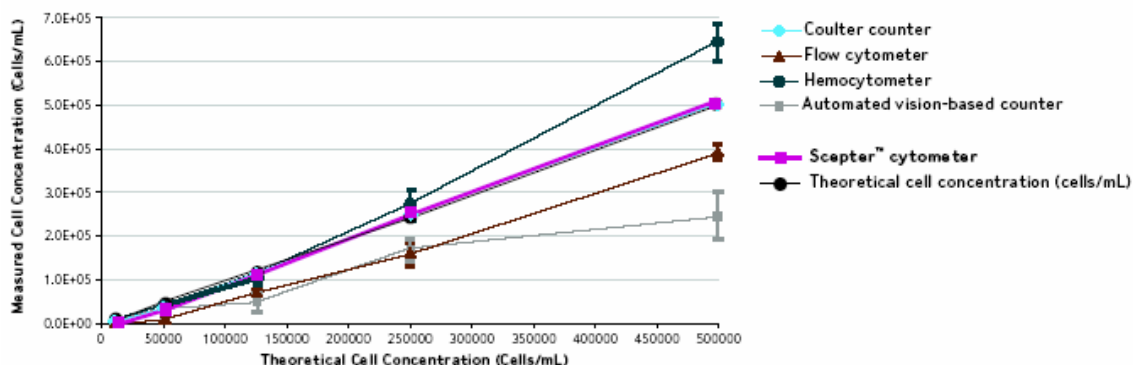
Чтобы определить рабочий диапазон цитометра Scepter, мы протестировали более 20 клеточных линий, в том числе адгерентные клетки, клетки в суспензии, дифференцированные клетки и предшественники.



Клетки различных типов (адгерентные опухолевые клетки (HeLa), дифференцированные клетки (U266, K562), суспензия клеток насекомых (SF9) и мезенхимальные стволовые клетки считали с помощью цитометра Scepter. На графике отражены средние значения 4 измерений, а также нарисовано стандартное отклонение.

Потому что Scepter считает ТОЧНО и АККУРАТНО.

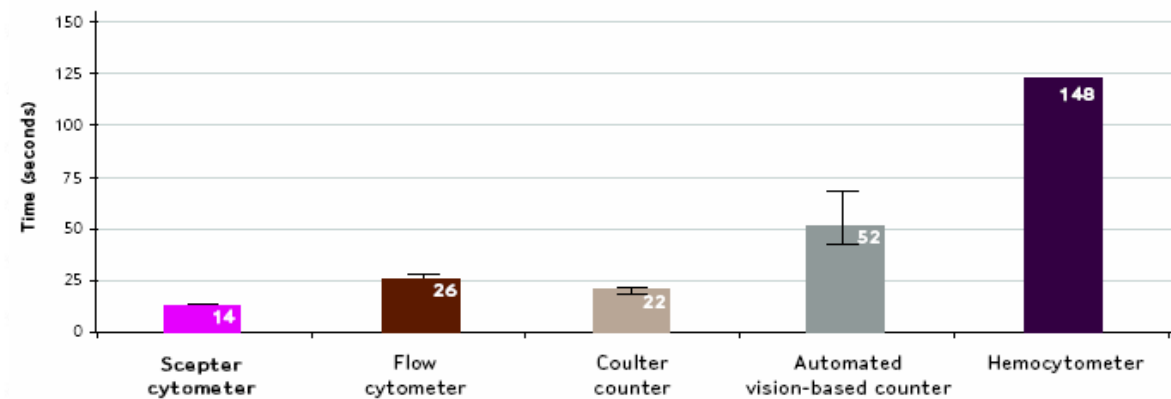
Аккуратность и линейность подсчета клеток с помощью Scepter сопоставимы со счетчиком Култера – без каких-либо усилий со стороны пользователя.



Несколько типов клеток (на данном рисунке показаны клетки COS7) считали указанными методами. На графике отражены средние значения 4 измерений, а также нарисовано стандартное отклонение.

Потому что Scepter считает БЫСТРО.

Подсчет клеток с помощью Scepter в 10 раз быстрее, чем на гемоцитометре, а также быстрее, чем на других автоматических счетчиках. С технологией Scepter Вы экономите время и избавляетесь от рутины.



Клетки (SF9, MCF7, и HEK293) считали указанными методами и фиксировали среднее время, требуемое для измерения. (Гемоцитометрия выполнялась единожды для каждого образца).

Новинка!



Многоуровневые культуральные флаконы Millicell® HY

Наименование	Число слоев	Площадь поверхности (см ²)	Шт./уп.	Кат. №
Millicell HY Flask	3	600	16	PFHYS0616
STEM CELL TESTED	5	1000	8	PFHYS1008



Официальный дистрибьютор Merck Millipore в Беларуси:

Частное предприятие «Аплитек»

ул. 40 Лет Победы, 27/4, оф. 606, пос. Боровляны,
Минская обл., Минский р-н,
223053, Беларусь

Тел. +375 17 500 28 33,

Тел/факс: +375 17 500 28 10,

e-mail: info@aplitec.by



www.millipore.com/scepter20

ADVANCING LIFE SCIENCE TOGETHER®
Research. Development. Production.