

Счётчик клеток Scepter™ 3.0

Высокоточное, ручное устройство для подсчёта клеток

Счётчик клеток Scepter™ 3.0 - это непревзойдённая точность импедансной технологии Культера, заключённая в удобном ручном устройстве. Обновлённая версия популярных счётчиков Scepter™ обладает новыми характеристиками, которые делают их ещё удобнее, ещё точнее, ещё проще в использовании.



Умный счётчик

Инструмент Scepter™ 3.0 - это наиболее современный ручной счётчик клеток в нашей линейке товаров, который:

- Использует импедансную технологию Культера, позволяющую избежать появления артефактов, характерных для методов подсчёта клеток, основанных на анализе изображения



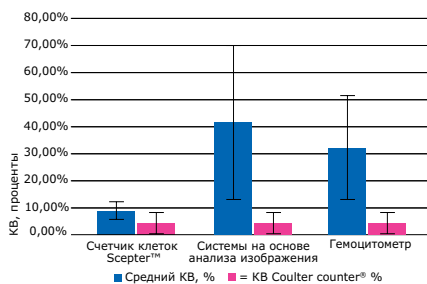
Воплощение точной технологии Культера в компактном микрофлюидном сенсоре

- Удобный легко читаемый дисплей с отображением гистограммы подсчёта
- Возможность хранения и зарядки в любом свободном месте
- Эргономичный дизайн для непрерывной, неустойчивой работы
- Беспроводной интерфейс для мгновенной печати или переноса данных

- Не зависит от навыков оператора и не требует ручного подсчёта для получения точных результатов
- Способен провести подсчёт тысяч клеток за одно измерение, обеспечивая максимальную точность
- Обладает уникальным эргономичным дизайном, обеспечивающим удобство измерения и хранения в ламинарном шкафу для культивирования
- Позволяет получать воспроизводимые результаты менее чем за 30 секунд
- Не требует пробоподготовки и использования специальных реагентов или опасных красителей
- Может быть использован для оценки состояния клеток по изменению их размера и морфологии между измерениями, пассажами или партиями
- Не требует специальной очистки для продолжения работы

Точность счётчиков Культера в Ваших руках

Сенсоры Scepter™ используют прецизионную микрофлюидную технологию для измерения электрического сопротивления отдельных клеток. Данная технология позволяет получать такие характеристики клеток как объём, диаметр и концентрация непосредственно в ламинарном шкафу для культивирования.



Гистограмма показывает зависимость числа клеток от их диаметра или объёма

Концентрация клеток (Клеток/мл)
Средний диаметр клеток (мкм)



Методика	Формат	Методика подсчёта	Требуемый объём пробы	Объём пробы, охватываемый при подсчёте	Число клеток, определяемое в пробе с концентрацией 100000 шт./мл	Средний коэффициент вариации, %
Гемоцитометр	Микроскоп и предметное стекло	Ручной подсчёт по изображению	10 мкл	0,1 мкл/квадрат	10 шт./квадрат	41,8
Бренд L	Настольный	Автоматическая система на основе анализа изображения	10 мкл	0,4 мкл	40	32,1
Счётчик клеток Scepter™	Ручной	Импедансная технология обнаружения клеток	100 мкл	50 мкл	5000	9,1

Среднее значение коэффициента вариации и стандартное отклонение для каждого метода подсчёта рассчитывали по результатам измерения концентрации клеток из 19 различных клеточных линий, взятых в концентрации 50 000 шт./мл.

Для размещения заказа или получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

Merck Life Science
115054, г. Москва, ул. Валуевая, д. 35
Тел.: +7(495) 937-33-04
Email: mm.russia@merckgroup.com

Для владельцев Scepter™ 2.0 у нас есть выгодное предложение по замене старого оборудования!

Информация о продукте и данные для заказа

Описание	Кол-во	Кат. No.
Ручной автоматический счётчик клеток Scepter™ 3.0		
Набор сенсоров Scepter™ 3.0 (40 мкм) (50 шт.)	1	PHCC340KIT
Набор сенсоров Scepter™ 3.0 (60 мкм) (50 шт.)	1	PHCC360KIT
В состав каждого набора входят:		
Ручной автоматический счётчик клеток Scepter™ 3.0		
Сенсоры для счётчика клеток Scepter™ 3.0 (50 шт.)		
Набор с зарядной станцией и подставкой для Scepter™ 3.0		
Виала с тестовыми гранулами для Scepter™ 3.0		
Руководство пользователя и информация по технике безопасности		
Сенсоры и аксессуары для счётчика клеток		
Отдельный набор сенсоров для счётчика клеток Scepter™ 3.0, 40 мкм	50	PHCC340050
	250	PHCC340250
Отдельный набор сенсоров для счётчика клеток Scepter™ 3.0, 60 мкм	50	PHCC360050
	250	PHCC360250
Отдельная виала с тестовыми гранулами для Scepter™ 3.0, 5 мл	1	PHCC3BEADS
Отдельная зарядная станция для Scepter™ 3.0	1	PHCC3CHARG
Отдельная подставка для Scepter™ 3.0	1	PHCC3WKIT

Подтверждённая эффективность для широкого диапазона клеточных линий и условий эксперимента

Рекомендованные типы сенсоров и концентрации проб для клеток заданного диаметра:

Размер сенсора	Диапазон КОЕ	Шкала диаметров для сенсора (мкм)	Рабочий диапазон диаметров (мкм)
40 мкм	50,000-1500,000 клеток/мл	4-20	5-15
60 мкм	10,000-500,000 клеток/мл	6-36	8-25

Подтвержденные фенотипы клеток, к которым применима технология Scepter™:

Тип клеток	Измеренный размер (мкм)	Сенсор 40 мкм	Сенсор 60 мкм
2102 Ер	15-19		•
Микрогранулы 454			•
A172	15		•
A253	14-18		•
A375	16		•
A431	15-17		•
A549			•
Клетки водорослей (разнообразные)	7-9	•	
B35	13-16	•	•
B-клетки	6-11	•	
C2C12	12	•	•
C305	12-14	•	•
C6	12-13		•
CA46	10-12	•	•
Caco-2	17		•
CHO	14-17		•
COS-1	12	•	•
Cos-7	15		•
D283	12	•	
Daudi	10-12	•	•
DU-145	15-17		•
Клетки эпителия	14-15		•
HCT-116	10	•	•
HEK293	11-15		•
HeLa	12-14		•

Подтвержденные фенотипы клеток (продолжение):

Тип клеток	Измеренный размер (мкм)	Сенсор 40 мкм	Сенсор 60 мкм
HerG2	12		•
HFF	18-20		•
Hs27	14	•	•
HT-1080	14-16		•
HT-29	11		•
HNH7- Клеточная линия гепатомы			•
Эмбриональные стволовые клетки человека	9-12	•	
HUVEC	14-15		•
IMR-32	12-14	•	•
IMR-90	15	•	•
Jurkat	13		•
K562	22		•
KB	14		•
KG-1	10-13	•	
L6	14-16		•
LNCaP	15-16		•
Микрогранулы Luminex®	5-6	•	
MCF7	15-17		•
MDCK	13-15		•
Meg-01	16-17		•
MG-63	15-17		•
Эмбриональные стволовые клетки мышей	5-13	•	•
Мезенхимальные стволовые клетки	15-16		•
MRC-5			•
NCI-H146	10-13	•	
NIN 3T3	15		•
NTERA2, клон D1	13	•	•
OK	17-18		•
PBMCs	7-12	•	
PC12	9-13		•
Первичные астроциты	7		•
Первичные нервные клетки		•	
Raji	12-15	•	•
Ramos	11-12	•	•
Клетки спинномозгового ганглия крыс	7	•	
Цельная кровь крыс	4,6	•	
Красные кровяные тельца	5-7	•	
Нервные стволовые клетки крыс	11-13		•
RAW 264.7	12-15		•
RBL	11-13	•	•
RIN-mF5	13-14		•
SF9	13		•
SH-SY5Y	12		•
Sk-Bv-3	15-20		•
SK-MEL-28	17-19		•
SK-N-MC	14-15		•
SK-N-SH	14-15		•
Спленциты	7-9	•	
SW-480	15		•
SW-620	13-14	•	•
T84	14-18		•
T98G	17		•
TF-1	13-14	•	•
U251	16-20		•
U2OS	16-19		•
U266	12		•
U87-Клеточная линия глиобластомы человека	12-14		•
U937	11-13	•	•
WI-38	12-15		•
Y79	13-14		•
Дрожжевые грибки - <i>Pichia Pastoris</i>	5	•	
Дрожжевые грибки - <i>S.cerevisiae</i>	6	•	

• Рекомендовано в соответствии с размерами

• Подтверждено заказчиком

• Подтверждено Merck

Для получения подробной информации посетите веб-сайт:
SigmaAldrich.com/Scepter

© 2020 Merck KGaA, Дармштадт, Германия, и/или дочерние компании. Все права защищены. Merck, вибрант M и Millipore являются торговыми знаками компании Merck KGaA, Дармштадт, Германия или дочерних компаний. Все прочие торговые знаки являются собственностью их законных правообладателей. Более подробную информацию о торговых знаках Вы можете найти на общедоступных ресурсах.

