

Scepter™ 3.0 cell counter

Smarter, handheld cell counting

Scepter™ 3.0은 매우 높은 정확성을 갖춘 쿨터 방식의 휴대용 세포 계수 기입니다. 새롭게 출시된 Scepter™ 3.0은 기존 제품보다 더 쉽고 편리하고 정확하게 세포를 계수할 수 있습니다.



Counter Intelligence

Scepter™ 3.0은 가장 우수한 사양의 휴대용 세포 계수기입니다.:



정확한 쿨터 기술이 적용된 콤팩트한 디자인의 microfluidic 센서

1. 히스토그램을 통해 세포 계수 결과를 간편하게 확인
2. 어디서나 간편한 충전 및 보관
3. 피로감 없이 오래 사용할 수 있는 인체공학적인 디자인
4. 무선으로 즉각 출력 및 데이터 전송

- 쿨터 계수 방식은, 이미지를 분석해서 계수하는 방식에서 흔히 나타나는, 세포가 아닌 것을 counting하는 오류를 피할 수 있습니다.
- 실험자의 능숙도에 상관없이 정확한 세포 계수
- 매 측정마다 수 천개의 세포를 최고의 정확도로 계수
- 인체공학적으로 사용이 매우 편리하며, 세포 실험용 후드 안에도 간편하게 보관할 수 있는 독창적인 디자인
- 30초 이내에 정확한 세포 계수 가능
- 전용 시약이나 유해한 염색약, 샘플 전 처리 등이 필요 없음
- 계대 배양 및 각종 측정사이, 세포의 상태, 크기, 형태 등을 모니터링
- 별도의 클리닝 절차 불필요

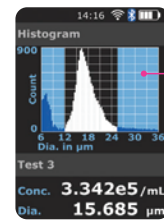
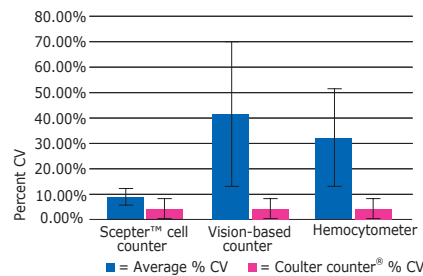
Scepter™ 3.0 셀카운터 프로모션
PHCC340KIT / PHCC360KIT 25% 할인

지금 데모 신청하세요.
무료로 한달간 써보고 구매 결정하세요.



Coulter counter precision, in your hand

Microfluidic Scepter™ 센서는 개별 세포들의 전기적 임피던스를 정확히 측정할 수 있습니다. 세포의 크기, 부피, 농도 등에 대한 측정 결과를 세포 배양 후드 안에서 바로 확인 가능합니다.



히스토그램이 세포와 크기나 세포 볼륨을 표시

농도세포(cells/mL)
세포들의 평균 지름(μm)



	Format	Counting methods	Sample volume needed	Sample volume counted	Cells counted in a 100,000 cell/mL sample	Average % CV
Hemo-cytometer	Slide and microscope	Manual, vision-based	10 μL	0.1 μL / square	10/square	41.8
Brand L	Benchtop	Automated vision-based system	10 μL	0.4 μL	40	32.1
Scepter™ Cell Counter	Handheld	Impedance-based cell detection	100 μL	50 μL	5,000	9.1

50,000 cells/mL 농도에서 19가지 cell line 샘플들의 표준 편차에 따른 평균 (CV, coefficient of variation)변이 계수 값을 확인



Product and ordering information

Description	Qty	Cat. No.
Scepter™ 3.0 Handheld Automated Cell Counter		
Kit with 40 µm Scepter™ 3.0 Sensors (50 Pack)	1	PHCC340KIT
Kit with 60 µm Scepter™ 3.0 Sensors (50 Pack)	1	PHCC360KIT
Each Kit Includes:		
Scepter™ 3.0 Handheld Automated Cell Counter		
Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors (50 Pack)		
Scepter™ 3.0 Charger Station and Mounting Kit		
Scepter™ 3.0 Test Bead Vial		
Quick start Guide and Safety information		
Cell Counter Sensors & Accessories		
Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors only, 40 µm	50	PHCC340050
	250	PHCC340250
Scepter™ 3.0 Cell Counter Sensors only, 60 µm	50	PHCC360050
	250	PHCC360250
Scepter™ 3.0 Test Bead Vial only, 5 mL	1	PHCC3BEADS
Scepter™ 3.0 Charger Station only	1	PHCC3CHARG
Scepter™ 3.0 Charger Mounting Kit only	1	PHCC3WKIT

Validated performance across a wide range of cells and conditions

Sample input concentrations and recommended sensors for expected cell diameter:

Sensor size	Operating Range	Sensor Scale Diameter (µm)	Working Diameter Range (µm)
40 µm	50,000-1,500,000 cells/mL	4-20	5-15
60 µm	10,000-500,000 cells/mL	6-36	8-25

Cell phenotypes validated using the Scepter™ counting technology:

Cell Type	Measured size(µm)	40 µm sensor	60 µm sensor
2102 Ep	15-19		•
454 beads			•
A172	15		•
A253	14-18		•
A375	16		•
A431	15-17		•
A549			•
Algae(various)	7-9	•	
B35	13-16	•	•
B Cells	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		•
Epithelia	14-15		•
HCT-116	10	•	•
HEK293	11-15		•
HeLa	12-14		•

• Recommended based on size

• Customer Validated

Validated cell phenotypes continued:

Cell Type	Measured size(µm)	40 µm sensor	60 µm sensor
HepG2	12		•
HFF	18-20		•
Hs27	14	•	•
HT-1080	14-16		•
HT-29	11		•
HUH7- Hepatoma line			•
Human ES Cells	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		•
Luminex® beads	5-6	•	
MCF7	15-17		•
MDCK	13-15		•
Meg-01	16-17		•
MG-63	15-17		•
Mouse ES Cell	5-13	•	•
Mesenchymal Stem Cell	15-16		•
MRC-5			•
NCI-H146	10-13	•	
NIH 3T3	15		•
NTERA2, clone D1	13	•	•
OK	17-18		•
PBMCs	7-12	•	
PC12	9-13		•
Primary Astrocytes	7	•	
Primary Neuronal Cell		•	
Raji	12-15	•	•
Ramos	11-12	•	•
Rat Dorsal Root Ganglion Cells	7	•	
Rat Whole Blood	4.6	•	
Red Blood Cells	5-7	•	
Rat Neural Stem Cell	11-13		•
RAW 264.7	12-15		•
RBL	11-13	•	•
RIN-mF5	13-14		•
SF9	13		•
SH-SY5Y	12		•
Sk-Br-3	15-20		•
SK-MEL-28	17-19		•
SK-N-MC	14-15		•
SK-N-SH	14-15		•
Splenocytes	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-Human Glioblastoma cell line	12-14		•
U937	11-13	•	•
WI-38	12-15		•
Y79	13-14		•
Yeast- <i>Pichia Pastoris</i>	5	•	
Yeast- <i>S.cerevisiae</i>	6	•	

• Merck Validated