



SOL COUNT



THE EASIEST CELL COUNTER YET

Cell counting is never effortless,
but SOL COUNT can make it easier.



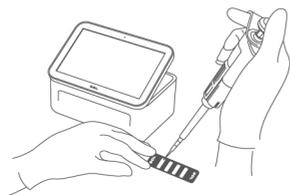
솔카운트 자동세포계수기는 반도체기반 렌즈프리 바이오센서를 활용하여 Live cells과 Dead cells을 포함한 총 세포수를 빠르고 정확하게 측정하고 데이터를 쉽게 저장 및 전송할 수 있으며, 동시에 두 종류의 세포를 측정할 수 있습니다.

솔카운트 카트리지는 일회용 4챔버 카트리지로 경쟁사보다 사용하기 쉽고 비용 효율적인 제품입니다.

장비 사용법

빠른 사용법

STEP 1



파이펫팅으로 10ul 세포샘플을 카트리지 챔버에 주입
(45도 각도 파이펫팅)

STEP 2



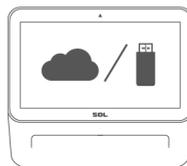
카트리지 트레이를 밀어서 개방한 다음
세포 샘플이 주입된 카트리지를 홈에 맞게 장착

STEP 3



10초 후 실험 결과 확인

STEP 4



실험 결과가 클라우드 서버 혹은 USB로 저장

샘플 준비

1. Trypan Blue (0.4%)와 세포부유액을 1:1비율로 혼합
2. 파이펫 또는 vortex로 부드럽게 섞음
3. 파이펫으로 혼합액 10ul를 카트리지에 주입 (Figure 1)



Figure 1.
카트리지에 혼합액 주입 방법

Note

솔카운트 자동세포계수기는 suspension cell types에서 최적의 결과값을 얻을 수 있습니다. 세포가 묻혀 있는 Sample은 Pipetting 또는 Vortexing과정을 거쳐 재부유(resuspension) 후 cell counting을 추천 합니다.



장비 사용법

세포 카운팅

1. 제품 중앙 하단위치에 있는 트레이를 안으로 눌러 오픈
2. 카트리지를 방향에 맞게 트레이 홈에 장착



Note

광학센서(optical sensor)와 맞닿는 카트리지 표면오염을 방지하기 위해 깨끗한 테이블에서 취급을 요하며 손자국이 남지 않도록 주의 해주시기 바랍니다.



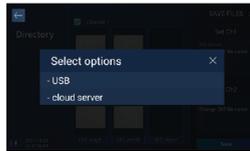
3. Preview창에서 샘플의 상태 확인 후 Cell Counter 버튼 클릭



4. Result 창에서 결과 확인 후 저장을 위하여 Save Files 클릭



5. 저장하고자 하는 결과 그룹 선택 및 File name 확인 후 Save 클릭



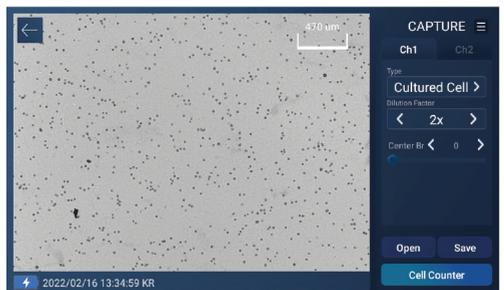
6. 저장 경로 선택

Center Brightness Parameter

Center Brightness 후보정 옵션은 sample viability가 예상보다 높은 결과치로 관찰될 때 연구자 실험에 맞게 조정하여 정확한 결과 도출이 가능한 편의 기능입니다.

사용방법

1. Viability 결과값이 예상보다 높음 확인
2. Preview 화면에서 Center Brightness Parameter 값을 연구 실험에 맞게 조정
 - Note | Default값은 0로 setting 되어 있습니다.
 - Note | 조정된 Parameter 값은 향후 실험에 지속적으로 반영됩니다.
3. Cell Counter 버튼 클릭
4. 결과값 확인



청소 및 관리

1. 제품의 성능과 오염을 대비하여 주기적으로 청소하는 것을 권장합니다.
2. 제품을 청소할 때는 항상 전원을 끄고 전원 케이블을 분리해주세요.
3. 세척액이 전원버튼, 충전 포트 등 인터페이스 포트에 들어가지 않도록 주의해 주세요.
4. 연마성 세척액이나 표면이 거친 재질로 터치 스크린을 닦을 경우 터치 스크린이 긁힐 수 있으므로 권장하지 않습니다.
5. 보풀이 발생하지 않는 면봉에 70% 알코올을 적서 카트리지 트레이에 있는 센서를 닦아 주시기 바랍니다. 다른 방식의 청소 방법은 권장하지 않으며 보증 서비스가 적용되지 않습니다.
6. 센서 부분을 닦을 때 힘을 많이 주지 않고, 문지르듯 닦아 주시기 바랍니다. 강한 힘으로 닦을 때에 센서에 기스가 발생 할 우려가 있습니다. 기스는 기기 성능에 영향을 미칩니다.
7. 제품을 구입한 후 처음 사용하거나 장시간 방치한 후 사용할 경우에는 배터리를 충분히 충전하여 사용하십시오.
8. 네트워크가 연결이 되어 있는 경우 배터리가 빠르게 소모됩니다. 데이터를 전송하는 동안 전원이 꺼지는 현상을 방지하기 위해 항상 배터리를 충분히 충전한 후에 사용하십시오.

주의사항

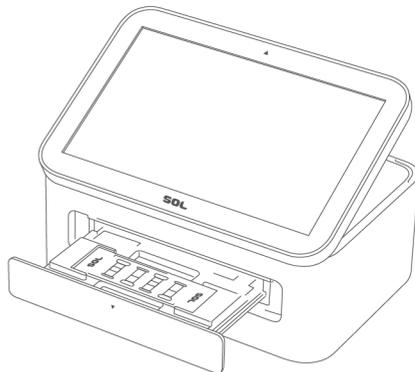
To protect the safety of users and to prevent property damage and inconvenience caused by accidents, please read the following section carefully before using the product and use the product correctly.

Warning Violation of warnings may lead to death or serious injury

1. 사용자가 임의로 제품을 설치 분해, 개조하지 마십시오.
2. 제품을 물에 빠뜨리거나 습기 찬곳에서 사용하거나 보관하지마세요.
3. 제품 보관과 사용 시에는 직사광선에 노출된 곳, 먼지가 많은 곳, 물이 튀는 곳, 습기가 많은 곳, 전열기구(난로, 전자레인지 등) 근처, 인화성 물질(휘발유, 신나, 가연성 스프레이 등)근처는 피해주시기 바랍니다.
4. 제품에 머리핀, 쇠붙이 같은 금속류나 종이, 성냥 같은 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마시기 바랍니다.
5. 제품의 충전 시, 충전기(어답터)는 5V 2A이상의 제품으로 충전하는 것을 권장합니다.
6. 이 제품의 적정 사용 온도는 10℃ - 50℃입니다.
7. 젖은 손으로 제품이나 전원 플러그를 만지지 마시기 바랍니다.
8. 제품에서 연기가 나거나 이상한 냄새가 날 경우, 사용을 중단하고 전원 버튼을 눌러 제품의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아주시기 바랍니다.
9. 제품 내부에 이물질이 들어간 경우, 본체의 전원 버튼을 눌러서 전원을 끄고 전원플러그를 콘센트에서 제거한 후 서비스센터에 연락하여 주시기 바랍니다.

제품 사양

Dimensions	180 x 120 x 78 mm
Weight	820 g
LCD Standard	7" 1,024 x 600 HD IPS
Image Sensor	1/4" 8M Pixel x 2
LED Wavelength	465 ~ 485 nm
Battery	4400mAh (2,200mA x 2), 3.7V
Operation Temperature	10°C ~ 50°C
Relative Humidity	0% ~ 95%



제품 보증

1년 보증 기간 동안 솔카운트 자동세로계수기에 결함이 발생하면 (주)솔은 재량에 따라 결함 부품을 수리하거나 교체합니다. 그러나 아래와 같은 경우 무상 수리에서 제외됩니다.

1. 품질보증기간이 경과한 경우
2. 소비자의 취급 부주의 또는 잘못된 수리, 개조하여 고장 발생시
3. 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
4. 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장/손상 발생 시
5. (주)솔에서 지정한 서비스 기사 및 협력사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
6. (주)솔에서 미지정된 소모품이나 수리 자재 사용으로 고장 발생 시
7. 신나, 벤젠 등 유기 용제에 의하여 외관이 손상되거나 변형된 경우
8. 사용설명서 내의 "주의사항"을 지키지 않아 고장 발생 시
9. 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 고장 발생 시
10. 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수 등)에 의한 고장 발생 시
11. 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 카트리지 등)
12. 제품 고장이 아닌 단순 점검 요청의 경우
13. 해외에서 구매한 제품이거나 해외에서 사용 중에 고장이 발생된 경우

제품명	솔카운트 자동세포계수기
모델명	SOLCOU01
시리얼번호	
구입처	
구입일	DD/MM/YYYY

본 제품의 무상 품질보증기간은 12개월입니다.

보증기간: 최초 사용자가 제품 구입일로부터 12개월(구입처 문의)

- 연구목적의 제품으로 출시된 제품입니다.
- 보증서는 재 발행하지 않으므로 소중히 보관하여 주시기 바랍니다.
- 시리얼 번호를 변경하거나 제거하면 보증이 무효화됩니다.
- 케이블, USB, 카트리지 등과 같이 제품과 함께 사용되는 소모품에는 이 보증이 적용되지 않습니다.
- 사용자의 취급 부주의로 인한 고장의 경우 서비스 요금을 받고 수리해드립니다.



더 자세한 정보를 원하시면 (주)솔 홈페이지를 방문하여 '플매뉴얼'을 다운로드 받으시기 바랍니다.