

RWD

Single Cell Suspension Dissociator

DSC-200 • DSC-410 • DSC-810



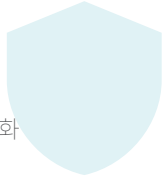
Single Cell Suspension Dissociator

FEATURES | 표준화된 single cell preparation



High quality

높은 cell viability, yield 확보
Cell surface antigen 손상 최소화



High efficiency

15 - 30분 내 dissociation 완료
Multi-channel 독립 작동
One-click operation으로 빠른 작동



Standardization

조직별 preset procedure 제공
37°C 온도 유지 및 0 - 4,000 rpm speed 제어



Multi applications

다양한 downstream application 적용
여러 tissue에 대응하는 digestion kit 구성



WORKFLOW | sample 준비부터 single cell 회수까지



조직 채취 및 전처리



Enzyme 혼합



Tube 장착



Program 선택

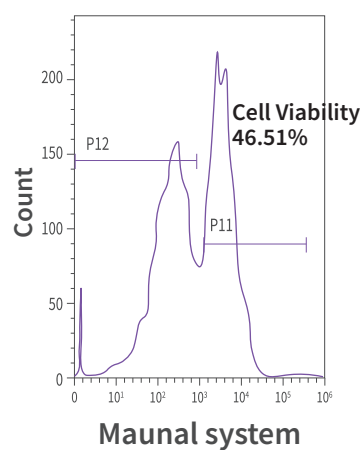
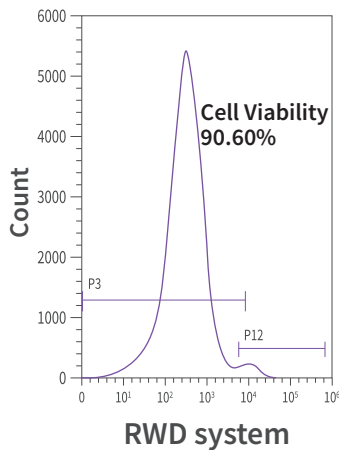


Dissociation 진행



Single cell 회수

PERFORMANCE | 안정적인 cell viability



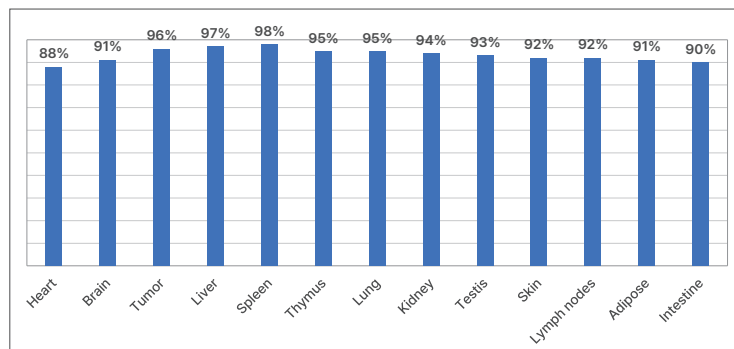
표준화된 dissociation 조건

Mouse lung cancer tissue를 대상으로 비교한 결과, RWD system에서 수작업 대비 높은 cell viability가 확인되었습니다.

표준화된 dissociation 조건을 통해 manual dissociation 대비 안정적인 cell viability와 효율적인 cell recovery를 지원합니다.

높은 cell viability

Mouse의 다양한 조직을 대상으로 dissociation을 진행한 결과, 대부분의 조직에서 90% 이상 수준의 cell viability가 확인되었습니다.



APPLICATION | 후속 실험으로 이어지는 sample preparation



Single cell sequencing



Flow cytometry



Magnetic beads cell sorting



Primary cell culture

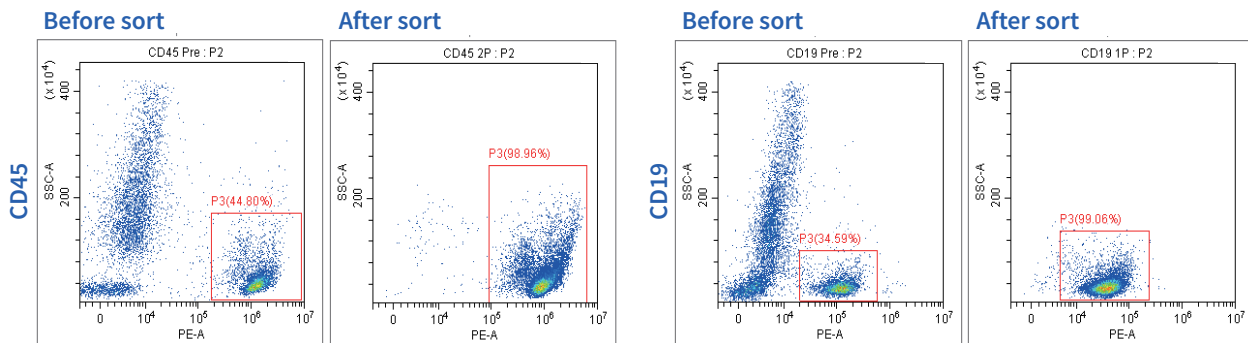


Organoid culture



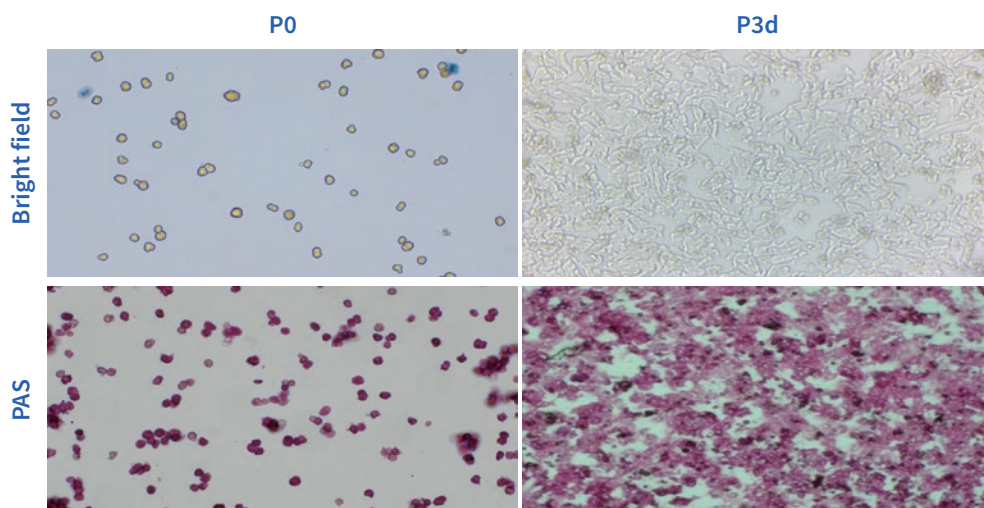
Experimental medicines testing

RESULTS | 후속 실험 적용 결과



Magnetic bead 기반 cell sorting에 활용

RWD dissociator로 해리한 mouse intestine sample에서 CD45 및 CD19 cell sorting을 진행한 예시입니다. Sorting 후 target cell population이 높은 순도로 확보되어, magnetic bead 기반 cell sorting workflow에 활용 가능성을 확인했습니다.



Primary culture를 위한 세포 준비에 활용

RWD dissociator로 처리한 mouse liver sample을 primary culture에 적용한 예시입니다. P0 단계에서 cell clump와 debris가 적은 single cell suspension을 확인할 수 있으며, Bright field와 PAS staining 이미지를 통해 P3d culture에서 양호한 cell adhesion 및 growth 양상을 확인할 수 있습니다.

DISSOCIATOR | single cell suspension 준비를 위한 dissociation system

	DSC-200	DSC-410	DSC-810
			
Channels	2	4	8
Temperature	37°C		
Speed	0 - 4,000 rpm		
Sample Volume	20 - 4,000 mg		
Buffer Volume	0.3 - 10 mL		
Display	7 inches, touch screen		
Programs	Default programs + 500 user programs		
Weight	9 kg	10.3 kg	18 kg
Dimensions (W × D × H)	215 × 380 × 190 mm	215 × 380 × 190 mm	415 × 381 × 256 mm

Accessories



Enzymatic Digestion Kits

조직별로 최적화된 enzyme kit
100종 이상 다양한 조직 타입 대응



Heating Jacket

37°C 온도 유지 및 ±0.5°C 온도 제어
기본 구성에 포함



Tissue Processing Tube

개별 포장 및 E0 멸균 처리된 전용 tube
25 pcs / 100 pcs

Related Products



Column-based Magnetic Cell Separation

Column 기반 magnetic cell separation 방식
Target cell enrichment workflow에 활용



Column-free Magnetic Cell Separation

Column-free negative sorting 방식
Target cell을 bead 접촉 없이 분리