

H I S T O R Y

연구용 마이크로톰

HistoCore 회전식 마이크로톰 - 연구,
산업 및 특수용

새로운 세계의 발견
연구의 재창조



Leica
BIO SYSTEMS

HISTOCORE 연구용 마이크로톰

새로운 세계의 발견 - 연구의 재창조

145년 이상 마이크로톰 시장을 선도해온 Leica Biosystems는 연구 및 산업용으로 설계된 차세대 마이크로톰을 제공합니다.

새로운 연구용 마이크로톰 포트폴리오는 회전 방향을 맞춤 설정할 수 있는 새로운 코스 피딩 휠 옵션으로 절편 제작 시간이 단축됩니다. 비 인체 조직, 연속 절편 제작에 능동 냉각식 RM CoolClamp를 사용할 수 있어 여러 절편에 걸쳐 일정한 슬라이스 두께를 유지할 수 있습니다.

다양한 블레이드와 샘플 홀더를 사용해 연구 범위를 넓힐 수 있어 생체의학 연구와 산업 분야에서 새로운 발견이 가능합니다.





기술 데이터	HistoCore BIOCUT R	HistoCore MULTICUT R	HistoCore AUTOCUT R	HistoCore NANOCUT R
마이크로톰 유형	기계식	반자동	전자동	전자동
일반사항				
공칭 전압:	N/A	100/120/230/240 V AC	100/120/230/240 V AC	100/120/230/240 V AC
공칭 주파수:	N/A	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
치수 및 무게				
폭(핸드휠 및 코스 피딩 휠 포함) 깊이(샘플 잔해물 트레이 포함) 높이(상단 트레이 제외) W x D x H:	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	415 mm x 620 mm x 295 mm
무게(부속품 제외):	약 31 kg	약 31 kg	약 40 kg	약 40 kg
마이크로톰				
절편 두께 설정 범위:	1~60 µm	0.5~100 µm	0.5~100 µm	0.25~50 µm
삭정 두께 설정 범위:	10 µm, 30 µm	1~600 µm	1~600 µm	1~300 µm
샘플 피딩:	약 24 mm ±2 mm	약 24 mm ±1 mm	약 24 mm ±1 mm	약 24 mm ±1 mm
수직 스트로크:	70 mm ±1 mm	70 mm ±1 mm	70 mm ±1 mm	70 mm ±1 mm
최대 샘플 크기 (H x W x D):	대형 기본 클램프: 55 x 50 x 30 mm 초대형 카세트 클램프: 68 x 48 x 15 mm	대형 기본 클램프: 55 x 50 x 30 mm 초대형 카세트 클램프: 68 x 48 x 15 mm	대형 기본 클램프: 55 x 50 x 30 mm 초대형 카세트 클램프: 68 x 48 x 15 mm	대형 기본 클램프: 55 x 50 x 30 mm 초대형 카세트 클램프: 68 x 48 x 15 mm
혁신적인 부하 균형 시스템	예	예	예	예
샘플 리트렉션:	약 40 µm (끌 수 있음)	5~100 µm, 5 µm 단위 (끌 수 있음)	5~100 µm, 5 µm 단위 (끌 수 있음)	5~50 µm (5 µm 단위), (끌 수 있음)
코스 피딩 및 자동 절편 속도				
저속 전진/후진 이동 속도	N/A	300 µm/s 800 µm/s 1800 µm/s	300 µm/s 800 µm/s 1800 µm/s	150 µm/s 400 µm/s 900 µm/s
고속 전진 이동 속도				
고속 후진 이동 속도 (빠른 원점 복귀)				
절편 속도:	N/A(수동)	N/A(수동)	0~420 mm/s ±10%	0~195 mm/s ±10%
맞춤형 코스 피딩 휠	사용자 선택 가능	사용자 선택 가능	사용자 선택 가능	N/A
샘플 방향 (0도 위치 적용) 횡방향/종방향 회전:	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°
샘플 잔해물 트레이	기본	기본	기본	기본

HISTOCORE BIO CUT R

맞춤형 절편 제작

HistoCore BIO CUT R은 회전 방향을 맞춤 설정할 수 있는 새로운 코스 피딩 휠로 절편 제작 시간이 단축됩니다. 이 차세대 연구용 마이크로톰은 특히 능동 냉각식 RM CoolClamp를 사용한 비 인체 파라핀 포매 조직의 연속 절편 제작을 위해 설계되었습니다.

맞춤형 절편 제작을 위한 유연성

사용자 설정에 따라 맞춤형 코스 피딩 휠을 돌려 원하는 대로 샘플을 전진 또는 후진할 수 있습니다. 무소음 리트랙션 기능으로 소음이 거의 발생하지 않아 조용하고 편안한 환경에서 작업할 수 있습니다.

고품질 비 인체 파라핀 절편 준비

RM CoolClamp는 비 인체 파라핀 포매 조직의 여러 절편에 걸쳐 일정한 슬라이스 두께를 유지하기 위해 블록을 더 오래 차갑게 유지합니다.



HISTOCORE MULTICUT R

일관된 절편 제작으로 모든 연구 요구사항 충족

HistoCore MULTICUT R은 특히 여러 절편에 걸쳐 일정한 슬라이스 두께를 유지하기 위해 블록을 더 오래 차갑게 유지하는 능동 냉각식 RM CoolClamp를 사용한 연속 절편 제작을 위해 설계되었습니다.

절편 제작 시간 단축

새로운 코스 피딩 휠로 절편 제작 시간이 단축됩니다. 사용자 설정에 따라 맞춤형 코스 피딩 휠을 돌리거나 자동 휠 회전 버튼을 눌러 원하는 대로 샘플을 전진 또는 후진할 수 있습니다.

메모리 기능

메모리 위치를 설정할 수 있습니다. 따라서 기기가 블록의 최적의 샘플 교환 위치를 기억해 빠르고 효율적으로 절편을 제작할 수 있습니다. 여러 절편에 걸쳐 일정한 슬라이스 두께를 유지하기 위해 블록을 더 오래 차갑게 유지하는 능동 냉각식 RM CoolClamp를 사용한 연속 절편 제작에 적합합니다.



HISTOCORE AUTO CUT R

특수 액세서리로 비 인체 파라핀 포매에서 수지포매의 얇은 절편에 이르기까지 고품질 절편 제작 가능

당신의 마이크로톰을 사용해 다양한 연구를 수행할 수 있습니까? HistoCore AUTO CUT R은 다양한 연구 작업에 걸쳐 고품질 절편을 제작할 수 있는 유연성을 제공합니다. 파라핀 또는 수지 포매 골 조직을 연구하던 최소 0.5마이크론의 얇은 절편을 연구하던 상관없이 실험 요건에 부합하는 블레이드와 샘플 홀더를 선택할 수 있어 연구 범위가 넓어집니다.

특수 액세서리 선택

필요에 따라 마이크로톰을 조정할 수 있습니다. 2마이크론의 두께에는 TC-65 일회용 텅스텐 카바이드 블레이드를 선택하고 1마이크론의 슬라이스에는 재사용 가능 텅스텐 카바이드 나이프를 선택할 수 있습니다.

실험실의 안전 극대화

HistoCore AUTO CUT R에는 자동 전자식 브레이크가 탑재되어 블록을 변경할 때 손 부상 위험을 최소화할 수 있습니다. 자동 절편 기능을 일시 중지하면 전자식 브레이크가 즉시 작동해 샘플을 블레이드로부터 가장 안전한 위치로 복귀시킵니다.



HISTOCORE NANOCUT R

향상된 정밀성과 다용성을 통한 새로운 발견

연구 프로젝트에서 새로운 발견을 위해 조직 절편 제작에 다양한 샘플을 사용할 때 NANOCUT R은 최적의 솔루션이 되어 드립니다.

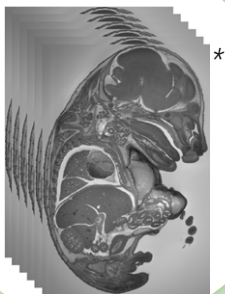
생체의학 연구에서 산업 분야에 이르기까지 NANOCUT R은 다양한 재료를 사용해 절편을 제작할 수 있습니다.

정밀하고 일관된 얇은 절편 제작

광학 현미경과 전자 현미경에서 분석하기 위해 최소 250 nm (0.25 μm)의 얇은 절편을 제작할 수 있습니다. 특수 스피들과 확장된 저속 조절 기능으로 얇은 절편을 제작할 때 샘플 무결성을 유지할 수 있습니다.

다양한 액세서리를 통해 가장 까다로운 재료도 처리

일회용 스틸 및 텅스텐 카바이드 블레이드, 재사용 가능 나이프, 유리 및 다이아몬드 나이프용 특수 홀더 등 다양한 액세서리를 NANOCUT R에서 사용할 수 있습니다.



3D 재구성

3D 재구성 프로그램을 실행할 때 샘플 표면을 캡처하기 위해 샘플을 최적의 표본 고정 헤드 위치에 멈출 수 있습니다.



연구용 마이크로톰

실험대 공간 절약 - 마이크로톰에 도구 보관

새 모델은 마이크로톰의 상단 표면적이 40% 증가해 (23.5 cm W x 27.5 cm L, RM2200 시리즈는 21.7 cm W x 21.2 cm L) 브러시, 블레이드, 와이프 등 실험에 필요한 도구를 마이크로톰에 보관할 수 있습니다.



정밀 방향 시스템

항상 마이크로톰의 영점으로 복귀합니다. 정밀 방향 시스템으로 절편 제작 전에 샘플 위치를 정밀하게 설정할 수 있습니다.

혁신적인 부하 균형 시스템으로 다양한 블록 크기뿐만 아니라 능동 냉각식 RM CoolClamp를 처리할 수 있어 불안정한 표본 고정 헤드로 인한 부상 위험이 최소화됩니다.



Leica Biosystems는 생체 조직 검사에서 진단에 이르기까지 가장 종합적인 포트폴리오를 제공하는 암 진단 및 워크플로우 솔루션 분야의 글로벌 리더입니다. 기업 문화의 중심에는 "최첨단 암 진단 기술을 통한 삶의 질 향상(Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives)"이라는 미션이 자리잡고 있습니다. 또한 사용이 쉽고 지속적으로 신뢰할 수 있는 제품 공급을 통해 병리 워크플로우의 효율성과 진단 신뢰성을 향상시키고 있습니다.

