

○ 도립형광현미경 (EVOS M5000)

EVOS M5000은 4색 형광, 투과광 및 컬러 애플리케이션을 위한 완전 통합 디지털 도립 현미경 (inverted microscope)입니다. 사용성을 고려한 인터페이스 설계, 고급 사양과 유연성을 갖춘 조명광 시스템, 정교한 자동 초점 메커니즘과 고해상도 CMOS 카메라 및 타임 랩스 (time-lapse) 기능을 통해 몇 분 안에 이미지를 얻을 수 있습니다. EVOS M5000 시스템은 특히 받은 LED 광 큐브 (light cube) 및 컬러이미징 기술을 사용하여 염색된 조직 슬라이스와 같은 정량적 분석 및 컬러 샘플을 촬영할 수 있습니다.

EVOS M5000 세포 이미징 시스템 사양

Optics	무한대 초점 광학 시스템, 등초점(parfocal) 거리가 45mm인 RMS 대물렌즈
광원	조도 조절 가능 LED(라이트 큐브당 >50,000시간 수명), 특히 받은 표준 및 특수 라이트 큐브의 광범위한 선택 가능
라이트 큐브(미포함)	일반적으로 사용되는 라이트 큐브 (Ex/Em): <ul style="list-style-type: none"> • DAPI(357/447nm), • GFP(470/525nm), • RFP(531/593nm), • Texas Red(585/624nm), • Cy5(628/692nm)
대비(contrast) 방법	형광, 투과광(명시야 및 위상 대비) 및 RGB 컬러 조명
대물렌즈 터렛 (turret)	5개 렌즈 장착 가능(전방 장착)
대물렌즈(미포함)	고품질의 긴 작동 거리 및 커버슬립 보정 대물렌즈의 폭넓은 선택 가능
콘덴서(condenser)	60mm 길이의 작동 거리 컨덴서, 명확한 조리개와 3상 환형을 갖춘 4개 위치 터렛
초점 메커니즘	마이크론 미만(0.150um)의 해상도로 자동 초점(단일 단계 정밀도) 조동 및 미세 초점용 단일 조절 손잡이를 장착한 기계식 초점 휠(wheel)
스테이지(stage)	메카니컬 X/Y 스테이지, 마이크론 미만 분해능으로 이동 범위 120mm x 80mm, 용기(vessel) 홀더를 지지하기 위한 드롭인 인서트
LCD 디스플레이	18.5" LCD 컬러 모니터 (1920 x 1080 픽셀)
카메라	고감도 3.2 MP(2048 x 1536) monochrome CMOS 센서 (3.45µm 픽셀 해상도)
컴퓨터	4GB RAM의 내장 PC
이미지 저장	16비트 흑백 TIFF 또는 PNG(12비트 dynamic range), 8비트 컬러 TIFF, PNG JPG 및 BMP