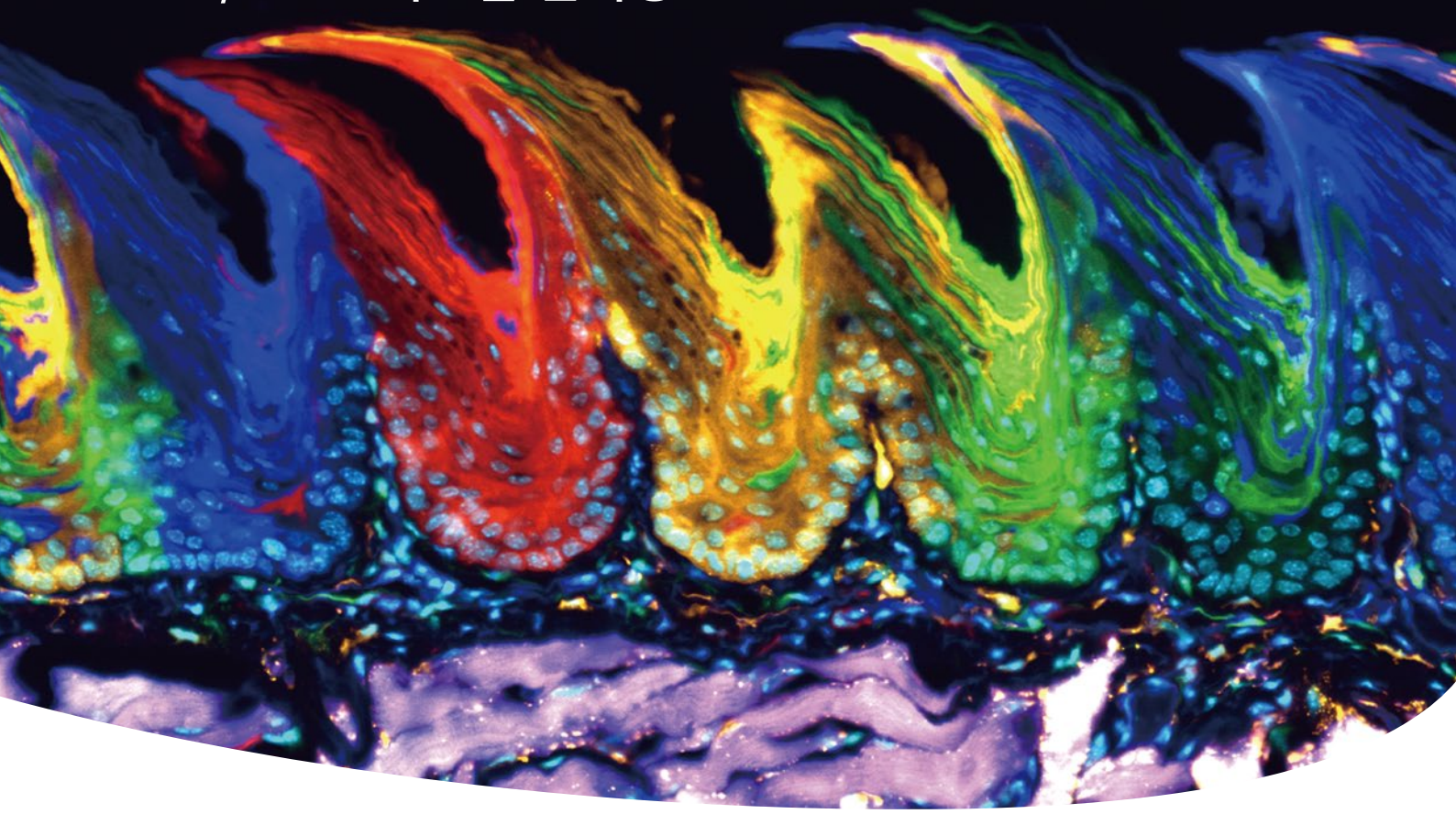
생명 과학

Move Your Imaging Forward

BX63/BX53 시스템 현미경

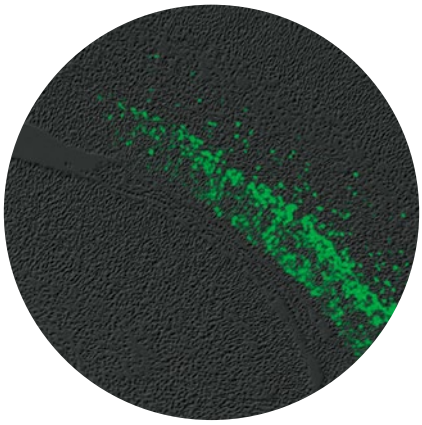


EVIDENT

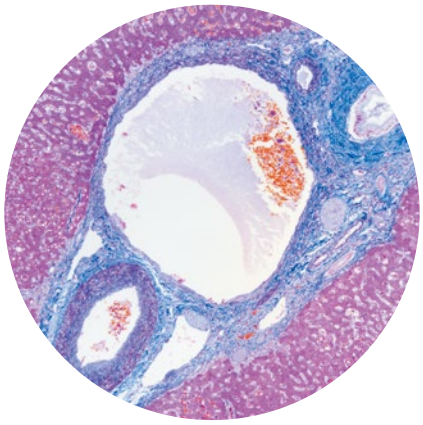
OLYMPUS
DP75
OLYMPUS
OLYMPUS
OLYMPUS

정확성의 새로운 기준

원하는 전동화 부품으로 필요한 모델을 선택하세요. 강력한 이미징 기능과 응용 분야에 따라 시스템을 맞춤화할 수 있는 유연성을 모두 갖춘 BX3 시리즈 현미경은 강력한 연구 장비입니다.
고성능 형광, 명시야, 암시야 이미징을 자랑하는 BX3 시리즈 현미경은 사용이 쉽고 고급 이미징 성능으로 일상적인 업무를 수행하는 연구자의 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다.

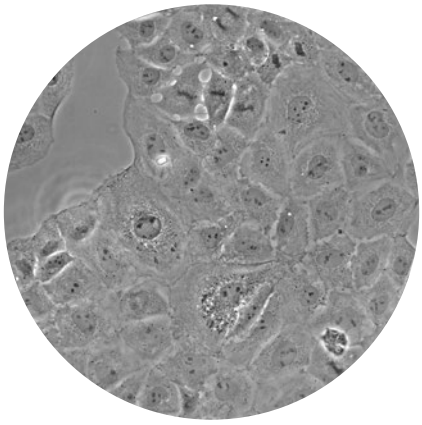


15 배아일의 쥐 두뇌 절편(GFP)

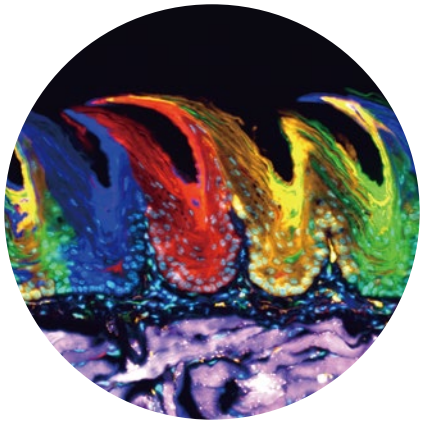


간(아잔 염색)

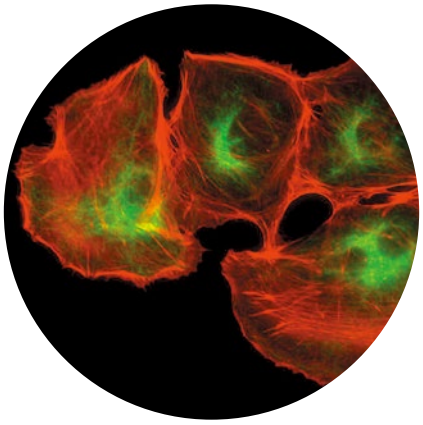
초파리 다리의 말단부(DIC/GFP)



NRK-52E 세포(위상차)



레인보우 마우스*



NRK-52E 세포(Alexa Fluor 488/Alexa Fluor 546)

*혀의 각 유두 간 함몰은 단클론 줄기 세포에서 유래한 단색 세포로 채워집니다.

BX63

간편하게 사용할 수 있는 완전 전동식 현미경

이 완전 전동식 현미경은 연구자가 요구하는 유연성과 사용 편의성을 모두 갖추고 있습니다. 노즈피스로 초점을 맞추고 스테이지를 고정하여 안정성을 더욱 향상할 수 있습니다. 부드럽고 조용하게 작동하는 전동식 스테이지는 초음파 피에조(Ultrosonic Piezo) 기술이 적용되어 정밀한 작동이 가능합니다.

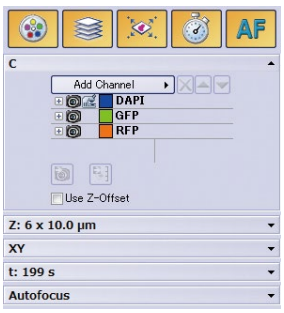
* cellSens 소프트웨어는 의학 진단용이 아닙니다.

간편한 터치식 현미경 제어

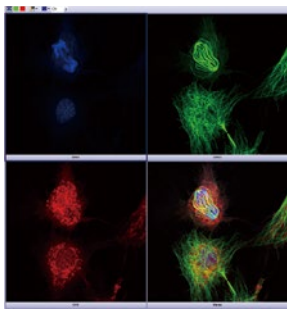
터치 패널 컨트롤러를 사용하여 터치 한 번으로 여러 관찰 방법과 배율 간에 전환할 수 있습니다. 안내 모드를 사용하여 관련 매개변수만 탐색하거나 전체 작동 모드를 사용하여 전체 설정 범위에 액세스하여 현미경 작동을 간소화할 수 있습니다. 미리 여러 관찰 지점과 조건을 저장하여 이전에 사용한 이미징 조건을 간편하게 불러올 수 있습니다.

cellSens 소프트웨어로 빠르고 효율적인 이미지 캡처

터치 패널과 XY 컨트롤러에 관찰 조건 데이터를 입력한 다음, 자동으로 cellSens 이미징 소프트웨어로 전송할 수 있습니다. 프로세스 매니저를 사용하여 멀티채널 이미지 획득을 완전히 자동화할 수 있습니다.



프로세스 매니저 설정


멀티 컬러 이미지

BX63 지능형 현미경
DP75 디지털 카메라
cellSens 소프트웨어

친숙한 초점 조절 및 XY 스테이지 제어

스테이지 컨트롤러(U-MCZ)를 현미경 프레임에서 분리하여 최적의 위치에 배치할 수 있습니다. 정밀 초음파 스테이지를 위해 XY 컨트롤러와 함께 사용할 경우, 수동 초점 조절 스테이지 작동을 흉내내는 사용자 친화적인 워크플로가 생성됩니다. 또한, 컨트롤러에 있는 편리한 스위치로 관찰 방법, 대물렌즈 및 미러 유닛을 선택하고, 강도를 조정하거나 이미지를 캡처할 수 있습니다.

BX53

유연하며 맞춤 구성

BX53 현미경은 연구 요구 사항에 맞춰 다양하게 구성할 수 있습니다. 광범위한 형광 이미징 애플리케이션을 지원하며 워크플로를 효율화하는 고급 기능을 갖추고 있습니다. 대부분의 부품은 전동식 버전이 제공되므로 시스템을 원하는 대로 구성할 수 있습니다.

X Line 대물렌즈로 정밀한 이미지 획득

X Line 대물렌즈는 다색 형광 관찰 중 정확한 데이터를 획득할 수 있도록 향상된 색수차(400~1,000nm)를 제공합니다. 이미지 평탄도가 개선되어 400nm부터 시작되는 넓은 파장 범위에서 더 적은 줌으로 탁월한 스티칭 이미지를 얻을 수 있습니다. 높은 개구수는 밝은 고해상도 이미지를 제공하는 데 도움이 됩니다.

고품질로 관찰 능력 향상 광학 기술

UIS2 대물렌즈는 BX53 현미경을 사용하여 획득한 이미지의 품질을 향상합니다. 낮은 자동형광 유리는 배경 잡음을 크게 줄여 주며 새로운 렌즈 폴리싱 기법으로 제작된 초박형 렌즈로 현미경의 광학 성능이 향상됩니다.

BX53 시스템 현미경
DP75 디지털 카메라
cellSens 소프트웨어

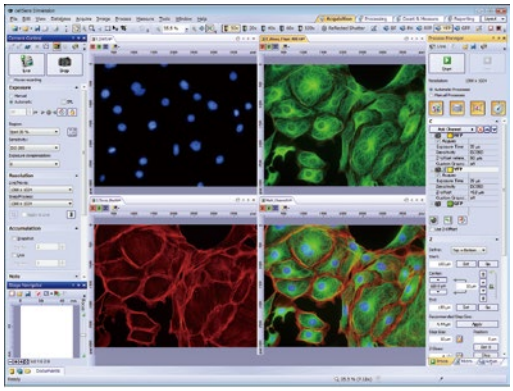
전동식 부품으로 업그레이드

수동 시스템을 반전동식 시스템으로 전환하여 맞춤화할 수 있습니다. 다양한 전동식 부품을 터치 한 번으로 손쉽게 선택하여 여러 관찰 방법과 배율로 전환할 수 있습니다.

다양한 요구 사항을 위한 디지털 이미징

첨단 연구 작업부터 컨퍼런스를 위한 독립형 모델까지, 응용 분야에 맞게 시스템을 구성할 수 있습니다. Evident의 디지털 카메라 제품군과 cellSens 이미징 소프트웨어는 높은 신호 대 잡음비로 형광 이미징을 수행할 수 있게 지원합니다.

반전동식 시스템
핵심 부품을 전동식 장치로 업그레이드



cellSens 이미징 소프트웨어

이미지 제공:

Fumio Matsuzaki, Ph.D., Daijiro Konno, Ph.D.
세포 비대칭성 연구소
RIKEN 발달 생물학 센터
(P.2 왼쪽 상단)

Dr. Shigeo Hayashi, Dr. Kagayaki Kato, Dr. Reiko Tajiri 및 Mr. Hosei Wada 형태발생 신호 연구소
RIKEN 발달 생물학 센터
(P.2 오른쪽 상단)

Shigenobu Yonemura, Ph.D.
전자 현미경 연구소
RIKEN 발달 생물학 센터
(P.2 오른쪽, 왼쪽 하단)

Hiroo Ueno, Ph.D.
줄기 세포 병리학부, 간사이 의과대학교
(표지, P.2 중간 하단)

- **EVIDENT CORPORATION은 ISO14001 인증을 받았습니다. 인증 등록에 대한 자세한 내용은 olympus-lifescience.com/en/support/iso에서 확인할 수 있습니다.**
- **EVIDENT CORPORATION은 ISO9001 인증을 받았습니다.**
- **현미경의 조명 장치에는 권장 수명이 있습니다. 정기적으로 검사를 실시해야 합니다. 자세한 내용은 당사 웹사이트에서 확인하십시오.**

• 모든 회사 및 제품 이름은 각 소유자의 등록 상표 및/또는 상표입니다.
• PC 모니터의 이미지는 연출된 이미지입니다.
• 사양 및 외관은 제조업체 측의 통지나 의무 없이 변경될 수 있습니다.

EvidentScientific.com

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

M1697E-122023