



누구나 간편하게 세포이미징 분석을 할 수 있는 자동화 세포 이미징 시스템

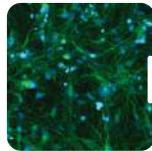
ImageXpress® Pico
Automated Cell Imaging System

Sample Type

조직 슬라이드, 35mm dish, 6 well 부터 384 well plate 의 샘플을 적용할 수 있으며 여러 샘플의 이미지를 자동으로 촬영하고 분석할 수 있습니다.



Slide, Plate, 35pi dish applicator



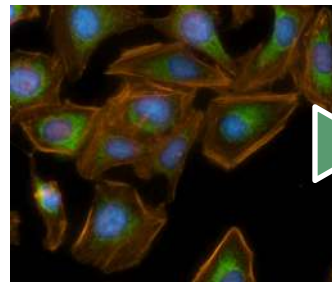
CellReporterXpress
전용 소프트웨어 분석



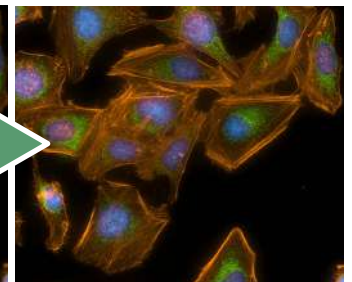
객관적 데이터 생성

Digital Confocal

Digital Confocal 2D on the fly deconvolution 기능을 활용하여 짧은 시간 내 높은 해상도의 선명한 사진을 촬영합니다.



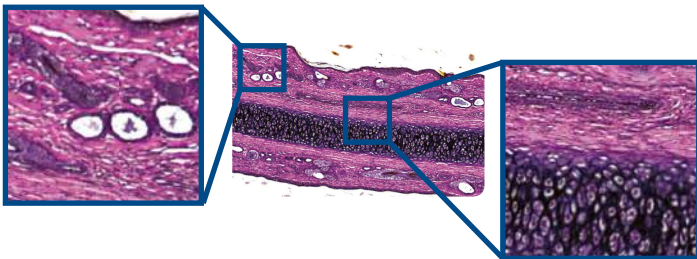
Standard Widefield Imaging



Digital Confocal Imaging

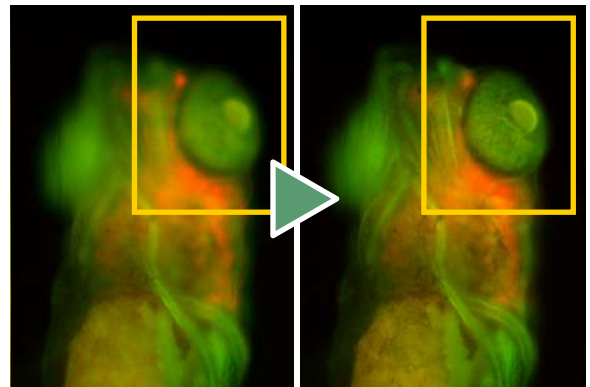
Slide Scan

Quick Overview Scan 기능을 이용하면 전체 슬라이드, 혹은 plate well 을 빠르게 촬영하고 stitch 하여 한 장의 이미지로 보여주어, 원하는 영역을 확대해도 이미지가 깨지지 않습니다.



Z-stack Acquisition

두께가 있는 샘플은 Z-stack 기능으로 원하는 focal point 의 사진을 촬영하고 개별 분석하거나, 한장으로 projection 하여 이미지의 품질을 높입니다.

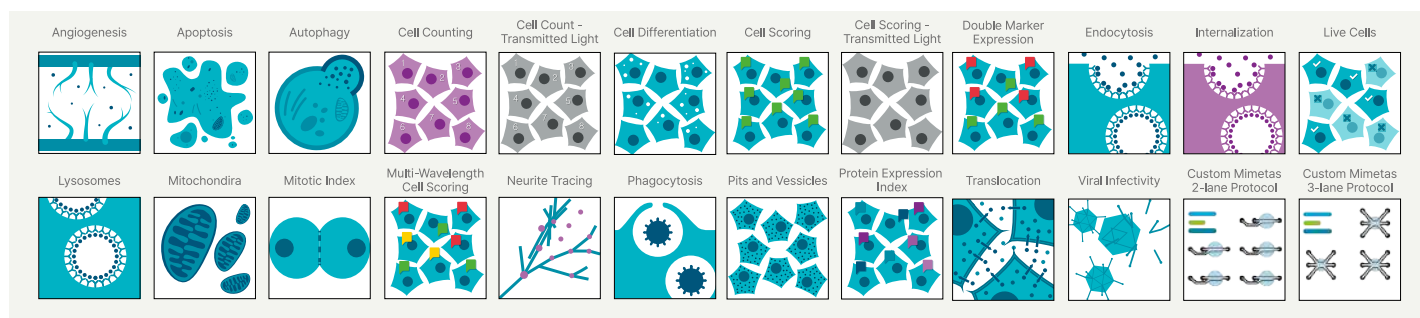


Single plane

Z-stack acquisition

Preconfigured Application

함께 제공되는 CellReporterXpress 분석소프트웨어를 사용하면 Cell counting, Apoptosis, Mitochondria evaluation, 3D imaging, Live cell time-lapse, Nurite tracing 등을 자동으로 분석할 수 있습니다.

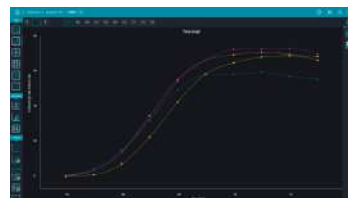


CellReporterXpress Image Acquisition and Analysis Software

클릭 몇 번 만으로도 샘플의 이미징부터 다양한 데이터유형으로 데이터를 도출하는 과정을 손쉽게 수행할 수 있습니다.



Channel Mask



Time graph



Heatmap

Table

Event

ImageXpress® Pico

데모요청 바로가기 >>

Specifications

Imaging modes	Transmitted light (brightfield), colorimetric, fluorescence, live-preview
Illumination	High power LEDs with >20,000 hour life
Objectives	6 position automated turret with user-exchangeable objectives. Optics by Leica Microsystems: FLUOTAR 2.5x/NA 0.07, 4x/NA, 0.13, 10x/NA 0.32, 20x/NA 0.40, 40x/NA 0.60, 63x/NA 0.70
Camera	Sony CMOS, 5 megapixel
Channels	Cy5, TRITC, FITC, DAPI, Texas Red, CFP, white light, and RGB
Stage resolution	0.625 μm
Imaging method	Single color, multicolor, time lapse, z-stacking, and Digital Confocal* 2D on-the-fly deconvolution
Autofocus method	LED autofocus or image autofocus with LED assist
Supported lab ware	6- to 384-well plates and 25 mm x 75 mm (1 in. x 3 in.) slides, 35 mm culture dishes
Ambient operating temperature	18°C to 30°C (59°F to 86°F)
Temperature control	Ambient +8°C to 40°C
Temperature control homogeneity	37°C ± 0.5°C at 23°C ambient
Gas control	O ₂ control, 1-15% and ambient, CO ₂ control, ambient to 15%
Humidity control	Active humidity control. Sample compartment controlled to 85% relative humidity.

Option