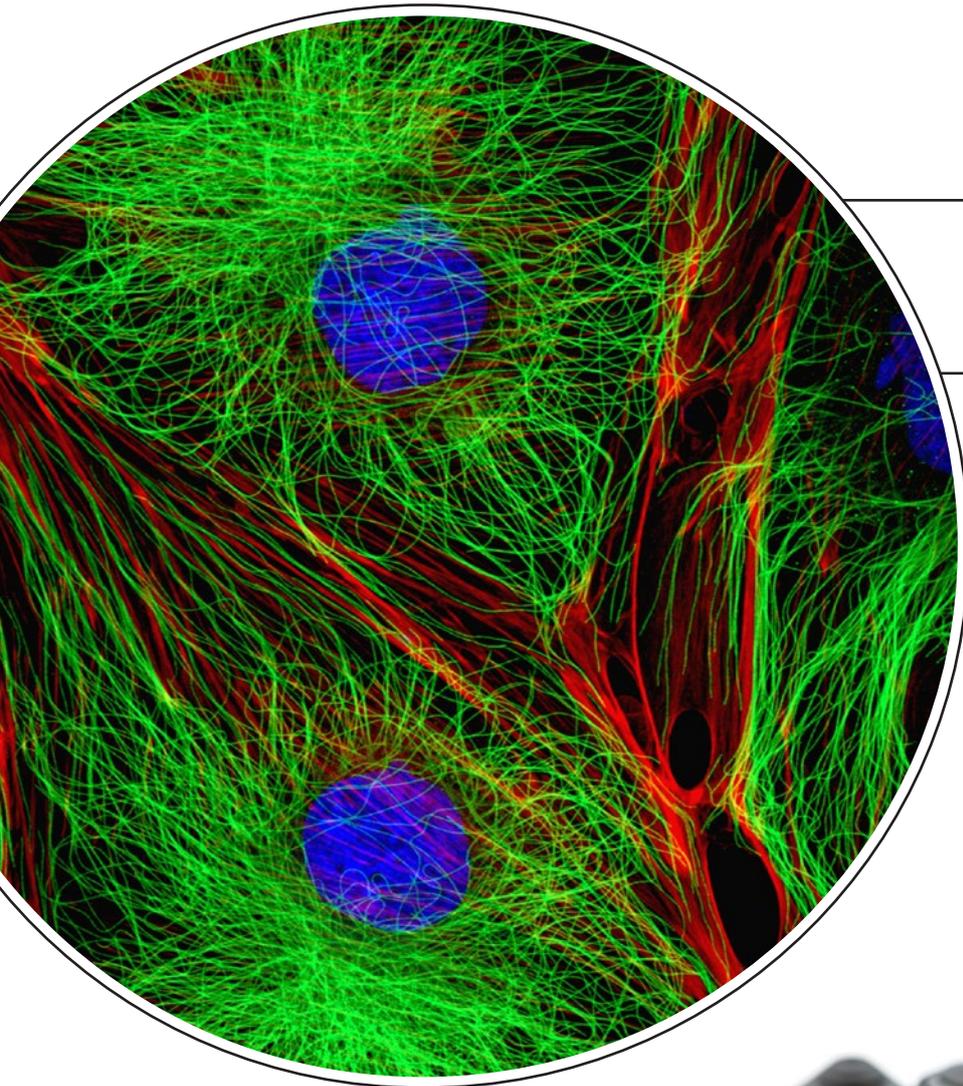


Línea X: Rompiendo barreras



Planitud

Planitud extendida con nitidez uniforme, desde el centro hasta los flancos.

Aberración cromática

Precisión excepcional del color durante el procesamiento de las imágenes con la iluminación de campo claro y fluorescencia.

Apertura numérica

Brillo mejorado, resolución y relación de señal y ruido dedicados a otorgar una excelente calidad de imagen.

La revolucionaria tecnología de brillo de Olympus dota el núcleo de cada objetivo de alta capacidad de la línea X con lentes ultrafinas.

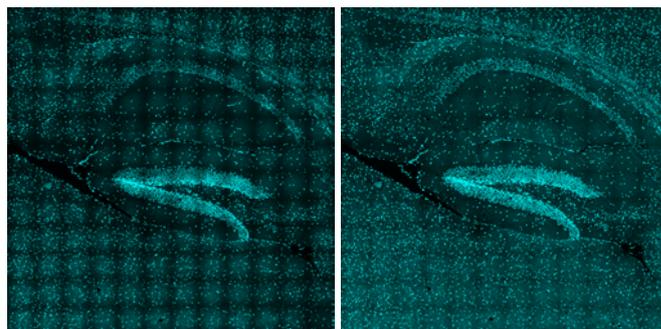


Adquisición precisa de imágenes para avanzar en sus investigaciones

Planitud extendida

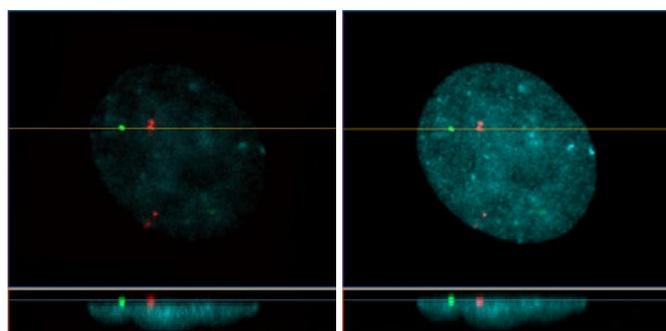
Los objetivos convencionales permiten obtener una buena calidad de imagen central de la muestra, pero sus flancos/bordes quedan fuera del enfoque. Los objetivos de la línea X ofrecen una calidad de imagen uniforme desde el centro hasta los bordes de la muestra, incluso con un campo de visión superior. Al reunir todas las imágenes, la planitud mejorada proyecta imágenes de gran área con mayor nitidez.

Corte de cerebro de ratón con indicador de ciclo de célula Fucci2 en Tg
Imagen de tipo mosaico 12 X 12 adquirida por el microscopio FV3000 con objetivo de inmersión en aceite de 60X (N. A.: 1,42)
Cian (azul verdoso): DAPI (405 nm)
Imagen por cortesía de Takako Kogure, Atsushi Miyawaki
Instituto de Ciencias del Cerebro RIKEN, Laboratorio de Dinámica de Funciones Celulares



Objetivos convencionales

Línea X



Objetivos convencionales

Línea X

Precisión excepcional de colores

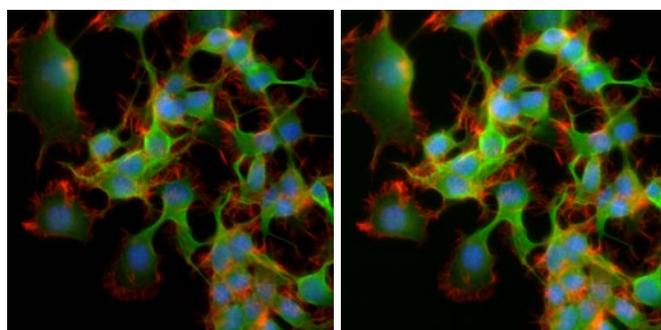
Con una corrección de la aberración cromática que va de 400 a 1000 nm, los objetivos de la línea X proporcionan imágenes precisas en varios colores y resultados cuantitativos durante el análisis de colocalización.

Célula HeLa, etiquetada mediante la técnica de análisis de hibridación fluorescente *in situ*, y adquirida por el microscopio FV3000 con objetivo de inmersión en aceite de 60X (A. N.: 1,42). CEP17 (espectro verde); CEP18 (espectro naranja), y Nuclear (DAPI)
Mediante la observación con objetivos convencionales, las señales ubicadas en la parte inferior de la célula aparecen fuera del núcleo.

Imágenes de excelente calidad

La alta apertura numérica (A. N.) de los objetivos de la línea X permite recoger más luz para proyectar imágenes más brillantes y de mayor resolución. Esta función, durante los exámenes efectuados en las imágenes de fluorescencia de células vivas, ayuda a minimizar la fototoxicidad y fotoblanqueo.

Imagen con fluorescencia de campo amplio de células NG108-15 usando objetivos secos de 20X de magnificación.
Azul: Núcleo; verde: Microtúbulos; rojo: Filamentos de actina



Objetivos convencionales
(A. N.: 0,75)

Línea X
(A. N.: 0,8)

Guía para seleccionar los objetivos de la línea X

Objetivos	Aperturas numéricas	Distancia de trabajo (mm)	Longitud de onda en la corrección cromática (nm)
UPLXAPO4X	0,16	13	De 400 a 1000
UPLXAPO10X	0,4	3,1	De 400 a 1000
UPLXAPO20X	0,8	0,6	De 400 a 1000
UPLXAPO40X	0,95	0,18	De 400 a 1000
UPLXAPO40XO	1,4	0,13	De 400 a 1000

Objetivos	Aperturas numéricas	Distancia de trabajo (mm)	Longitud de onda en la corrección cromática (nm)
UPLXAPO60XO	1,42	0,15	De 400 a 1000
UPLXAPO100XO	1,45	0,13	De 400 a 1000
UPLXAPO60XOPH	1,42	0,15	De 400 a 1000
UPLXAPO100XOPH	1,45	0,13	De 400 a 1000

- OLYMPUS CORPORATION está certificada en ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION está certificada en ISO9001.
- Los dispositivos de iluminación para microscopios son suministrados con una información de vida útil estimada. Se precisan inspecciones periódicas. Visite nuestro sitio web para obtener más información.

www.olympus-lifescience.com/landing/objectives

OLYMPUS[®]

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, Japón

Impreso en Japón: N8601475-042019

E0433534ES