

# Confocal de disco Olympus SpinSR

IX83 invertido



## Objetivos

- 4X/0.16 Aire Extended Apo (UPlanXApo)
- 20X/0.8 Aire Extended Apo (UPlanXApo)
- 40X/0.90 Aire Extended-Apo (UPlanXApo)
- 40X/1.25 Silicona Super-Apo (UPlanSApoS)
- 60X/1.3 Silicona Super-Apo (UPlanSApoS2)
- 100X/1.45 Aceite Extended-Apo (UPlanXApoO)

## Otros objetivos solicitables

- 10X/0.4 Aire Extended-Apo (UPlanXApo)
- 30X/1.05 Silicona Super-Apo (UPlanSApoS)

## Óptica

- Campo claro
- Nomarski (salvo 4X, 10X y 20X Aire)
- Fluorescencia

## Epifluorescencia

### Fuente de iluminación

- Lámpara halógena U-HGLGPS

### Filtros

- DAPI: Ex: BP360-370 Dc: DM410 Em: BA420-460) (Olympus U-FUNA)
- GFP: Ex: BP470-495 Dc: DM505 Em: BA510-550) (Olympus U-FBNA)
- TRITC: Ex: AT538-552 Dc: AT565DC Em: AT578-632) (Olympus U-F39004)
- Cy5: Ex: 625-655 Dc: T660LPxr Em: 665-715) (Olympus U-F49009)

## Detección confocal

### Lineas láser

- 405 (Diodo)
- 488 (Diodo)
- 561 (Diodo)
- 640 (Diodo)

### Unidad de disco

CSU-W1 Yokogawa con 2 discos:

- Módulo básico: Disco 50µm
- Módulo superresolución: Disco SoRa + Magnificador 3.2x (solo para objetivos 60X y 100X)

### Cámaras y filtros asociados

- 2 cámaras sCMOS: Prime 95B (Photometrics)

Filtros cámara 1:

- DAPI (422-472)
- GFP (500-550)
- TRITC (580-653)
- Cy5 (665-705)

Filtros cámara 2:

- DAPI (422-472)
- GFP (500-550)

### Software

- CellSens Dimension 4.2.1

### Otros elementos y capacidades

- Sistema de control de temperatura y CO<sub>2</sub> para *in vivo*
- Foco controlado por hardware (TruFocus)
- Superresolución SoRa (hasta 120-150 nm de resolución)
- Platina Motorizada
- Adquisición y análisis mediante Inteligencia Artificial (AI)