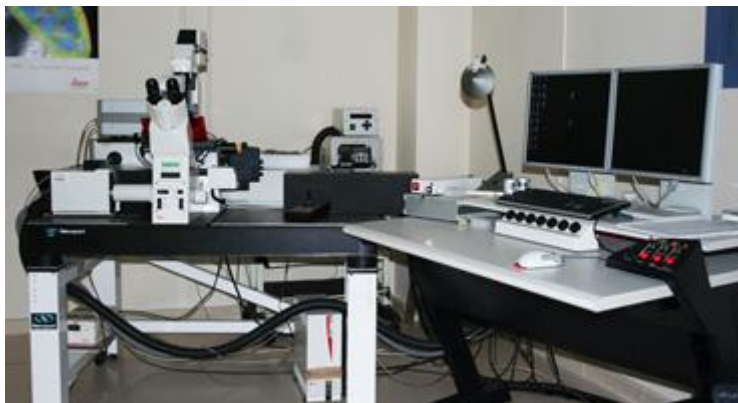


MICROSCOPIO LÁSER, CONFOCAL Y MULTIFOTÓN, LEICA SP-2 AOBS



El microscopio confocal de barrido láser TCS SP2 es un microscopio confocal completamente espectral con cuatro detectores ajustables independientemente. Ideal para experimentos multiparametricos y ajustable a múltiples fluorocromos. Equipado con láser multifotón ideal para análisis 3D y mejora de fenómenos de fotoblanqueo en muestras sensibles.

Microscopio invertido con objetivos:

HC PL APO 10x/0.40 CS,

HC PL APO 20x/0.70 Imm lbd BL (multiinmersion, aceite, agua o glicerol),

N PLAN L 20x/o.40 Corr PH1, (cubreobjetos de 0-2mm y distancia de trabajo (WD) 3.2-1.9mm)

HCX PL APO 40x/1.25-0.75 Oil CS

N PL L 40x/0.55 CORR PH2 (cubreobjetos de 0-2mm y WD 3.2-1.9mm)

HCX PL APO 63x/1.4-0.6 Oil Lbd BL de inmersión en aceite,

HCX PL APO 63x/1.2 W Corr/0.17 Lbd BL de inmersión en agua

HCX PL APO 100x/1.40-0.70 Oil CS de inmersión en aceite

Platina motorizada en xy (con adaptadores para portaobjetos y placas de cultivo multiwell).

Platina galvanométrica con 40 nm de resolución en eje Z compatible con platina morotizada en XY

Sistema de incubación con control de temperatura por placa termostatzada con adaptador de portaobjetos y palcas Petri.

Sistema de iluminación por láser con 5 láseres y 9 líneas de excitación:

Diodo azul 405/25mW

Argón/ArgónKriptón (458/5mW, 476/5mW, 488/20mW, 496/20mW, 514/20mW)

Helio/Neón 543/1.2 mW

Helio/Neón 594

Helio/Neón 633/10mW

Sistemas AOBS y AOTF para control de las líneas de laser

Laser multifotón Mai Tai Ti:sapphire de Spectra-Physics

Sistema de detección espectral con 4 detectores espectrales para reflexión y fluorescencia con resolución espectral de 5nm. y uno de luz transmitida.

2 detectores directos no espectrales para optimización de pérdidas de señal en la ruta óptica para uso con el laser multifoton.

Sistema de barrido "K Scanner" con velocidad de barrido de hasta 2000 líneas por segundo.

Estación de control para adquisición multiparamétrica (x, y, z, t,l) y análisis.

Aplicaciones software para 3D, time-lapse, separación espectral, FRET, FRAP.

The TCS SP2 laser scanning confocal microscope is a fully spectral confocal microscope with four independently adjustable detectors. Ideal for multiparameter experiments and adjustable to multiple fluorochromes. Equipped with a multifoton laser, ideal for 3D analysis and improvement of photobleaching phenomena in sensitive samples.

Inverted microscope with objectives:

HC PL APO 10x / 0.40 CS,

HC PL APO 20x / 0.70 Imm lbd BL (multi-immersion, oil, water or glycerol),

N PLAN L 20x / 0.40 Corr PH1, (coverslip of 0-2mm and working distance (WD) 3.2-1.9mm)

HCX PL APO 40x / 1.25-0.75 Oil CS

N PL L 40x / 0.55 CORR PH2 (cover 0-2mm and WD 3.2-1.9mm)

HCX PL APO 63x / 1.4-0.6 Oil Lbd BL oil immersion,

HCX PL APO 63x / 1.2 W Corr / 0.17 Lbd BL immersion in water

HCX PL APO 100x / 1.40-0.70 Oil CS oil immersion

Motorized x-stage (with slides and multiwell culture plates adapters).

Galvanometric stage with 40 nm resolution on Z axis compatible with XY motorized stage

Incubation system with thermostated plate temperature control, with slide and Petri dishes adapters.

Laser illumination system with 5 lasers and 9 excitation lines:

Blue diode 405 / 25mW

Argon / ArgonKrypton (458 / 5mW, 476 / 5mW, 488 / 20mW, 496 / 20mW, 514 / 20mW)

Helium / Neon 543 / 1.2 mW

Helio / Neon 594

Helium / Neon 633 / 10mW

AOBS and AOTF systems for laser lines control

Mai Tai Ti multiphoton laser: Sapphire by Spectra-Physics

Spectral detection system with 4 fluorescence spectral detectors with spectral resolution of 5nm. One transmitted light detector (non-confocal).

2 non-spectral direct detectors for optimization of signal losses in the optical path, for use with the multifoton laser.

"K Scanner" Scanning system with scanning speed of up to 2000 lines per second.

Control station for multiparametric acquisition (x, y, z, t, λ) and analysis.

Software applications for 3D, time-lapse, spectral separation, FRET, FRAP.