

Microscopio Confocal LSM 980 con Airy Scan II

¿Qué puede hacer?

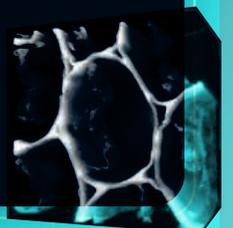
El microscopio Zeiss está diseñado para la obtención de imágenes ópticas a escala micro y nano en muestras fluorescentes. Ofrece múltiples aplicaciones tanto cuantitativas como cualitativas, derivadas de la adquisición de imágenes en profundidad de preparados fluorescentes.



Es especialmente útil en investigaciones de las ciencias de la vida. Incorpora un detector avanzado Airy Scan II, que permite al menos duplicar la resolución lateral en comparación con los microscopios confocales convencionales. Ofrece una gran resolución temporal, ideal para estudios dinámicos en 3D. Cuenta con un láser infrarrojo de longitud de onda variable para excitación multifotónica (SpectraPhysics) que mejora la penetrabilidad en las muestras fluorescentes hasta 500 μm .

Ventajas

- Evita la necesidad de enviar muestras al exterior para estudios avanzados.
- Análisis más rápidos y con menor preparación de muestras.
- Mejora la calidad del diagnóstico con la visualización de estructuras subcelulares con mayor detalle.
- Posibilidad de realizar estudios más complejos con técnicas de imagen mejoradas.



Aplicaciones

- Investigación y estudios en salud (hospitales, clínicas, laboratorios) y ciencias de la vida (laboratorios de investigación y análisis de tejidos, células vegetales, animales, etc).
- Amplias posibilidades de estudios de células y tejidos, gracias a su capacidad de excitación de una amplia gama de fluoróforos, incluso aquellos cercanos al UV.
- Por su altísima sensibilidad y su detector de AiryScan puede identificar de forma precisa biomarcadores en tejidos y células, facilitando el diagnóstico temprano de enfermedades en tumores y tejidos complejos.
- Evaluación de la interacción de fármacos con tejidos y cultivos celulares en 3D en el tiempo.
- Análisis detallado de redes neuronales y procesos celulares en muestras vivas con mínima fototoxicidad.
- Optimización de procesos en bioproductos y terapias avanzadas, como la ingeniería de tejidos.

Dónde estamos

Centro de Micro y Nanoscopía de Córdoba (CEMINCO).

Contactos

Teléfono: (0351) 5353735. Int 90502/3

Ubicación: Bv. de la Reforma s/n, Edificio del Campus Virtual
Ciudad Universitaria (Córdoba)

Mail: ceminco@conicet.unc.edu.ar

Página Web: <https://ceminco.conicet.unc.edu.ar/>



Universidad
Nacional
de Córdoba