

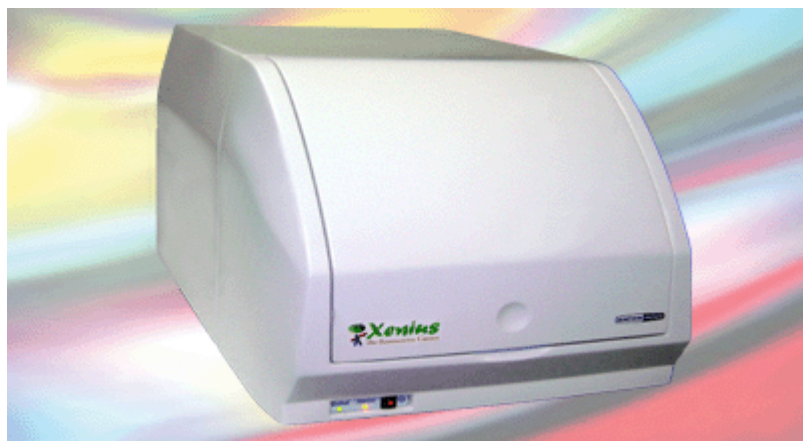


LIDER TECNOLOGICO EN ESPECTROSCOPIA DESDE 1952

...SUS ANALISIS MERECEAN NUESTRAS PRESTACIONES

Lector de microplacas multidetección con 2 monocromadores SAFAS Xenius XML : una sensibilidad y una evolutividad excepcionales

LECTOR DE MICROPLACAS EVOLUIVO MULTIDETECCION (fluorescencia, absorbancia, bioluminiscencia, anisotropía) AHORA CON capacidad microvolumen 96x1µl, y TAMBIÉN ES UN ESPECTROFLUORÍMETRO DE CUBETAS EXCEPCIONAL PARA 10 CUBETAS CON AGITACIÓN en geometría 90°



SAFAS XENIUS XML : performances excepcionales

SAFAS, fabricante europeo, introdujo en 1959 el primer espectrofluorímetro con monocromador de red de difracción, y ha sido siempre un líder tecnológico en espectroscopía: 62 años de avances, comprometidos con prestaciones, fiabilidad y satisfacción del cliente.

Hoy, esta experiencia y conocimientos únicos se unen en un lector de microplacas excepcional, el impactante SAFAS Xenius. Sus monocromadores de red de difracción de alta calidad usan tecnología 100% AIR (sin fibra óptica), presentan una luz difusa ultra-baja, precisión de 0.2 nm, repetibilidad de 0.01

nm y autocalibración con patrón incorporado, única en el mercado, permitiendo técnicas analíticas innovativas, y proporcionando una sensibilidad sobresaliente en cubetas y microplacas. Fibras ópticas adicionales permiten realizar medidas in-situ. Por qué emplear anticuados filtros a longitudes de onda fijas, cuando es posible obtener el máximo de sensibilidad y reproducibilidad con monocromadores de calidad, automáticamente a cualquier longitud de onda, y sin necesidad de adquirir ningún filtro adicional?

La tecnología exclusiva SAFAS de Doble Plano Óptico elimina o reduce las interferencias, incrementa la sensibilidad e incluso permite medir la absorbancia y la fluorescencia con el compartimento abierto, permitiendo fácilmente la adición de reactivos con micropipeta durante las medidas a cielo abierto, manteniendo una protección completa al tubo fotomultiplicador.

Muchas opciones disponibles

El Xenius es evolutivo y puede admitir de 1 a 15 auto-inyectores con una precisión de 0.1µl y válvulas automáticas de 6 vías, permitiendo la inyección tanto en cubetas como en microplacas, en la posición de medida; las operaciones de cebado y lavado son completamente automáticas.

Las 10 cubetas alineadas y agitadas se leen verticalmente, con una geometría de haz de 90°. El soporte es ultrarrápido (5 segundos) y la agitación se controla por software. Las cubetas son muy útiles para el ajuste fino de los parámetros de las

microplacas, y también para las muestras más diluidas. Los protocolos de micro-inyección son posibles, con volúmenes tan bajos como 0.1µl por inyección durante las medidas en muestras agitadas en 250µl.

Los espectros de excitación de fluorescencia, emisión, 3D y síncronos son posibles, con corrección instrumental para producir espectros de fluorescencia absoluta, y pasos de tan sólo 0.1 nm. Los anchos de banda son variables continuamente entre 1 y 30 nm en pasos de 0.1 nm, de forma independiente en excitación y emisión, lo que permite el ajuste fino de las condiciones experimentales. La tensión de alimentación de los tubos fotomultiplicadores variable de forma continua permite monitorizar las señales más débiles al igual que las más fuertes (como reflectancia, absorbancia, turbidez), pudiendo conseguirse medidas y correcciones innovadoras. Una ingeniosa esfera integradora permite medidas fáciles de rendimientos cuánticos en sólidos y polvos con una sola inserción de muestra y sin necesidad de emplear ningún atenuador adicional...

La fluorescencia, bioluminiscencia y absorbancia pueden medirse en cubetas de 1µl, así como en microplacas de 96x1µl. Estas microplacas son re-utilizables, pero fabricadas en plástico, pudiendo ser reemplazadas a bajo coste cuando sea necesario.

En bioluminiscencia, la sorprendente linealidad dinámica de hasta 100Mcps y el rango dinámico de 9 décadas reacomplan con la más alta sensibilidad y bajo cross-talk, dando unas prestaciones y flexibilidad sorprendentes. Los espectros de bioluminiscencia pueden obtenerse hasta 1000 nm, y las medidas BRET de alta sensibilidad son posibles.

El control de temperatura es posible tanto en cubetas como en microplacas, tanto enfriamiento como calentamiento, con ingeniosas soluciones para evitar la condensación. La termostatación es homogénea y se mantiene incluso durante la medida.

Se dispone de puertos Ethernet y USB para conexión a ordenador, y, de acuerdo con el concepto Sustainable Spectroscopy™ de SAFAS, las actualizaciones de software son gratuitas durante la vida del equipo, la lámpara de Xenon tiene una vida MUY larga, y los repuestos están disponibles durante mucho tiempo. Se dispone de una innovadora comunicación Web Service para conexión a un robot en aplicaciones HTS.

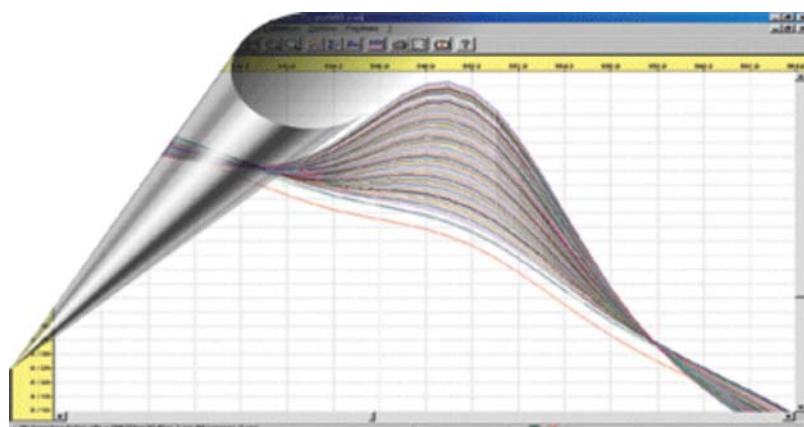
Con una excelente relación precio/prestaciones y muy fiable, el Xenius es un equipo extremadamente evolutivo, y las versiones básicas son asequibles incluso para presupuestos muy ajustados...

Un software con muchas posibilidades

Last but not least, the software are intensively developed by SAFAS since 1988, when SAFAS introduced the world's first PC controlled spectrophotometer, button free.

Since then, all our customers have profited by our policy of free software update for instrument's life, making their investment a very long term one and avoiding obsolescence of their equipment.

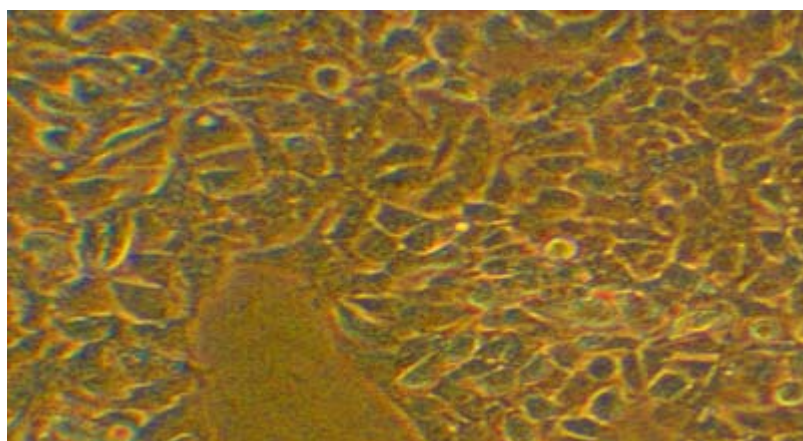
Among many possibilities, our multiwavelength module for series of samples, our intracellular ions module, and our 3D spectra module are among the most impressive.



Nota:

-most of the possibilities described hereunder are optional: please ask us
-for software updates, a participation to CD and shipment is requested

Patented device for spectrofluorescence measurements in perfusion on living cellulas, fixed or grown-up on quartz or glass lamellas, in controlled medium (t°, pCO2, pO2) in microvolumes



Developed in **partnership with the laboratory INRA / UNSA UMR Rose of Nice (France)**, this technology particularly enables to achieve accurate and reproducible measurements of kinetics of intracellular parameters (for example pHi) due to successive modifications of the extracellular media (pO2, pCO2, pH, etc...) at controlled temperature.

The SAFAS Xenius also enables to achieve a fast multiwavelength measurement of fluorescence, for example for intracellular Calcium, as well as to enter all calculation formulas and directly get on your screen all your curves in real time.

This solution is also a **very good substitute to the usual techniques requiring a reversed microscope with filter turret, or a confocal**

microscope.

Many applications are possible, particularly in the fields of Cellular Physiology, in Pharmacology, in Toxicology and Ecotoxicology, as well as in Pharmaceutical, Cosmetics and Veterinary labs.

Obviously, this patented device is compatible with all the other options of the Xenius, and does not require a tedious mounting or dismantling of accessories; it can easily and quickly be inserted, and all the other applications remain available at any moment: measurements on 10 cuvettes, on microplates, in situ by fiber optics, measurements of bioluminescence, absorbance, fluorescence and phosphorescence, as well as BRET, FRET and anisotropy with polarizers, etc...

MAIN TECHNICAL FEATURES

spectral range	200 to 1000nm at excitation and emission, limited by the choice of PMT and source
scan speed	up to 7000 nm/minute
bandwidth	fixed (an be selected at the order), optionally continuously variable from 1 to 30nm on excitation and emission monochromators, by steps of 0.1nm
analytical techniques	Absorbance, Fluorescence, Luminescence, and optionally Anisotropy
fluorescence spectra available, depending on options	excitation, emission, synchronous and 3D, with automatic data processing (even on microplates)
kinds of samples	Cuvettes (10), microplates (without fiber optics, 100% air technology), measurements in situ with fiber optics, dewar for low temperature measurements, integrating sphere, etc...

SAFAS - FABRICANTE DE ESPECTROFOTOMETROS UV, VISIBLE, AA, INFRA ROJO, ESPECTROFLUORIMETROS, LUMINOMETROS, LECTORES DE MICROPLACAS, ANALIZADORES

SAFAS Monaco - Société Anonyme de Fabrication d'Appareillages Scientifiques
Oficinas centrales : 10, quai Antoine 1er - MC 98000 Monaco
Depositos : 9, avenue de la Quarantaine - MC 98000 Monaco
Telefono : **+377 99 99 52 52** - Fax : **+377 99 99 52 50**
Servicio asistencia clientes : **+377 99 99 52 52** | eMail: safas@safas.com

© 2007-2015 SAFAS - Reservados todos los derechos