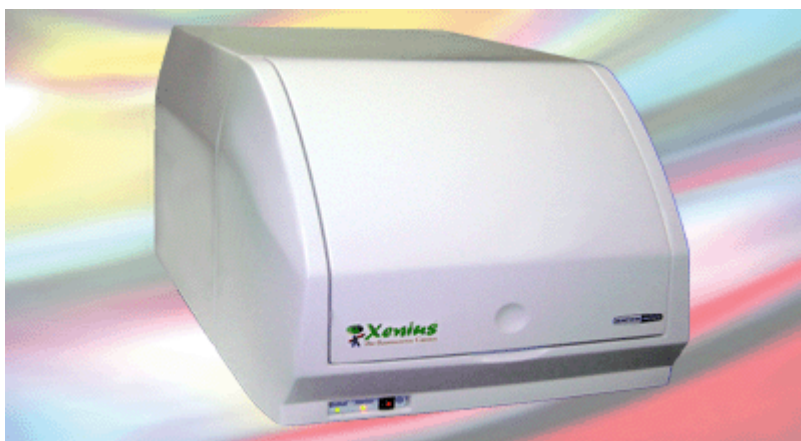




LEADER TECNOLOGICO IN SPETTROSCOPIA DAL 1952
...LE SUE ANALISI MERITANO LE NOSTRE "PERFORMANCE"

Lettores di micropiastre multidetezione SAFAS Xenius XML : una sensibilità ed una polivalenza eccezionali

SAFAS Xenius XML è un lettore multidetezione eccezionale, con altissima sensibilità su tutte le tecniche, grazie alle sue ottiche eccellenti, e alla sua tecnologia 100% ARIA (SENZA FIBRE OTTICHE!), e canali e detettori indipendenti per ogni tipo di misura. Può anche ricevere un porta cuvette automatico per 10 cuvette agitate e termostate, ovviamente verticali, allineate e misurate con geometria 90°; implementabile, può ricevere ulteriormente polarizzatori per anisotropia di fluorescenza, fibre ottiche per misure all'esterno in situ, fino a 15 iniettori automatici, etc...



SAFAS XENIUS XML : Performanze eccezionali su micropiastre, e possibilità uniche sul mercato

Fabbricante Europeo, SAFAS inventò nel 1959 il primo spettrofluorimetro con monocromatori a reticoli, ed è sempre stato un Leader Tecnologico in spettroscopia : 63 anni di novità, di affidabilità e d'impegno alla totale soddisfazione del cliente.

Oggi, quest'esperienza e know-how unici hanno permesso di sviluppare un lettore di micropiastre con possibilità stupefacenti, lo Xenius. Con i suoi monocromatori a reticoli di altissima energia e bassissima luce diffusa, vi garantisce una misura in tecnologia 100% ARIA (niente fibre ottiche) su cuvette e micropiastre. La precisione di 0.2nm, con

autocalibrazione su standard integrato, e la ripetibilità di 0.01nm permettono di eseguire le analisi secondo nuove tecniche analitiche. Fibre ottiche opzionali permettono le misure in situ, fuori strumento.

Perchè utilizzare vecchie tecnologie a filtri, se monocromatori di qualità vi danno la più alta sensibilità, a qualsiasi lunghezza d'onda, senza filtri da acquistare ed aggiungere, e con possibilità di spettri completi ?

Il concetto esclusivo a doppio piano ottico elimina o riduce le interferenze, aumenta molto la sensibilità e consente anche la misura della fluorescenza e dell'assorbanza con lo sportello aperto, permettendo l'iniezione manuale di reagenti durante le misure, e proteggendo totalmente il tubo fotomoltiplicatore.

Una polivalenza stupefacente, con tante opzioni disponibili

Lo Xenius è implementabile e può ricevere da 1 a 15 auto-iniettori con valvole automatiche a 6 vie, consentendo l'iniezione in cuvette ed in micropiastre, in posizione di misura ; lo sciacquamento e l'innescamento sono automatici.

Le 10 cuvette allineate ed agitate sono ovviamente misurate in posizione verticale, con geometria dei raggi a 90°. Il porta-cuvette è rapidissimo (5 secondi) e l'agitazione è programmata dal software. Le cuvette sono utilissime per aggiustare con accuratezza i parametri delle letture in micropiastre, oppure per misure di altissima sensibilità su campioni molto difficili. Micro-iniezioni sono possibili, fino a 0.1µl per iniezione durante le misure in micro-campioni agitati di soltanto 250µl.

Sono facili da ottenere gli spettri di eccitazione, di emissione, 3D, sincroni e di bioluminescenza, con possibilità di correzione strumentale per tracciato di spettri di fluorescenza assoluta, e passo molto fine di 0.1nm. Le fenditure (banda passante) sono continuamente variabili da 1 a 30nm indipendentemente sui due monocromatori, ed il voltaggio dell'alimentazione fotomoltiplicatore è variabile da 1 a 1200V, adattandosi a segnali debolissimi come a luci fortissime (riflettanza, assorbanza, torbidità), consentendo nuove tecniche analitiche e compensazioni. Una sfera integrante ingegnosa permette le misure di rendimenti quantici (quantum yields) con soltanto un'inserzione del campione, e senza avere bisogno di un'attenuatore complementare...

La Fluorescenza, la Bioluminescenza e l'Assorbanza possono ormai essere misurati su 1µl in cuvetta, ed anche su 96x1µl in micropiastre speciali riutilizzabili, ma anche rimpiazzabili a basso costo. Queste micropiastre per microvolumi aumentano considerevolmente la sensibilità su microvolumi.

In Bioluminescenza, alla linearità stupefacente fino a 100Mcps e all'intervallo dinamico di 9 decadi si aggiungano una sensibilità eccezionale sui segnali più deboli, e un bassissimo cross-talking. Spettri di bioluminescenza possono essere tracciati da 190 a 1000nm, e misure di BRET ad altissima sensibilità.

Il controllo di temperatura è possibile in cuvette ed in micropiastre, scaldante o raffreddante, con possibilità di eliminazione della condensazione. La termostatazione è molto omogenea, non soffiante, e mantenuta anche durante le misure.

Il computer può essere collegato allo strumento tramite Ethernet o USB, ed in conformità con il concetto esclusivo SAFAS di Sustainable Spectroscopy™, gli aggiornamenti software sono gratuiti per tutta la vita dello strumento. La lampada Xenon ultrastabile beneficia di una vita molto lunga, e i pezzi di ricambio sono disponibili per molti anni.

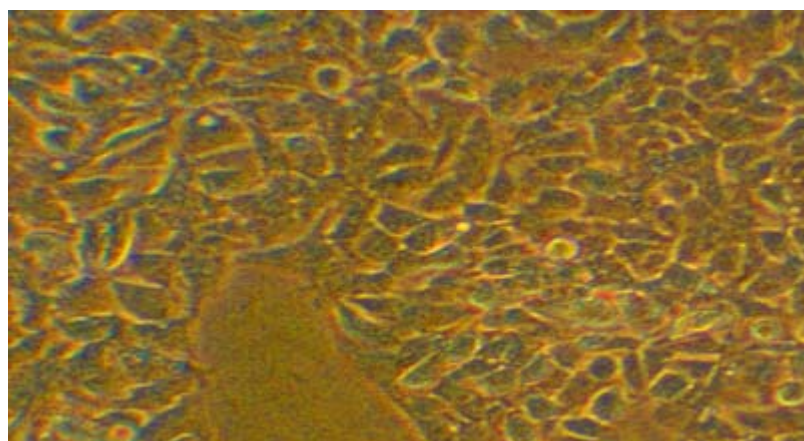
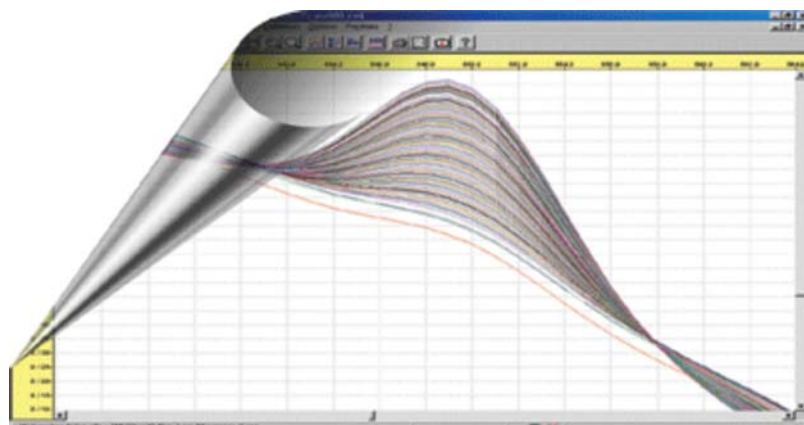
Un Web Service innovante è disponibile per accoppiare il lettore a un robot per HTS.

Affidabilissimo, validabile su standards certificati, conforme alla FDA 21CFR part11, lo Xenius SAFAS è probabilmente l'investimento più efficace che possa fare un laboratorio, con una flessibilità, una sensibilità ed un'evolutivezza stupefacenti. Varie versioni di base sono disponibili a prezzi molto economici, e possono ulteriormente evolvere secondo i budgets ed i bisogni, fino a versioni complete.

Un software eccezionalmente ricco e facile da utilizzare

Sviluppato intensivamente dal 1988, quando SAFAS introdusse il primissimo spettrofotometro con pilotaggio tramite PC, i software hanno una ricchezza funzionale eccezionale.

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 - FABBRICANTE DI SPETTROFOTOMETRI (UV, VISIBILE, INFRA-ROSSO, ASSORBIMENTO ATOMICO), SPETTROFLUORIMETRI, LUMINOMETRI, LETTORI DI MICROPIASTRE, ANALIZZATORI

SAFAS Monaco - Société Anonyme de Fabrication d'Appareillages Scientifiques
Sede e Amministrazione : 10, quai Antoine 1er - MC 98000 Monaco
Depositi : 9, avenue de la Quarantaine - MC 98000 Monaco
Telefono : **+377 99 99 52 52** - Fax : **+377 99 99 52 50**
Servizio assistenza clienti : **+377 99 99 52 52** | eMail: safas@safas.com

© 2007-2015 SAFAS - Tutti i diritti riservati