

Lecteur de microplaques Multidétection à monochromateurs à réseaux SAFAS Xenius XML : un instrument polyvalent et évolutif de très haute sensibilité

Le lecteur de microplaques multidetection SAFAS Xenius XML est muni de 2 monochromateurs à réseaux à hautes performances, SANS FIBRES OPTIQUES (technologie 100% air). Il peut réaliser des mesures d'Absorbance, Fluorescence et Bioluminescence à longueurs d'onde fixes, mais aussi des spectres, cinétiques multi-longueurs d'onde, avec en option 10 cuves agitées. Il est évolutif et peut recevoir ultérieurement des polariseurs automatiques pour anisotropie, des fibres optiques, des injecteurs automatiques avec amorçage et rinçage automatiques, une option 1µl en cuve et 96x1µl en microplaqué, le Web Service pour couplage à un robot par Ethernet, etc...



Des performances exceptionnelles

Le SAFAS Xenius XM est un lecteur de microplaques multidétection aux performances exceptionnelles. Basé sur des technologies innovantes et une optique d'exception, il est muni d'une technologie 100% AIR (sans fibres optiques !), et permet d'atteindre des seuils de sensibilité étonnantes, surtout sur les échantillons les plus difficiles.

Dans la plupart des cas, il est capable de mesurer la fluorescence et l'absorbance même avec le compartiment ouvert, ce qui permet d'injecter à la micropipette pendant les mesures et de rejeter les éventuelles phosphorescences ou bioluminescences parasites.

Il peut réaliser des spectres sur chaque puits, en Absorbance, mais aussi en fluorescence et en bioluminescence, avec dépouillement automatique, ainsi qu'en cuves (option).

Avec une vitesse de balayage allant jusqu'à 7000nm/minute, il peut réaliser des spectres d'excitation, d'émission, synchrones et 3D avec de nombreuses fonctionnalités de calcul automatique et de dépouillement (selon options).

En 1959, SAFAS lança le tout premier spectrofluorimètre au monde muni de 2 monochromateurs à réseaux : une avancée technologique majeure en spectroscopie. SAFAS présenta également en 2001 sa première version de lecteur multidétection. Aujourd'hui, le Xenius XML constitue une nouvelle percée technologique, à la hauteur de celle de celle qu'apporta à la science son prédécesseur de 1959.

De nombreuses options sont disponibles

Le Xenius XML peut être muni d'un portoir thermostatable pour microplaques, ainsi que de 10 cuves thermostatées et agitées, la thermostatisation pouvant être chauffante ou refroidissante, et réalisée dans souffler. Il peut réaliser des cinétiques rapides ou lentes, travailler jusqu'à 10 couples de longueurs d'onde, injecter pendant les analyses, ou encore être muni de polariseurs automatiques pour mesures d'anisotropie de fluorescence. Il peut également réaliser des mesures d'Absorbance et de luminescence (avec spectres), et divers logiciels spécialisés peuvent lui être adjoints (calcium intracellulaire, gestionnaire de séries d'échantillons, etc...).

Une sphère intégrante optionnelle, très ingénieuse, permet d'obtenir les rendements quantiques de fluorescence, tout en n'ayant qu'à disposer une seule fois l'échantillon (liquide, poudre ou solide) dans son portoir.

Une nouvelle option de Web Service permet de coupler facilement le Xenius à un robot.

La nouvelle option pour 1 μ l en cuve, ou pour 96x1 μ l en microplaques, permet de travailler en microvolumes avec un gain de sensibilité notable. Les microplaques 96x1 μ l sont réutilisables, mais aussi jetables, ce qui constitue un atout majeur.

Une évolutivité unique sur le marché

Le Spectrofluorimètre pour cuves SAFAS Xenius XM peut également évoluer pour recevoir ultérieurement des fibres optiques pour mesures externes in-situ, jusqu'à 15 injecteurs automatiques, ainsi que de nombreuses autres options. Toutes ces possibilités cohabitent dans l'instrument sans démontage.

Les injecteurs sont munis de vannes automatiques 6 voies, et leur rinçage et amorçage sont automatiques, ainsi que le changement éventuel de réactifs au cours d'une cinétique.

Des logiciels d'une richesse exceptionnelle

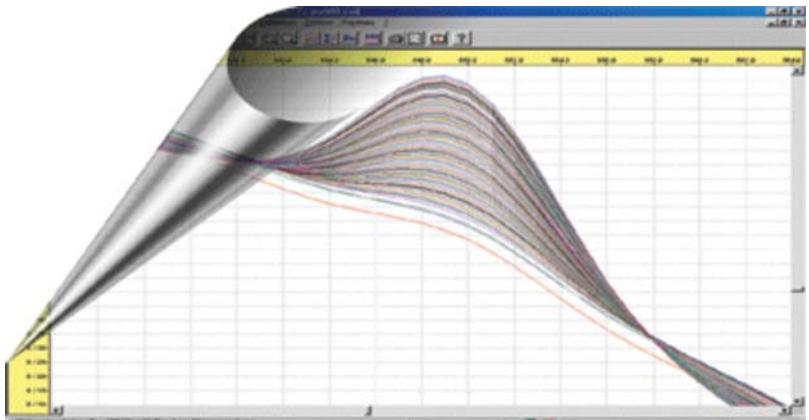
Enfin, les logiciels bénéficient d'un développement intensif depuis 1988, date à laquelle SAFAS présenta le premier spectrophotomètre au monde piloté par PC, sans boutons.

Depuis lors, tous nos clients ont bénéficié de notre politique de mise à jour gratuite des logiciels pour toute la durée de vie de l'instrument, pérénorisant leur investissement qui ne subit plus d'obsolescence.

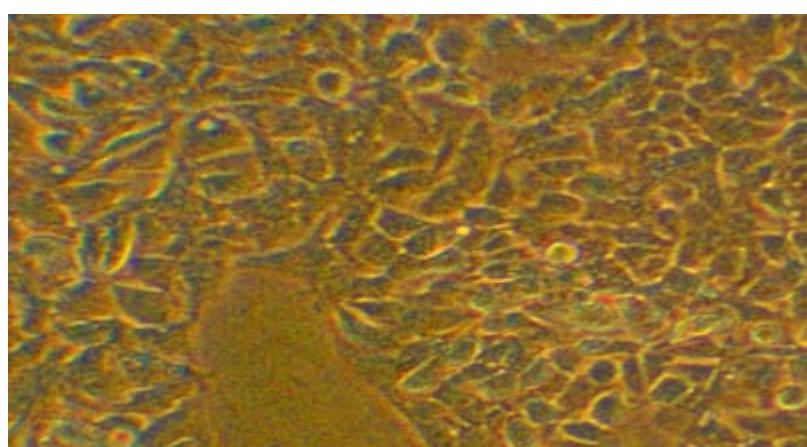
Parmi les innombrables possibilités et options, citons en particulier nos gestionnaires de séries d'échantillons, nos logiciels spécifiques aux mesures de calcium intracellulaire, et notre module de tracé 3D des spectres de fluorescence.

Nota :

- la plupart des possibilités ci-dessus sont des options : nous consulter
- une participation aux frais de CD et expédition est demandée lors des mises à jour des logiciels



DISPOSITIF BREVETÉ POUR MESURES DE FLUORESCENCE SUR CELLULES VIVANTES, fixées ou cultivées sur des lamelles de verre, PAR SPECTROFLUORIMÉtrie EN MILIEU CONTRÔLÉ (périfusion)



Développée en partenariat avec le laboratoire INRA / UNSA UMR ROSE de Nice, cette innovation permet en particulier de réaliser de façon précise et reproductible des cinétiques de variation de paramètres intracellulaires (par exemple pH) liées à des modifications successives des milieux extracellulaires (pO₂, pCO₂, pH, etc...) à température contrôlée.

Le SAFAS Xenius permet également une mesure rapide multi-longueurs d'onde, par exemple pour le Calcium intracellulaire, ainsi que la saisie de toutes les formules de calcul inter ou intra-longueurs d'onde, ainsi qu'inter-cuves.

Cette solution pertinente constitue non seulement une alternative avantageuse aux techniques habituelles d'imagerie cellulaire par microscopie inversée ou confocale, mais aussi un outil complémentaire utile pour les laboratoires déjà équipés desdites techniques.

De nombreuses applications sont possibles, notamment en Physiologie Cellulaire Animale, en Pharmacologie, en Toxicologie et

Ecotoxicologie, ainsi que dans les secteurs Pharmaceutique, Vétérinaire et Cosmétique.

Bien entendu, ce dispositif bénéficie d'une mise en place rapide et reproductible, et n'empêche pas l'instrument de réaliser toutes sortes d'autres applications classiques en cuves et en microplaques, sans aucun démontage ou remontage laborieux.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (selon options)

plage spectrale	200 à 1000nm à l'excitation et à l'émission, limités par le choix du PM et de la source (nous consulter)
balayage spectral	jusqu'à 7000 nm/minute
bande passante	fixe (au choix à la commande), ou en option continument variable de 1 à 30nm à l'excitation et à l'émission par pas de 0.1nm
techniques analytiques	Absorbance, Fluorescence, Luminescence, et en option Anisotropie
spectres de fluorescence disponibles	excitation, émission, synchrones et 3D, spectres de fluorescence absolue avec correction instrumentale, rendements quantiques avec sphère intégrante ; dépouilllements automatiques, même en microplaques
types d'échantillons	Cuves (10), microplaques (sans fibres optiques, technologie 100%air), mesure in situ par fibres optiques, dewar pour basses températures, sphère intégrante, etc...
injecteurs automatiques	précision 0.1µl, 1 à 15 injecteurs munis de vannes automatiques 6 voies avec injections en position mesure ; amorçage et rinçage automatiques avec changements de réactifs automatiques pendant les cinétiques

SAFAS - FABRICANT DE SPECTROPHOTOMÈTRES UV-VISIBLE, VISIBLE, ABSORPTION ATOMIQUE, INFRA-ROUGE, SPECTROFLUORIMÈTRES, LUMINOMÈTRES, LECTEURS DE MICROPLAQUES MULTIDÉTECTION, ELISA, ANALYSEURS

SAFAS Monaco - Société Anonyme de Fabrication d'Appareillages Scientifiques

Siège Social et Administration : 10, quai Antoine 1er - MC 98000 Monaco

Livraisons & Enlèvements : 9, avenue de la Quarantaine - MC 98000 Monaco

Tél. : **+377 99 99 52 52** - Fax : **+377 99 99 52 50**

Assistance clients : **+377 99 99 52 52** | eMail : safas@safas.com

© 2007-2015 SAFAS - Tous droits réservés