



LEADER TECHNOLOGIQUE EN SPECTROSCOPIE DEPUIS 1952
... VOS ANALYSES MÉRITENT NOS PERFORMANCES

Spectrofluorimètre pour microplaques SAFAS Xenius XM : un lecteur de microplaques évolutif à monochromateurs d'une sensibilité exceptionnelle, par l'inventeur des premiers spectrofluorimètres à réseaux (1958)

Le Spectrofluorimètre pour microplaques SAFAS Xenius XM est muni de monochromateurs à réseaux à hautes performances, SANS FIBRES OPTIQUES (technologie 100% air). Il peut réaliser des spectres, cinétiques et mesures à longueurs d'onde fixes, et peut également recevoir en option 10 cuves agitées, ainsi que des microplaques spéciales microvolumes pour 96x1µl ; il est évolutif et peut recevoir ultérieurement des polariseurs automatiques pour anisotropie, des fibres optiques, un dispositif de bioluminescence, des injecteurs automatiques, un mode absorbance (sur cuves et microplaques), etc...



Des performances exceptionnelles

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

Dans la plupart des cas, il est capable de travailler ouvert, sans pour autant subir les inconvénients d'une lampe flash. Ceci permet en particulier les pipetages manuels pendant les mesures.

Il peut réaliser des spectres sur vos puits, ainsi qu'en cuves (option) ou in situ par fibres optiques, les trois possibilités étant disponibles simultanément sans démontage ni réglage. Des microplaques spéciales microvolumes 96x1µl sont disponibles en option ; elles sont jetables, mais aussi lavables et réutilisables.

Avec une vitesse de balayage jusqu'à 7000nm/minute, il réalise 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, qui constitua une avancée technologique majeure en spectroscopie ; aujourd'hui, le Xenius constitue une nouvelle percée technologique, à la hauteur de celle de celle qu'apporta son prédécesseur de 1959.

De nombreuses options sont disponibles

Le Xenius XM peut être muni d'un portoir thermostatable pour microplaques, ainsi que de 10 cuves thermostatées et agitées,

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...).

Les injecteurs automatiques (de 1 à 15) sont de haute précision (0.1 μ l) et munis de vannes 6 voies ; ils peuvent injecter en cuve comme en microplaques. L'amorçage (priming) et le rinçage (washing) sont entièrement automatiques.

Une évolutivité unique sur le marché

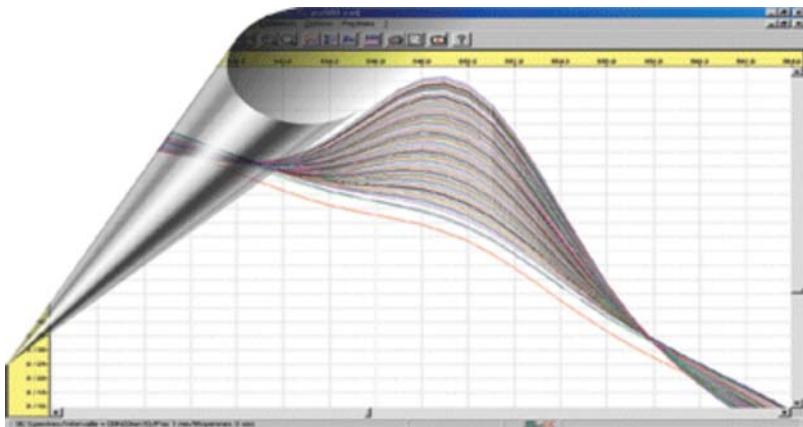
Le Spectrofluorimètre pour cuves SAFAS Xenius XM peut également évoluer pour recevoir ultérieurement non seulement toutes les options ci-dessus, mais aussi un portoir pour microplaques (sans fibres optiques, et avec un logiciel largement à la hauteur d'un lecteur dédié) et/ou des fibres optiques pour mesures externes in-situ, un dispositif de bioluminescence de haute sensibilité à comptage de photons présentant la plus grande sensibilité et dynamique de mesure (comptage jusqu'à 120Mcps ou 9 décades), des injecteurs automatiques, un mode absorbance (sur cuves et microplaques), ainsi que de nombreuses autres options. Toutes ces possibilités cohabitent dans l'instrument sans démontage.

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, pérennisant leur investissement qui ne subit plus d'obsolescence.

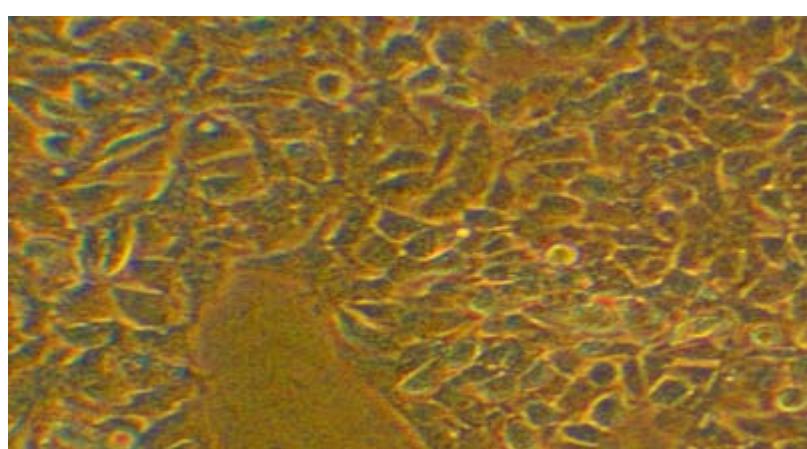
Parmi les innombrables possibilités et options, citons en particulier nos gestionnaires de séries d'échantillons, nos logiciels spécifiques aux mesures de calcium intracellulaire, et notre module de tracé 3D des spectres de fluorescence.



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 CONTRÔLE (périfusion)



Développée en partenariat avec le laboratoire INRA / UNSA UMR ROSE de Nice, cette innovation permet en particulier de réaliser de façon précise et reproduicible 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 microscope 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 reproduicible, 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
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, Anisotropie
spectres de fluorescence disponibles	excitation, émission, synchrones et 3D, avec dépouillements auto, même en microplaques
types d'échantillons	Cubes (10), microplaques (sans fibres optiques, technologie 100%air), mesure in situ par fibres optiques, dewar pour basses températures, sphère intégrante, etc...
injecteurs automatiques	De 1 à 15, munis de vannes automatiques 6 voies, avec rinçage et amorçage automatiques ; précision 0.1µl, pouvant injecter en cubes aussi bien qu'en microplaques en position mesure

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