

Distribution mondiale de SPRi-Lab+™ et SPRi-Plex™

«détection optique sans marquage et en temps réel»

HORIBA Jobin Yvon est heureuse d'annoncer son partenariat avec la société GenOptics et la signature d'un accord de distribution mondiale des appareils SPRi-Lab+™ et SPRi-Plex™.

SPRi (Résonance Plasmon de Surface par Imagerie) permet :

- ◆ La quantification rapide et la surveillance en temps réel des interactions biomoléculaires dans les laboratoires.
- ◆ L'étude de séries de liaisons (allant jusqu'à 400) sans marquage dans un système multiplex. Ce dernier permet la mesure simultanée de tous les phénomènes observés sur une surface de biopuce au cours d'une réaction complète.

Plusieurs paramètres peuvent être étudiés et comparés dans une expérience unique : taux d'association, taux de dissociation, constante d'affinité, recouvrement de surface (pg/mm², pmol/mm²...)... Dans le format multiplex, ces paramètres peuvent être étudiés pour toutes les surfaces greffées sur la biopuce (jusqu'à 400 marquages).

A propos de Horiba Jobin Yvon :

Fondé il y a presque 190 ans, HORIBA Jobin Yvon est l'un des plus grands fabricants au monde des systèmes et des composants analytiques et spectroscopiques destinés à la recherche scientifique et à l'industrie.

Son expertise dans l'analyse microscopique et moléculaire a fait de HORIBA Jobin Yvon le leader mondial de la microscopie Raman confocale, de la microscopie fluorescence et du micro-XRF. Les champs d'applications principaux de ces technologies de pointe sont les semi-conducteurs, la biotechnologie, l'environnement, les pharmaceutiques, la géologie et la recherche fondamentale appliquée.

www.jobinyvon.com

CONTACT :

Chiraz FRYDMAN

Tél : +33 (0) 01 64 54 13 00 - Poste 8957

Email : chiraz.frydman@jobinyvon.fr



Les applications touchent les interactions ADN:ADN, protéine:ADN, protéine:ligand ou peptide:ligand et ce dans les domaines du processus de découverte des médicaments, du pré diagnostic, de la biosécurité, des anticorps thérapeutiques, etc.

A propos de GenOptics :

GenOptics SA est une société française créée en août 2001 à partir des travaux réalisés dans une équipe CNRS de l'Institut d'Optique à Orsay, et d'une chimie de surface originale développée au CEA de Grenoble. La société fait partie du groupe des entreprises de biotechnologie réunies autour de la Genopole d'Evry (www.genopole.fr)

GenOptics est aujourd'hui composée de 8 personnes développant des solutions basées sur la technologie de Surface Plasmon Resonance par imagerie (SPRi) dans les domaines de la protéomique (diagnostic, drug discovery) et de la biosécurité.

www.genoptics-spr.com



Consultez notre site www.jobinyvon.com ou contactez-nous :

ZA de la Vigne aux Loups - 5 avenue Arago
91380 Chilly Mazarin - France

Tél. : +33 (0)1 64 54 13 00 - Fax : +33 (0)1 69 74 88 77

E-mail : info@jobinyvon.fr

Worldwide distribution of SPRi-Lab+™ and SPRi-Plex™ «Label-free and real-time optical detection»

press release

HORIBA Jobin Yvon is proud to announce its partnership with GenOptics for the worldwide distribution of the SPRi-Lab+™ and SPRi-Plex™.

SPRi (Surface Plasmon Resonance imaging) allows:

- ◆ Rapid quantification and monitoring of biomolecular interactions in the laboratory.
- ◆ The study for a series (up to 400) of label-free binding in multiplex, enabling simultaneous measurements of all reactions to be observed on a biochip surface throughout the entire analysis.

In a single experiment different parameters can be studied and compared: association rate, dissociation rate, affinity constant, surface coverage (pg/mm², pmol/mm²...)... In multiplex array format, these parameters can be studied for all surfaces (up to 400) grafted on the biochip.

About HORIBA Jobin Yvon:

Founded nearly 190 years ago, HORIBA Jobin Yvon is one of the world's largest manufacturers of analytical and spectroscopic systems and components, dedicated to the scientific research and industry.

HORIBA Jobin Yvon's expertise in molecular and microanalysis has established as the world leader for confocal Raman microscopy, fluorescence microscopy and XRF. The main fields of application of these advanced technologies are semiconductors, biotechnology, the environment, pharmaceuticals, geology and the applied fundamental research.

www.jobinyvon.com

CONTACT:

Chiraz FRYDMAN

Tel: +33 (0) 01 64 54 13 00 - Ext. 8957

Email : chiraz.frydman@jobinyvon.fr



Applications range from the monitoring of DNA:DNA, protein:DNA, protein:ligand or peptide:ligand interactions in the fields of drug discovery process, early diagnosis, biosecurity, therapeutic antibodies, etc.

About GenOptics:

GenOptics started its operation in July 2001, exploiting the conclusive results of long-term research on SPRi (Surface Plasmon Resonance Imaging) conducted by the Institute of Optics (Orsay, France) and by the French Atomic Energy Commission (CEA, Grenoble, France).

The company today has 8 employees (including 3 PhD and 2 engineers) developing solutions based on the Surface Plasmon Resonance imaging technology (SPRi) in the fields of proteomics, (diagnostic, drug discovery) and biosecurity. GenOptics is part of biotechnology companies Group of Genopole (Evry, France)

www.genoptics-spr.com



Visit us at www.jobinyvon.com ou contact us:

ZA de la Vigne aux Loups - 5 avenue Arago
91380 Chilly Mazarin - France

Tel.: +33 (0)1 64 54 13 00 - Fax: +33 (0)1 69 74 88 77
E-mail: info@jobinyvon.fr