



## Cisbio Bioassays lance Cellul'erk et renforce sa plateforme d'exploration des RCPG

**La précision et la robustesse d'HTRF au service des nouveaux essais cellulaires, pour une meilleure compréhension des voies de signalisation des RCPG**

Cisbio Bioassays ([www.htrf.com](http://www.htrf.com)), membre du groupe IBA et fournisseur mondial de la technologie HTRF® (fluorescence homogène en temps résolu) et de services destinés à faciliter la découverte de nouveaux médicaments, a annoncé le 16 septembre 2009 le lancement de l'essai cellulaire HTRF Cellul'erk, pour la détection de la phosphorylation d'ERK1/2 (kinases régulées par signal extracellulaire). Ce nouveau kit d'exploration des voies de signalisation des RCPG (récepteurs couplés aux protéines G) vient ainsi compléter la batterie d'outils intégrés à

la plateforme HTRF de Cisbio Bioassays pour l'étude des RCPG et des récepteurs membranaires, deux domaines d'importance capitale dans la recherche pharmaceutique.

Cellul'erk est un essai cellulaire qui détecte directement les ERK1 et ERK2 phosphorylées endogènes. Efficace pour l'exploration des voies de signalisation des RCPG à haut-débit, ce nouveau test fonctionnel cible ERK1/2, dont la phosphorylation peut être modulée sur activation des RCPG via leurs protéines G ou la B-Arrestin. Cellul'erk est une alternative rapide et simple au western blot ou au test ELISA grâce à son protocole d'essai direct et une détection immunométrique. Basé sur la technologie robuste et précise HTRF, l'essai propose une sensibilité suffisante

à la fois pour les récepteurs endogènes et surexprimés et peut être miniaturisé au format 1536-puits.

« Cisbio Bioassays considère l'étude des RCPG comme un champ d'investigation d'importance majeure, et s'efforce de fournir à ses clients des technologies correspondant aux dernières évolutions du secteur », déclare François Degorce, Directeur Marketing de Cisbio Bioassays. « L'essai Cellul'erk, qui repose sur la même technologie que les autres outils intégrés à notre plateforme RCPG, propose une nouvelle approche de l'étude des RCPG et pourra être très rapidement adopté par les utilisateurs d'HTRF et par les néophytes. En parallèle à Tag-lite™, qui offre une vision plus extra-cellulaire de la mécanistique des récepteurs, le lancement de ce

nouveau kit réaffirme la volonté de Cisbio de poursuivre le développement de sa plateforme d'études des RCPG et des récepteurs membranaires ».

Cisbio Bioassays fait depuis toujours figure de référence en termes de recherche et de développement pour l'étude des RCPG. En appliquant sa technologie HTRF à des formats cellulaires, la société a pu développer toute une gamme d'outils capables de fournir de nombreuses informations sur le fonctionnement cellulaire et l'activité des récepteurs en haut-débit. De par la complexité de leurs voies de signalisation, les RCPG constituent une cible d'importance première pour la recherche pharmaceutique. Par le biais des protéines G, ces récepteurs régulent de nombreuses fonctions cellulaires. Lorsqu'ils sont stimulés, ils activent les effecteurs, qui vont influencer non seulement sur la concentration cellulaire en messagers secondaires comme l'IP1 et l'AMPc mais aussi sur la phosphorylation d'ERK1/2. Après la commercialisation de la technologie Tag-lite pour l'étude des récepteurs membranaires, des essais des seconds messagers IP-One et AMPc, le lancement de Cellul'erk marque pour Cisbio Bioassays le passage d'un cap dans le développement de solutions mécanistiques et fonctionnelles.

Cellul'erk est désormais disponible en Amérique du nord et en Europe auprès du réseau commercial Cisbio Bioassays et par ses distributeurs dans d'autres régions.

### À propos de Cisbio Bioassays

Cisbio Bioassays est un fournisseur mondial de produits et de technologies utilisés dans la médecine nucléaire, le diagnostic in vitro et le développement de tests pour le criblage à haut débit destinés à faciliter la découverte de médicaments. Avec HTRF, sa technologie propriétaire, Cisbio Bioassays fut un pionnier en matière de méthodes de détection par fluorescence en milieu homogène. Robuste et très précise, HTRF est destinée à la détection des interactions biomoléculaires et est largement utilisée par l'industrie pharmaceutique lors des étapes de criblage à haut débit. Elle commercialise une gamme de réactifs et de méthodes utilisée par les compagnies pharmaceutiques et biotechnologiques aussi bien que par les laboratoires de recherche du secteur (CRO's). Basé à Bagnols-sur-Cèze, Cisbio Bioassays appartient à la société belge IBA, est présent à Bedford, Etats-Unis, et commercialise sa gamme de produits à travers un réseau global de distributeurs. IBA développe des solutions de haute précision dans le diagnostic et le traitement du cancer. L'entreprise offre en outre des solutions de stérilisation et d'ionisation pour optimiser au quotidien l'hygiène et la sécurité. Cotée sur la bourse paneuropéenne EURONEXT, IBA fait partie de l'indice BelMid.

Pour toute information complémentaire concernant Cisbio Bioassays et la technologie HTRF® [www.htrf.com](http://www.htrf.com) et [www.iba-worldwide.com](http://www.iba-worldwide.com)

HTRF® Tag-lite™ est une marque déposée de Cisbio Bioassays. Tag-lite™ est une marque de Cisbio Bioassays.

**NOUVEAUTÉ**

**NewClassic, simplicité et fiabilité !**

- ✓ Pare-brise démontable
- ✓ Touches programmables
- ✓ Robuste et fiable
- ✓ Connexion USB/RS en standard

N'hésitez pas à nous contacter pour l'essayer !  
Pour en savoir plus, rendez-vous sur [mt.com/newclassic](http://mt.com/newclassic)

Mettler-Toledo SAS  
[marcom.fr@mt.com](mailto:marcom.fr@mt.com)

N° Indigo 0 820 22 90 92  
0 820 22 90 92

Pour plus d'informations  
[www.mt.com](http://www.mt.com)

METTLER TOLEDO

com.mt.indigo.fr - 2009