



interchim[®]

Les innovations pour l'analyse cellulaire par Interchim[®]

Viabilité cellulaire - Transduction du signal
Structures cellulaires - Cellules modèles



 **FluoProbes[®]**

BIOSCIENCES

 +33 4 70 03 88 55

 +33 4 70 03 73 06

 interbiotech@interchim.com

 **interchim[®]**

 211 bis Av. J.F. Kennedy - BP 1140
03103 Montluçon - France

 www.interchim.com

Les innovations pour l'analyse cellulaire par Interchim®



> Activités cellulaires

DALGreen - Détection de l'autophagie

UptiBlue™ - Dosages de viabilité cellulaire

Uptima™ PBS pH 7,4, Tablettes

PMA - Quantification des bactéries mortes et vivantes

NucView® - Détection de l'activité caspase-3

Calbryte™ 520 AM - Dosage des flux de calcium intracellulaire

> Structures cellulaires

FluoProbes® 647H - Phalloïdine

Lenti shRNA & LentiORF - Application pour localisation subcellulaire

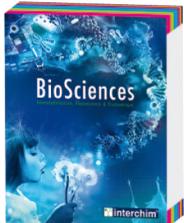
> Modèles cellulaires

Protéines actives stabilisées par PODS™

Lignées cellulaires stables bioluminescentes

SPHERO™ particules d'alignement AccuCount Ultra Rainbow



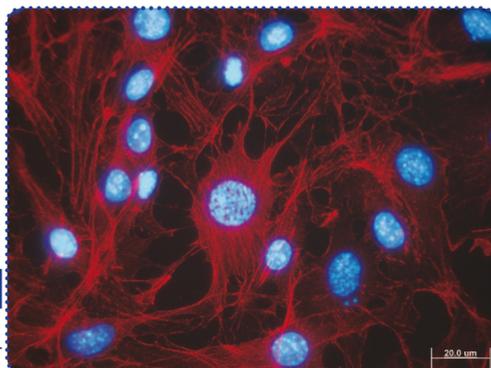


> Structures cellulaires

> FluoProbes 647H - Phalloïdine

Marquage du cytosquelette via les F-actines

La phalloïdine se lie aux filaments d'actine dans des cellules vivantes ou fixées. Contrairement aux anticorps, la fixation est **indépendante de l'espèce**, et le marquage non-spécifique est négligeable. Le FluoProbes 647H fournit un signal intense dans le rouge lointain.



Désignation	Qté	Réf.
FluoProbes 647H – Phalloïdine (655/676nm)	300 U	FP-BZ9630



Autres marqueurs du cytosquelette
Catalogue BioSciences > Analyse de Biologie Cellulaire > Cytosquelette > Marquage de la F-actine p. G38-G40

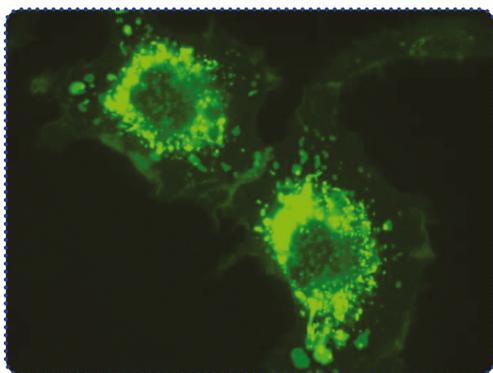
> Lenti shRNA & LentiORF – Application pour localisation subcellulaire

Catalogue BioSciences > Génomique > Vecteurs p. E39-E47

Système Lentiviral pour une administration efficace de l'ADN

Les vecteurs lentiviraux, comme outil de transfert de gène, sont modifiés à partir du VIH-1, avec un grand nombre de gènes viraux éliminés. Le vecteur lentiviral contient uniquement les LTR et le signal d'emballage, Ψ (psi). Les gènes d'encapsidation lentiviraux sont fournis sur des plasmides séparés, de sorte que les particules pseudo-lentivirales sont déficientes en réplication.

- **Large spectre cellulaire** : Le lentivirus infecte de nombreuses cellules, en division ou non, faciles ou difficiles à transférer
- Titration garantie, $>10^7$ TU/mL
- Fournit avec la solution propriétaire **Lenti Stabilizer** (1 an)



Particules virales



Juste ajouter aux cellules

Efficacité de transduction proche de 100%
sur cellules primaires et cellules difficiles
à transférer

Désignation	Qté	Réf.
Lenti ORF particles, Human F11R (mGFP-tagged)	200 µl	AJQSG0



Autres vecteurs
Catalogue BioSciences > Génomique > Vecteurs p. E39-E47

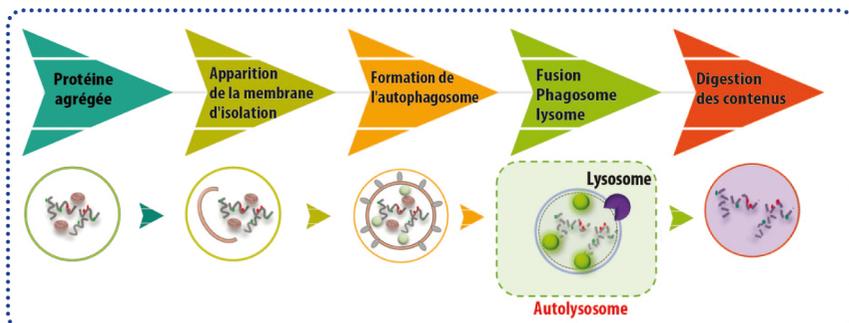


> Activités cellulaires

> DALGreen pour la détection de l'autophagie

Unique par ses propriétés de fluorescence en condition hydrophobe et acide

- Evite la transfection
- Visualisation sur cellules vivantes en microscopie
- Quantification par cytométrie de flux



Désignation

DALGreen Autophagy Detection, cell permeable fluorescent dye (405/525nm)

Qté

20 nmol

Réf.

AX23LO



Autres sondes pour l'autophagie

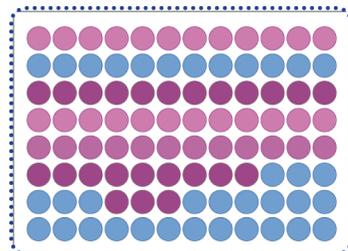
Catalogue BioSciences > Analyse de Biologie Cellulaire > Apoptose > Autophagie p. G71

> UptiBlue™ pour les dosages de viabilité cellulaire

Indicateur du fonctionnement métabolique et de la santé cellulaire, basé sur le résazurine

L'UptiBlue™ est un indicateur redox important qui est utilisé depuis les 50 dernières années pour évaluer la viabilité cellulaire et la cytotoxicité dans divers systèmes biologiques. Il offre plusieurs avantages par rapport aux autres indicateurs métaboliques et autres tests de cytotoxicité :

- **Non toxique** contrairement au MTT
- Adaptable au **haut débit**
- Reproductibilité des données
- Choix entre colorimétrie ou fluorescence



Désignation

UptiBlue Viable Cell Counting Reagent (530nm; 560/590nm)

Qté

25 ml
100 ml

Réf.

UP669412
UP669413



Autres marqueurs de viabilité cellulaire

Catalogue BioSciences > Analyse de Biologie Cellulaire > Comptage cellulaire, viabilité et prolifération > Viabilité p. G48-G53

> Calbryte™ 520 AM pour le dosage des flux de calcium intracellulaires

Suivi des voies de transduction du signal. Griblage à haut débit des RCPG

Calbryte™ 520 est la nouvelle génération d'indicateurs fluorescents pour la mesure du calcium intracellulaire. Ses propriétés font du Calbryte™ 520 AM l'indicateur le plus robuste pour l'évaluation des flux calciques dans les cellules vivantes :

- Rapport signal / bruit de fond extrêmement élevé
- Rétention intracellulaire grandement améliorée
- Evite les effets cellulaires du probenecid

Désignation

Calbryte™ 520 AM (492/514nm)

Qté

2x50 µg
10x50 µg
1 mg

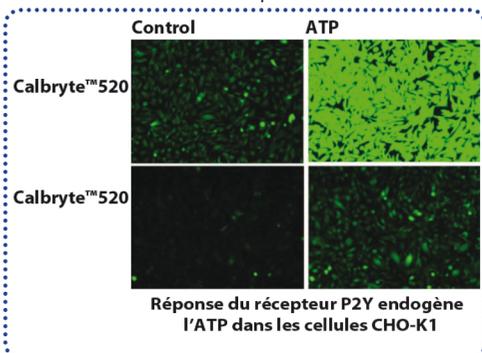
Réf.

AQRS00
AQRS0A
AQRS0B



Autres sondes pour le calcium

Catalogue BioSciences > Analyse de Biologie Cellulaire > Indicateurs ioniques > Détection d'ion Calcium p. G3-G15

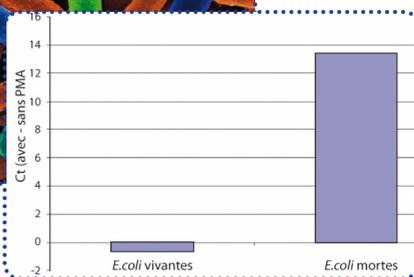
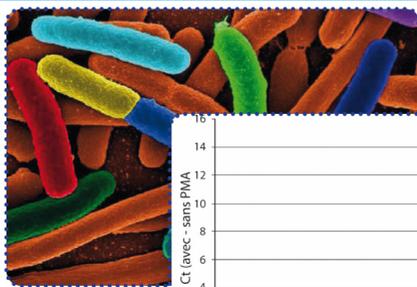


Réponse du récepteur P2Y endogène l'ATP dans les cellules CHO-K1

> PMA (Propidium MonoAzide)

Mesure de la viabilité des bactéries par qPCR

La PMA-qPCR est une alternative rapide et quantitative aux méthodes de cultures traditionnelles pour déterminer la viabilité des bactéries. Dans un échantillon traité avec du PMA, le colorant ne pénètre que dans les cellules mortes et se lie à l'ADN. Par photoactivation, le colorant est attaché de manière covalente à l'ADN des cellules mortes. Lors de l'analyse par qPCR, l'amplification de l'ADN des cellules mortes sera inhibée par le colorant. Seul l'ADN des cellules vivantes sera amplifié permettant ainsi de quantifier la viabilité.



Catalogue BioSciences > Analyse de Biologie Cellulaire > Comptage cellulaire, viabilité et prolifération > Viabilité bactérienne p. G59

Désignation	Qté	Réf.
PMA (Propidium MonoAzide)	1 mg	FP-BZ9340

> NucView® Caspase-3 substrates

Détection de l'activité caspase-3 dans les cellules intactes en temps réel.

Les substrats NucView® permettent la détection de l'activité caspase-3 dans les cellules sans inhiber la progression de l'apoptose.

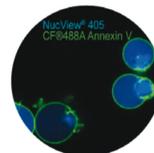
- Rapide, sans lavage
- Disponible en 3 couleurs
- Pour cytométrie en flux, microscopie ou lecteur en microplaque
- Fixable au formaldéhyde
- Validé sur plus de 30 types de cellules primaires, et 70 lignées cellulaires différentes

Désignation	Qté	Réf.
NucView® 488 Caspase-3 Substrate, 1 mM in PBS	100 µl	H05500
NucView® 405 Caspase-3 Substrate, 1 mM in PBS	100 µl	1H5120
NucView® 530 Caspase-3 Substrate, 1 mM in PBS	100 µL	AQRT10

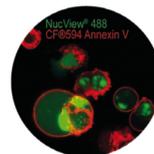


Catalogue BioSciences > Analyse de Biologie Cellulaire > Apoptose > Changements cytoplasmiques p. G60-G63

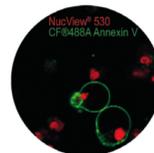
NucView® 405



NucView® 488



NucView® 530



> Uptima™ PBS pH 7,4, Tablettes

Solution de lavage / solution prête en quelques minutes

Parmi les tampons biologiques, le PBS est l'un des plus couramment utilisés. Le tampon est isotonique et non toxique pour les cellules, et a la capacité de maintenir leur osmolarité. Ainsi, le tampon convient pour les procédures de **lavage** en culture cellulaire et pour des **immunodosages**. Il est souvent utilisé pour la dilution de l'échantillon.

Le PBS est spécifiquement développé pour les laboratoires d'immunologie et de microbiologie. Il est fourni sous forme de tablettes pré-pesées.

- Immunoessais
- Immunohistochimie
- Microbiologie
- Analyses tissulaires et culture cellulaire
- Dilution d'échantillons



Désignation	Qté	Réf.
Uptima™ PBS pH 7,4 Tablettes 100ml/tablet	100 tab.	30715A
0.14M Sodium Chloride 0.0027M Potassium Chloride, 0.01M Phosphate buffer with pH 7.4		



Autres tampons
Catalogue BioSciences > Culture Cellulaire > Réactifs pour Culture Cellulaire > Milieux et tampons p. F13-F20



> Modèles cellulaires

> Facteurs de croissance stabilisés

Activité prolongée des protéines grâce à la technologie PODS™

Cell Guidance Systems offre une gamme complète de facteurs de croissance. Plusieurs sont disponibles avec la technologie brevetée PODS™ (Polyhedrin Delivery System). Ces cristaux de protéines prolongent l'activité des facteurs de croissance jusqu'à 2 semaines au lieu de 2 jours habituellement.

- Stabilité améliorée
- Libération prolongée sur plusieurs semaines
- Sans composé d'origine animal
- Fréquence réduite des changements de milieu de culture cellulaire
- Concentrations des facteurs de croissance (FC) significativement stabilisées dans le milieu de culture, pour un comportement cellulaire plus prévisible



Catalogue BioSciences >
Biomolécules actives >
Protéines p. H5-H28

Désignation	Qté	Réf.
PODS™ Human Activin A	50 x 10 ⁶ U	AS4DZ2
PODS™ Human EGF	50 x 10 ⁶ U	AS4DS2
PODS™ Human LIF	50 x 10 ⁶ U	AS4DR2

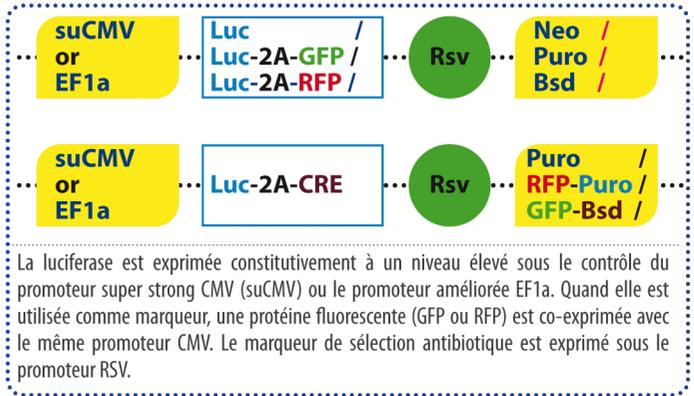
Tous les facteurs de croissance disponibles sur demande.

> Premade Luciferase stable cell lines in different Host cells

Lignées cellulaires stables exprimant la luciférase

En complément de ses lentivirus prêt-à-emploi, GenTarget propose également des cellules déjà transfectées et immédiatement utilisables.

Transformées à partir de cellules HEK293, HeLa, MDA-MB-231, A549, Jurkat, MCF7, ZR-75-1, NCI-H1299 ou CFPAC-1 par un système lentiviral, la lignée cellulaire a une cassette d'expression avec le schéma ci-contre.



La luciférase est exprimée constitutivement à un niveau élevé sous le contrôle du promoteur super strong CMV (suCMV) ou le promoteur améliorée EF1a. Quand elle est utilisée comme marqueur, une protéine fluorescente (GFP ou RFP) est co-exprimée avec le même promoteur CMV. Le marqueur de sélection antibiotique est exprimé sous le promoteur RSV.



D-Luciférin, K+ salt
FP-M1224D 1g

Désignation	Qté	Réf.
Luciférase (firefly), HEK293 stable cells, (GFP / Blastocidin)	2 x 10 ⁶ cells	AYQM70

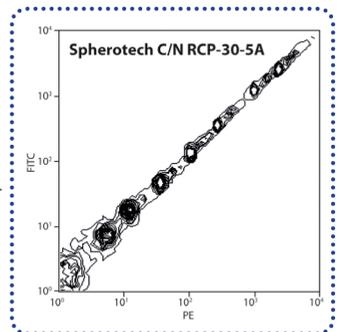


Autres cellules
Catalogue BioSciences >
Culture Cellulaire > Cellules >
Collections de cellules p. F2-F12

> SPHERO™ AccuCount Ultra Rainbow Alignment Particles

Billes de calibration prédiluées et dénombrées avec une intensité de fluorescence accrue de l'UV au rouge lointain

- Excellent pour la configuration d'instruments avec les mêmes paramètres de fluorescence que l'analyse d'échantillons cellulaires
- Utilisé pour la calibration d'instruments et le dénombrement cellulaire par Tario J.D., et al. Flow Cytometry Protocols. Methods in Molecular Biology (Methods and Protocols), vol 699. Humana Press



Désignation	Qté	Réf.
AccuCount Ultra Rainbow Fluorescent Particles 5.0-5.9 µm, 10 ⁶ /mL	10 mL	FDH060
SPHERO™ Rainbow Calibration, 8 peaks, 3.0-3.4µm, 10 ⁷ /mL	5 mL	FDM560



Autres produits pour la cytométrie
Catalogue BioSciences >
Immunodétection >
Réactifs par technique >
Cytométrie en Flux p. A177-A188

[Dans la même collection...]



interchim

Kits ELISA
du simple dosage au screening haut-débit

Plus de 50 000 kits, sur technologies variées, adaptés à plus de 1000 analytes et à un grand nombre d'espèces

Immunité Hormones Inflammation
Auto-immunité Contaminants de BioProcess
Vaccins & Maladies Infectieuses Cancer
Stress oxydant Neurosciences Epigénétique

interchim

Contrôle qualité Bioassays

STANDARDS

MS
Analyses chromatographiques

Calibration d'instruments
Dosages

interchim

Les innovations pour la génomique par Interchim®

- Préparation des échantillons
- Clonage & Vecteurs
- Marquage & Coloration
- Quantification & Analyse

interchim

Les innovations pour la protéomique par Interchim®

Isolament des protéines
Caractérisation biochimique et biophysique
Électrophorèse structurale

interchim

Les innovations en marqueurs fluorescents par Interchim®

Microscopie, Cytométrie en flux, PCR, Électrophorèse
Couplage sur protéine, anticorps et acides nucléiques
Click chemistry

FluoProbes®

interchim

LES LIPIDES

Naturels et synthétiques
Modifiés et bioactifs
Détergents
Standards de lipides

Plus de 10 000 références
De la lipidomique à l'industrie.

Développement de médicaments
Vaccination
Alimentaire



Téléchargeable en ligne sur www.interchim.com > Life Sciences > Catalog Download
<http://www.interchim.com/pp/768/catalog-download.html> pour la version pdf



interchim®

211 Bis avenue JF Kennedy - BP1140 - 03100 Montluçon France
Phone +33 4 70 03 88 55 - Fax +33 4 70 03 82 60
Hotline Biosciences +33 4 70 03 73 06
interbiotech@interchim.com - www.interchim.com



facebook.com/interchim • twitter.com/interchim_ • linkedin.com/company/interchim • youtube.com/Interchim
www.interchim.com/blog_fr • www.interchim.com/blog • www.interchim.com/forum