

HORIZONS NOUVEAUX

SYNTHÈSES - ANALYSES - PURIFICATION

Focus sur le développement de
médicaments & solutions Interchim® :
Synoptique page 4 & 5

 **interchim**®

ITM-20190503F/E

Sommaire

Intro/WorkFlow	4,5
A. Banques pour criblage	6
Banque de protéines recombinantes	6
Banque de gènes de cibles thérapeutiques	8
Vecteurs de clonage d'expression standard	8
Collections HTS prêt-à-l'emploi pour Criblage haut débit	9
Collections de petites molécules bioactives par cibles	9
Composés actifs Interchim® BioSciences	10
B. Modèles expérimentaux	11
Lignées cellulaires stables	10
Kit KnockOut pour l'ensemble du génome utilisant CRISPR	11
C. Accessoires pour l'analyse cellulaire	12
Immuno Réactifs ELISA	12
D-luciferin FluoProbes®	12
Substrats pour FRET/BRET	12
Chambre de culture amovible sur lames	13
Lames de microréseau ONCYTE®	13
D. Laboratoires de Hit & Lead optimization	14
Intermédiaires de synthèse – Building Blocks	14
Gamme unique et innovante de systèmes de synthèse parallèle	16
Systèmes de purification	16
PEG Building blocks and modifiers/linker/crosslinkers	18
E. Criblage des leads	18
BellBrook HTS Assays	18
Tests cellulaires des RCPG MultiSpan	19
cAMP Chimioluminescence Assay Kit	20
Inhibitor Screening Assay Kits	20
Nouvelles sondes calciques: Calbryte™ 520 et CaRuby-Nano	21
Calbryte™ 520	21
CaRuby-Nano	22
PhosphoWorks™ Fluorimetric Phosphate Assay Kit, Red Fluorescence	23
FGFR2 Break Apart FISH Probe	23
F. Pharmacologie et toxicologie	24
Uptima® UptiBlue Viable Cell Counting Reagent	24
Calcéines AM	25
CMPTX traceur cellulaire rouge	26
NucView® : substrat de la Caspase-3	26
Substrats d'enzymes P450	27
Screen Quest™ Fluorimetric MDR Assay Kit	27
DeadTOX Green Nucleic Acid Stain	28
Dissolution Biorelevante – méthodes FaSSIF/FaSSIF/FaSSGF	28
Kits ELISA	29
Kit ELISA estradiol	30
Protéases, Désubiquitinases	31
GelRed™ & GelGreen™	32
Total RNA Purification Kit	33
Protéine Cytokines	34
Conditions générales de vente	35

Suivez la légende

Ces symboles vous renseignent sur le chemin à suivre



Téléchargement d'un document
(fiche technique, documentation...)



Renvoi sur notre site Internet
www.interchim.com
(liste des produits mentionnés dans la section)



Renvoi sur notre site Internet
pour des informations
complémentaires, techniques...



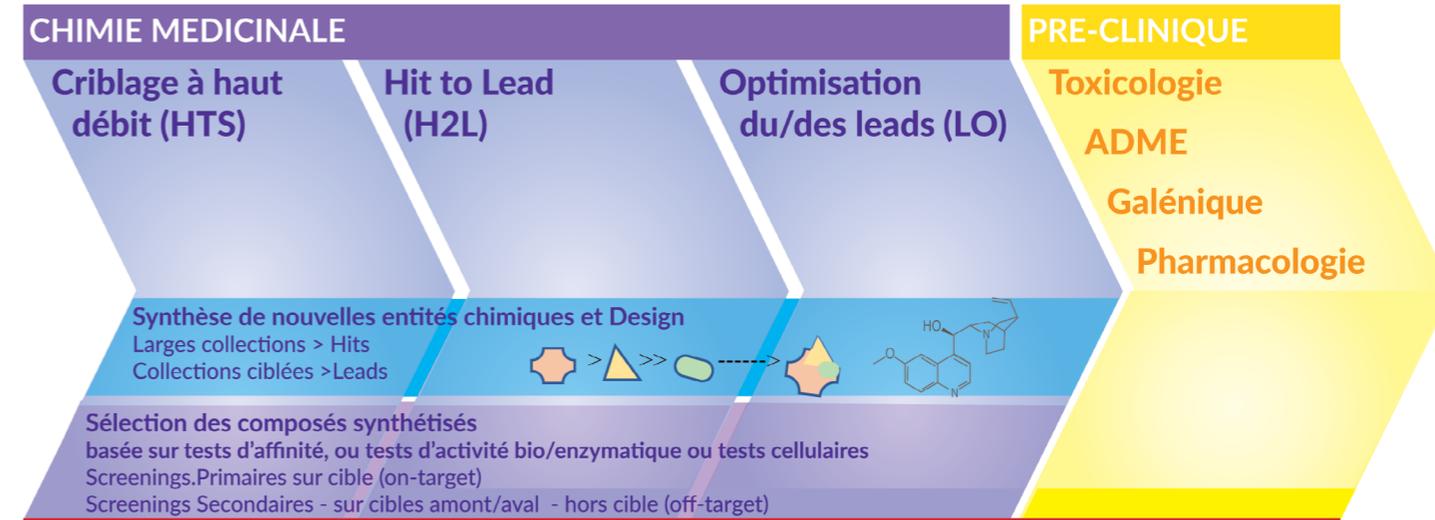
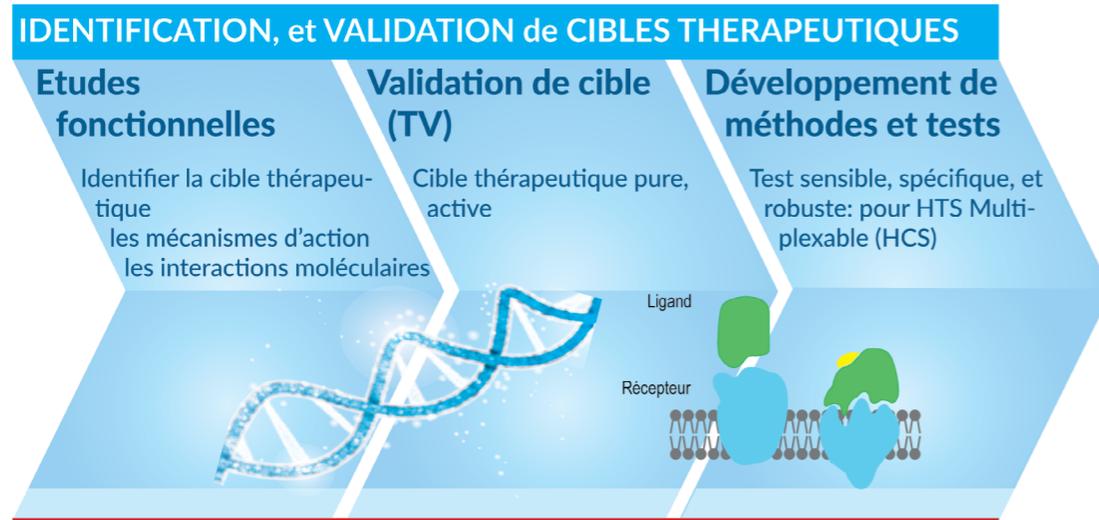
Contact par mail pour avoir des
informations complémentaires,
(offre, tarif...), commander



Complément du produit cité dans
la section (accessoire, autre pro-
duits, etc...)

Solution Interchim pour la découverte de médicaments

La solution pratique pour vos besoins en évaporation



Sections

A : pages 6 - 10
B : page 11

C : pages 12 -13
D : pages 14 - 17

E : pages 18 - 23
F : pages 24 - 34

Modèles expérimentaux

in vivo, et *in vitro*
cellulaires / génétiques / moléculaires

Cellules exprimant la cible thérapeutique

Lignées cellulaires stables [10]
Kit KnockOut par CRISPR [11]

Cibles thérapeutiques

Banques de protéines actives [6]
Kinases, GPCR, B7/CD28, Fc-fusion rec.proteins [7]
Banque de gènes de cibles thérapeutiques [8]
Collections Origene et Genscript, [8]
GPCRecepteurs Multispan [19]

Standards et Bioactifs référents

BioActifs BioSciences [9]
Collections HTS[9]

[A & B]

Réactifs et consommables accessoires pour les tests [C]

Immunoreactifs Uptima [12] -
Substrats reporter : Luciferin [12]
FRET/BRET : Coelenterazine [12]
CultureWell™ [13]
Lames de microréseau ONCYTE®

Synthèse [D]

Composés intermédiaires
Building Blocks [14,17]
PEG building blocks [18]

Réacteur de synthèse
Réacteurs
Radleys [16]
(synthèse parallèle)

Purification
Building Blocks [14,15]
Système
puriFlash® [17]

[D]

Criblage des leads [E]

Nucleotides Tests BellBrook [18] ADP, AMP/GMP, Met.transferase

GPCRs MultiSpan assays [19]

Ion channel CaRuby-Nano, Calbryte™ 520 AM [21]

FGFRs Break Apart FISH [23]
PhosphoWorks Assays [23]
Kits de screening d'inhibiteurs Cayman [20-21]

Tests de criblage basés sur l'activité biologique cellulaire

Dosages *in vitro* & *in vivo*

Dosages ELISA
Microscopie IH & FISH
Cytométrie IA
Affinité (SPR)
Microréseau d'expression

[E]

Pharmacologie & Toxicité [F]

Viabilité cellulaire, Cytotoxicité
Uptiblué, Calcein, CMPTX [24]
NucView [24], DeadTox [26]

Métabolisation

Ubiquitine assays [18][27]
Sumoylation a. [18]
Proteasome assays
Substrats P450 [27]

Drug Resistance

ScreenQuest MDR assay [27]

Epigénétique

Glycosylation
Acetylation, Methylation [18]

Dissolution, Perméabilité membranaire,
Fassig/Fessig/FaSSGF [28]

Dosage du médicament et métabolites
(HPLC, ImmunoAssays)

Dosage de marqueurs biologiques
(sang, urine, FCS, salive,...)

[F]

A. Banques pour criblage

Interchim® fournit plus de 100 000 composés bioactifs pour développer vos tests de screening :

- des intermédiaires pharmaceutiques (APIs), tant des agonistes que des inhibiteurs, utilisés comme référents bioactifs lors de la conception des médicaments, et comme contrôles dans les tests.
- des protéines recombinantes et notamment des enzymes dont l'activité biologique est caractérisée et validée pour utiliser comme cible thérapeutique dans vos tests de criblage (tests de fixation ou d'activité).
- des gènes codant pour ces protéines cibles, pour les faire exprimer dans des cellules.

Vous pouvez commander des collections de gènes ou d'APIs (inhibiteurs/activateurs) présélectionnées pour une cible donnée, ou des collections à façon plus réduites pour approfondir vos études.

Banque de protéines recombinantes Origen

Catalogue avec une sélection de plus de 9000 Building Blocks

- Conditionnement recherche à bulk pour les études pharmaceutiques
- Haute pureté
- Protéines natives à structure conservée et/ou à une fonction/activité biologique
- Disponibilité avec tag (GST, Jis,...)
- Production en cellules eucaryotes

Les protéines recombinantes sont utilisées comme cibles thérapeutiques diverses (kinases, GPCR,...), agissant par exemple sur la prolifération cellulaire, et récemment l'évasion immunitaire pour un traitement thérapeutique ciblé du cancer.

Kinases pour cibler la prolifération cellulaire

Réf.	Désignation
11066-HNAB	VEGF VEGF165 Protein, Human / Cynomolgus, Recombinant >97%
10692-H02H	MET c-MET Protein, Human, Recombinant (ECD, Fc Tag) >95%
11199-H09B	Bcr-Abl c-Abl / ABL1 Protein, Human, Recombinant (GST Tag) >75%

B7/CD28 pour moduler le système immunitaire

Réf.	Désignation
11159-HNAH	CTLA-4 CTLA-4 Protein, Human, Recombinant >95%
10084-H08H	PD-L1 PD-L1 Protein, Human, Recombinant (His Tag) >98%

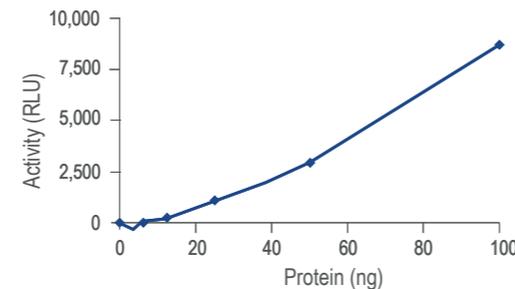
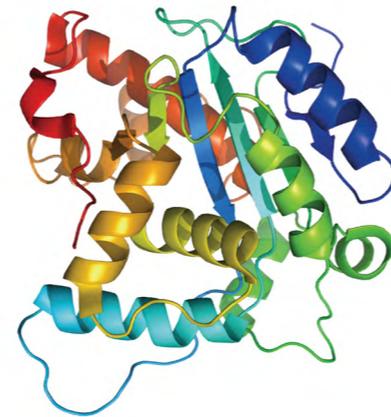
Nouvelles protéines actives

Réf.	Désignation
M73-10G	ASK3 Active
I09-11G	IRAK1 (catalytic domain), Active
I12-11G	IRAK4 (catalytic domain), Active
L09-11G	LRRK1 Active

Nombreuses autres protéines disponibles sous nos différentes marques :



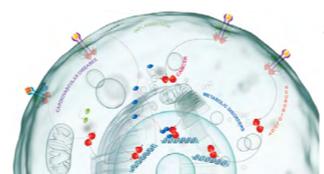
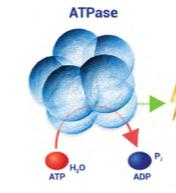
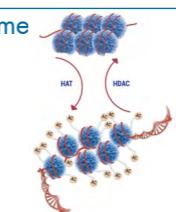
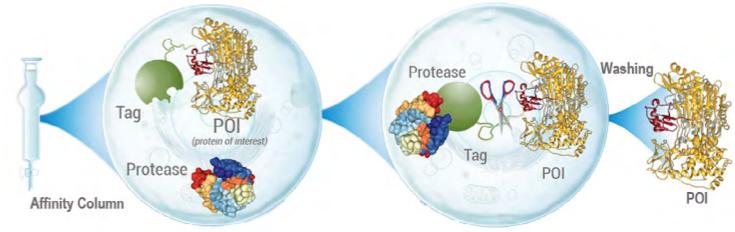
ORIGENE



Enzymes Ultra-actives SignalChem

Enzymes parfaitement décrites, avec pureté et activité documentées.

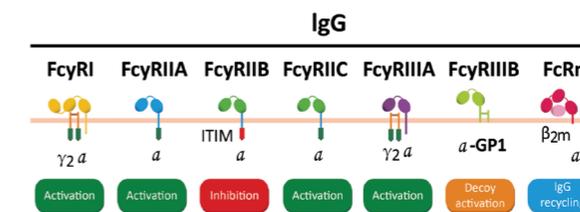


Kinases Pour les études des maladies cardiovasculaires, du cancer, des troubles métaboliques, l'inflammation et la neurobiologie 	+50 cibles Kinases et plus de 250 Mutations liées à des maladies Haute Qualité Disponibles Adapté au screening Fiables	Un catalogue complet : Protein Kinases Carbohydrate Kinases: PFKFB Lipid Kinases: DGKs, PI3Ks, PIPs, PI4Ks and both SPHKs. & Kinases Mutantes
ATPas/GTPases Pour les études de maladies métaboliques, l'oncologie, la neurodegeneration, de l'énergie cellulaire, l'homéostasie 	Hepigenetic enzyme Acetyltransferases Histones deacetylase Méthyltransferases Deacetylase Déméthylase 	Phosphatases Pour les études de la signalisation cellulaire CDC25A/B/C, DUSP22(MKPX), PP10A/B, PP2Aa/g, PTEN, PTPN, PTPRA/B/C/E/F/J/S, SHIP1/2
Phosphodiesterases PDEx	Arginine Deiminases (PAD)	DiOxyGenase, SOD, PLC,..
Proteases Pour le criblage de médicament ciblant des protéases spécifiques Pour l'élimination des tag poly His, la purification de protéines recombinantes. 		

Protéines de fusion Fc (ou chimères de récepteurs) Acrobiosystem



- Pureté testée (SDS-PAGE et HPLC – état monomérique)
- Activité vérifiée par SPR et LBI



Nombreuses autres protéines disponibles sous nos différentes marques :





Banque de gènes de cibles thérapeutiques

Ces collections de gènes de cibles thérapeutiques codent pour les protéines des voies physiologiques associées à la maladie, pour vous aider à faire avancer la recherche et le développement de médicaments. Idéales pour les études fonctionnelles préliminaires, vous pourrez sélectionner les collections de gènes les plus pertinentes pour construire votre modèle cellulaire.

Les collections de gènes pharmacologiques EB1 GenEZ de GenScript peuvent être classées en sets de clones ou en clones individuels. Chaque ORF d'ADNc GenEZ est entièrement vérifié par séquençage et peut être cloné à façon dans n'importe quel vecteur de votre choix.

Voies d'interaction du médicament	Nombre de gènes
Génome pour cibles thérapeutiques	6098
Transporteurs	1558
Protéases	1142
Suppresseurs de tumeur	1124
Récepteurs couplé à la protéine G	922
Canaux ioniques	616
Facteurs de transcription	540
Modification d'histone	455
Résistance aux médicaments	422
Membrane plasmique externe	292
Activité hormonale	135
Transporteurs ABC	134
Récepteurs d'hormones nucléaires	77
Lipide kinases	67
Méthyl transférases	62
Cytochromes P450	57
Métabolisme des médicaments	45
Lipases	45
Phosphatidylinositol 3 kinase	24
Protéine phosphatase liée à la myotubularine	16



Collections HTS prêt-à-l'emploi pour Criblage haut débit

Interchim® propose une sélection de plus de 2 millions de composés, destinés au criblage à haut débit sur des cibles biologiques.

Ces bibliothèques sont accessibles en téléchargement sur notre site, ou sur support informatique (clé USB).



Lien de téléchargement :

<http://www.interchim.com/pp/28/isis-database-download.html>

Plus qu'une simple livraison : Un service, Une valeur ajoutée

Nous offrons les collections prêt-à-l'emploi.

Pour cela rien de plus simple :

- 1- Envoyez-nous votre sélection de composés sur format Excel (avec Ref du fournisseur)
- 2- Nous sourçons et nous procurons les produits parmi de nombreux fournisseurs spécialisés
- 3- Nous les conditionnons selon vos souhaits (plaques 96 puits, flacons barcodés etc..., dans les quantités que vous souhaitez (mg, millimoles etc ...))
- 4- Nous vous livrons les produits prêt-à-l'emploi.



Collections de petites molécules bioactives par cibles

Une large gamme de plus de 30 000 composés naturels ou synthétiques et de petites molécules actives de haute qualité est disponible pour le développement de médicaments, comme modèles et référents en conception de médicaments, en tests de fixation et en tests cellulaires :

- Inhibiteurs
- Agonistes

Vous pouvez commander des collections de composés construites par structures chimiques ou par ciblage des voies/cibles physiologiques.

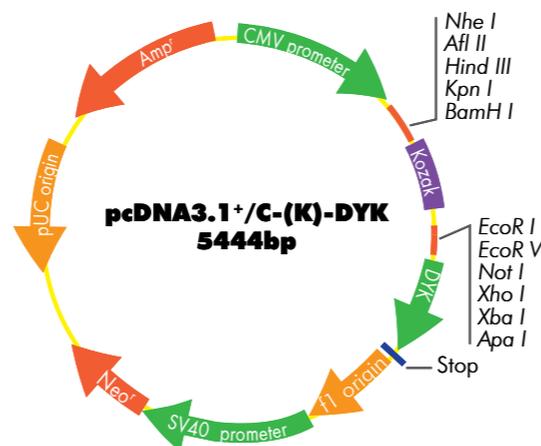


Vecteurs de clonage d'expression standard

Les clones GenEZ™ ORF sont clonés dans un vecteur de clonage d'expression de mammifère standard, pcDNA3.1+/C-(K)-DYK, en utilisant la technologie de clonage transparent GenBuilder™. pcDNA3.1+/C-(K)-DYK est équipé d'un marqueur DYKDDDDK C-terminal propulsé par un promoteur CMV pour une détection et une purification faciles des protéines. Les clones GenEZ™ ORF sont prêts à l'expression et à la transfection, permettant aux chercheurs de gagner un temps précieux en laboratoire.

+ d'info

Demandez aussi nos ADNc de GPCR MultiSpan



Application en biologie cellulaire cibles	Processus visés ou molécules cibles (à potentiel thérapeutique) Nombre de composés et exemples
Cancer	. Angiogénèse . Apoptose . Cycle Cellulaire . Dommages et Réparation de l'ADN . Epigénétique . Kinases . Facteurs de Transcription +3000 Exemples: Apoptosis Activator 2 ; CAY10443 ; 3,4',5-Trismethoxybenzophenone ; (±)-Nutlin-3 ; Sulindac ; ...
Maladies Cardiovasculaires	. Atherosclerosis . Cardiology . Hypertension . Nitric Oxide . Renal Disease . Vascular Disease +1300 Exemples : Vasoactive Eicosanoid HPLC Mixture ; cis-Resveratrol ; Abnormal Cannabidiol ; 16(S)-HETE ; 16(R)-HETE...
Biologie cellulaire	. Apoptosis . Autophagy . Bioenergetics . Cell Cycle . Cytoskeletal Research . Ferroptosis . Hypoxia . Inositol Phosphates . Intracellular Signaling . Kinases . Mitochondrial Biology . Phosphatases . Plant Biology . Plant Growth Regulators . Proteases . Signal Transduction . Stem Cell Research . Transcription Factors . Ubiquitin-Proteasome +3500 Exemples: S-5751 ; Apoptosis Activator 2 ; CAY10443 ; (±)-Nutlin-3 ; Reversine ; ...
Eicosanoïdes & Lipides	. Céramides et Sphingolipides . Cyclooxygenases . Cytochrome P450 . Fatty Acids . Glycérolipides . Isoprostanés . Leukotriènes . Médiateurs Lipidiques . Lipoxines . . Lipoxigénases . Oxylipines . Phospholipases . Phospholipides . Prostaglandins . Resolvines . Thromboxanes (+2500) Exemples: HPLC Mixtures : Cyclopentenone Prostaglandin ; Primary Eicosanoid ; Prostaglandin ; Vasoactive Eicosanoid ; S-5751 ; ...
Epigénétique	Erasers . Readers . Writers (+350) Exemples : BML-210 ; CAY10602 ; CAY10591 ; EX-527 ; SAHA

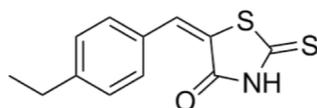


Application en biologie cellulaire cibles	Processus visés ou molécules cibles (à potentiel thérapeutique) Nombre de composés et exemples
Immunologie (+1900) & Inflammation (+2600)	. Immunité Adaptive . Allergie . Arthrite (non-auto-immune) . Auto-immunité . Maladies Gastriques . Immunosuppresseurs . Immuno-therapeutiques . Maladies Infectieuses . Médiateurs lipidique de l'Inflammation . Immunité innée . Microbiome . Maladies Pulmonaires . Régulation Quorum (+1900) & (+2600) Exemples : S-5751 ; Luteolin ; (S)-Flurbiprofen ; SC-236 ; cis-Resveratrol Metabolism ; Luteolin ; NESS 0327 ; GW 501516 ; 16(S)-HETE ; 16(R)-HETE ; ...
Neuroscience Neuroscience	. Neuroscience comportementale . Recherche sur les Cannabinoïdes . DREADD . Troubles Neurodégénératifs . Neuroendocrinologie . Neuroprotection . Ophtalmologie . Rechercher sur la Douleur . Troubles de la Taille (+2000) Exemples : NESS 0327 ; Prostaglandin E2-1-glyceryl ester-d5 ; Fluprostenol serinol amide ; 17-phenyl trinor Prostaglandin F2α serinol amide ; Abnormal Cannabidiol ; ...
Oxidex Nitrique & Dommages oxydatifs	Activité antioxydante et Détection ; Dommages aux DNA/RNA ; Peroxydation Lipidique ; Oxydation Protéique ; Azote Réactif ; Oxygène Réactif ; Souffre Réactif (+700) Exemples : 4-oxo-2-Nonenal-d3 ; 3,4',5-Trismethoxybenzophenone ; trans-EKODE-(E)-Ib ; cis-Resveratrol ; trans-4,5-epoxy-2(E)-Decenal ; ...
Toxicologie & Chimie médico-légale	(+400) Santé & Viabilité cellulaire . Métabolisme du médicament . Environnement Additifs & Précurseurs . Antidépresseurs . Barbiturates . Benzodiazepines . Benzofuranes . Cannabinoïdes . Hallucinogènes . Nootropiques . Opioïdes . Booster et dopants . Sédatifs & Relaxants Musculaires . Stéroïdes . Stimulants . Terpénoïdes & Terpènes (+2400) Exemples: PDM 11 ; PDM 2 ; CAY10464 ; CAY10465 ; Microcystin-LA ; ...
Métabolisme	. Bioénergie . Recherche sur les Os . Recherche sur les Carbohydrates . Diabète . Endocrinologie . Acides Gras . Hormones . Syndrome Metabolique . NAFLD . Récepteurs Nucléaires . Nutrition/Diète . Obésité . Biologie de la Reproduction . Stéroïdes . Facteurs de Transcription (+1900) Exemples : Luteolin . NESS 0327 . GW 501516 ; 16(S)-HETE ; 16(R)-HETE ; ...



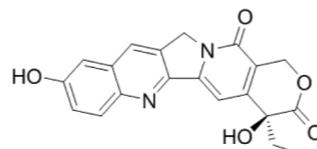
Composés actifs Interchim® BioSciences

Réf.	Désignation	Qté
STF617	10058-F4 CAS#: 403811-55-2	5mg
STF618		10mg
STF619		50mg



10058-F4 est un inhibiteur puissant et sélectif de c-Myc, qui augmente considérablement la mort cellulaire induite par l'acide valproïque dans les cellules Jurkat et de leucémie lymphoblastique T de CCRF-CEM. 10058-F4 inhibe la prolifération, régule à la baisse la transcriptase inverse de la télomérase humaine et améliore la chimiosensibilité dans les cellules de carcinome hépatocellulaire humain. 10058-F4 induit un arrêt du cycle cellulaire, l'apoptose et la différenciation myéloïde de la leucémie myéloïde aiguë humaine.

Réf.	Désignation	Qté
AX6DN0	10-Hydroxycamptothecin	50mg
AX6DN1	CAS#: 403811-55-2	100mg
AX6DN1		200mg
AX6DN3		1g
AX6DN5		10g



La 10-hydroxycamptothécine (10-HCPT), un alcaloïde indole isolé d'un arbre chinois, le *Camptotheca acuminata*, inhibe l'activité de la topoisomérase I et possède un large spectre d'activité anticancéreuse *in vitro* et *in vivo*.

+ d'info

Large choix d'autres inhibiteurs sur demande.



B. Modèles expérimentaux

Commandez nos modèles cellulaires pour vos études puis criblage pharmaceutique, ou développez les vôtres avec nos outils de génomique, tel le KnockOut.

Lignées cellulaires stables

GenTarget propose deux types de lignées cellulaires stables sur stock :

1. Lignée cellulaire stable à expression constitutive de la cible spécifique
2. Lignée cellulaire stable à expression de la cible spécifique inductible par la tétracycline

Des cellules stables de mammifères dérivées de cellules HEK 293 adhésives ou de cellules HeLa sont créées via un système lentiviral. Chaque lignée cellulaire a intégré un gène cible spécifique dirigé par le promoteur suCMV ou éventuellement suCMV inductible, ou un promoteur EF1a amélioré pour une expression constitutive élevée.

Pour la lignée cellulaire stable inductible, la cible n'est pas été exprimée jusqu'à ce qu'elle soit induite par l'ajout de tétracycline dans le milieu de culture.

Pour rendre une lignée cellulaire stable, la cible doit être intégrée dans le génome des cellules hôtes pour une expression constitutive stable. Comparée à la construction conventionnelle de lignées cellulaires stables, la transduction avec lentivirus produit un taux de clones positifs beaucoup plus élevé et la cible coexiste toujours avec le marqueur de sélection, ce qui réduit considérablement le coût et le temps passé à sélectionner des clones stables à haute expression.



Guide de sélection de lentivirus

Catégorie	Promoteur	Marqueur antibiotique	Marqueur fluorescent	Format du lentivirus
. Expression de cible	. suCMV	. Puromycine	. GFP	. Lentivirus classique en DMEM
. Marqueurs fluorescents	. Promoteur optionnel Tet inductible	. Blastocidine	. RFP	. Lentivirus concentré en PBS
. Enzymes communes		. Néomycine	. CFP	. Lentivirus titre Ultra dans la PBS
. ARNsh knockdown	. Promoteur EF1a	. Hygromycine	. BFP	
microARN	. Promoteur CAG	. Pas de marqueur antibiotique	. YFP	
. Anti ARNm	. Promoteur spécifique d'un tissu ou d'une voie		. niRFP	

Vendu par 2 flacons de 10⁶ cellules.

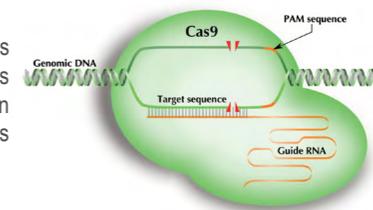
+ d'info

Aussi disponible sur demande les lignées cellulaires stables Multispan, des cellules en division bloquée, et des membranes cellulaires validées pour le screening, dont validées pour un criblage multiparamètres (HighContentScreening).



Kit KnockOut pour l'ensemble du génome utilisant CRISPR

CRISPR / Cas9 est un outil d'édition de génome simple et efficace. Bien que des lignées cellulaires d'inactivation de gènes puissent être générées par des ARNg sans vecteur donneur, le processus de criblage peut s'avérer très fastidieux. OriGene propose des kits d'inactivation / suppression d'un gène par CRISPR contenant 2 vecteurs gARN et l'ADN du donneur. Le marqueur de sélection dans la cassette du donneur facilite grandement le processus de sélection



Le kit KnockOut de gène KN2.0 est une version améliorée, le knockout de gène est obtenu via une réparation sans homologie.

- Plus efficace
- Fonctionne à la fois dans les cellules en division et dans les cellules qui ne se divisent pas.
- EF1a-GFP-P2A-Puro
- Un kit spécifique pour chaque locus de gène humain et souris

C. Accessoires pour l'analyse cellulaire

Uptima

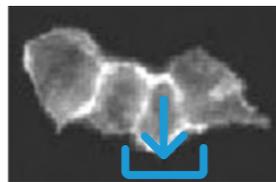


Immuno Réactifs ELISA

Réf.	Désignation	Qté
UP664780	TMB ELISA HRP Substrate solution	200ml
UP664782	Une formulation pour ELISA très sensible, avec excellente reproductibilité de lot a lot. et stabilité.	1 L
UP664780	pNPP ELISA AP Substrate solution	200ml
UP664782	Très sensible avec faible bruit de fond. Stable +30 mois.	1 L
UP900100	BSA 30% solution	50ml
UP900102	La solution 30% est plus pratique que la poudre! Pas de pesée ni dissolution fastidieuse, ni grumeaux!	1L
UP68723A	PBS, 10X powder pack	1pk 10L X
UP74004A	TBS, 20X powder pack	1pk 20L X
FP-BA8170	FPLyte Microplate, 384 Wells, Black/clear, TissueCulture treated	100u



FluoProbes®



Uptima

D-Luciferin FluoProbes®

Substrat du gène rapporteur de la Firefly Luciferase

- Pureté >99% : élimine les inhibiteurs de la luciférase
- Meilleure reproductibilité

Réf.	Désignation	Qté
FP-M1224D	D-luciferin FluoProbes®	1g

Substrats pour FRET/BRET

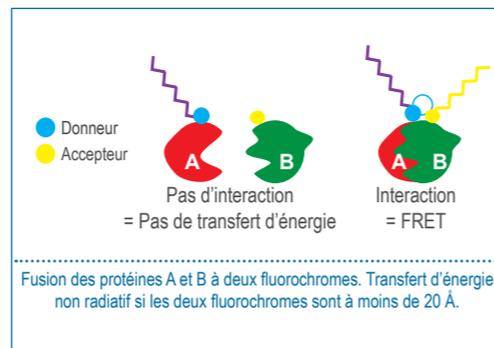
(Fluorescence/Bioluminescence Resonance Energy Transfer)

Les techniques de Fluorescence/Bioluminescence par résonance d'énergie (FRET/BRET...) sont à la base de nombreux tests de criblage, permettant un monitoring d'interactions moléculaires en temps réel, localisé, dans les cellules vivantes.

La technique BRET1 utilise comme donneur rLuc avec comme substrat typique la coelenterazine H, et comme accepteur la YFP.

En technique BRET2 le substrat préféré pour rLuc est la Coelenterazine 400a, qui permet un plus grand décalage spectral avec l'accepteur (GFP2) ce qui confère divers avantages.

Réf.	Désignation	Qté
UPR30783	Coelenterazine H	1mg
UPBB8392	Coelenterazine 400a	1mg



Chambre de culture amovible sur lames

La lame CS16-CultureWell™ est un accessoire de culture cellulaire à 16 puits, au format 2 x 8 avec des dimensions de plaques 96 puits et un espacement de puits standard. Les joints de puits en silicone non cytotoxiques forment un joint étanche entre la structure supérieure en polycarbonate et la lamelle. Le produit est stérile et prêt à être utilisé. Le CS16-CultureWell™ permet une imagerie en haute résolution dans le même accessoire utilisé pour la culture cellulaire. Le fond des puits est constitué de verre allemand au borosilicate n°1.5. Les lames peuvent être séparées des chambres pour le montage de cellules fixes.

Le CS16-CultureWell™ constitue la surface idéale pour la culture et l'imagerie de lignées cellulaires sensibles, y compris des lignées cellulaires stables spécialement conçues pour étudier les réponses spécifiques des voies de transduction du signal. Il est idéal pour les applications de fluorescence FRET puisque le joint noir situé au bas de la chambre aide à minimiser la dispersion de la lumière et à améliorer le signal de fluorescence.

Réf.	Désignation	Qté
FP-JZ7630	CS16-CultureWell™ Removable Chambered Coverglass	8 unités



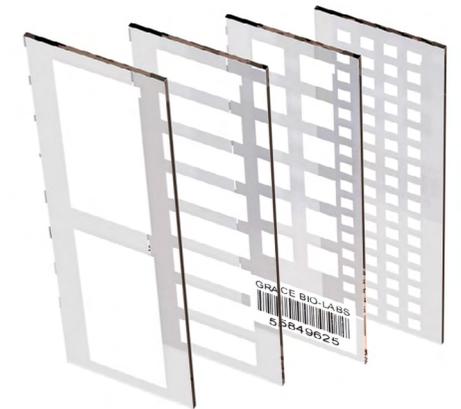
Lames de microréseau ONCYTE®

Les ONCYTE® Protein Microarray sont les lames privilégiées pour les études protéomiques à grande échelle dans les domaines suivants :

- Identification de biomarqueurs
- Découverte de cibles médicales
- Identification du substrat enzymatique
- Profil de spécificité d'anticorps
- Étude d'interactions protéine-protéine

Avantages

- Capacité de fixation des protéines 500 fois supérieure aux autres lames (Aldehyde-silane, Epoxy-silane, Amino-silane, NHS-polymer)
- Large gamme dynamique
- Compatible avec les systèmes de détection basés sur la fluorescence
- Préservation de la conformation et de l'activité des protéines



Bibliographie

Lames ONCYTE® pour capturer les réponses immunitaires à partir d'échantillons prélevés lors de l'essai d'un nouveau vaccin avec cellules entières *S. pneumoniae* lors d'un essai clinique de phase I (Campo et al. eLife 2018;7:e37015).

Propriété	Films fins poreux de Nitrocellulose ONCYTE® AVID™	ONCYTE® NOVA™	ONCYTE® SuperNOVA™
Méthodes de détection	Colorimétrie	Fluorescence	Fluorescence
Épaisseur du film	12 µm	7 µm	12 µm
Plage dynamique (échelle log)	5-6	5-6	7+
Capacité de fixation	+++++	++++	+++++
Hydrophobicité	++++	++++	+++++
Applications :	+++	+++	+++
Tests de fixation d'antigène ou d'anticorps, de cellules ou lysats cellulaires, de glycoprotéines et peptides			

Exemples de références pour commander : ONCYTE® SuperNOVA

Réf.	Désignation	Qté
705170	1- 20mm x 51mm NC pad per slide, Plain Glass 25 x 75 x 1mm	20 unités
705002	2- 20m x 20mm NC pads per slide, Plain Glass 25 x 75 x 1mm	20 unités
705118	8- 6mm x 20mm NC pads per slide, Plain Glass 25 x 75 x 1mm	20 unités



Substrats pour FRET/BRET

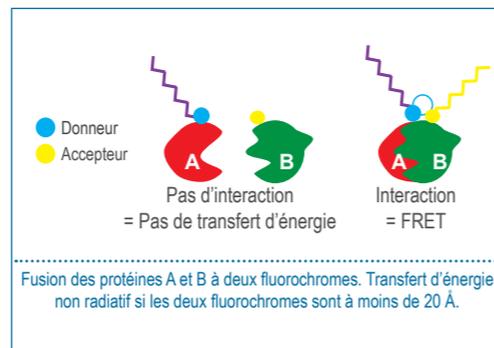
(Fluorescence/Bioluminescence Resonance Energy Transfer)

Les techniques de Fluorescence/Bioluminescence par résonance d'énergie (FRET/BRET...) sont à la base de nombreux tests de criblage, permettant un monitoring d'interactions moléculaires en temps réel, localisé, dans les cellules vivantes.

La technique BRET1 utilise comme donneur rLuc avec comme substrat typique la coelenterazine H, et comme accepteur la YFP.

En technique BRET2 le substrat préféré pour rLuc est la Coelenterazine 400a, qui permet un plus grand décalage spectral avec l'accepteur (GFP2) ce qui confère divers avantages.

Réf.	Désignation	Qté
UPR30783	Coelenterazine H	1mg
UPBB8392	Coelenterazine 400a	1mg



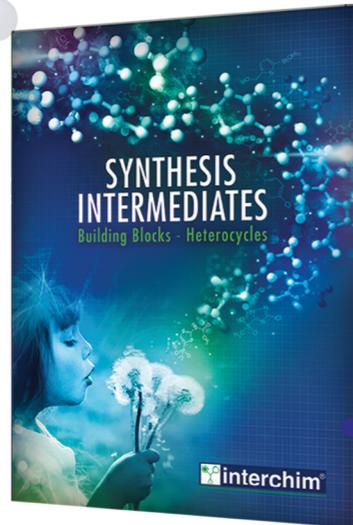
D. Laboratoires de Hit & Lead optimization

Interchim® propose toute une gamme de produits et outils en synthèse organique, pour les laboratoires d'optimisation. Vous trouverez ci-dessous une sélection de produits "de la synthèse à la purification"

Intermédiaires de synthèse - Building Blocks

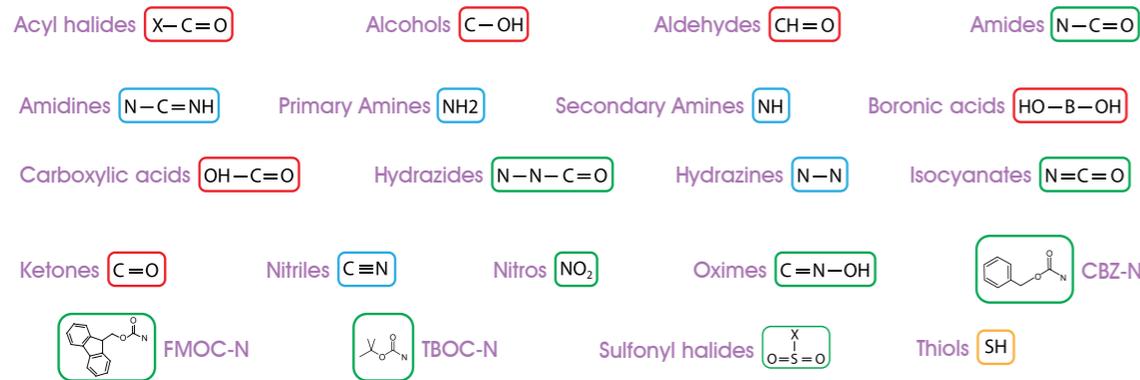
Catalogue avec une sélection de plus de 9000 Building Blocks

Building Blocks Synthèse à façon Sourcing - Bulk

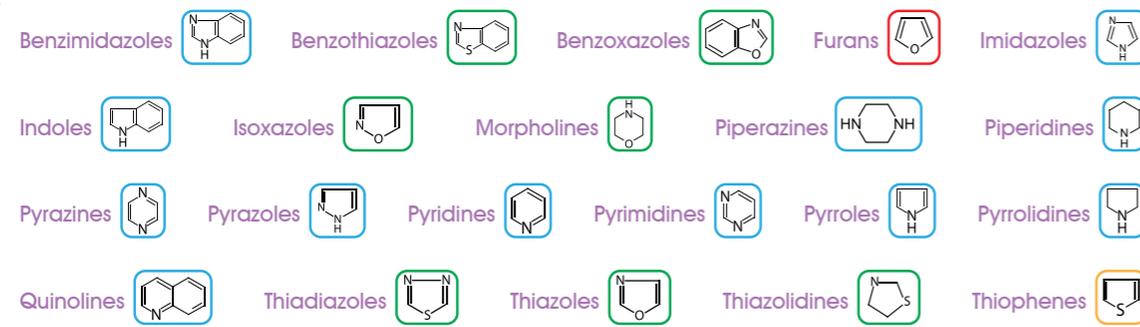


- 9000+ Intermédiaire de synthèse
- 20 Groupe fonctionnel
- 21 Heterocycles
- 476 Pages

GROUPES FONCTIONNELS



HETEROCYCLES

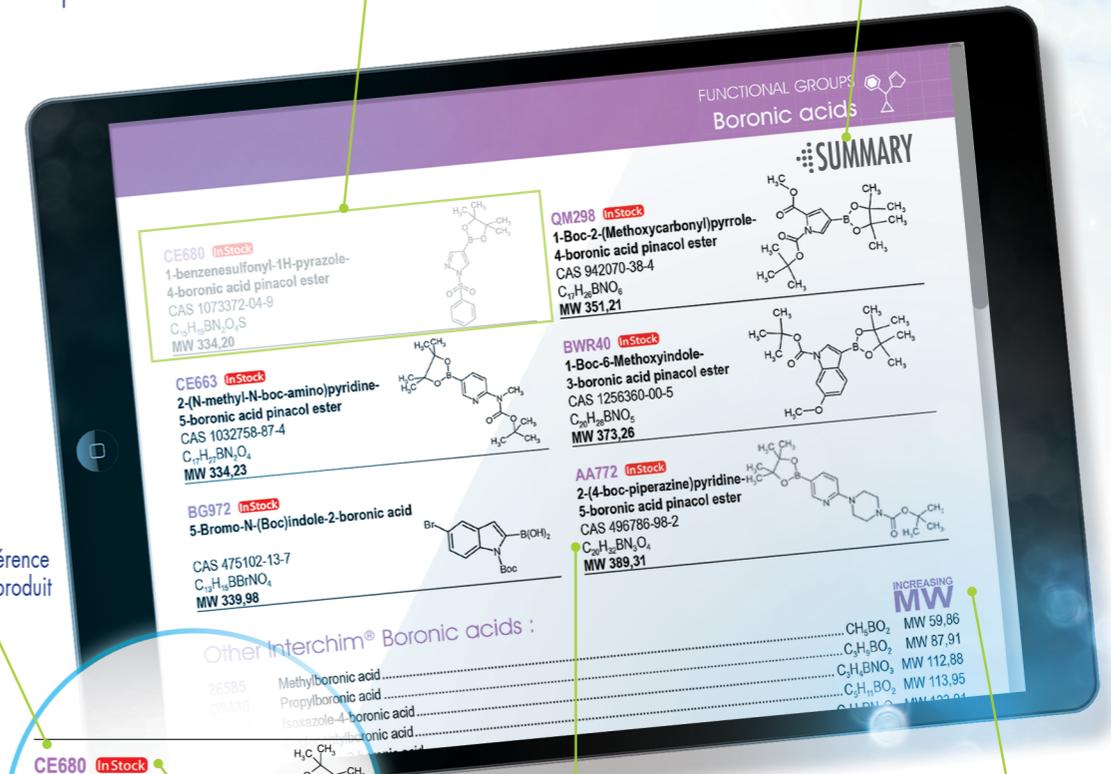


Simple à utiliser

Cliquez sur la zone et accéder directement au produit sur le site internet

Sommaire interactif

- a) Accéder directement à la page qui vous intéresse
- b) Cliquez sur "summary" pour revenir



Référence du produit

Nom du produit

Numéro CAS

Poids moléculaire

Formule moléculaire

Structure

Classification par poids moléculaire croissant

- Groupes fonctionnels à base de différents hétéroatomes
- Groupes fonctionnels à base d'azote
- Groupes fonctionnels à base de soufre
- Groupes fonctionnels à base d'oxygène

- Trouvez facilement vos composés :
- sur le catalogue en utilisant la fonction recherche et le **numéros CAS**
 - Sur notre site internet en utilisant la référence produit sur notre Global Interchim® search & Facile à commander en les ajoutant à votre panier

↓ Accédez à plus de 9000 buildings blocks essentiels
Découvrez et téléchargez notre catalogue

+ infos Gamme unique et innovante de systèmes de synthèse parallèle

- Ils permettent, en simultané, de chauffer à reflux ou de refroidir, d'agiter avec des barreaux et de travailler sous atmosphère inerte
- Ils garantissent :
 - .Une agitation efficace. Les systèmes s'emboîtent sur le plateau d'un agitateur magnétique chauffant
 - .Un chauffage rapide et précis jusqu'à 180°C pour le Carousel 6 Plus, 220°C pour le Carousel 12 Plus et 150°C pour le GreenHouse Plus
 - .Un reflux efficace grâce à la partie supérieure en aluminium de chaque système
 - .Un visuel permanent des milieux durant les réactions
- Ils sont très faciles à installer et à utiliser
- Ils prennent peu de place
- Ils réduisent les coûts

15%
PROMOCODE
1109913*

Validité
du 01/09/2019
au 15/12/2019



» Carousel 6+
Ce système utilise jusqu'à 6 ballons classiques, bicols ou tricols pour des volumes réactionnels allant de 2.5 ml à 150 ml



» Carousel 12+
Ce système utilise jusqu'à 12 tubes pour des volumes réactionnels allant de 1 ml à 20 ml



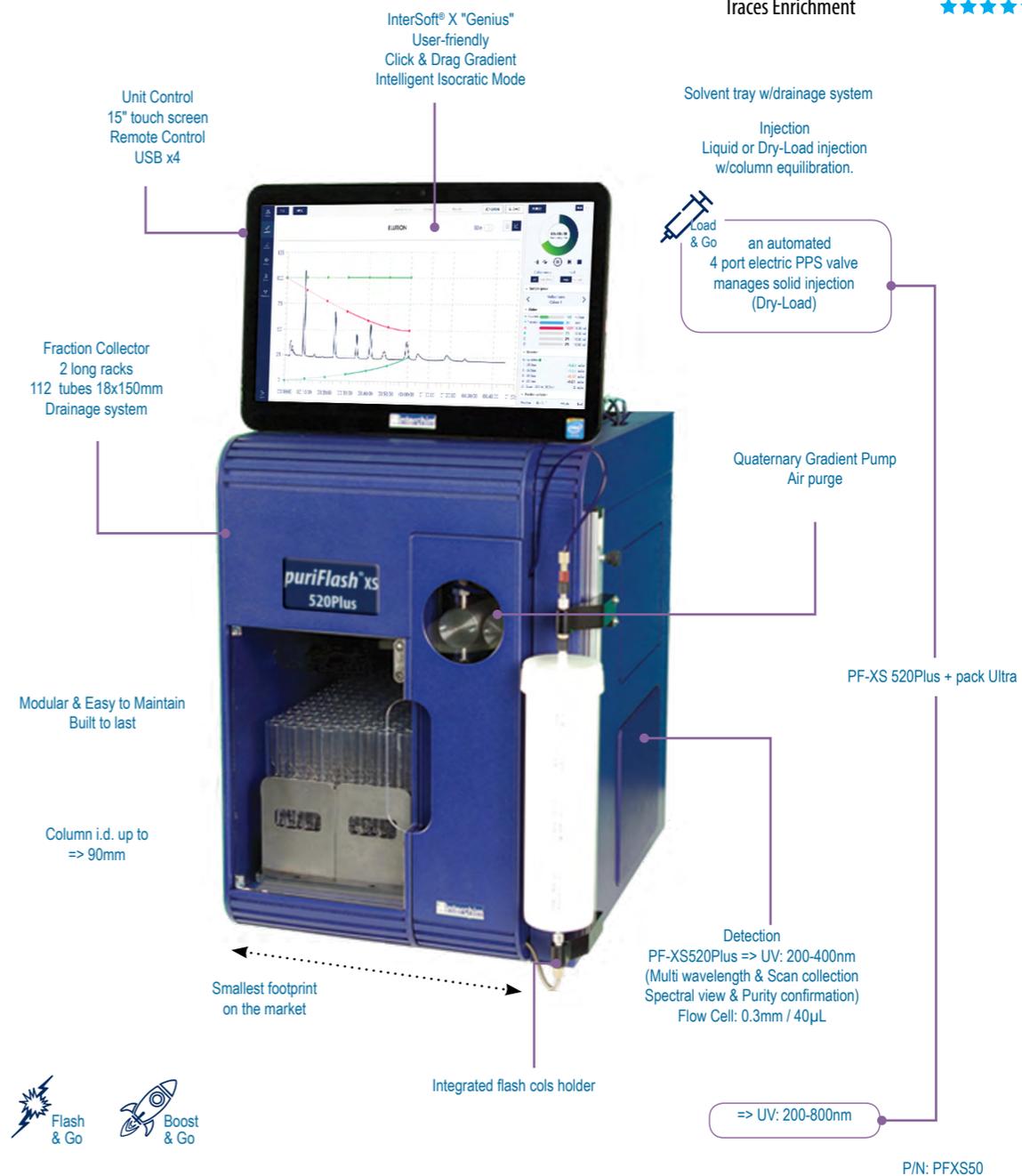
» GreenHouse
Ce système utilise jusqu'à 24 tubes pour des volumes réactionnels allant de 0.5 ml à 7 ml

Systèmes de purification

Parmi nos multiples appareils de purification, notre best-seller XS-520 est l'appareil idéal pour la purification de petites molécules organiques.

puriFlash[®] XS 520 Plus

- | | |
|----------------------------|-------|
| Small Organic molecules | ★★★★★ |
| Impurities Identification | ★★★★☆ |
| Natural Products | ★★★★☆ |
| Peptides, Oligonucleotides | ★★★★☆ |
| Proteins, Bio-drugs | ★★★★☆ |
| Metabolites Isolation | ★★★★☆ |
| Traces Enrichment | ★★★★★ |



cAMP Chimioluminescence Assay Kit

L'AMP cyclique (AMPc) est l'un des seconds messagers les plus importants et un régulateur intracellulaire essentiel. Il joue le rôle de médiateur de l'activité d'un certain nombre d'hormones. La base de données du métabolome humain contient 166 enzymes métaboliques qui convertissent l'AMPc.

- Utilisation - Mesure le AMPc en 2 heures
- Échantillon : Lysats, urine, plasma, salive, tissus
- Echantillons / Kit - 38 ou 230 en double
- Sensibilité - Mesure <1 fmol AMPc par échantillon
- Stabilité - Réactif liquide stable à 4°C

Réf.	Désignation	Qté
FP-1B7080	cAMP Assay Kit	1 plaque

Autres kits de dosage de métabolites cellulaires

Réf.	Désignation	Qté
11403	Acetylcholine (ACh)	200 tests
21655	Adenosine Diphosphate (ADP)	100 tests
21610	ATP, DTT-free	100 tests
15270	Coenzyme A (CoA)	200 tests
10057	Formaldehyde	200 tests
36500	Glucose Uptake	100 tests
40004	Glucose	500 tests
13804	Glucose-6-Phosphate (GP)	200 tests
10055	Glutathione (GSH)	200 tests
10056	Glutathione GSH/GSSG Ratio	200 tests
13833	Glycerol	200 tests
13837	Glycerol 3-Phosphate	200 tests
13831	β -Hydroxybutyrate (β -HB)	200 tests
15257	NAD/NADH Detection	400 tests
15259	NADP/NADPH Detection	400 tests
15280	NAD	200 tests
15261	NADH	400 tests



Applications :

CardioVasculaire : Athérosclérose, cardiologie, hypertension, maladie rénale
 Biologie Cellulaire : Apoptose, autophagie, protéases, ubiquitine-protéasome
 Epigénétique : régulation des domaines de la chromatine
 Immunologie & Inflammation : Allergie, auto-immunité, médiateurs inflammatoires des lipides, immunité innée
 Lipides : Cyclooxygénases, acides gras, lipoxygénases, phospholipases, prostaglandines
 Métabolisme : Diabète, endocrinologie, acides gras, syndrome métabolique, stéatose hépatique non alcoolique, obésité
 Neurosciences : Recherche sur les cannabinoïdes, recherche sur la douleur
 Cancer : Apoptose, épigénétique

Cibles :

Autotaxin	JMJD2A	AF Acetylhydrolase
COX	MBT domains	PPAR γ
DPP	LDL Uptake	Prostaglandin
DUB	Lipoxygénase	Renin
FABP4	LSD1	SET7/9/8
Fatty Acid Amide Hydrolase	MLL1 SAM	SIRT1
GLP SAM	Monoacylglycerol Lipase	sol.Epoxide Hydrolase
HAT	Myeloperoxidase	sPLA2
HDAC1/8	PAD1/2/3/4	

bromodomains : BAZ2B BRD2/3/4/T , BRG1 BRM CBP , TAF1

+ d'info

D'autres kits de criblage HTS sont disponibles pour tester des composé agonistes ou modulateurs.



produits liés

FP-BA8130 FPLYte 384-wells clear bottom microplate 120ul/well. White without Lid, PS,



Nouvelles sondes calciques

Calbryte™ 520 et CaRuby-Nano

Le dosage du flux de calcium intracellulaire est largement utilisée pour l'étude de cette voie de signalisation cellulaire, mais aussi des diverses transduction du signal qui y sont liées, en particulier pour le criblage à haut débit avec les récepteurs GPCR (couplés à la protéine G). Après l'introduction du Fluo-3 en 1989, le rapport signal / bruit a été amélioré avec les Fluo-4, le Fluo-8 puis le Cal-520, qui sont devenus les sondes calciques les plus utilisées en criblage à haut débit. Cependant, le probénécide est nécessaire pour empêcher ces sondes de s'échapper des cellules. Or le probénécide produit des effets cellulaires variés et compliqués.

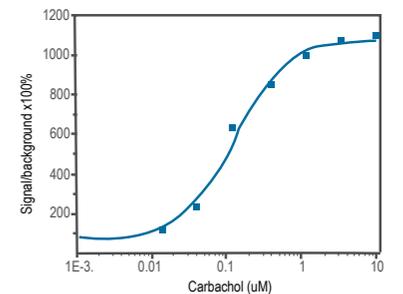
Interchim introduit 2 nouveautés au potentiel prometteur :

Calbryte™ 520

Dernière génération des indicateurs de calcium pour le HTS

Le calbryte 520 opère de la même façon que les Fluo3 et Fluo4 (perméance des cellules, hydrolyse par les estérases qui le rend brillant après diffusion et interaction avec les ions Ca²⁺), et il possède les mêmes longueurs d'onde d'excitation et d'émission. Les tests établis avec le Fluo3 et 4 sont ainsi aisément adaptés au Cal520, en bénéficiant d'avantages souvent critiques en criblage: son rapport signal / bruit de fond considérablement amélioré et ses propriétés de rétention intracellulaire font du Calbryte™ 520 AM l'indicateur le plus robuste pour évaluer des canaux calciques cibles et des GPCR, ainsi que pour cribler leurs agonistes et antagonistes dans des cellules vivantes.

Réf.	Désignation	Qté
20653	Calbryte™ 520 AM	1 mg



Inhibitor Screening Assay Kits

Plus de 65 kits pour tester l'inhibition de l'activité de plus de 60 cibles thérapeutiques.



Formats des tests :

[Dosage colorimétrique] (15), [dosage fluorimétrique] (18), [TR-TRF] (18), [HTS] (28), [Multiplex] (1), [Test cellulaire] (1), [Activité enzymatique] (1)

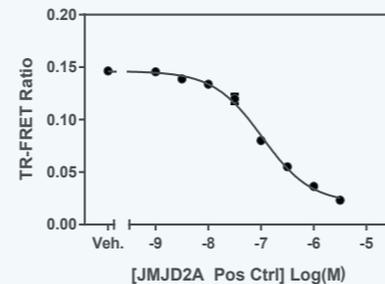
Exemple JMJD2A Tudor Domains TR-FRET Assay Kit

Réf.	Désignation	Qté
700960	JMJD2A Tudor Domains TR-FRET Assay Kit	kit 384 puits
700960	JMJD2A Tudor Domains TR-FRET Assay Kit	kit 1920 puits
700960	JMJD2A Tudor Domains TR-FRET Assay Kit	kit 9600 puits

(syn. JHDM3A, Jumonji Domain Containing 2A, KDM4A)

- Test en phase homogène en format microplaque
- Conçu pour criblage haut débit [HTS] - robuste (Z' >0.6)
- Mesure fluorimétrique en temps résolu ([TR-TRF]- ex 340 nm, em 620 et 670 nm)

Ce test est conçu pour la recherche d'inhibiteurs de domaines de la chromatine (et ses PMTs) impliqués dans la régulation des gènes et transcription. [épigénétique].





CaRuby-Nano

Indicateur de calcium à haute affinité pour l'imagerie à deux couleurs

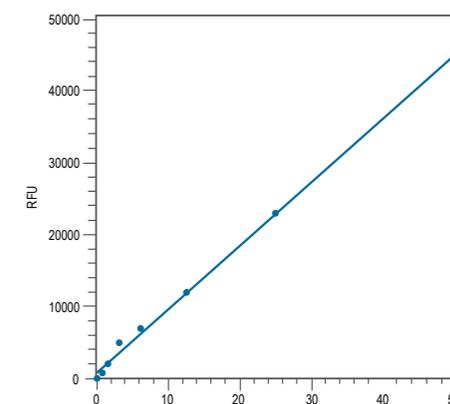
- Sonde Ca²⁺ fonctionnalisée (compatible avec la chimie click sans cuivre, par exemple DBCO)
- Sonde Ca²⁺ à haute affinité: Kd = 258 nM
- Plage dynamique élevée
- Sonde brillante : coefficient d'extinction 100 000 M⁻¹ .cm⁻¹, rendement quantique = 45% ; fluorescence augmentée 50 fois lors de la liaison au calcium
- Compatible avec l'excitation à deux photons (max à 900 nm)



PhosphoWorks™ Fluorimetric Phosphate Assay Kit, Red Fluorescence

Ce kit de dosage du Phosphate (Pi) permet de mesurer l'activité de toute enzyme générant du Pi d'un indicateur rouge fluorescent.

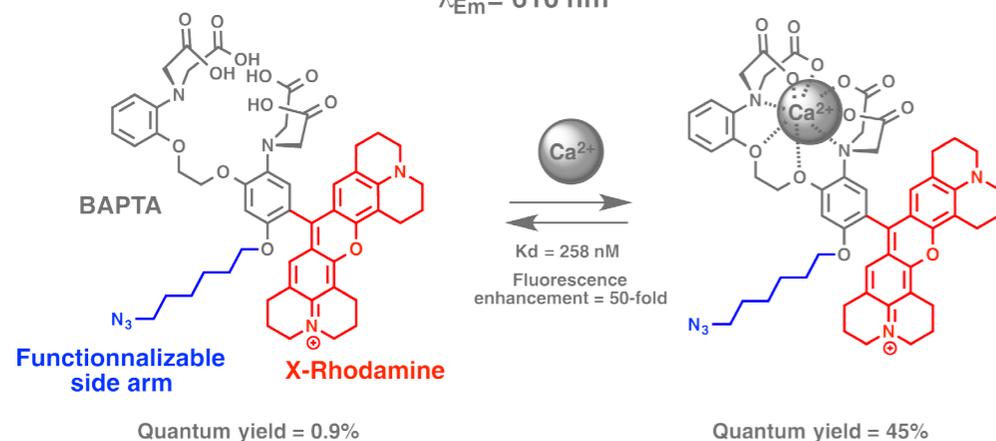
- Concentrations de Pi à partir de 0,1 μM
- Mesure cinétique de la libération de phosphate par des phosphatases (telles que les GTPases et les ATPases)
- Compatible HTS en plaque 96 ou 384 puits et facilement adaptable à l'automatisation, sans étape de séparation requise



Mesure de la dose/ réponse de phosphate avec le kit PhosphoWorks™ Fluorimetric Phosphate sur une plaque noire à 96 puits

Calcium-Ruby-Nano

$\lambda_{Abs} = 575 \text{ nm}$
 $\lambda_{Em} = 610 \text{ nm}$



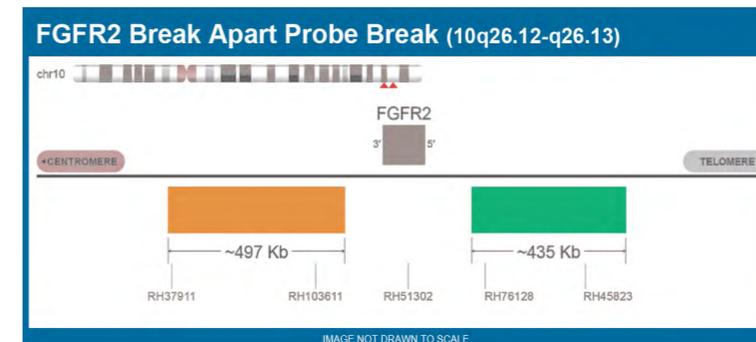
Brevet : Fluorescent red emitting functionalizable calcium indicators, 2014, WO2015078948A1 Jean-Maurice Mallet, Mayeul Collot

Réf.	Désignation	Qté
FP-CARUBN	CaRuby-nano Plus de 50 autres sondes calciques disponibles - demandez nous	1mg
FP-CP7502	Fluo-8 AM	1 mg
FP-CP7501	Fluo-8 AM	5x50μg
FP-729716	Fluo-4 AM	1mg
FP-729712	Fluo-4 AM	10x50μg
FP-78932A	Fluo-3 AM	1mg
FP-78932C	Fluo-3 AM	20x50μg
FP-CQ6064	Rhod-4 AM	1mg
FP-CQ6061	Rhod-4 AM	5x50μg
FP-661584	Rhod-2 AM	1mg
FP-661586	MW : 1123.97 ; A/E : 552 / 578nm	10x50μg
FP-42776A	Fura-2 AM	1mg
FP-42776C	MW : 1001.87 ; A/E : 340, 330 / 510nm	10x50μg
FP-AM629A	Fura-2 FF, AM - low affinity	0.5mg
FP-AM629B	MW : 1025.84; CAS: 348079-12-9 ; A/E : 336 / 505nm	10x50μg
FP-90232A	Fura-2 TH, AM (Fura Red)	1mg
FP-90232B	MW : 1089 ; CAS [149732-62-7]	10x50μg



FGFR2 Break Apart FISH Probe

La famille des facteurs de croissance des fibroblastes (FGF) et de leurs récepteurs (FGFR) régule les rôles essentiels dans de nombreux processus biologiques affectant la prolifération, la migration, la différenciation et la survie des cellules. Récemment, les translocations de FGFR2 ont été identifiées comme une cible potentielle pour les traitements par inhibiteurs de la tyrosine kinase. La sonde FISH FGFR2 Break Apart bicolore est idéale pour confirmer ces translocations ainsi que les délétions du gène FGFR2.



Références
Nature Communications 6: 6087 (2015) ; Cancer Res 76 :21 (2016)

Réf.	Désignation	Qté
FGFR2BA-20-ORGR	FGFR2 Break Apart FISH Probe, 5-TAMRA Orange (548/573nm), 5-Fluorescein Green (491/515nm)	20 tests

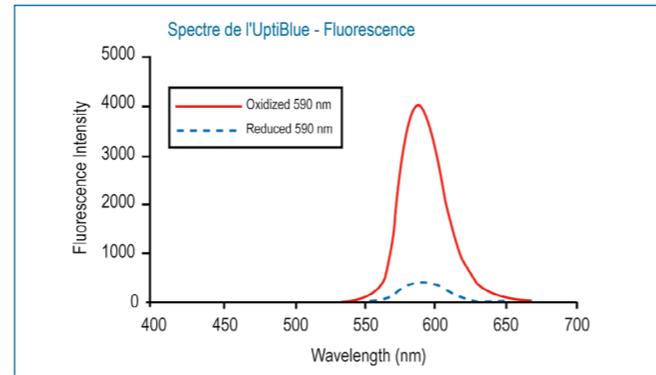
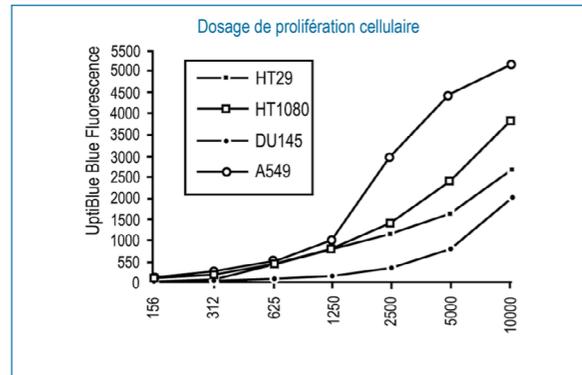
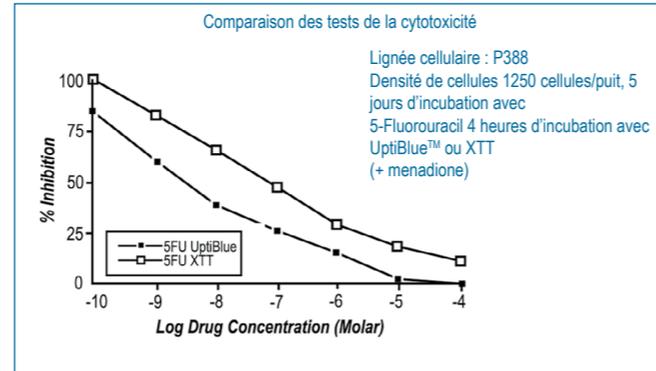
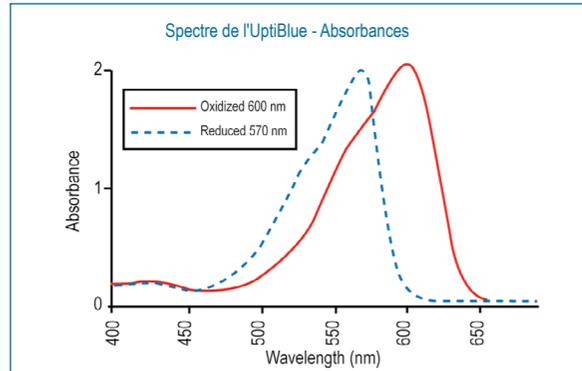
+ d'info
Autres sondes FISH sur demande



+ infos Uptima® UptiBlue Viable Cell Counting Reagent

Dosage de la viabilité cellulaire et de la cytotoxicité

- Solution prête-à-l'emploi, basée sur la résozurine
- **Plus sensible** que le MTT et le XTT
- **Plus pratique** (évite la solubilisation et les extractions) ; **Non toxique** : utile pour les études cinétiques
- Colorimétrique ou fluorescence au choix

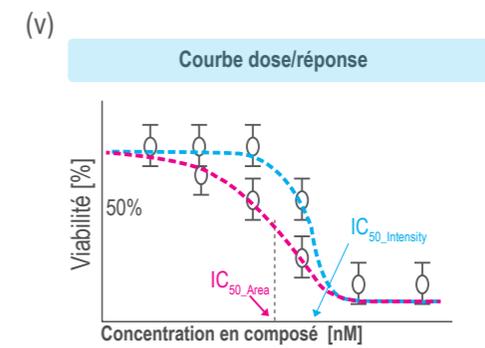
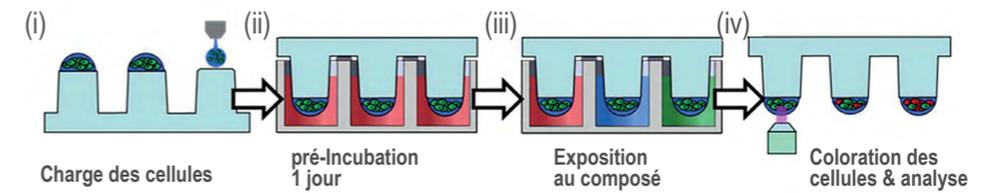
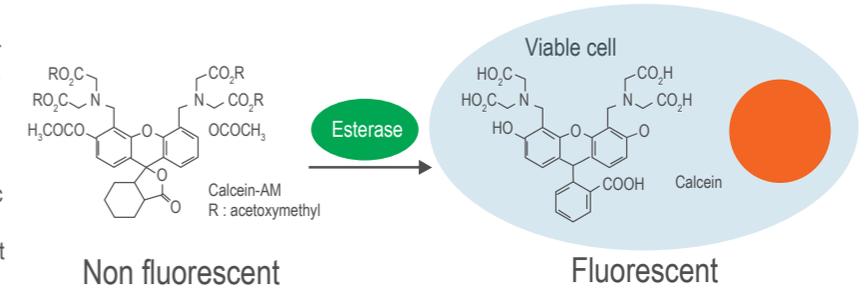


Références :
Vera SIMIC ; Turk J Biol(2016) 40: 661-669 ; doi:10.3906/biy-1503-23
Cytotoxicity and antiviral activity of palladium(II) and platinum(II) complexes with 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde 1-adamantoylhydrazone

Réf.	Désignation	Qté
UP669412	Uptima® UptiBlue Viable Cell Counting Reagent Green (491/515nm)	25ml
UP669413		100ml

La calcéine-AM est un colorant cellulaire qui peut être utilisé pour déterminer la viabilité des cellules dans la plupart des cellules eucaryotes. Dans les cellules vivantes, la calcéine-AM non fluorescente est convertie en calcéine fluorescente verte après hydrolyse de l'ester acétoxy-méthyle par des estérases intracellulaires.

Cependant, la couleur unique de Calcein AM rend impossible l'utilisation de ce réactif précieux dans les applications multicolores. Par exemple, il est impossible d'utiliser la Calcéine AM en association avec des cellules transfectées exprimant la GFP car de même couleur. Pour remédier à cette limitation, Interchim propose les Calcein Blue, Calcein Orange et Calcein Red. Ces nouveaux analogues permettent le marquage multicolore et l'analyse fonctionnelle de cellules vivantes en association avec la viabilité par la calcéine. Les Calcéines AM ester, non fluorescentes, pénètrent facilement dans les cellules vivantes, y générant la calcéine fortement fluorescente après action des estérases cellulaires.



Référence
Ho Cho J. et al., Selective colony area method for heterogeneous patient-derived tumor cell lines in anti-cancer drug screening system, PLOS ONE, 10.1371/0215080 (2019)

Réf.	Désignation	Qté
FP-855422	Calcein AM, 1mg/ml in dry DMSO	1ml
FP-895514	Calcein AM	1 mg
FP-895515		20x50µg
FP-95397A	Calcein Blue - AM	1mg
FP-ZE7840	Calcein Orange Diacetate	1mg
FP-UVC460	Calcein Red - AM	1mg

produits liés

601430 Mitochondrial PT Pore Assay Kit (Calcein/cobalt)
100 tests

+ d'info

Cotation en bulk sur demande



CMPTX traceur cellulaire rouge

Le CMPTX est un traceur des cellules idéal. Il passe librement à travers les membranes cellulaires dans les cellules, où il est transformé en produits de réaction imperméable aux cellules. Le colorant est transféré dans les cellules filles, pendant plusieurs générations, mais pas aux cellules adjacentes dans une population. Il est stable, non cytotoxique, et émet sa fluorescence pendant au moins 72 heures. De plus, les spectres d'excitation et d'émission du CMPTX sont bien séparés des spectres de la GFP (protéine fluorescente verte) permettant un multiplexage.

Réf.	Désignation	Qté
FP-AK195A	CMPTX red cell tracer (577/602nm)	10 x 50µg

produits liés

FP-38855A	CMFDA (5-chloromethylfluorescein diacetate (497/516nm))	1mg
FP-12662A	CMTMR orange cell tracer (541/565nm)	1mg



Substrats d'enzymes P450

Resorufin ethers

Ces éthers de résorufine fluorescent (570/583nm) sont largement utilisés pour suivre les activités du P450 dans les extraits cellulaires.

Réf.	Désignation	Qté
FP-49781A	Resorufin pentyl ether	5mg
FP-475691	Resorufin benzyl ether	10mg
FP-40238A	Resorufin ethyl ether	5mg

D'autres tests de dégradation des médicaments sont disponibles :

Dosage du Protéasome

Réf.	Désignation	Qté
13456	Amplite Fluorimetric Proteasome 20s Activity Assay Kit *Green Fluorescence* Pour la mesure de l'activité protéasomique 20S. $\lambda_{ex}/\lambda_{em}$ 490/525m.	100 tests
10008041	20S Proteasome Assay Kit Pour la mesure de l'activité protéasomique 20S. Adapté pour le HTS. Inclus un inhibiteur spécifique du 20S (EGCG). $\lambda_{ex}/\lambda_{em}$ 360/480m.	1 kit

Dosage d'Ubiquitine

Réf.	Désignation	Qté
C0385	Anti Ubiquitin	50µl, 100µl



produits liés

FP-575437	3-Cyano-7-ethoxycoumarin (CEC), 404/449nm	10mg
FP-M12217	7-Ethoxy-4-trifluoromethylcoumarin	25mg



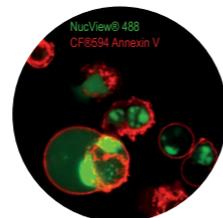
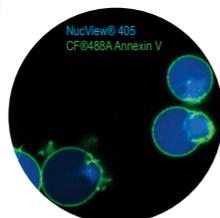
NucView® : Substrat de la Caspase-3

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.

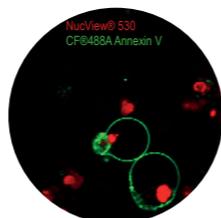
- Rapide, sans lavage
- Disponible en 3 couleurs
- Pour cytométrie en flux, microscopie ou lecteur en micro-plaque
- Fixable au formaldéhyde
- Validé sur plus de 30 types de cellules primaires, et 70 lignées cellulaires différentes

NucView® 405



NucView® 488

NucView® 530



Réf.	Désignation	Qté
10403	NucView® 488 Caspase-3 Substrate, 1 mM in PBS	100µl
10405	NucView® 405 Caspase-3 Substrate, 1 mM in PBS	100µl
10408	NucView® 530 Caspase-3 Substrate, 1 mM in PBS	1mg

produits liés

70070	MitoView 405 fluorogenic mitochondrial stains for live cells (398/440nm)	20x50µg
FP-52314A	JC-1, mitochondria potential	5mg
FP-41391A	TMRE, Mitochondria membrane potential (549/574nm)	25mg
FP-21089A	TMRM (548/574nm)	25mg
FP-M19671	FluoProbes AF488 - Annexin V	100 tests
40061-1	RedDot 2 Apoptosis and Necrosis Kit	1ml
FP-BB1330	HOECHST 33258 20mM solution in Water	5ml
FP-36774A	Propidium Iodide, 1mg/ml sol.in water	10ml

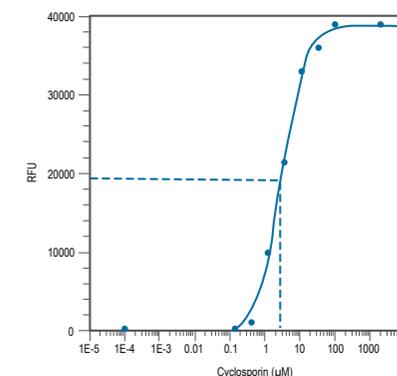


Screen Quest™ Fluorimetric MDR Assay Kit

La multirésistance aux médicaments est un facteur majeur de l'échec de nombreuses formes de chimiothérapie. Ces dernières années, il est devenu largement admis que la résistance à la chimiothérapie est corrélée à la surexpression d'au moins deux pompes d'efflux de médicaments dépendant de l'ATP. Ces protéines de la membrane cellulaire, appelées P-glycoprotéine (Pgp, MDR1), et protéine associée à la multirésistance aux médicaments (MRP1) appartiennent à la famille des transporteurs ABC. Le kit de test utilise un indicateur MDR fluorescent pour doser ces deux activités de pompe MDR. Cette molécule hydrophobe fluorescente pénètre rapidement dans les membranes cellulaires et se retrouve piégée dans les cellules. Après une courte incubation, la concentration de colorant libre intracellulaire peut augmenter de manière significative. Dans les cellules exprimant MDR1 et / ou MRP1, ce colorant est extrudé par le transporteur MDR, ce qui diminue l'intensité de la fluorescence cellulaire. Cependant, lorsque son extrusion est bloquée par un agent qui interfère avec l'activité de pompe MDR1 et / ou MRP1, son intensité de fluorescence cellulaire augmente de manière significative.

Le kit de dosage MDR fournit tous les composants essentiels avec une méthode de dosage optimisée. Le test peut être effectué dans un format de plaque de microtitration à 96 ou 384 puits et facilement adaptable à l'automatisation. Ce kit de dosage est idéal pour le criblage à haut débit d'inhibiteurs de la pompe MDR ou l'identification des cellules présentant un niveau élevé d'activités de pompe MDR.

Réf.	Désignation	Qté
36340	Screen Quest™ Fluorimetric MDR Assay Kit	100 tests
36341	Screen Quest™ Fluorimetric MDR Assay Kit	1000 tests



produits liés

FP-BA8170	FPLyte 384-well Black. Without Lid, Polystyrene, 120µl/well	100u
-----------	---	------





DeadTOX Green Nucleic Acid Stain

Colorant d'acide nucléique qui pénètre dans les cellules dont les membranes plmiques sont compromises mais non pas dans les cellules viables

L'incorporation du DeadTOX, imperméable à la membrane cellulaire, au début des tests HTS, permet l'évaluation de la cytotoxicité en temps réel. Ceci évite d'avoir à analyser la viabilité en point final, la nécessité d'un contrôle ultérieur de cytotoxicité.

Bibliographie

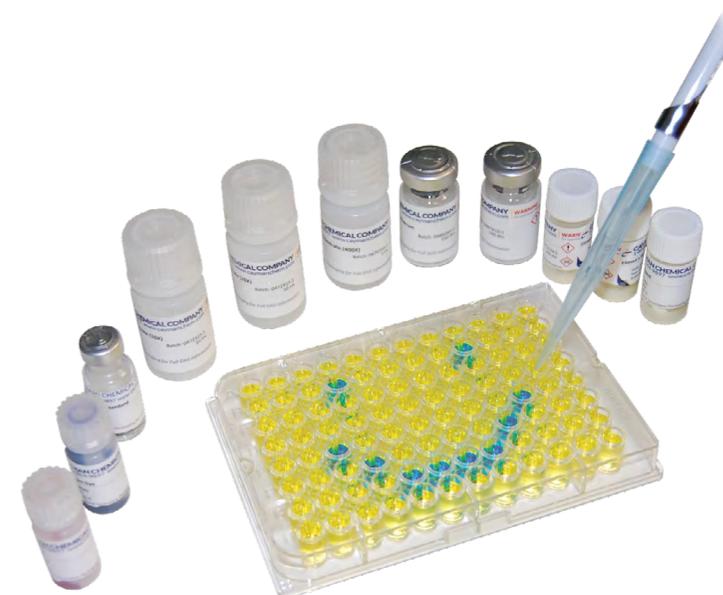
Chiaraviglio L. et al., Evaluation of Impermeant, DNA-Binding Dye Fluorescence as a Real-Time Readout of Eukaryotic Cell Toxicity in a High Throughput Screening Format, Assay Drug Dev Technol. 12(4):219-28 (2014)

Réf.	Désignation	Qté
FP-567881	DeadTOX Green Nucleic Acid Stain, 5mM in DMSO	250µl

Détection de très petites quantités (picogrammes) de votre analyte d'intérêt

- Rapide et facile à utiliser : tout ce dont vous avez besoin est votre échantillon
- Préparation minimale avec des échantillons complexes : sang, tissus, lysats cellulaires et autres liquides biologiques.
- Idéal pour le criblage de médicaments dans une grande variété de domaines :

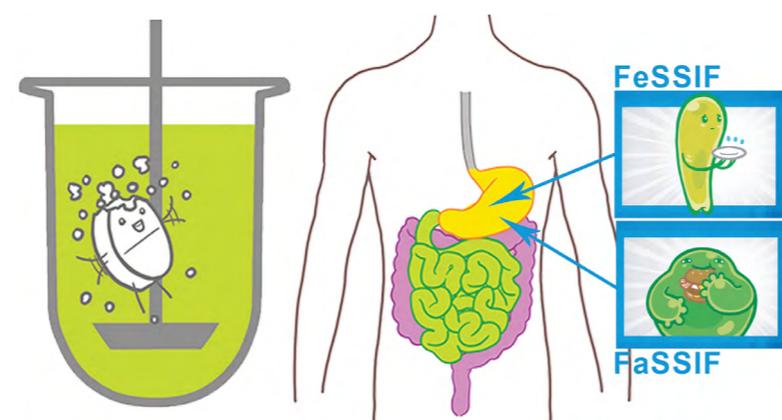
- > Anticorps thérapeutiques
- > Apoptose et dommages à l'ADN
- > Autoimmunité
- > Cancer et marqueurs tumoraux
- > Cardiovasculaire
- > Contaminants de BioProcess
- > Diabète / Obésité
- > Epigénétique
- > Hormones
- > Immunité
- > Inflammation
- > Métabolisme
- > Neurosciences
- > Stress oxydatif
- > Vaccins et Maladies infectieuses



Dissolution Biorelevante – méthodes FaSSIF/FeSSIF/FaSSGF

Le réactif (originellement connu comme 'SIF Powder') est utilisé pour investiguer les caractéristiques de dissolution/relargage (et donc d'absorption) des médicaments et leurs sous produits dans l'estomac et l'intestin grêle. Il mime les sucs digestifs (contient des surfactants naturels (sels biliaires, phospholipides – dont Taurocholate et Lecithin(4:1). Il permet de préparer en quelques secondes les 3 méthodes :

- Fasted-State Simulated Gastric Fluid (FaSSGF)
- Fasted-State Simulated Intestinal Fluid (FaSSIF)
- Fed-State Simulated Intestinal Fluid (FeSSIF)



Réf.	Désignation	Qté
1A7101-FFF	SIF Powder for FaSSIF, FeSSIF & FaSSGF media	2.5L-25L-250L
B49IP0-FASGBUF	FaSSIF/FeSSIF/FaSSGF BUFFER for FaSSGF	6L
B49IO0-FASBUF	FaSSIF/FeSSIF/FaSSGF BUFFER for FaSSIF	6L
B49IQ0-FASBUF	FaSSIF/FeSSIF/FaSSGF BUFFER for FeSSIF	3L
V2FAS	FaSSIF-V2 POWDER	2.5L-25L-250L
V2FES	FeSSIF-V2 POWDER	2.5L-25L-250L

+ d'info

Aussi disponible pour des études chez le chien (#ANF1H0-DOGFAS)



Plus de 100 000 références disponibles dans nos différentes marques :





Kit ELISA estradiol

Un nouveau kit ELISA compétitif plus spécifique pour la quantification de l'estradiol.

Sensibilité :

Le nouveau kit offre des valeurs de sensibilité comparables à celles du kit précédent. Toutefois, les concentrations d'analyte ou les valeurs d'analyse du nouveau kit sont détectables sur une plus grande plage de dosage que le kit précédent.

Caractéristiques :

- Mesurer l'estradiol dans les échantillons de plasma et de sérum
- 24 échantillons en triple exemplaire ou 36 échantillons en double.
- Mesurer les niveaux d'estradiol jusqu'à 20 pg/ml
- Incubation : 2 heures | Développement : 60 minutes | Lire : Colorimétrique à 414 nm

Androgènes

Réf.	Désignation
582701	Testosterone ELISA Kit
582751	11-keto Testosterone ELISA Kit
501740	Testosterone Glucuronide ELISA Kit

Estrogènes

Réf.	Désignation
501890	Estradiol ELISA Kit
582281	Estriol ELISA Kit
582261	2-Methoxyestradiol ELISA Kit

Progestines

Réf.	Désignation
501300	Pregnenediol-3-Glucuronide (PDG) ELISA Kit
582601	Progesterone ELISA Kit

Prostaglandines

Réf.	Désignation
516351	8-Isoprostane ELISA Kit
512031	Prostaglandin D2 ELISA Kit
514010	Prostaglandin E2 ELISA Kit - Monoclonal

Glucocorticoïdes

Réf.	Désignation
501320	Corticosterone ELISA Kit
500360	Cortisol ELISA Kit
500370	Cortisol Express ELISA Kit
501420	11-Oxoetiocholanolone ELISA Kit

Mineralocorticoïdes

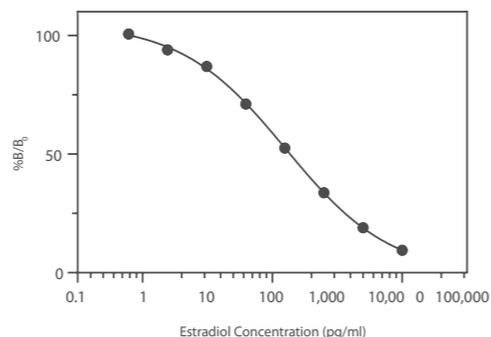
Réf.	Désignation
501090	Aldosterone ELISA Kit

Vitamine D

Réf.	Désignation
501050	Vitamin D ELISA Kit

Substance P

Réf.	Désignation
583751	Substance P ELISA Kit



Assay Range = 0.61-10,000 pg/ml
 Sensitivity (defined as 80% B/B₀) = 20 pg/ml
 Mid-point (defined as 50% B/B₀) = 188 pg/ml
 Lower Limit of Detection (LLOD) = 6 pg/ml

The sensitivity and mid-point were derived from the standard curve shown above. The standard was diluted with ELISA Buffer (1X).

Protéases

Un nouveau kit ELISA compétitif plus spécifique pour la quantification de l'estradiol.

Sensibilité

Les protéases sont non seulement devenues des cibles pour le développement de médicaments, mais se sont également révélées être des outils indispensables pour purifier les protéines d'intérêt marquées (ex. trypsine, carboxypeptidase B, TEV et thrombine)

Désubiquitines

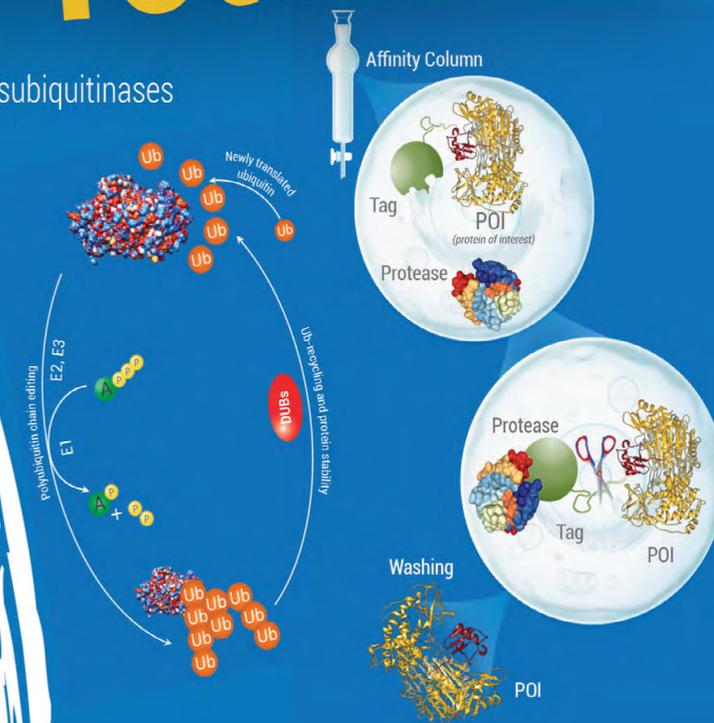
Les désubiquitines (DUB) sont un groupe important d'enzymes protéases sophistiquées qui inversent l'ubiquitination en clivant les protéines d'ubiquitine et les protéines de type ubiquitine telles que SUMO et NEDD8. Les désubiquitines (DUB) jouent un rôle central dans de multiples processus clés de signalisation cellulaire (stabilité des protéines, le recyclage de l'ubiquitine et l'arrêt de la signalisation ubiquitinodépendante) englobant des maladies telles que le cancer et la neurodégénérescence.



* Promocode 1113840 à rappeler sur le bon de commande. Valide jusqu'au 20/12/2019. Non cumulable avec d'autres offres ou remises. Offre limitée pour les protéases aux 3 premières commandes reçues et toutes les commandes de désubiquitines

Protéases

Désubiquitines



30% REMISE

promoCode 1113840* valable jusqu'au 20/12/2019

Liste de prix

+ d'infos

-15%

sur le 2^{ème} kit acheté
d'une sélection
de kits ELISA Cayman*

* Promocode 1121106 à rappeler sur le bon de commande. Valide jusqu'au 20/12/2019. Non cumulable avec d'autres offres ou remises.

GelRed™ & GelGreen™

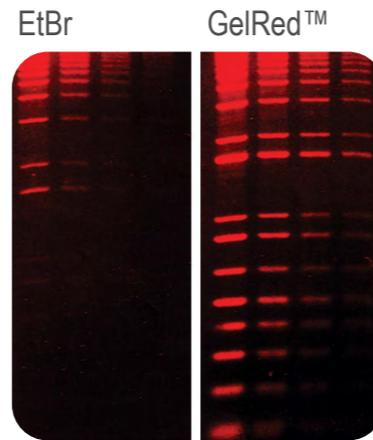
Les colorants GelRed™ et GelGreen™ sont des colorants d'acides nucléiques non mutagènes en gel exceptionnel. Ils sont les seuls à associer sensibilité, sécurité et stabilité.

GelRed™

Réf.	Désignation	Qté
BY1740	GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in water	500 µl

GelGreen™

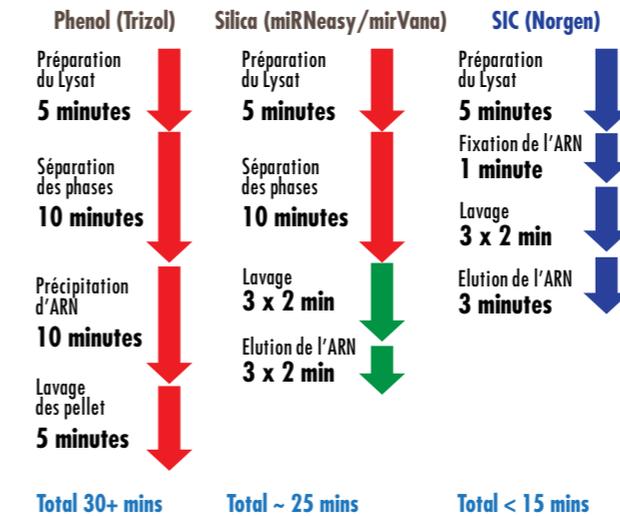
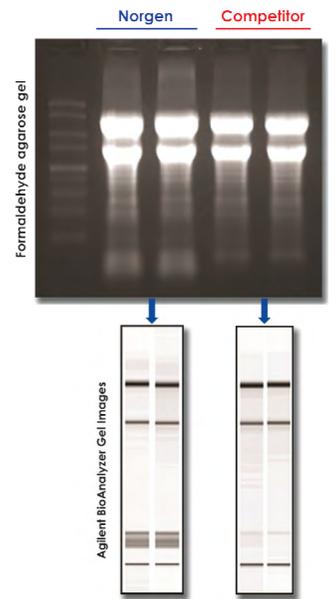
Réf.	Désignation	Qté
CJ2730	GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in water pour lecteur à LED Blue	500 µl



Total RNA Purification Kit

Pour une purification rapide de l'ARN total - y compris le microARN - sans phénol

- Extrait l'ARN total de haute qualité et pureté, y compris les miARN
- Aucune étape de phénol requise
- Isoler à partir d'une grande variété d'échantillons (cellules, tissus, bactéries, levures, plasma/sérum, sang...)
- L'ARN purifié convient à un grand nombre d'applications, y compris le séquençage des petits ARN.



Réf.	Désignation	Qté
17200		50 preps
37500	Total RNA Purification Kit	100 preps
17250		250 preps
25710	RNase-Free DNase I Kit	50 preps
25720		200 rxns

Biotium
Glowing Products for Science™

2 ACHETES
LE 3^{ème}
OFFERT

GelRed

GelGreen

* Promocode 1116225 à rappeler sur le bon de commande. Valide jusqu'au 20/12/2019. Non cumulable avec d'autres offres ou remises.

Obtenez **25%** de remise sur les kits de RNase-Free DNase I acheté en même temps que le **Total RNA Purification Kit** de Norgen jusqu'à la fin de l'année !

NORGEN BIOTEK CORP.

25%

*Promocode 1116627 à rappeler sur le bon de commande. Valide jusqu'au 20/12/2019. Non cumulable avec d'autres offres ou remises.

Protéine Cytokines

Les avantages



Stock le plus important au monde



Conditionnement en mg disponible sur stock

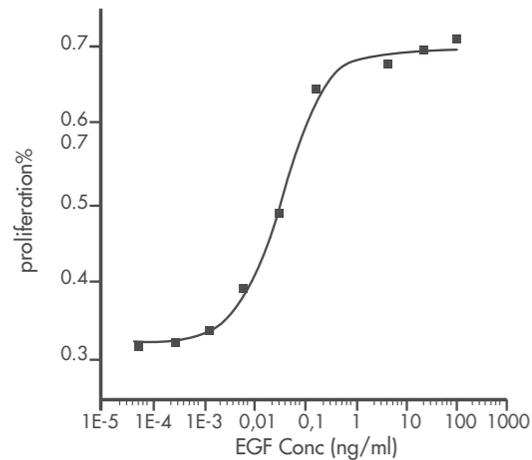


Gain de temps et de coût considérable

EGF humain (10605-HNAE)

Pureté: > 98% par SDS-PAGE
Bioactivité: 0.02-0.1 ng / mL

Endotoxine: <0,02 UE / µg
Sans animal: OUI



L'EGF humain recombinant stimule la prolifération des fibroblastes embryonnaires de souris Balb / c3T3

Conditions générales de vente France Métropolitaine

Applicables à partir du 1er mars 2019

1 – Généralités

Tous nos produits sont destinés à des usages professionnels, la vente aux particuliers est refusée. Les conditions générales de vente sont automatiquement communiquées à tout nouveau client à sa première commande. Sans contestation dans un délai de 7 jours calendaires, Interchim considérera que son client a pris connaissance des conditions générales de vente et qu'il les accepte pour la première commande et les suivantes. Sauf convention spéciale écrite, la passation d'une commande par le client implique son acceptation automatique et formelle aux présentes conditions générales de ventes. Aucune disposition contraire à nos conditions générales apportées sur les bons de commande, lettres, accusés de réception, conditions générales d'achat ou autres documents émanant du client ne saurait être opposée à Interchim si elle n'a pas été expressément acceptée par Interchim. Toute disposition qui déroge ou complète les présentes conditions générales de ventes sera considérée comme acceptée par le client en l'absence de toute contestation écrite de ce dernier.

2 - Commandes

Toute commande peut être passée par écrit, fax, e-mail (ecommande@interchim.com) ou téléphone (Hot-Line : Interchim 04 70 03 73 09 Interbiotech 04 70 03 73 06 Interbulk 04 70 03 73 01). Toutefois les commandes téléphoniques ne sont acceptées que si un numéro de commande est donné par le client, dans ce cas la commande doit être confirmée par écrit. Interchim se réserve le droit de refuser une vente si la réglementation française, celle du pays d'achat et de vente n'est pas respectée par : le client, le destinataire final, les intermédiaires, les transporteurs.

3 - Prix

Compte-tenu des variations des prix des matières premières et des taux de change, les prix sont indicatifs et sujets à des modifications sans avis préalable. Les prix facturés au client sont des prix hors taxes et s'entendent départ Montluçon. Le minimum de commande est fixé à 100 euros HT. Une prise en charge de 15 euros HT est appliquée à toute commande d'un montant inférieur à 150 euros HT. Les commandes de prestations particulières et de produits ne figurant pas sur les tarifs Interchim seront facturées aux prix stipulés par les propositions commerciales. La durée de validité de l'offre commerciale est de soixante jours calendaires à réception de l'offre. Les frais de carbo glace sont de 37 euros HT. Les frais de suremballage pour les produits dangereux sont de 8 euros HT. Les frais de port et d'emballage applicables à toutes factures sont de 32,00 euros HT par commande jusqu'à 30 Kg.

*Certaines expéditions seront facturées à un coût spécifique mentionné dans le devis fait au client (gros volume, quantité lourde, matière dangereuse, export...). Interchim®, se réservant le droit de choisir le moyen de transport le plus rapide et ou le plus approprié au regard de la marchandise à envoyer, et de la réglementation en cours. Surcharges carburant : une ligne de facturation « Surcharges carburant » sera appliquée en répercussion des surcharges carburant facturées par le transporteur.

4 – Règlement - Délais de paiement :

Sauf accord préalable et écrit des services financiers d'Interchim : Le règlement des fournitures, consommables, accessoires est effectué au comptant. Le règlement des instruments et appareils : un acompte de 30 % hors taxes sera payable à la commande, et le solde avant l'expédition. Pour toute première commande un paiement par avance sera exigé sans escompte. Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé. En cas de livraisons partielles, les factures correspondantes à ces livraisons partielles devront être payées dans leur intégralité sans attendre le complément de livraison. Les délais de paiement commencent dès réception d'une partie de la commande. Le client pouvant se réserver le droit d'interdire toute livraison partielle.

Aucune réclamation concernant la facturation ne sera acceptée passé un délai de 15 jours calendaires à partir de la date de la facture. A défaut de paiement de l'une quelconque des échéances les autres échéances deviendront immédiatement exigibles sans formalité et de plein droit même si elles ont donné lieu à des effets de commerce.

Si, lors d'une précédente commande, l'acheteur s'est soustrait à l'une de ses obligations (défaut ou retard de règlement, par exemple), un refus de vente pourra lui être opposé, à moins que cet acheteur ne fournisse des garanties satisfaisantes et ou un paiement par avance. Aucun escompte ne sera accordé sur ce paiement. Une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement sera perçue pour non-respect des délais de paiement. Conformément à l'article L441-6 du Code de commerce des pénalités de retard sont exigibles à défaut du règlement le jour suivant la date de paiement figurant sur la facture. Ces pénalités sont exigibles sans qu'aucun rappel ne soit nécessaire. Le taux d'intérêt de ces pénalités de retard est de trois fois le taux d'intérêt légal par mois.

5 - Emballages Expéditions et avaries

En l'absence d'indications spéciales, les marchandises sont emballées par Interchim. Interchim est seule juge de l'emballage en fonction de la nature des marchandises, de la nature du transport, de son stockage. Les produits sur stock sont expédiés dans la mesure du possible le jour de réception de la commande. Interchim ne serait être tenu responsable des retards de livraison. Nos produits voyagent aux risques et périls des destinataires. Nous vous engageons à vérifier le contenu du colis à réception et, si besoin est, faire toutes réserves auprès des transporteurs dans le délai légal de 48h, par lettre recommandée avec accusé de réception.

6 – Livraisons

Les délais de livraison sont donnés à titre purement indicatif et sans garantie. Les retards de livraison ne donnent pas à l'acheteur le droit d'annuler la vente ou de refuser la marchandise. Ils ne peuvent pas donner lieu à retenue, compensation, pénalité ou dommages et intérêts.

7 – Retours

Interchim a mis en place une procédure de retour, aussi aucun retour ne peut être effectué sans l'accord écrit d'Interchim. Une des conditions d'acceptation des retours est que le produit soit à l'état neuf et réemballé dans son emballage d'origine sans altération (étiquettes, écritures...). Le client engage sa responsabilité civile et ou pénale si le produit retourné est altéré par des matières chimiques ou biochimiques ou biologiques ou toutes autres altérations de nature à constituer un risque pour les tiers et ou pour le personnel d'Interchim. Sauf erreur manifeste d'Interchim, les frais de port de retour sont à la charge du client.

En cas d'erreur du client et après acceptation d'Interchim Les frais de stockages sont de 20 % du montant du produit avec un minimum de 45 €. (Ces frais de restockage incluent les frais de douane payés et non récupérables, les frais bancaires, les frais de retour aux fournisseurs et leurs propres frais de restockage).

8 - Clause de propriété

Interchim se réserve expressément la propriété des produits livrés jusqu'au paiement intégral du prix de vente et des intérêts éventuels, frais, accessoires. A cet égard, ne constitue pas un paiement au sens de la présente disposition, la remise de traite, chèque ou tout autre titre créant une obligation de payer. Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de l'encaissement effectif du montant de la facture par Interchim. Le défaut de paiement de l'une des échéances pourra entraîner la revendication du matériel par Interchim. En cas de cession du matériel non payé, le client s'engage à la première demande d'Interchim, à lui transférer les créances qu'il détient sur les sous acquéreurs et ce à concurrence des sommes encore dues à Interchim.

9 - Clause résolutoire

Toute inexécution totale ou partielle par le client de l'une de ces obligations, le non-respect d'une échéance quelconque de paiement pourra entraîner au gré d'Interchim d'une part la déchéance du terme et en conséquence, l'exigibilité immédiate des sommes encore dues à quelque titre que ce soit, ainsi que la suspension de toute livraison et d'autre part la résolution des contrats en cours. La résolution des contrats interviendra de plein droit et sans formalité judiciaire, à l'issue d'une période de huit jours calendaires après l'envoi au client d'une mise en demeure de payer par lettre recommandée avec accusé de réception, mentionnant l'intention d'utiliser la présente clause et restée sans effet, sans préjudice des autres droits d'Interchim. En cas de la mise en oeuvre de la présente clause résolutoire, Interchim ou son mandataire est expressément autorisé à pénétrer dans les locaux du client pour reprendre possession des produits concernés par l'article.

10 – Droit applicable et attribution de Juridiction

Les présentes conditions de ventes ainsi que les contrats conclus en application sont régis par le droit français à l'exclusion de la convention de Vienne du 11 avril 1980 relative aux contrats de vente internationale de marchandises. Tout litige relatif à l'interprétation ou à l'exécution des conditions générales de vente et tout contrat conclu avec un client, qui ne pourrait dans un premier temps être résolu à l'amiable sera de la compétence exclusive du tribunal de commerce de Montluçon.

11 - Force majeure

Interchim n'encourt aucune responsabilité en cas de force majeure. L'exécution de l'obligation est retardée jusqu'à la cessation du cas de force majeure. Si la force majeure se poursuit au-delà des deux mois, le contrat peut être résolu sans indemnité de part et d'autre sur la demande de l'une des deux parties. La force majeure est un événement imprévisible, insurmontable et extérieur à Interchim et faisant obstacle à son fonctionnement normal.

12 – Utilisations des Produits

A l'exception des produits pharmaceutiques à usage pharmaceutique vendus à l'industrie pharmaceutique, tous nos produits sont uniquement destinés à la recherche et ne doivent en aucun cas être utilisés comme médicaments, cosmétiques, produits agricoles ou pesticides, additifs alimentaires, ou produits d'entretien. Ils doivent être utilisés par des personnes compétentes avec toutes les précautions habituelles, en accord avec les données, de la littérature.

13- Toxiques et substances dangereuses

Les stabilités ou toxicités sont données d'après les informations de nos producteurs sous leur seule responsabilité, y compris en cas de caractéristiques ou de classes de toxicité erronées. L'absence d'une mise en garde ne doit pas être considérée comme une marque de sécurité car nous tenons à vous rappeler que pour bon nombre de substances chimiques, biologiques, biochimiques il n'existe pas de renseignements explicitant tous les dangers possibles. En conséquence, le client a la responsabilité de vérifier les dangers et d'effectuer les recherches nécessaires pour connaître les dangers induites par l'utilisation des produits achetés à Interchim. Les produits dangereux ne sont pas identifiés dans le catalogue. C'est de la compétence exclusive du client de contrôler la nature du risque attaché aux substances dangereuses. Le client a aussi le devoir de prévenir ses propres clients et les intermédiaires (transporteurs manutentionnaires) du risque induit en utilisant et ou manipulant les produits.

14 – Garantie

La garantie est strictement limitée à la remise en état ou au remplacement des produits affectés d'un vice caché ou d'un défaut de conformité, à l'exclusion de tout autre dédommagement à quelque titre que cela soit. La garantie ne s'applique pas aux défauts, aux défaillances ou aux dommages dus à une mauvaise utilisation, négligence ou défaut d'entretien, comme en cas d'usure normale du bien ou en cas de force majeure. La marchandise devra être remise à Interchim ou à un transporteur en parfait état dans son emballage d'origine, et le client devra se conformer aux instructions d'Interchim pour effectuer son retour, selon les modalités de l'article 7.

15 – Environnement

Une ecotaxe sera appliquée suivant les directives relatives aux DEEE, conformément aux lois en vigueur pour les équipements électriques ou électroniques mis sur le marché à partir du 13 Août 2005. L'organisation, l'enlèvement et la destruction des produits demeurent à la charge de l'utilisateur final. Interchim reversant la contribution collectée aux organismes de recyclage agréés.

16 – Modifications des conditions générales de ventes

Interchim se réserve le droit de modifier à tout moment les présentes conditions générales de ventes et en tel cas les conditions modifiées s'appliquent à toutes les

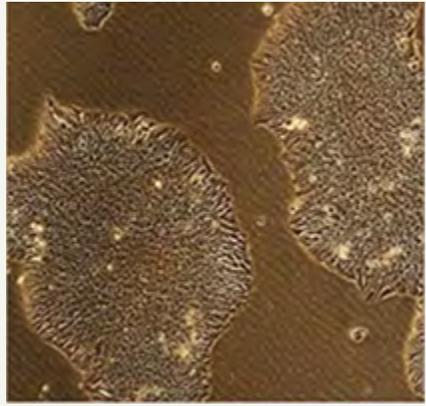
commandes passées après la date de modification, même pour les commandes complémentaires ou connexes à des opérations antérieures.



Sino Biological Inc.
Biological Solution Specialist

**PROTEINE
CYTOKINES!
1 mg**

**JUSQU'À
-80%
DE REMISE***



Liste de prix

*Promocode 1116747 à rappeler sur le bon de commande.
Valable jusqu'au 20/12/2019. Non cumulable avec d'autres offres ou remises.

E-Commerce / E-Procurement www.interchim.com

Notre site e-commerce vous permet de gagner du temps et de l'argent en optimisant vos ressources et en vous permettant de vous concentrer sur votre cœur de métier.

E-Buy - La boutique en ligne :

Rejoignez Interchim.com pour manager vos achats avec l'aide de la technologie Internet. Vous économiserez sur vos dépenses internes. Vous focaliserez votre service achat sur la création de valeur ajoutée. Vous garderez un lien direct avec le fournisseur. Vous augmenterez la satisfaction en interne de vos "clients".

Interchim opère avec les plus grandes places de marchés :



E-Search - Votre outil de recherches :

Notre outil de recherches E-search disponible sur Interchim.com vous donne un accès immédiat à plus de 7000 fournisseurs, plus de 6 500 000 articles, dont 850 000 pour lesquels les tarifs sont mis à jour quotidiennement.

E-Serv - Votre service personnalisé :

Vous définissez vous même votre service par rapport à vos besoins.

Comment passer vos commandes

A l'écoute de vos différents besoins, Interchim® vous propose 5 solutions pour commander facilement et rapidement vos produits.



Par Téléphone

+33 4 70 03 88 55
Hotline BioSciences :
+33 4 70 03 73 06

Par Fax
+33 4 70 03 82 60



Par Courriel

interchim@interchim.com
interbiotech@interchim.com



Par Courrier

Interchim
211 bis Avenue J.F Kennedy - BP 1140
03103 MONTLUÇON CEDEX - FRANCE



Par Internet

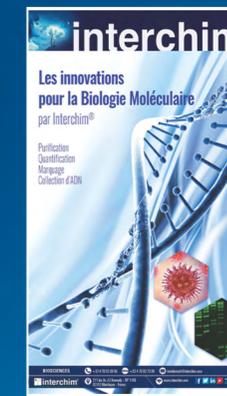
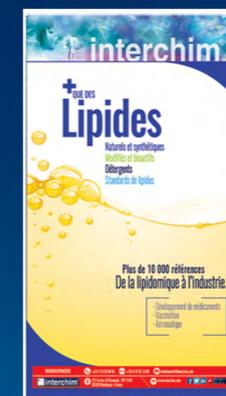
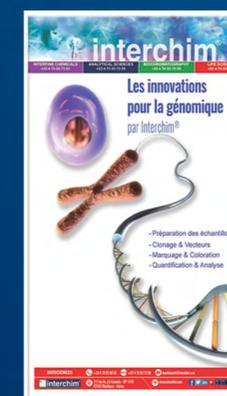
www.interchim.com



Catalogue BioSciences



Thématiques BioSciences



211 Bis avenue JF Kennedy - BP1140 - 03100 Montluçon - France
Phone +33 4 70 03 88 55 - Fax +33 4 70 03 82 60
interchim@interchim.com
www.interchim.com - www.flash-chromatographie.com



Toutes vos commandes seront enregistrées et traitées dans les plus brefs délais.

Besoin d'un conseil pour choisir le produit le plus adapté à vos besoins ?

Nos experts scientifiques sont à votre disposition pour partager leurs connaissances, savoir-faire et vous conseiller.

N'hésitez pas à nous contacter.