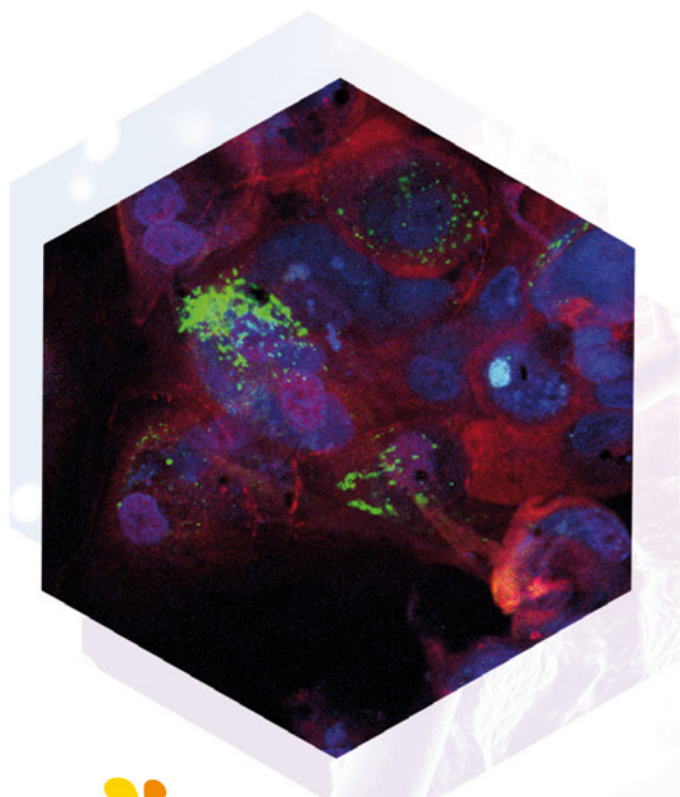




interchim[®]

Les innovations en marqueurs fluorescents par Interchim[®]

Microscopie, Cytométrie en Flux, PCR, Electrophorèse
Couplage sur protéine, anticorps et acides nucléiques
Click chemistry



FluoProbes[®]

Crédit Dr. Sotty, EA4483

BIOSCIENCES



+33 4 70 03 88 55



+33 4 70 03 73 06



interbiotech@interchim.com



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



www.interchim.com



1. Marqueurs

FluoProbes AF488

Cyanine

FluoProbes®, large choix de groupements activés

GFPSpark™

R-PE

2. Applications

Changements de conformation

Marquage de protéines natives et de glycoprotéines

Amplification du signal

FRET

3. Accessoires

Milieus de montage

Chambres d'hybridation

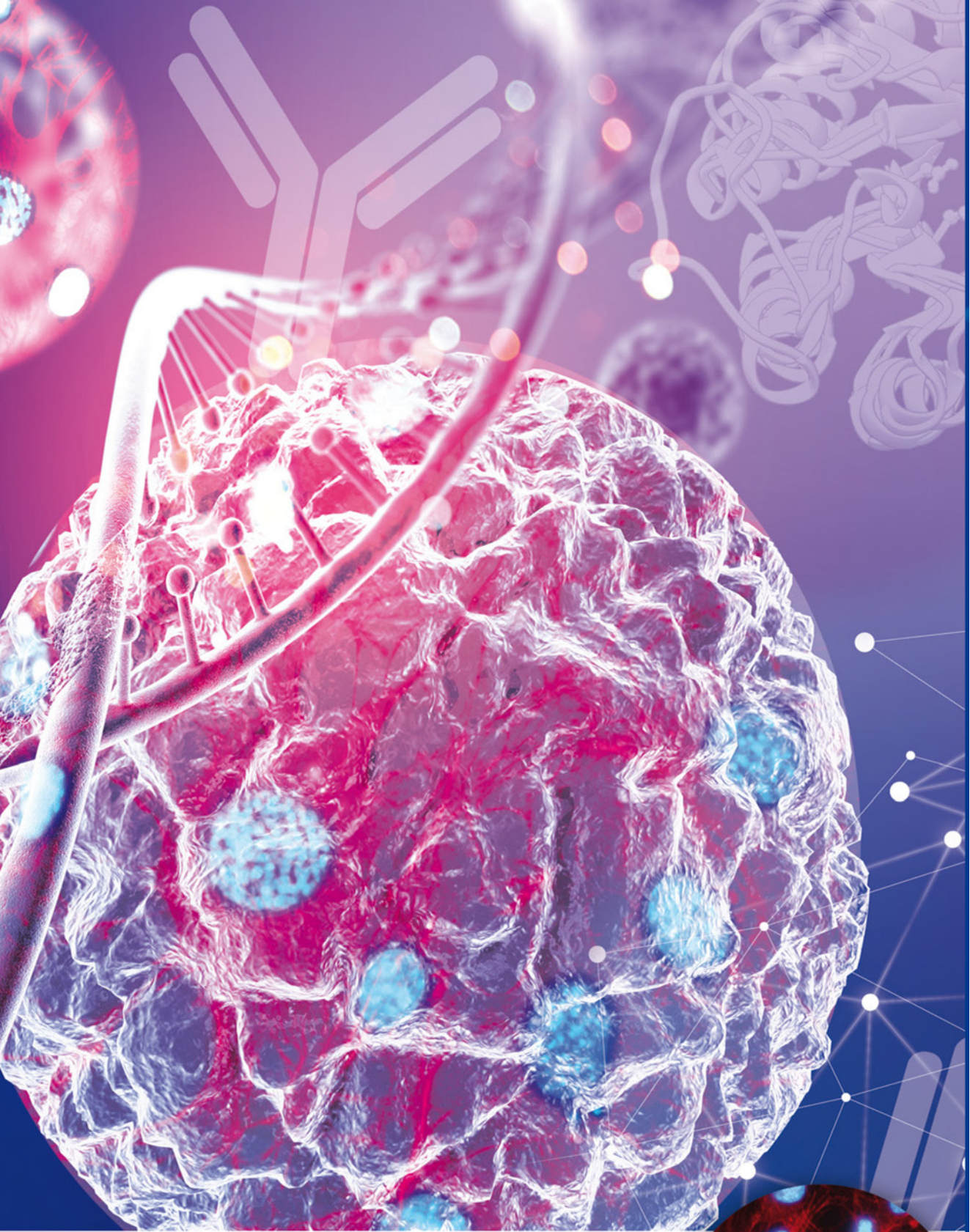
Retrouvez nos marqueurs
fluorescents dans notre
catalogue **BioSciences**
aux pages C.74 - C.116



 **FluoProbes®**
by Interchim

 **Biotium**
Glowing Products for Science™

 **AAT Bioquest®**
Advancing Assay & Test Technologies

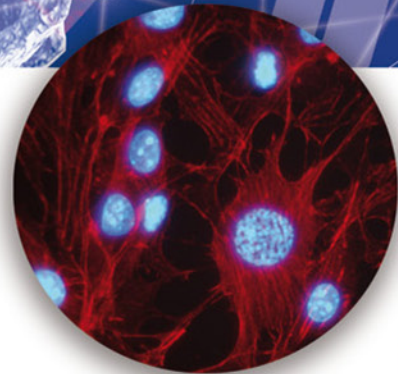


 **ORIGENE**

 **Lumiprobe**
Life science solutions

 **GRACE**
BIO-LABS

 **Sino Biological Inc.**
Biological Solution Specialist



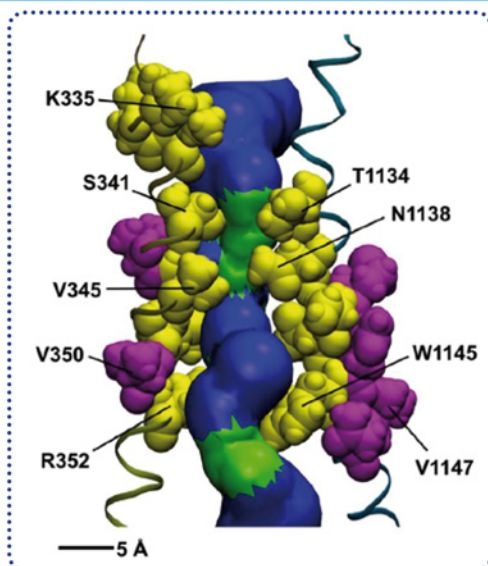
DAPI et Phalloidine-Rhodamine sur cellules endothéliales.
Crédit Dr Palmier, EA4475

Applications

MTS, suivi des changements de conformation

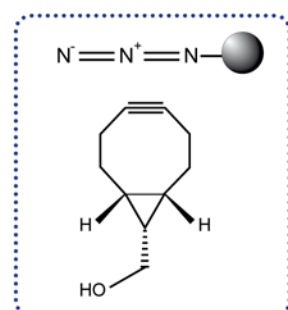
Désignation	Qté	Réf.
MTS-SulfoRhodamine 101	5 mg	FP-AM379A

Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ⁻¹ M ⁻¹)	QY
583 / 603	744	5 x 10 ⁴	1



BCN, marquage des protéines natives

Les colorants CF activés BCN, une alternative au DIBO et DBCO, réagissent avec l'azide par cycloaddition 1,3-dipolaire sans cuivre (réaction de Huisgen). Cette réaction bioorthogonale permet de colorer la surface des cellules vivantes ou d'éviter la perte de la fonction d'une protéine native à cause du cuivre.



Désignation	Qté	Réf.
CF488A BCN	0.5 mg	92075

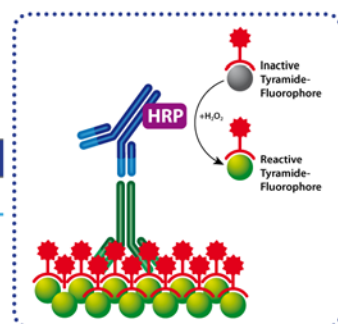
Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ⁻¹ M ⁻¹)
490 / 515	1132	7 x 10 ⁴

Tyramide, amplification du signal

L'accumulation de fluorochromes autour de la HRP permet d'obtenir une coloration avec une sensibilité et un rapport signal / bruit exceptionnels.

Désignation	Qté	Réf.
FluoProbes AF488 Tyramide Reagent	100 µg	FP-AY1DC1

Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ⁻¹ M ⁻¹)
495 / 519	697.60	73 x 10 ³

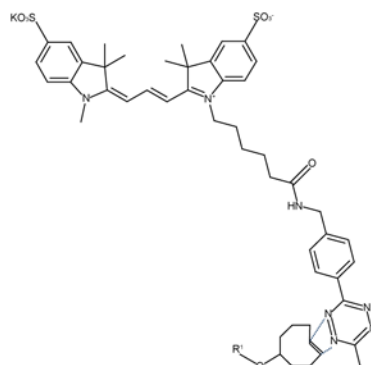


Cyanines, chimie click entre TCO et Tetrazine

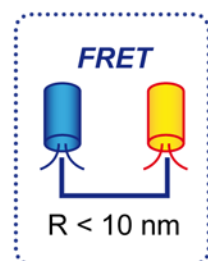
La liaison tétrazine-trans-cyclooctène est parmi les réactions de bioconjugaison les plus rapides connues à ce jour.

Désignation	Qté	Réf.
DiSulfo-Cyanine3 tetrazine	1 mg	FP-0B8300

Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ⁻¹ M ⁻¹)	QY
548 / 563	838	16 x 10 ⁴	0.1



Quenchers



Le FRET est une application majeure du quenching, qui résulte du transfert d'énergie de résonance vers un accepteur. Il est utilisé pour les études d'accessibilité du fluorochrome, des interactions des protéines,...etc.

Désignation	Qté	Réf.
FluoQuench 2 NHS-ester, quencher of FP555 to FP632	1 mg	FP-0A7820

Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ⁻¹ M ⁻¹)
641 / -	842.88	90 x 10 ³

Applications (suite)

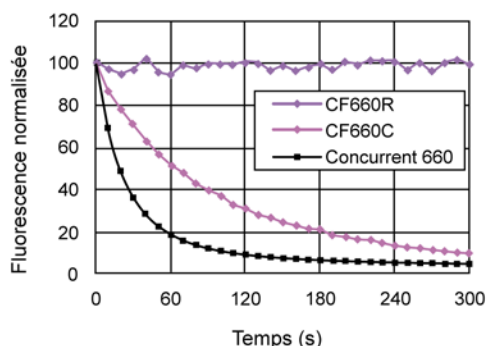
Aminoxy, marquage des glycoprotéines

Le groupement aminoxy permet de marquer des fonctions aldéhydes pour former une liaison stable avec une glycoprotéine oxydée au périodate.

Désignation	Qté	Réf.
CF660R Aminoxy	1 mg	92059

Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ² M ⁻¹)
663 / 682	960	10 ⁵

Disponible avec tous les spectres des marqueurs CF®.



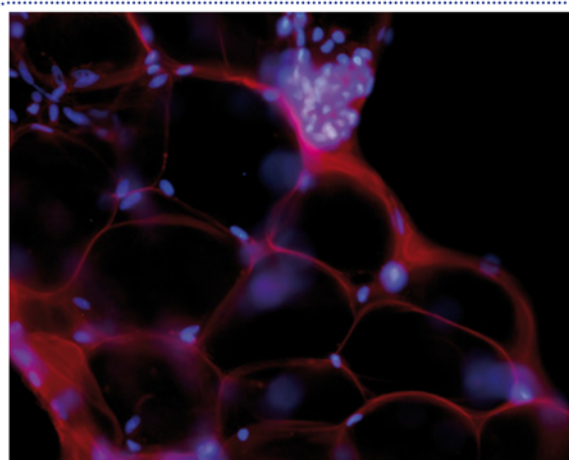
Retrouvez tous les marqueurs fluorescents en ligne sur www.interchim.com
LIFE SCIENCES > Biochemistry & Proteomics > Biochemistry > Fluorescent Labeling

Accessoires

Milieus de montage

En complément des milieux les plus utilisés (Fluoromount G et Glycerol Fluoro mount with PPD), le Fluoro-Gel offre une formulation unique, la plus polyvalente. Le Fluoro-Gel est particulièrement recommandé avec les Cyanines et les Phycocyanines (R-PE, APC).

Désignation	Qté	Réf.
Fluoromount G	25 ml	FP-483331
Fluoro-Gel mounting medium with DAPI	20 ml	FP-DT094A
Glycerol Fluoro mount with PPD (like VectaShield)	20 ml	FP-WU1480



Crédit photo Carpene - ADHP

SecureSeal™ Hybridization Chambers

Les chambres d'hybridation SecureSeal™ sont des chambres minces à joint d'étanchéité en silicone optimales pour les dosages par hybridation sur des échantillons volumineux ou multiples, et des puces à ADN sur des lames de verre ou revêtues de film. L'adhésif SecureSeal™ est un ruban adhésif double face avec une surface adhésive en silicone d'un côté et un adhésif en acrylique sur l'autre face.



Désignation	Qté	Réf.
SecureSeal™ Hybridization Chambers 1-20 mm Diameter x 1.8 mm Depth, 25 mm x 25 mm OD, 1.5 mm Diameter Ports	40 u	FP-BB1112



Autres accessoires en ligne sur www.interchim.com
LIFE SCIENCES > Immunodetection Tools > Reagents by Techniques > IHC/IF Reagents

Marqueurs FluoProbes[®], AF488, CY_{anines}, GFP

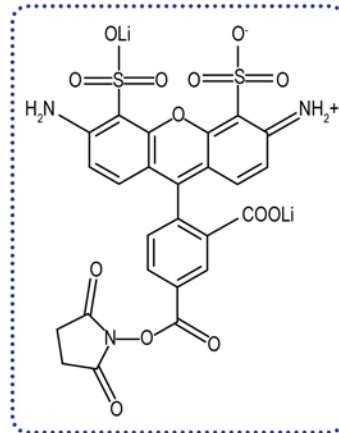
Les plus utilisés sont la phycoérythrine (PE), Fluorescéine isothiocyanate (FITC), l'AF488

FluoProbes AF488

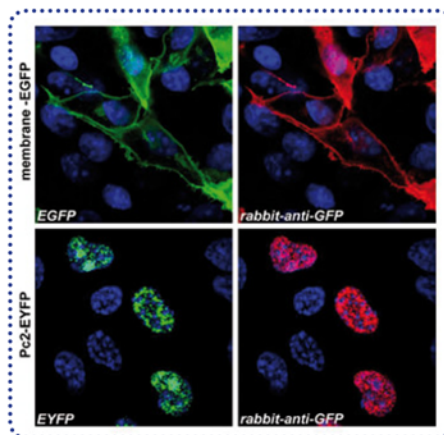
Le FluoProbes AF488 est la **même molécule** que le fameux colorant fluorescent vert. Il est optimal pour une utilisation avec le laser Argon 488 nm. Le colorant est soluble dans l'eau et insensible de pH 4 à pH 10. La forme NHS ester est la forme réactionnelle sur amine la plus pratique pour conjuguer ce colorant à une protéine ou un anticorps. Il est aussi disponible sous forme azide, alkyne, C5 amine, hydrazide, cadaverine, tyramide ou déjà conjugué : anticorps secondaires, phalloïdine, squalamine.

Désignation	Qté	Réf.
FluoProbes AF488 NHS ester	1 mg	FP-R08112

Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ⁻¹ M ⁻¹)	QY
494 / 517	643	71 x 10 ³	0,92



Anti-GFP, Rabbit IgG



La GFP est largement utilisée comme rapporteur (tag) pour l'expression des gènes. Il permet de visualiser et de localiser directement les protéines marquées par GFP dans les cellules vivantes sans coloration supplémentaire. L'anticorps polyclonal reconnaît les protéines de fusion GFP, EGFP, EYFP chez **toutes les espèces**.

Applications : Immunoprécipitation, WB, Immunohistochimie

Désignation	Qté	Réf.
Anti-GFP, Rabbit IgG	100 µg	FP-37151B

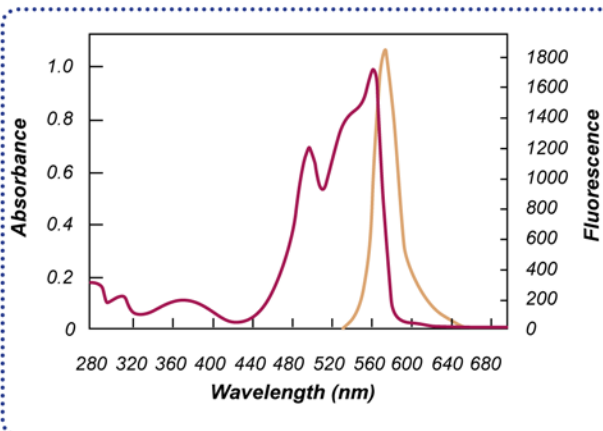
Produits liés

Les vecteurs d'expression de protéine marquée à la GFP sont disponibles dans nos collections d'ADN OriGene.

R-PE (R-Phycoerythrin)

R-PE possède un rendement quantique élevé et un décalage de Stokes important. Elle convient particulièrement à la cytométrie en flux et aux ELISA.

- Excellente **stabilité**.
- Très **soluble** dans l'eau.
- Rendement quantique extrêmement élevé.
- Facile à conjuguer aux anticorps et autres protéines.



Désignation	Qté	Réf.
R-PE (R-Phycoerythrin)	10 mg	FP-28310C

Abs./Em. (nm)	MW (Da)	ϵ (cm ⁻¹ M ⁻¹)	QY
566 / 575	240	1.96 x 10 ⁶	0,84

Protéine

Sino Biologic

GFPSpark™
eGFP

FluoPro

Les colorants
Quelques ma
détection de

FluoProbes

350
390A
488
490
532A
547H
594
647H
682
782

Colorants C

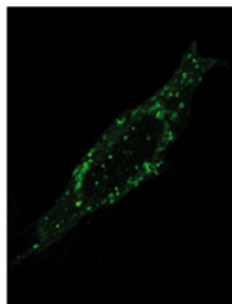
Cyanine3
Sulfo-Cyanine
DiSulfo-Cyanine
Cyanine3.5
Tetra-Sulfo-Cyanine
Cyanine5
DiSulfo-Cyanine
Tetra-Sulfo-Cyanine
Cyanine7
DiSulfo-Cyanine
Cyanine7.5
Tetra-Sulfo-Cyanine

488, la Protéine fluorescente verte (green fluorescent protein, GFP).

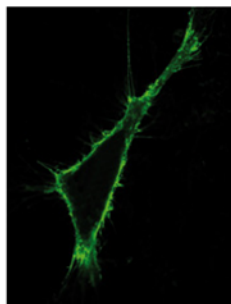
GFP améliorée, GFPSpark™

al propose plus de 10000 gènes marqués avec la GFPSpark™ sous forme de plasmide prêt pour expression.

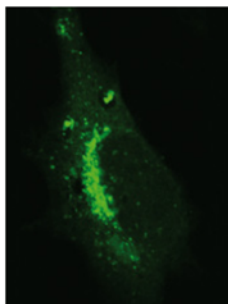
Autophagosomes ATG12



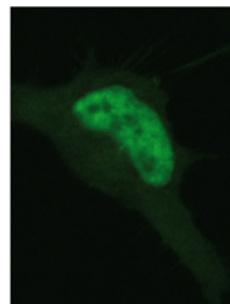
Membranes GPA33



Lysosome LAMP1



Nucleus CCNE1



	Coefficient d'Extinction (M ⁻¹ cm ⁻¹)	Rendement Quantique	Luminosité	pKa	Structure	Taux de Maturation à 30°C	t _{1/2} bleach (s)
M	47000	0.62	29.14	4.5	Monomère	Super rapide	12.4
	39000	0.60	23.4	5	Monomère	Rapide	9.2

FluoProbes® - Large choix de groupements activés à toutes les longueurs d'onde

FluoProbes® proposent les dernières innovations en termes de stabilité, solubilité et intensité de fluorescence.

Marqueurs remarquables peuvent être mis en avant, comme les FluoProbes 448 et 532A recommandés pour les applications de molécule unique et de haute résolution (PALM, dSTORM, STED etc) :

	$\lambda_{exc} / \lambda_{em}$ (nm)	NHS	Azide	Hydrazide	Alkyne	Amine	Maleimide	COOH
	353 / 432	FP-1J8640	FP-AS2X50	FP-AS2X60	FP-AS2X40	FP-1J8650	FP-1J8660	FP-1J8630
	390 / 479	FP-BS5620	FP-AQAA10		FP-AS4EP0	FP-1N8150	FP-BS5630	FP-BS5610
	493 / 518	FP-BA6800	FP-YE4970		FP-LV4430	FP-FH9770	FP-BA6810	FP-BA6790
	491 / 515	FP-JO2820	FP-AS31Q0	FP-7A3520	FP-AS31P0	FP-JO2780	FP-JO2810	FP-JO2790
	532 / 553	FP-BA6950	FP-YE4980		FP-1H8480	FP-YE4900	FP-BA6960	FP-BA6940
	550 / 575	FP-1H0880	FP-1H0970	FP-1H1200	FP-AS34L0	FP-1H0900	FP-CB1000	FP-1H0870
	591 / 617	FP-FO3340	FP-AS38B0	FP-DX2220	FP-AS38A0	FP-FO7590	FP-FJ0800	FP-FO7600
	655 / 676	FP-1H0930	FP-AS3BU0	FP-AS3BV0	FP-AS3BT0	FP-1H0950	FP-CB1010	FP-1H0920
	690 / 709	FP-BE6200	FP-AS3FI0	FP-AS3FJ0	FP-AS3FH0	FP-BV0910	FP-BE8230	FP-BV0900
	783 / 800	FP-AY6590	FP-1K3340	FP-FJ7790	FP-AS3KZ0	FP-BA4410	FP-BA4420	FP-BA4400

	$\lambda_{exc} / \lambda_{em}$ (nm)	NHS	Azide	Hydrazide	Alkyne	Amine	Maleimide	COOH
CY _{aniline}	555 / 570	FP-BB7493	FP-HO7250	FP-SIJ872	FP-1A6320	FP-WZE091	FP-OO2030	FP-CY3CAA
Yanine3	555 / 565	FP-IO1890	FP-1C4650		FP-1C4620			FP-1I5880
Yanine3	555 / 565	FP-1B7980	FP-KV5730	FP-LQV050	FP-0B8390	FP-0B8310	FP-SIJ050	FP-1E1704
	591 / 604	FP-FZ8730	FP-CY3AZ0		FP-AXFCF1			FP-SJH880
Yanine3.5	581 / 596	FP-LQV060				FP-LQV340	FP-LQV350	FP-LQV180
	646 / 662	FP-BB2070	FP-CY5AZ0	FP-IO2490	FP-OO5590	FP-CY5AM0	FP-JO6660	FP-OO2380
Yanine5	646 / 662	FP-IO0511	FP-JV6320	FP-1C4681	FP-1C4640	FP-0B8450	FP-1N8961	FP-KV5740
Yanine5.5	675 / 694	FP-0B8400	FP-LQV310	FP-LQV300	FP-0B8410	FP-LQV290	FP-AS29TA	FP-0B8441
	750 / 773	FP-JV9770	FP-1A6270	FP-WZE130	FP-WZE120	FP-SJH920	FP-SJH930	FP-1G6180
Yanine7	750 / 773	FP-1B8000	FP-1H8710		FP-0B8280	FP-WZE180	FP-0B8290	FP-1G7745
	788 / 808	FP-JO3060	FP-1A6310	FP-WZE150	FP-WZE140	FP-1C4400	FP-1C4390	FP-1C4380
Yanine7.5	778 / 797	FP-AWHGX0	FP-AS29RA		FP-AS29QA			FP-AWHGV0



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