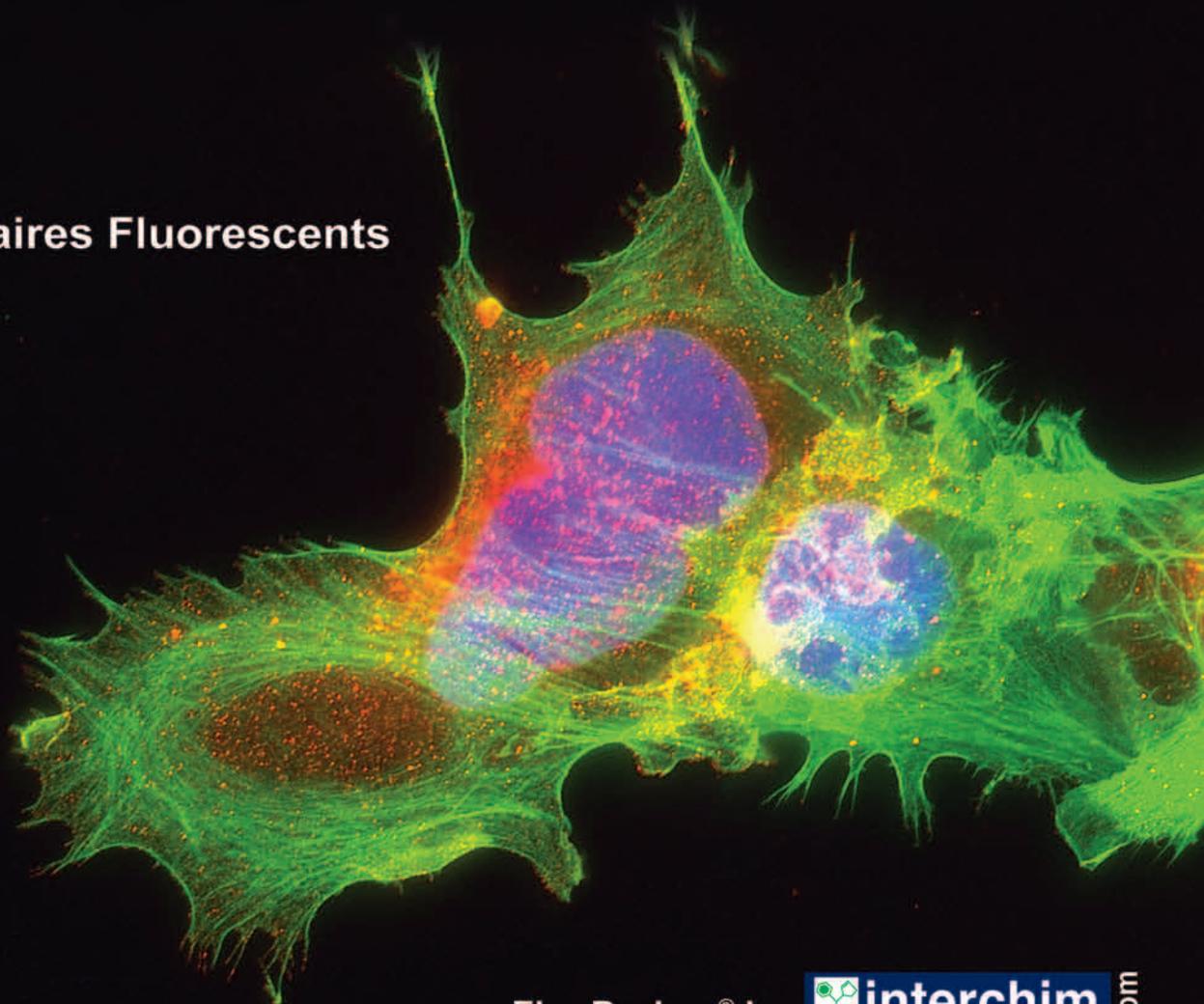


Anticorps Secondaires Fluorescents
FluoProbes®



Fluorochromes FluoProbes®

Les fluorochromes FluoProbes® constituent une famille de conjugués possédant une excellente intensité de fluorescence et de photostabilité. Ils sont disponibles seuls (activés), couplés à des anticorps, ou à d'autres sondes moléculaires pour être utilisés en microscopie, cytométrie en flux ou autres techniques d'immuno-détection.

- ♦ **Haute intensité** de fluorescence
- ♦ **Excellente photostabilité** - une résistance exceptionnelle au photobleaching permet l'obtention d'images de fluorescence dans les conditions les plus exigeantes
- ♦ **Multiple Marquage** - chevauchement négligeable entre les spectres des fluorochromes permettant une détection multi-couleur
- ♦ **Excellente stabilité** - fluorochromes totalement stables entre **pH 4 et 10**
- ♦ **Parfaite compatibilité** - Les spectres d'excitation et d'émission sont compatibles avec les principaux filtres et laser couramment utilisés dans les laboratoires.
- ♦ **Gamme large et variée** - spectre d'absorption allant de 390 à 706 nm

Fluorochromes proposés pour nos anticorps secondaires

Fluorochromes	$\lambda_{abs.}/\lambda_{em.}$	Source d'excitation	Type de filtres
FP-488	493 nm / 518 nm	Argon-ion laser	filtre FITC / Cy2
FP-547H	557 nm / 572 nm	He/Ne laser ou Mercury lamp	filtre Cy3 / TRITC
FP-594	501 nm / 617 nm	He/Ne laser	filtre Cy3.5 / SR101 / RFP
FP-647H	653 nm / 675 nm	Krypton-ion laser	filtre Cy5 / APC

Nos autres fluorochromes peuvent être couplés à façon



Anticorps Secondaires FluoProbes®

Nos anticorps sont :

- ♦ **hyper-affins**
- ♦ **ultra-purifiés** (liaisons non-spécifiques très faibles)
- ♦ disponibles en **3 formats** : **IgG entière** non épuisée, **IgG pré-adsorbée**, fragment **F(ab')₂**
- ♦ concentrés à **1mg/ml**

IgG entières non épuisées :

Conviennent pour la plupart des applications standards et offrent un excellent **rapport qualité-prix**.

F(ab')₂ :

Utiles pour des applications où les fragments Fc peuvent causer des liaisons non spécifiques.

Anticorps Pré-adsorbés (Min X...Sr Prot) :

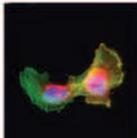
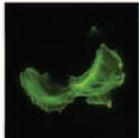
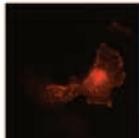
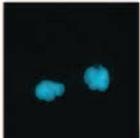
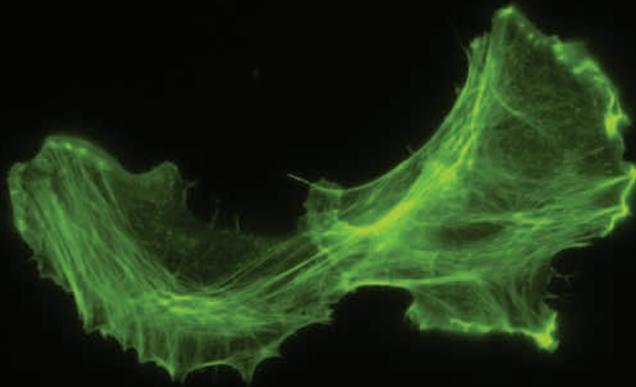
Évitent les interférences (cross-réactivités) liées à la présence d'anticorps d'autres espèces (marquages multiples) ou antigènes générant un bruit de fond.

NB : Anticorps anti IgG (H+L) : Ces anticorps réagissent contre les chaînes légères et lourdes (portions Fc et F(ab')) des immunoglobulines. Ils peuvent donc également réagir - via la chaîne légère - avec d'autres classes d'immunoglobulines (IgM, IgA, etc.).



FP-488

FluoProbes[®]488

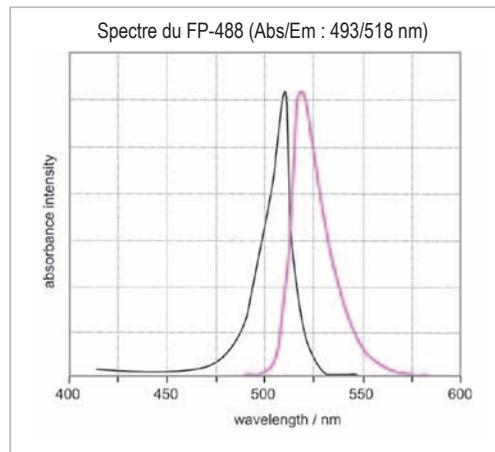
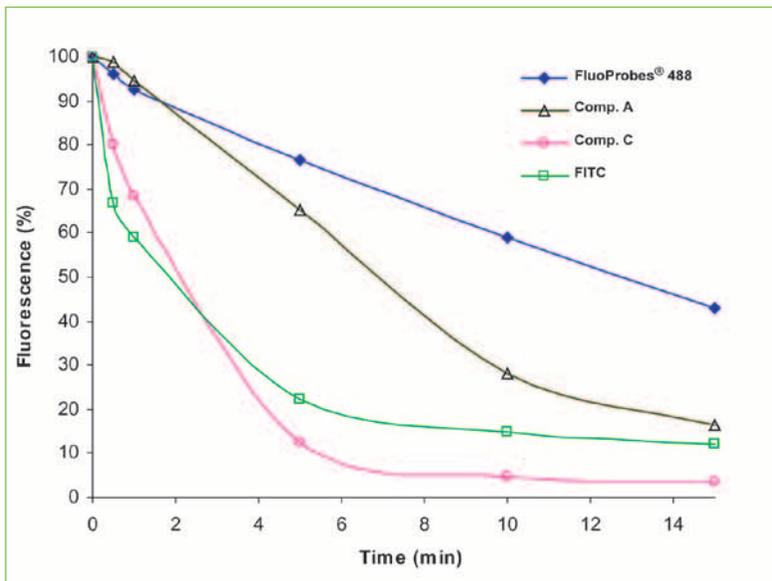


FP-488

FluoProbes® 488

Bien que le FITC soit toujours le plus populaire des fluorophores verts, son utilisation a cependant quelques limites comme un fort photobleaching ou une sensibilité au pH.

Le FluoProbes® 488 est significativement **plus brillant et plus photostable**. Sa fluorescence est indépendante du pH (de 4 à 10).



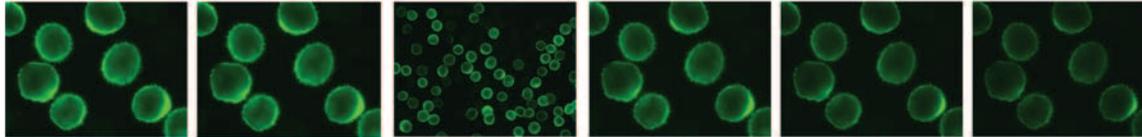
De par ses propriétés, le FP-488 est une excellente alternative au FITC et à la plupart des marqueurs verts existants.



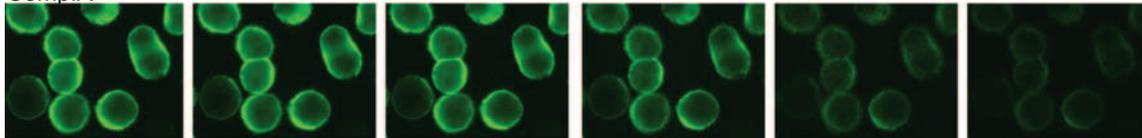
FP-488 FluoProbes® 488

Comparatif de marqueurs verts connus

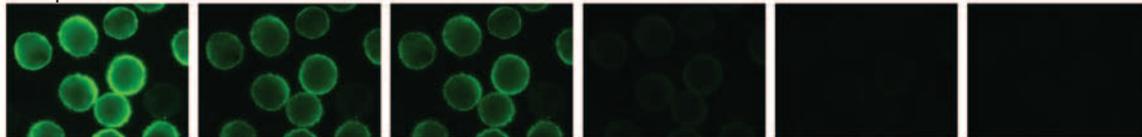
FluoProbes® 488



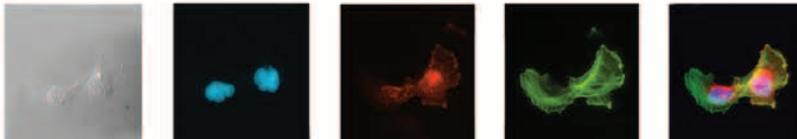
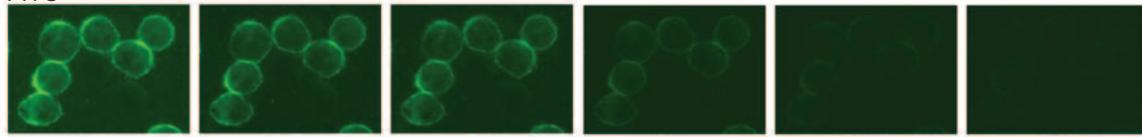
Comp.A



Comp.C

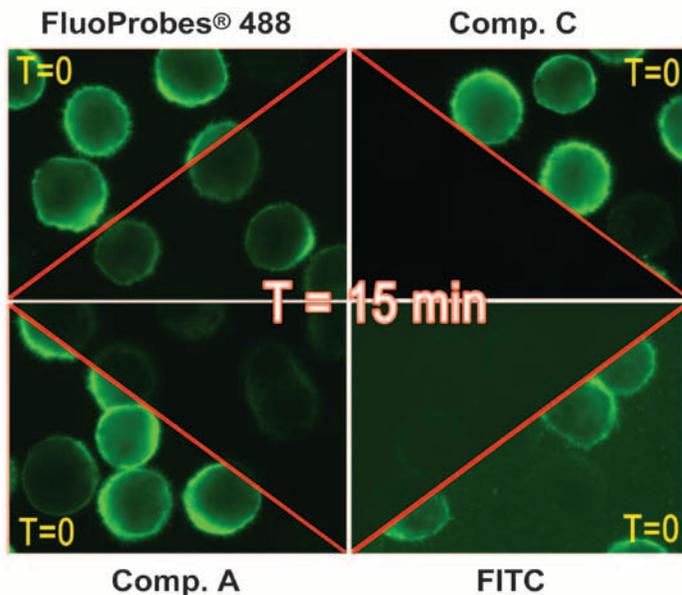


FITC



FP-488

FluoProbes® 488



Photostabilité

Le photoblanchiment ("fading" ou "photobleaching") est un phénomène très pénalisant dans l'observation directe en microscopie à fluorescence.

Lors d'observations visuelles, il entraîne une fatigue oculaire et oblige à fermer le faisceau d'excitation jusqu'à restauration de la fluorescence.

Il réduit fortement l'intérêt des systèmes d'imagerie les plus avancés (microscopie confocale, camera digitale) notamment lorsque la fluorescence est enregistrée durant des périodes relativement longues :

1/pour scanner l'échantillon,

2/pour collecter plus de photons (et augmenter ainsi la sensibilité)

3/pour permettre la diminution de l'autofluorescence (particulièrement en lumière visible ou en mode de fluorescence à résolution temporelle ("time resolved fluorescence")).

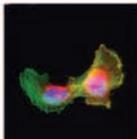
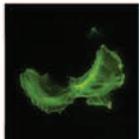
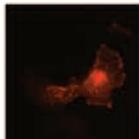
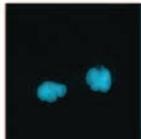
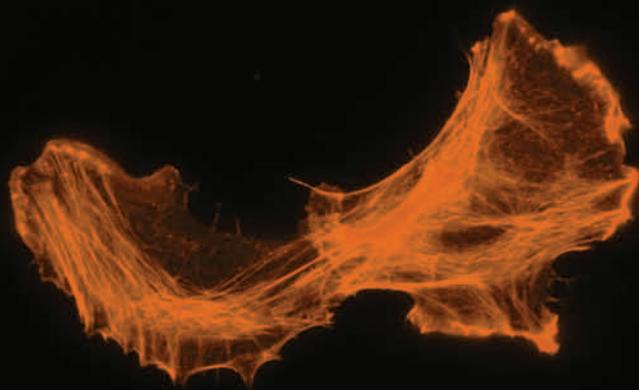
Le photoblanchiment est aussi accentué par les forts grossissements qui concentrent le faisceau sur une section réduite, et notamment avec les systèmes actuels d'imaging électronique dotés de sources d'excitation très puissantes.

Afin de réduire ces contraintes, on a recouru à des milieux de montage "anti-fading", ainsi qu'à des fluorochromes plus photostables.



FP-547H

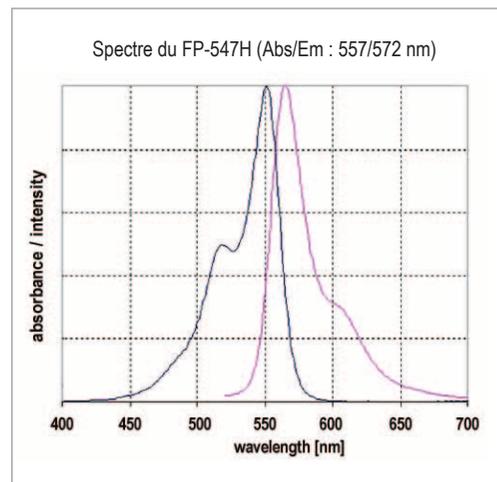
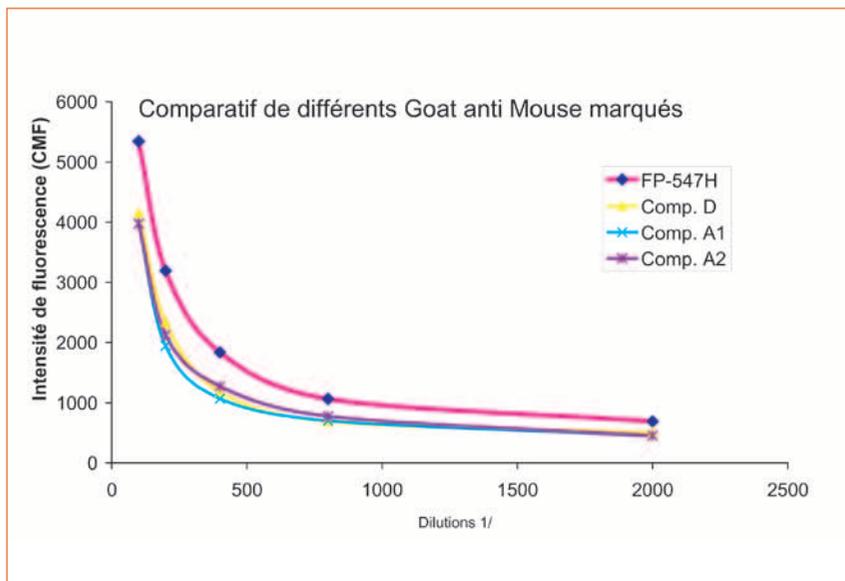
FluoProbes® 547H



FP-547H

FluoProbes® 547H

Le spectre du FP-547H s'accorde parfaitement avec les filtres utilisés pour les équivalents Cy5.



Le FluoProbes® 547H montre des résultats supérieurs aux principaux fluorophores orange présents sur le marché.

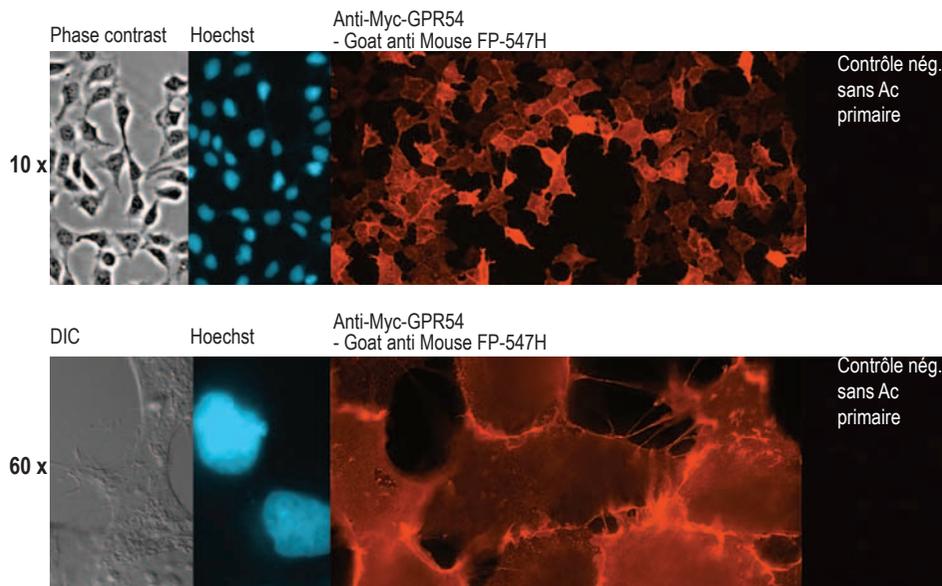


FP-547H

FluoProbes® 547H

Marquage du récepteur GRP54 des cellules HEK-293-Myc-GPR54, par anticorps c-Myc clone 9E10 et détection par un anticorps secondaire Goat anti Mouse FP-547H (ou concurrent).

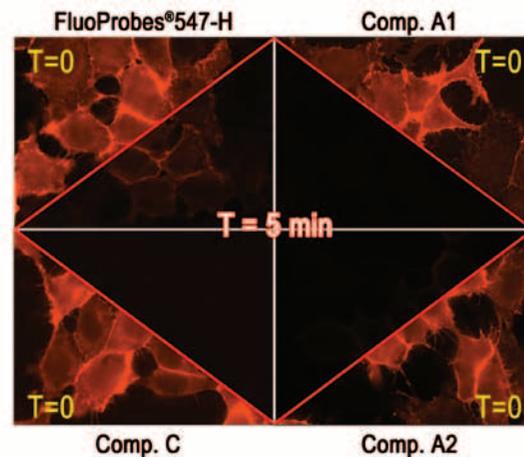
FP-547H : spécifique



Spécificité :

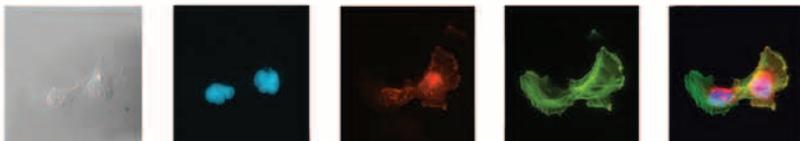
Le marquage est spécifique de GPR54. Aucun bruit de fond en absence d'anticorps primaire.

FP-547H : photostable



Photostabilité :

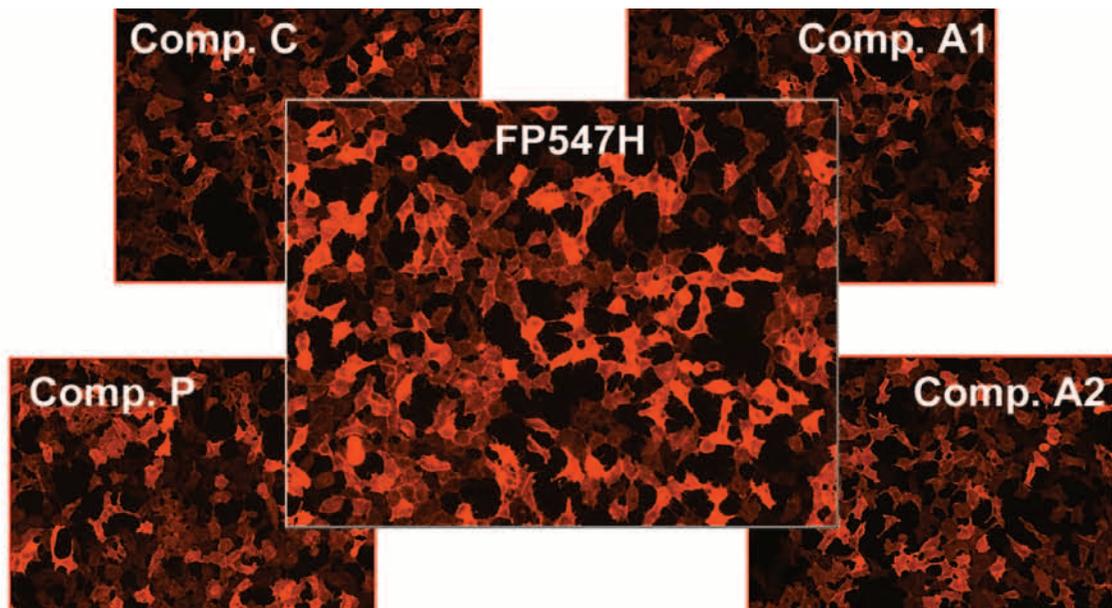
Montage en PBS-glycerol SANS ANTIFADING.
Après 5 min., le **FP-547H** montre une nette supériorité sur ses concurrents.



FP-547H

FluoProbes® 547H

Une intensité de fluorescence inégale



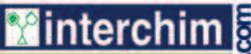
Marquage du GPR54 des cellules HEK-293-Myc-GPR54, via anticorps primaire anti c-Myc 9E10 et comparaison de différents anticorps secondaires rouges/orange à dilution égale



33 (0)4 70 03 73 06

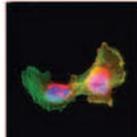
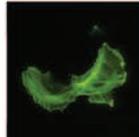
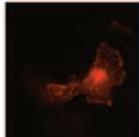
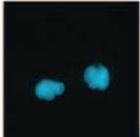
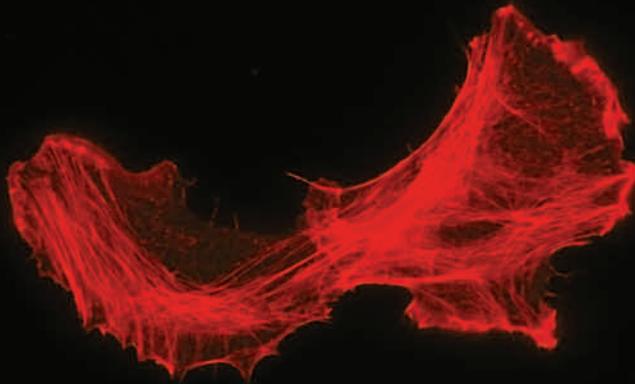


interbiotech@interchim.com

FluoProbes® by  interchim.com

FP-594

FluoProbes® 594

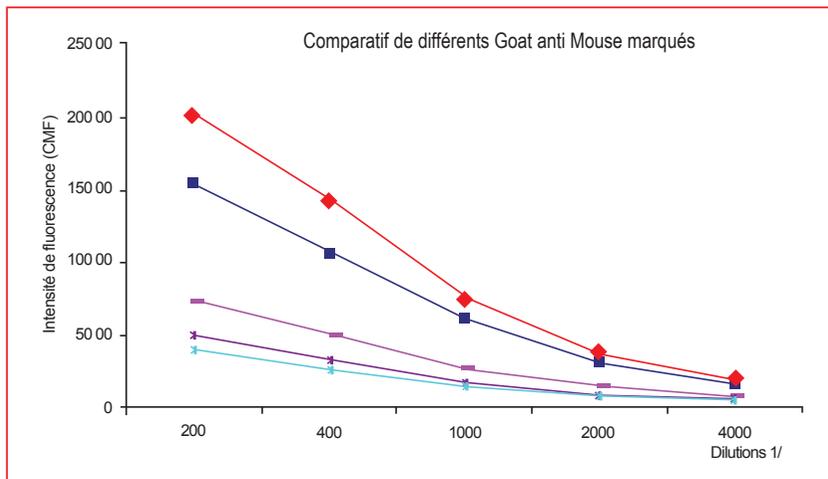


FP-594

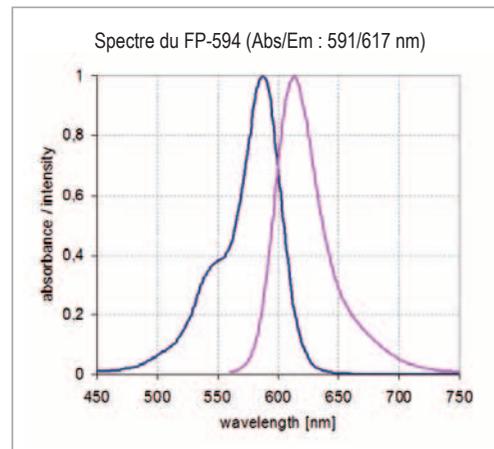
FluoProbes® 594

Le FluoProbes® 594 est une excellente alternative aux marqueurs rouges conventionnels (comme la Sulforhodamine 101, SR101).

Le spectre du FP-594 est compatible avec les filtres rouges standards (SR101, Cy3.5 et RFP).



◆ FP-594 ■ Comp. A ▬ SR101 ✕ Comp. B ✕ Comp. C



Plus intense et plus photostable, c'est le candidat idéal pour réaliser des colocalisations avec un marqueur vert (type FP-488).



FP-594

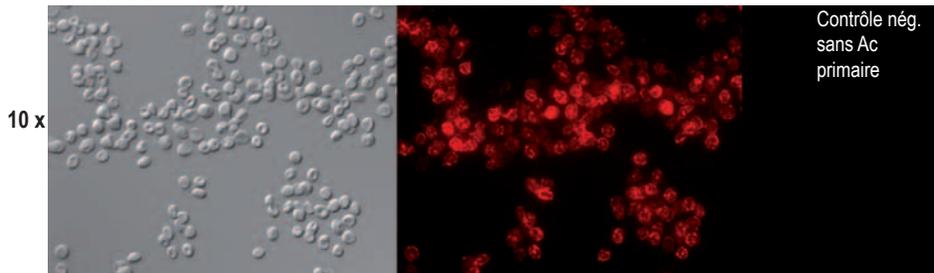
FluoProbes® 594

Marquage d'hématies via anti CD59 + anticorps secondaire Goat anti Mouse rouge (FP-594 ou SR101).

FP-594 : spécifique

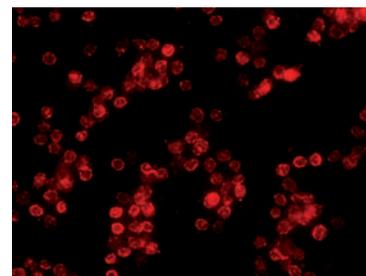
Phase contrast

Anti CD59 - Goat anti Mouse FP-594



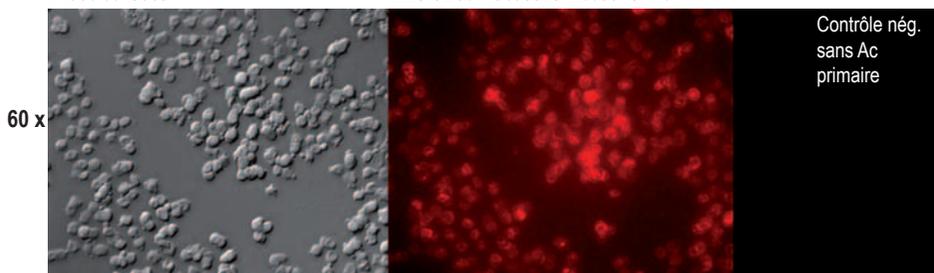
FP-594 : intensité de fluorescence

FP-594

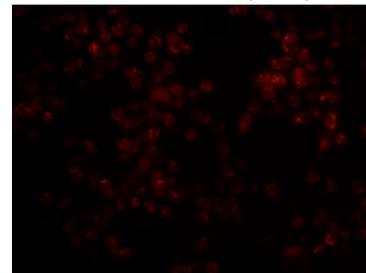


Phase contrast

Anti CD59 - Goat anti Mouse SR101

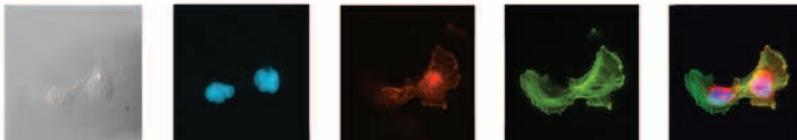


Sulforhodamine 101 (SR101)



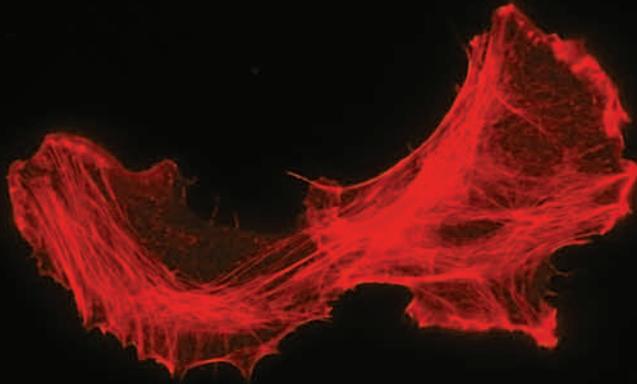
Photos prises à dilutions et réglages identiques. Temps d'exposition 300 ms.

Le FP-594 montre une nette supériorité sur son principal concurrent.



FP-647H

FluoProbes®647H



33 (0)4 70 03 73 06



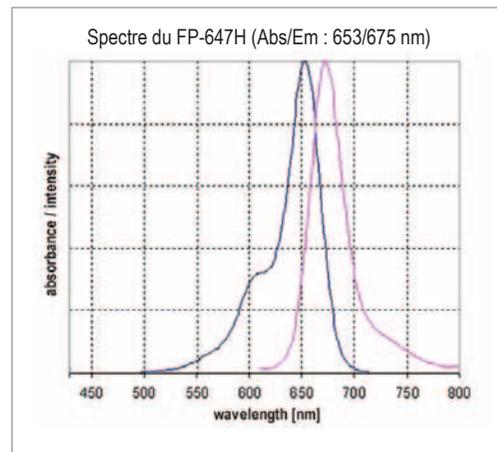
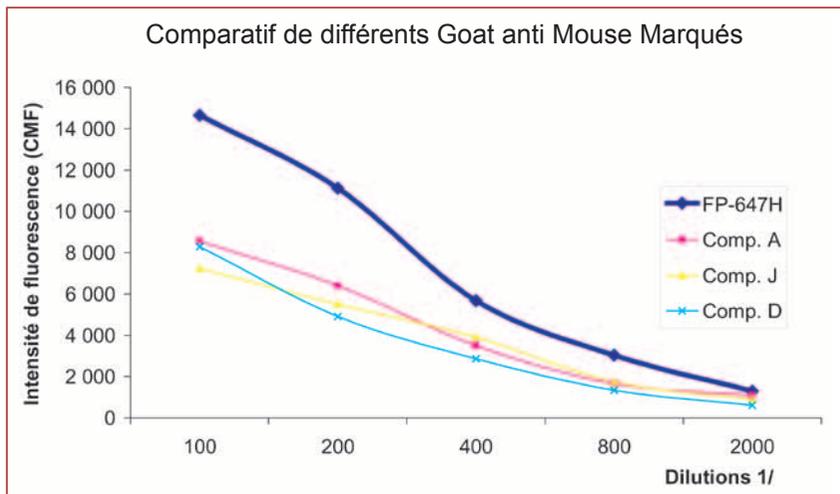
interbiotech@interchim.com

FluoProbes® by interchim.com

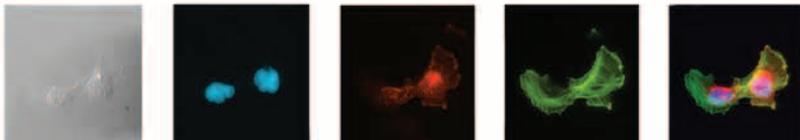
FP-647H

FluoProbes® 647H

Le spectre du FP-647H s'accorde parfaitement avec les filtres utilisés pour les équivalents Cy5.



La fluorescence des anticorps secondaires conjugués avec le FP-647H est significativement supérieure à celle des anticorps conjugués à d'autres marqueurs équivalents.

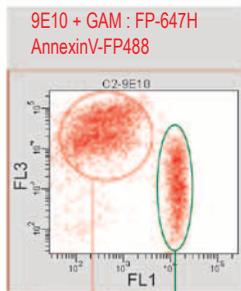
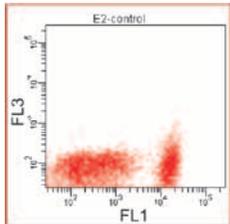


FP-647H FluoProbes® 647H

Mise en évidence de l'apoptose induite par Kp-10 sur cellules Jurkat en cytométrie en flux.

- ♦ Marquage du récepteur GPR54 (tag c-Myc) via anticorps 9E10 et anticorps secondaires (Goat Anti Mouse) FP-647H et concurrents (lecture sur FL3)
- ♦ Marquage AnnexinV-FluoProbes® 488 (lecture sur FL1)

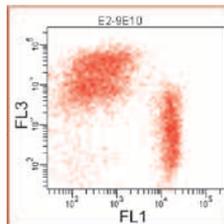
Contrôle négatif :
cellules Jurkat (GPR54 non tagué)



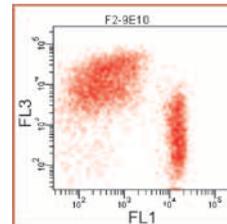
Population non apoptotique :
- faible marquage à l'AnnexinV-FP488
- fort marquage du récepteur GPR54 FP-647H ou concurrent

Population apoptotique :
- fort marquage à l'AnnexinV-FP488
- faible marquage du récepteur GPR54 FP-647H ou concurrent

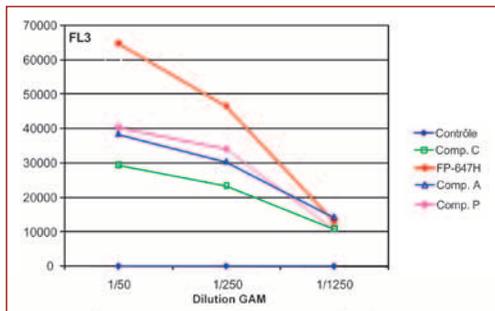
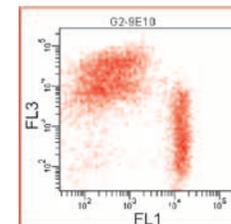
9E10 + GAM : concurrent P
AnnexinV-FP488



9E10 + GAM : concurrent C
AnnexinV-FP488



9E10 + GAM : concurrent A
AnnexinV-FP488

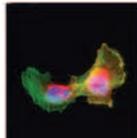
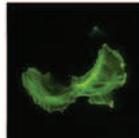
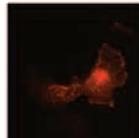
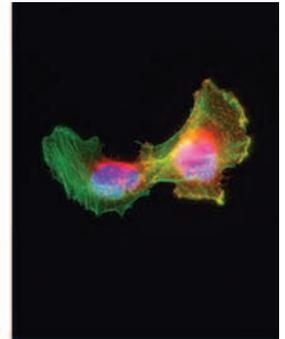
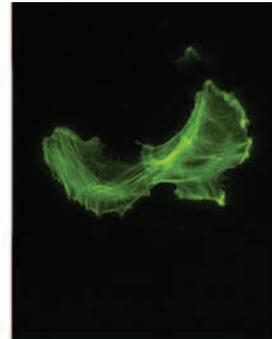
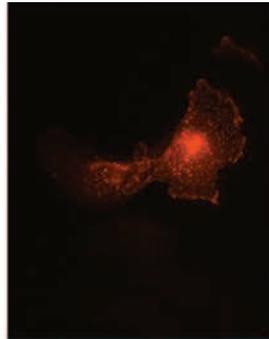
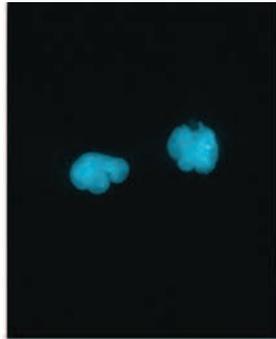


L'apoptose est induite par Kp-10, ligand du GPR54. Après 16 heures, les cellules apoptotiques (en bas à droite) ont perdu presque entièrement l'expression de GPR54 alors que celles qui ont résisté l'expriment encore. FL3 = 633 nm/ filtre 660/20 nm

La moyenne des intensités de fluorescence montre une nette supériorité du FP-647H sur ses concurrents.



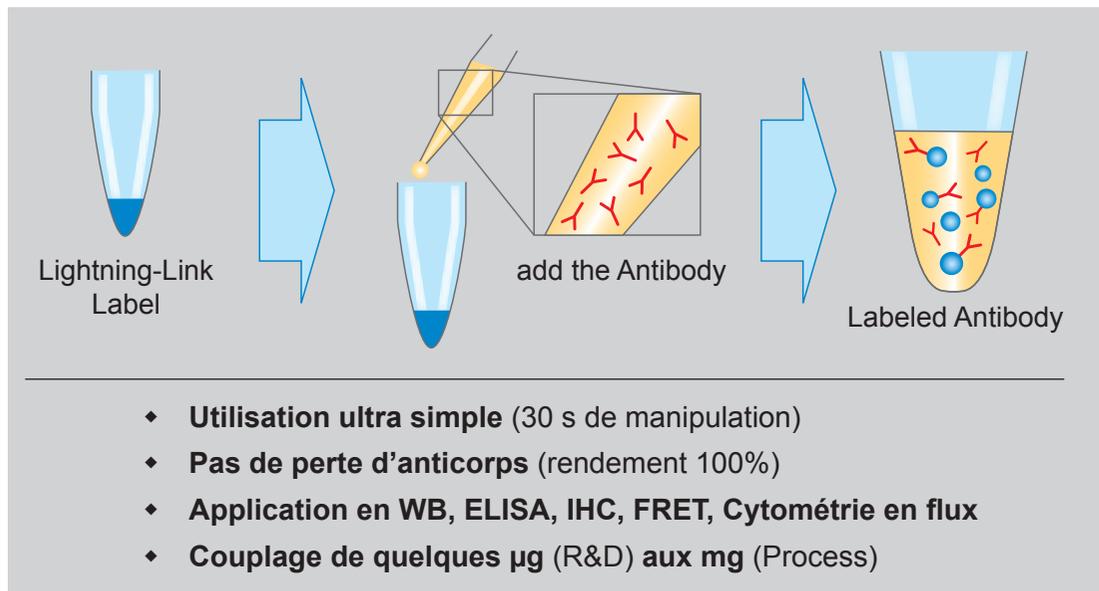
Réactifs complémentaires



Kits de couplage Lightning-Link™

Couplez vos anticorps en 30 secondes de manip. !

Véritable révolution technologique, les kits Lightning-Link™ permettent le **couplage covalent** de vos anticorps (et autres protéines) à plus de 40 marqueurs différents **en moins de 30 secondes de manipulation, sans perte, même pour les faibles quantités** (à partir de 10µg).



Kits de couplage Lightning-Link™

Couplez vos anticorps en 30 secondes de manip. !

En couplant directement votre anticorps primaire avec le marqueur de votre choix, vous :

- Réglez vos problèmes de bruit de fond,
- Gagnez du temps en supprimant des étapes d'incubation et de lavage,
- Détectez en même temps différents anticorps issus d'une même espèce hôte.

Sélections de kits incluant nos FluoProbes*

Kit	Longueur d'onde	Références	Permet de coupler jusqu'à
Lightning-Link FluoProbes®547H	557/527 nm	788-0010	3 x 200 µg
		788-0015	1 x 2 mg
		788-0030	3 x 20 µg
Lightning-Link FluoProbes®594	591/617 nm	790-0010	3 x 200 µg
		790-0015	1 x 2 mg
		790-0030	3 x 20 µg
Lightning-Link FluoProbes®647H	653/675 nm	791-0010	3 x 200 µg
		791-0015	1 x 2 mg
		791-0030	3 x 20 µg
Lightning-Link FluoProbes®682	690/709 nm	792-0010	3 x 200 µg
		792-0015	1 x 2 mg
		792-0030	3 x 20 µg
Lightning-Link FluoProbes®752	748/772 nm	793-0010	3 x 200 µg
		793-0015	1 x 2 mg
		793-0030	3 x 20 µg

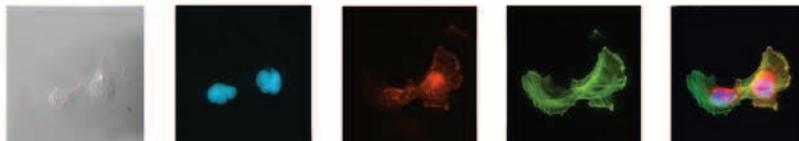
*Les kits Lightning-Link existent aussi pour FITC, R-PE, HRP, biotine, streptavidine, cyanines, tandems...

Egalement disponibles :

kits de marquage conventionnel avec colonne de dessalage
(permet de coupler jusqu'à 5 x 1 mg)

Marqueur	λ_{exc} $\lambda_{em.}$ max	Réf.
FluoProbes® 415	418/465	FP-BS5600
FluoProbes® 480XXL	500/630	FP-BN1330
FluoProbes® 481XXL	515/650	FP-CV3240
FluoProbes® 488	493/518	FP-BE3750
FluoProbes® 495-X5	494/519	FP-AX1350
FluoProbes® 505-X5	505/530	FP-BU7230
FluoProbes® 520XXL	520/664	FP-CL9920
FluoProbes® 547H	557/572	FP-BZ9600
FluoProbes® 556	548/573	FP-BU7240
FluoProbes® 590-X	580/602	FP-BC2940
FluoProbes® 615	621/641	FP-BN2770
FluoProbes® 647H	653/675	FP-BZ9610
FluoProbes® 647N	644/669	FP-CP8990
FluoProbes® 682	690/709	FP-BE8280
FluoProbes® 782	783/800	FP-CA6070

Autres kits sur demande.



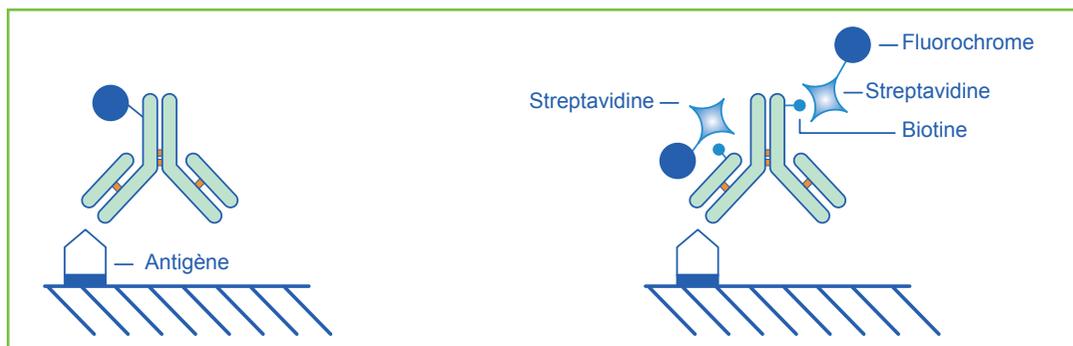
Streptavidines FluoProbes®

	λ_{exc} / λ_{em} max. (nm)	Réf.	Qté
Streptavidine FP-390	390 / 479	FP-BM7700	1 mg
Streptavidine FP-488	493 / 518	FP-BA2221	1 mg
Streptavidine FP-532A	532 / 553	FP-CA5590	1 mg
Streptavidine FP-547H	557 / 572	FP-CA5570	1 mg
Streptavidine FP-565A	563 / 592	FP-CA5610	1 mg
Streptavidine FP-647H	653 / 675	FP-CA5640	1 mg
Streptavidine FP-682	690 / 709	FP-BE8050	1 mg
Streptavidine FP-782	783 / 800	FP-IS1810	1 mg

Sélection d'anticorps biotinylés

Anticorps biotinylé	Réf.	Qté
Goat anti Mouse	UP740460	1 mg
Goat anti Mouse pré-adsorbé (minX Bov, Hu, Hrs, Rb, Rat Sr Prot)	UP893680	1 mg
Goat anti Rabbit	UP766530	1 mg
Goat anti Rabbit pré-adsorbé (minX Hu, Ms, Rat Sr Prot)	UP668621	1 mg

Amplification de la détection avec le système biotine/streptavidine



Fluoro-Gel Mounting Media

- Milieu de montage prêt-à-l'emploi pour préserver la fluorescence dans les cellules et les tissus en immunofluorescence et en microscopie confocale.
- Compatibles fluorochromes courants (FITC, SR101, TMR...) et FluoProbes®
- Ne contient pas de phenylenediamine qui détruit la fluorescence des colorants Cy™, RP-E, PC et APC.
- Compatibles Cy™, RP-E, PC et APC (ne contient pas de phenylènediamine)

Cette formulation unique préserve du photobleaching les fluorochromes classiques : FITC, SulfoRhodamine 101, AMCA, tetramethylrhodamine (TMR),... mais également la GFP et les Phycoerythrine (RP-E), Phycyanine (PC) et Allophycocyanine (APC). Le Fluoro-Gel est validé avec les marqueurs les plus courants : Cy™ 2, 3 et 5, ainsi que sur nos FluoProbes® 488, 547H et 647H.

Pour la contre-coloration des noyaux, le Fluoro-Gel contient du DAPI pour une coloration bleue ($\lambda_{ex./em.}$: 360/460 nm) ou de l'Iodure de Propidium pour une coloration rouge ($\lambda_{ex./em.}$: 535/615 nm).

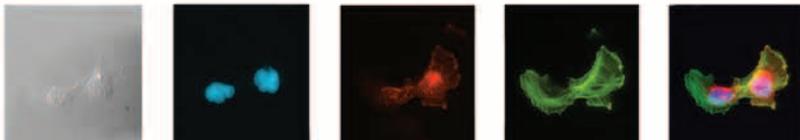
	Réf.	Qté
Fluoro-Gel	FP-AL2561	20 ml
	FP-AL2562	100 ml
Fluoro-Gel with DAPI	FP-DT094A	20 ml
Fluoro-Gel with Propidium Iodide	FP-DT095A	20 ml

Sérums & Immunoglobulines purifiées

- Non immuns pour blocage immunologique
- Filtrés sur 0.45µm
- Conditionnés avec 0.09% azide de sodium

Espèce	Sérum normal	Qté	Immunoglobuline purifiée	Qté
Bovine	UP89243A	10 ml	UP757700	10 mg
Chicken	UP37908A	10 ml		
Donley	UP77719A	10 ml		
Goat	UP379030	10 ml	UP767090	10 mg
Guninea-pig	UP37916A	10 ml		
Hamster	UP28432A	10 ml		
Horse	UP24741A	10 ml		

Espèce	Sérum normal	Qté	Immunoglobuline purifiée	Qté
Human	UP697906	10 ml	UP408603	10 mg
Mouse	UP379120	2 ml	UP386670	5 mg
Rabbit	UP379060	10 ml	UP378410	10 mg
Rat	UP37911A	2 ml	UP443080	5 mg
Sheep	UP697927	10 ml	UP797560	10 mg
Swine	UP379021	10 ml	UP062700	10 mg



Anticorps Primaires & Prim'Ab search

Plus de 140 000 anticorps primaires consultables en ligne sur notre moteur de recherche Prim'Ab search :

<http://www.interchim.com/interchim/PrimAb/search.cfm>

- ♦ Comparaison rapide des différents anticorps grâce aux filtres et aux informations clés (cible, hôte, applications, cross-réactivités...)
- ♦ Accès direct aux fiches techniques (pas d'enregistrement nécessaire)
- ♦ Accès à la commande en ligne (enregistrement nécessaire à la 1^{ère} connexion)

Name	DataSheet	Epitope	Host-Isotype	Clone	Species Reactivity	Application	Size	Cat#
APO8a (MAP1LC3A) (T93/Y99)	TS		Rb - IgG	polyclonal	Hu	WB, EL	20 µg	XS7231
APG8c (S138)	TS		Rb - IgG	polyclonal	Hu	IHC, EL	100 µg	XS7240
APG8c (S138)	TS		Rb - IgG	polyclonal	Hu	IHC, EL	20 µg	XS7241
Autophagy Cleaved-LC3 (APG8a)	TS		Rb - IgG	polyclonal	Hu, Ms, Br*, C*, MC, R*	WB, ICC, IHC, EL	100 µg	CC8830

Les différents noms connus pour la protéine apparaissent en pointant avec la souris

Accès à la fiche technique

Accès aux tarifs et à l'achat en ligne (enregistrement nécessaire)



33 (0)4 70 03 73 06

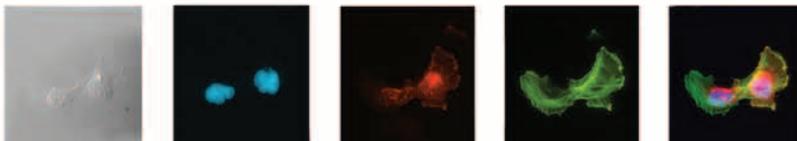


interbiotech@interchim.com

FluoProbes® by interchim.com

Liste des anticorps FluoProbes® disponibles

Hôte	Spécificité	Qté	FP-488 A=493 / E=518 nm	FP-547H A=557 / E=572 nm	FP-594 A=591 / E=617 nm	FP-647H A=653 / E=675 nm
Anti-Chicken						
Donkey IgG	Anti-Chicken IgY (IgG) (H+L) (min X Bov,Gt,GP,Hms,Hrs,Hu,Ms,Rb,Rat,Shp Sr Prot)	1 mg	FP-SA1110	FP-SB1110	FP-SD1110	FP-SC1110
Anti-Goat						
Donkey IgG	Anti-Goat IgG (H+L) (min X Ck,GP,Hms,Hrs,Hu,Ms,Rb,Rat Sr Prot)	1 mg	FP-SA2110	FP-SB2110	FP-SD2110	FP-SC2110
Anti-Human						
Goat IgG	Anti-Human IgG (H+L) (min X Bov,Hrs,Ms Sr Prot)	1 mg	FP-SA3110	FP-SB3110	FP-SD3110	FP-SC3110
Anti-Mouse						
Donkey IgG	Anti-Mouse IgG (H+L) (min X Bov,Ck,Gt,GP,Hms,Hrs,Hu,Rb,Rat,Shp Sr Prot)	1 mg	FP-SA4110	FP-SB4110	FP-SD4110	FP-SC4110
Donkey F(ab') ₂	Anti-Mouse IgG (H+L) (min X Bov,Ck,GP,Gt, Hms,Hrs,Hu,Rb,Rat,Shp Sr Prot)	0,5 mg	FP-SA4120	FP-SB4120	FP-SD4120	FP-SC4120
Goat IgG	Anti-Mouse IgG (H+L)	1 mg	FP-SA4000	FP-SB4000	FP-SD4000	FP-SC4000
Goat IgG	Anti-Mouse IgG (H+L) (min X Bov,Hrs,Hu,Rat,Rb Sr Prot)	1 mg	FP-SA4010	FP-SB4010	FP-SD4010	FP-SC4010
Goat IgG	Anti-Mouse IgM, mu Chain Specific (min X Bov,Hrs,Hu Sr Prot)	0,5 mg	FP-SA4030	FP-SB4030	FP-SD4030	FP-SC4030



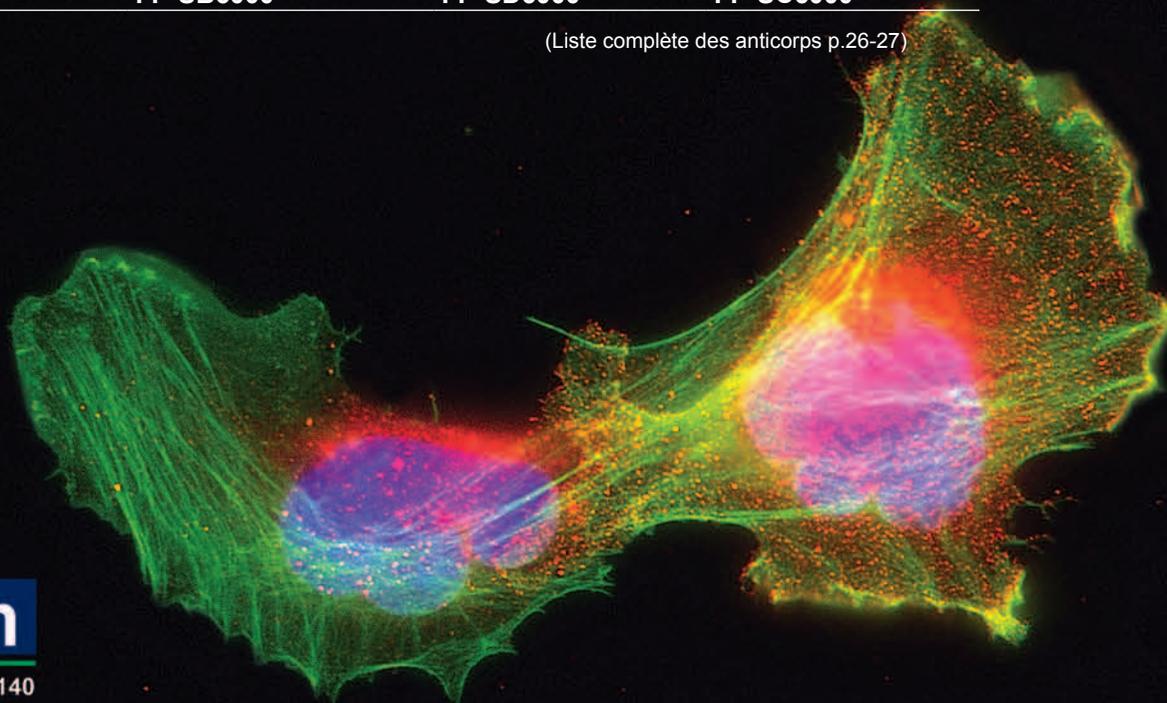
Liste des anticorps FluoProbes® disponibles

Hôte	Spécificité	Qté	FP-488 A=493 / E=518 nm	FP-547H A=557 / E=572 nm	FP-594 A=591 / E=617 nm	FP-647H A=653 / E=675 nm
Anti-Rabbit						
Donkey IgG	Anti-Rabbit IgG (H+L) (min X Bov,Ck,Gt,GP,Hms,Hrs,Hu,Ms,Rat,Shp Sr Prot)	1 mg	FP-SA5110	FP-SB5110	FP-SD5110	FP-SC5110
Donkey F(ab') ₂	Anti-Rabbit IgG (H+L) (min X Bov,Ck,Gp,Gt,Hms,Hrs,Hu,Ms,Rat,Shp Sr Prot)	0,5 mg	FP-SA5120	FP-SB5120	FP-SD5120	FP-SC5120
Goat IgG	Anti-Rabbit IgG (H+L)	1 mg	FP-SA5000	FP-SB5000	FP-SD5000	FP-SC5000
Goat IgG	Anti-Rabbit IgG (H+L) (min X Hu,Ms,Rat Sr Prot)	1 mg	FP-SA5010	FP-SB5010	FP-SD5010	FP-SC5010
Anti-Rat						
Donkey IgG	Anti-Rat IgG (H+L) (min X Bov,Ck,GP,Gt,Hms,Hrs,Hu,Ms,Rb,Shp Sr Prot)	1 mg	FP-SA6110	FP-SB6110	FP-SD6110	FP-SC6110
Donkey F(ab') ₂	Anti-Rat IgG (H+L) (min X Bov,Ck,GP,Gt,Hms,Hrs,Hu,Ms,Rb,Shp Sr Prot)	0,5 mg	FP-SA6120	FP-SB6120	FP-SD6120	FP-SC6120
Goat IgG	Anti-Rat IgG (H+L)	1 mg	FP-SA6000	FP-SB6000	FP-SD6000	FP-SC6000
Goat IgG	Anti-Rat IgG (H+L) (min X Bov,Hrs,Hu, Ms,Rb Sr Prot)	1 mg	FP-SA6010	FP-SB6010	FP-SD6010	FP-SC6010
Anti-Sheep						
Donkey IgG	Anti-Sheep IgG (H+L) (min X Ck,GP,Hms,Hrs,Hu,Ms,Rb,Rat Sr Prot)	1 mg	FP-SA7110	FP-SB7110	FP-SD7110	FP-SC7110



Anticorps	FP-488 A=493 / E=518 nm	FP-547H A=557 / E= 572 nm	FP-594 A=591 / E=617 nm	FP-647H A=653 E=675nm
Goat anti Mouse	FP-SA4000	FP-SB4000	FP-SD4000	FP-SC4000
Goat anti Rabbit	FP-SA5000	FP-SB5000	FP-SD5000	FP-SC5000
Goat anti Rat	FP-SA6000	FP-SB6000	FP-SD6000	FP-SC6000

(Liste complète des anticorps p.26-27)



 **interchim**

211 bis Avenue J.F. Kennedy - BP1140
03103 Montluçon Cedex - France
Tel 33(0)4 70038855 - Fax 33(0)4 70038260
e-mail interbiotech@interchim.com

FluoProbes® by  **interchim**.com