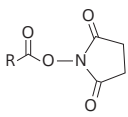
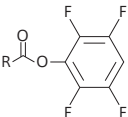
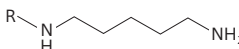

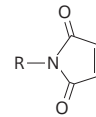


高い輝度を持つ蛍光色素

AZDye

Fluoroprobes 社は、主に標識用の蛍光色素と蛍光を消光するクエンチャーを製造しているメーカーで、様々な架橋用の官能基を利用した蛍光標識試薬を販売しています。ロット間の差が小さく、高品質な製品を取りそろえています。

生体分子標識に用いられる官能基

官能基	構造式	名称	説明
NHS Ester		NHS Ester	タンパク質に含まれる第一級アミンやアミン修飾されたオリゴヌクレオチドなど、アミンを含む物質の標識によく用いられるアミン反応基。
Tetrafluorophenyl Ester (TFP Ester)		Tetrafluorophenyl Ester (TFP Ester)	NHS エステルと同様に生体分子中の第一級アミンに反応して、安定したアミド結合を形成するアミン反応性の活性化エステル。NHS エステルと比較して、結合反応時に起こる加水分解に対して高い抵抗性を示し、効率的に生体分子を修飾できる。
Cadaverine		Cadaverine	EDC や DCC などのカルボジミドや NHS エステルなどの活性化エステルの存在下でカルボキシル基の修飾に用いられるカルボニル反応性の官能基。
Amine		Amine	EDC や DCC などのカルボジミドや NHS エステルなどの活性化エステルの存在下でカルボキシル基の修飾に用いられるカルボニル反応性の官能基。
Maleimide		Maleimide	タンパク質やオリゴヌクレオチドチオリン酸などに含まれるチオール基 (-SH 基) に反応することを利用し、これらの物質への蛍光色素修飾によく用いられる。

製品ラインナップ

高い輝度を持つ水溶性の蛍光色素です。

[メーカー：FLP]

蛍光色素 (励起/蛍光 (nm))	官能基	商品コード	包装	価格 (¥)
AZDye 405 (401/421)	NHS Ester	1061-1	1 mg	35,000
	Cadaverine	1063-1	1 mg	38,000
AZDye 350 (346/442)	NHS Ester	1002-1	1 mg	33,000
	NHS Ester	1013-1	1 mg	33,000
AZDye 488 (490/525)	Maleimide	1014-1	1 mg	40,000
	Cadaverine	1015-1	1 mg	45,000
	TFP Ester	1026-1	1 mg	43,000
AZDye 532 (532/554)	NHS Ester	1041-1	1 mg	35,000
	Maleimide	1042-1	1 mg	40,000
AZDye 555 (555/580)	NHS Ester	1166-1	1 mg	35,000
	Maleimide	1168-1	1 mg	40,000
AZDye 568 (578/603)	NHS Ester	1081-1	1 mg	33,000
	Maleimide	1082-1	1 mg	40,000
	Cadaverine	1083-1	1 mg	45,000
	TFP Ester	1091-1	1 mg	43,000
AZDye 594 (590/617)	NHS Ester	1101-1	1 mg	35,000
	C5 Maleimide	1102-1	1 mg	40,000
	Cadaverine	1103-1	1 mg	45,000
AZDye 647 (650/665)	NHS Ester	1121-1	1 mg	35,000
	Maleimide	1122-1	1 mg	40,000
	TFP Ester	1129-1	1 mg	43,000
AZDye 680 (673/694)	NHS Ester	1721-1	1 mg	35,000
	TFP Ester	1722-1	1 mg	40,000
	Maleimide	1723-1	1 mg	45,000

関連製品

■IR Dye

遠赤色～近赤外でのイメージング用プローブです。

[メーカー：FLP]

蛍光色素 (励起/蛍光 (nm))	官能基	商品コード	包装	価格 (¥)
IR 650 (650/665)	Maleimide	1502-1	1 mg	24,000
IR 680LT (673/694)	Maleimide	1527-1	1 mg	28,000
IR 750 (756/776)	NHS Ester	1556-1	1 mg	33,000
	Maleimide	1557-1	1 mg	33,000

■SY (消光用クエンチャー)

蛍光消光用のクエンチャーです。ペプチドやオリゴヌクレオチドを用いた FRET プローブの構築に使用できます。

[メーカー：FLP]

クエンチャー	吸収極大 / 消光範囲 (nm)	商品コード	包装	価格 (¥)
SY-7	560/500~600	1700-5	5 mg	24,000
SY-9	560/500~600	1706-5	5 mg	24,000
SY-21	661/590~690	1712-5	5 mg	24,000