



Web ページ番号

4453

Web に  
動画あり

Web ページ番号

70614



## 遠赤外領域のスペクトルを有する蛍光色素

## SRfluor Dye

SRfluor Dye は Molecular Targeting Technologies 社が独自に開発した蛍光色素です。遠赤外領域にシャープなスペクトルを有しています。*in vivo* イメージングにも有用です。



## MEMO

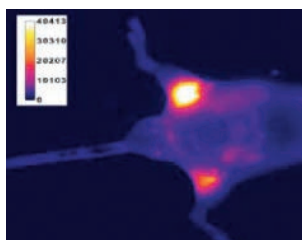
## SRfluor Dye

SRfluor Dye はロタキサン系化合物の蛍光色素です。ロタキサンは環状の分子を軸状の分子が貫通した構造を取る複合分子で、SRfluor はこの構造により蛍光の安定化が図られ、**退色しにくい性質を有しています。**

## 特長

- 広い pH 範囲 (pH 2~12) で高い安定性を示します。
- 抗体やタンパク質の標識用に官能基修飾を施した製品、細胞内の脂溶性構造に結合するプローブとして使用できる製品などがあります。
- #SR-1006 はクリックケミストリー反応によりアルキン基を有する生体分子や試薬に標識が可能です。
- #SR-1001 は細胞内の親油性領域に蓄積します。
- #SR-1010 はマウス肩甲骨間の褐色脂肪組織内に蓄積します。

## 使用例



SRfluor で標識した *E. coli* と黄色ブドウ球菌をヌードマウスの後大腿筋に皮下注射し、CCD カメラで観察した。  
(画像提供: Dr. Bradley Smith of University of Notre Dame)

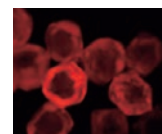
官能基	励起/蛍光 (nm)	商品コード
Azide	645/668	SR-1006
Phenyl	650/678	SR-1001
Phenyl (Micellar)	646/670	SR-1010

## 品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>SRfluor 680 Azide</b>		
MTT	SR-1006	1 mg / 89,000
<b>SRfluor 680 Phenyl</b>		
MTT	SR-1001	1 mg / 69,000
<b>Micellar SRfluor 680 Phenyl</b>		
MTT	SR-1010	100 nmol / 128,000

退色しない蛍光ナノ粒子  
蛍光性ナノダイヤモンド

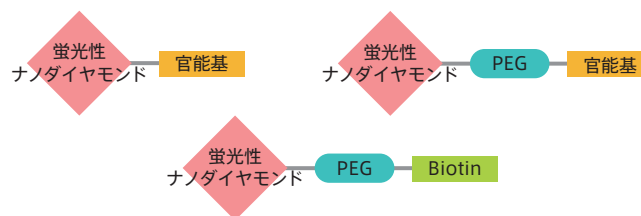
蛍光性ナノダイヤモンドは、ダイヤモンド格子中に炭素原子以外の微量な不純物が組み込まれることで、蛍光性を帯びた $\leq 1 \mu\text{m}$ のダイヤモンドです。



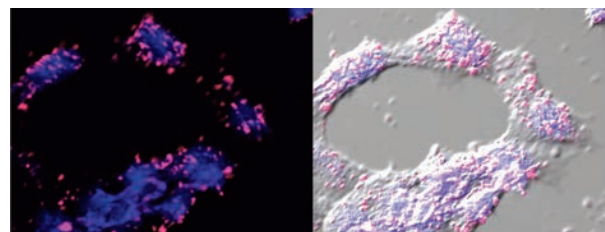
## 特長

- 非常に高い輝度と蛍光寿命を持つことに加え、蛍光が一切退色しないため、安定した蛍光を得ることができます。
- 100 nm 以上の幅広いストークスシフトを有するため、蛍光検出時の励起光の漏れ込みを抑えることができます。
- 表面に様々な反応基を持つ製品があり、抗体や生体分子への標識が可能です。
- 粒子径: 40 nm または 100 nm
- 励起/蛍光 (nm): 532/560~800 (最大 680 nm)

## 修飾の種類

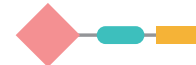


## 使用例



ハーセプチン修飾蛍光性ナノダイヤモンドを用いた  
HER2 陽性 SKBR3 細胞のイメージング

## 製品例



[メーカー: CYI]

修飾	蛍光	粒子径 (nm)	商品コード	包装	価格 (¥)
PEG4-OH	赤色	40	10052r	250 $\mu\text{g}$	44,000
		100	11052r	250 $\mu\text{g}$	32,000
PEG12-OH		40	10062r	250 $\mu\text{g}$	44,000
		100	11062r	250 $\mu\text{g}$	32,000
PEG36-OH		40	10072r	250 $\mu\text{g}$	44,000
		100	11072r	250 $\mu\text{g}$	32,000

※上記以外の製品や、抗体やストレプトアビジンを修飾した製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

