



## 超解像顕微鏡でも使用できる蛍光色素

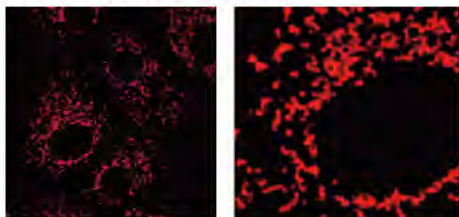
## Janelia Fluor Dye

従来の蛍光色素よりも、蛍光強度が非常に高く、光安定性に優れています。共焦点蛍光顕微鏡、超解像顕微鏡(SRM)でのイメージングに最適です。

※ハワード・ヒューズ医学研究所からライセンスを受けて、R&D Systems (Tocris ブランド) より販売しています。

## 特長

- 第一級アミンに結合させることができ、Halo Tag® や SNAP-tag® などのタグの標識にも使用できます。
- PA (Photoactivatable) Janelia Fluor は光活性化蛍光色素であり、365 nm で活性化します。



Janelia Fluor 635, SE (#6419) によるミトコンドリアの蛍光染色像

抗TOM20抗体とJanelia Fluor 635 標識二次抗体を用いて染色したミトコンドリア

左図：焦点面を少しずつずらして取り込んだ再構成画像 (Z stack)

右図：拡大図

画像提供 Dr. Kirstin Elgass, Monash University.

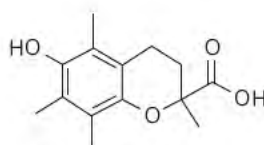
品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Janelia Fluor 525, SE	RSD	6296/2	2 mg	107,000
測定波長：励起 525 nm / 蛍光 549 nm				
Janelia Fluor 549	RSD	6501/2	2 mg	111,000
	RSD	6503/5	5 mg	114,000
	RSD	6500/2	2 mg	121,000
	RSD	6147/2	2 mg	104,000
	RSD	6502/200U	200 µg	111,000
測定波長：励起 549 nm / 蛍光 571 nm				
Janelia Fluor 585, SE	RSD	6418/2	2 mg	111,000
測定波長：励起 585 nm / 蛍光 609 nm				
Janelia Fluor 635, SE	RSD	6419/2	2 mg	107,000
測定波長：励起 635 nm / 蛍光 652 nm				
Janelia Fluor 646	RSD	7088/2	2 mg	113,000
	RSD	6993/5	5 mg	120,000
	RSD	6590/2	2 mg	107,000
	RSD	6148/1	1 mg	76,000
測定波長：励起 646 nm / 蛍光 664 nm				
Janelia Fluor 669, SE	RSD	6420/2	2 mg	107,000
測定波長：励起 669 nm / 蛍光 682 nm				
PA Janelia Fluor 549, SE	RSD	6149/300U	300 µg	43,000
測定波長：励起 551~553 nm / 蛍光 570~573 nm				
PA Janelia Fluor 646, SE	RSD	6150/300U	300 µg	44,000
測定波長：励起 649~651 nm / 蛍光 663~665 nm				



## 生細胞イメージング用退色防止剤

## VectaCell Trolox

トロロックスを主成分とする退色防止剤です。



トロロックスの構造式



## 特長

- トロロックスはビタミンEの水溶性/細胞透過性のアナログで、活性酸素種の形成を効果的に抑制します。
- トロロックスと酸化型のトロロックス・キノンを含んでおり、その酸化還元作用により光退色およびプリンキングを抑制します。
- 多くの細胞に対して低毒性で、細胞保護効果を示します。
- 濃度：100 mM (エタノール溶液, フィルター処理済)
- 使用濃度：0.1~1 mM

(培地またはイメージングバッファーにて希釈\*)

\* 最適濃度は細胞種や低酸素状態に対する耐性に依存します。低酸素状態に対する耐性が低い細胞の場合、適切なコントロールを加えて下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装	価格 (¥)
Trolox, VectaCell	VEC	CB-1000	2 ml /	17,000

第43回日本分子生物学会年会 (Web 開催) に合わせ  
フナコシ Web でオススメ製品をご紹介します!

Web ページ番号

69450

