

非常に高感度で安定した蛍光検出が可能 次世代蛍光ナノ粒子 CPN

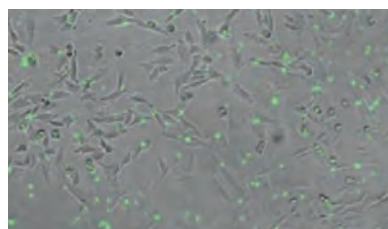
CPN は発光ポリマーと酸化鉄を両親媒性物質でコートした蛍光ナノ粒子です。既存の蛍光色素よりもはるかに高い輝度を有し、退色しにくいため長期間のイメージングにも対応します。


特 長

- 細胞毒性がほとんど無く、長時間の生細胞のイメージングや *in vivo* での用途にも使用できます。
- 2光子励起法による高解像度イメージングにも使用できます (対応する顕微鏡が必要です)。

CPN 粒子表面	生体分子の標識方法
未標識 (カルボキシル基を有している)	アミノ基を架橋する架橋剤 EDC ^{*1} を用いて、生体分子を標識する。
ストレプトアビジン標識	ビオチン標識された生体分子を用いる。

*1 EDC [N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-Ethylcarbodiimide Hydrochloride] は別途ご用意下さい。



Web に
動画あり 

生細胞における蛍光観察

CPN510 (緑色) を取り込ませた CHO-K1 細胞を 40 時間に渡って観察した。

[メーカー: SRB]

品名 (励起/蛍光) ^{*2}	表面修飾	商品コード	包 装	価 格 (¥)
CPN 1130 (IR-II) 750 nm/1,130 nm	-COOH	1130B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	1130S03	50 µl	34,000
CPN 900 (IR-I) 650 nm/900 nm	-COOH	9000B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	9000S03	50 µl	34,000
CPN 680 (Red) 400 nm/680 nm	-COOH	6800B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	6800S03	50 µl	34,000
CPN 610 (Orange) 480 nm/610 nm	-COOH	6100B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	6100S03	50 µl	34,000
CPN 550 (Yellow) 470 nm/550 nm	-COOH	5500B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	5500S03	50 µl	34,000
CPN 510 (Green) 450 nm/510 nm	-COOH	5100B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	5100S03	50 µl	34,000
CPN 475 (Blue) 390 nm/475 nm	-COOH	4750B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	4750S03	50 µl	34,000
CPN 435 (Indigo) 390 nm/435 nm	-COOH	4350B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	4350S03	50 µl	34,000
CPN 420 (Violet) 390 nm/420 nm	-COOH	4200B01	80 µl	28,000
	Streptavidin	4200S03	50 µl	34,000

*250 µl の製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

*2 通常のフィルターセットを使用できます。