

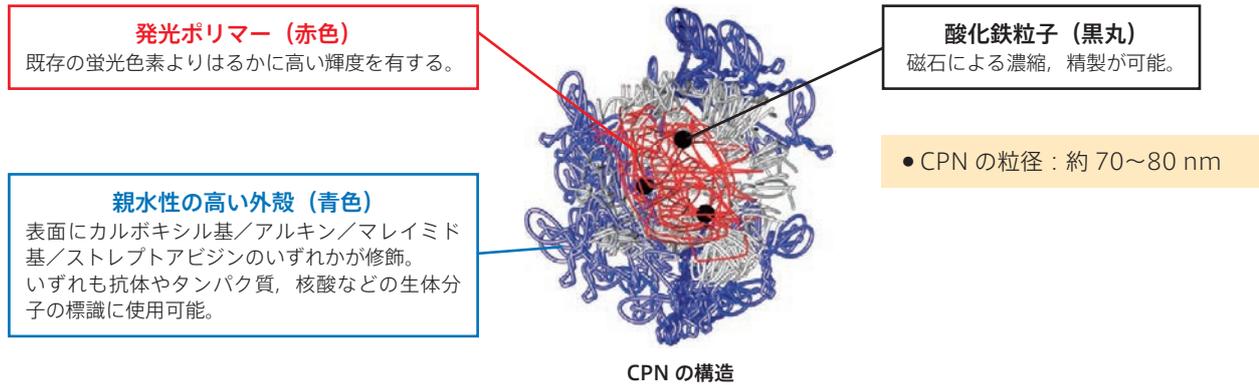
蛍光ナノ粒子 (CPN) で抗体・オリゴヌクレオチドを標識するキット LINKBRIGHT CPN Conjugation Kit シリーズ

CPN (Conjugated Polymer Nanoparticle) は、発光ポリマー (Light Emitting Polymer) と酸化鉄を両親媒性の物質でコートした蛍光ナノ粒子です。アミン基またはチオール基を介して簡便、迅速かつ特異的に抗体やオリゴヌクレオチドに結合させることができます。
[メーカー：SRB]

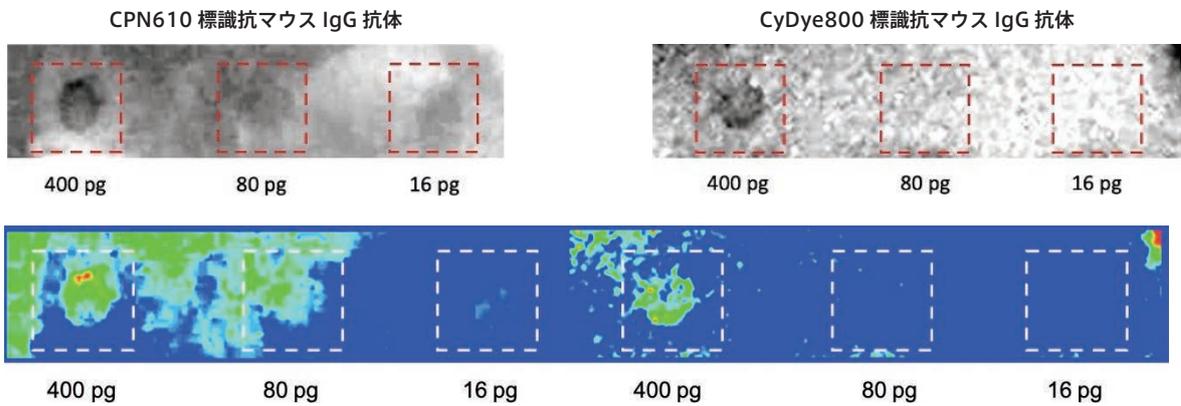


Point

CPN は光や熱、化学物質に対して安定で、高い吸光係数を持ち、非常に明るく、長期にわたって退色しにくい。そのため長時間のイメージングができます。
細胞毒性がほとんどないため生細胞のイメージング、*in vivo* での用途にも使用できます。



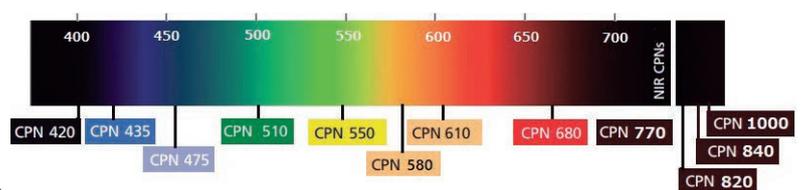
使用例



一次抗体として抗 CD44 マウスモノクローナル抗体 (2.5 µg/ml) を、二次抗体として CPN610 標識 (左) または CyDye800 標識 (右) の抗マウス IgG 抗体 (16 pg, 80 pg, 400 pg) を使用して、CD44 をドットプロットで検出した。CPN610 標識抗マウス IgG 抗体で検出した場合、同量の CyDye800 標識抗マウス IgG 抗体で検出した場合よりも強いシグナルが得られることが示された。

製品ラインナップ

標識の対象	反応する官能基	色調 (蛍光色)					
		品名	励起/蛍光 (nm)	品名	励起/蛍光 (nm)	品名	励起/蛍光 (nm)
IgG Antibody Oligonucleotide	第一級アミン (-NH ₂)	CPN420	390 / 420	CPN550	470 / 550	CPN820	640 / 820
		CPN435	390 / 435	CPN580	488 / 580	CPN840	630 / 840
	CPN475	390 / 475	CPN610	480 / 610	CPN1000	750 / 1000	
	CPN510B	400 / 510	CPN680	400 / 680			
	CPN510A	455 / 510	CPN770	610 / 770			



※商品コードや価格などの詳細はフナコシ Web をご覧ください。

抗体標識

6

TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

掲載内容は発刊日現在です