



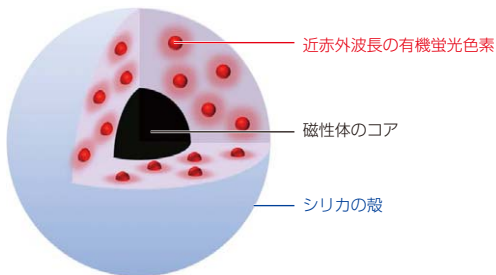
New
 生化学用一般試薬
 蛍光測定 ピーズ

in vivo イメージングに有用な新世代の蛍光標識ナノ粒子

NEO-LIVE

シリカ (SiO₂) の殻に近赤外波長の蛍光色素を封入した新世代の蛍光ナノ粒子です。培養細胞を本製品で標識後、実験動物の目的の組織に皮下注入し、*in vivo* イメージングで観察します。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

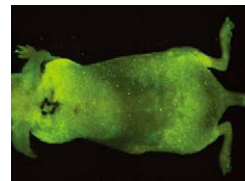
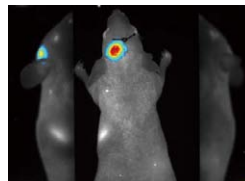


特長

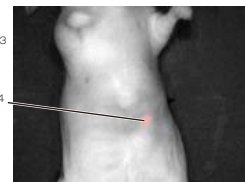
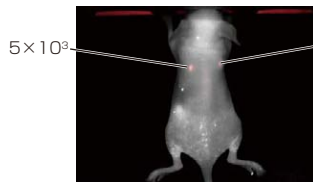
- ◆ 励起および蛍光が近赤外波長の蛍光色素を用いているため、実験動物の組織深部に標識細胞を導入しても組織や皮膚を光が透過し、観察が可能となります。また、実験動物の自家蛍光による影響を受けずに高感度な観察が可能です。
- ◆ 細胞内で粒子は安定で、長期間細胞内に留まることができるため、実験動物の観察に適しています。
- ◆ セレン化カドミウム (CdSe) 等を含まないため、細胞毒性をほとんど示しません。
- ◆ 水に容易に懸濁します。
- ◆ 蛍光色素がシリカの殻に封入されており、“ケージ効果”により蛍光は長期間退色しにくくなっています。
- ◆ 粒子のコアが磁性体 (コバルトフェライト) のため、MRI による検出も可能です。
- ◆ 粒子表面が各種官能基で修飾された製品もあり、薬品、DNA、抗体などの標識が容易です。
- ◆ 粒子濃度：2.0 mg/ml

対応した撮影装置

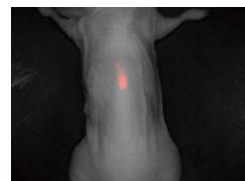
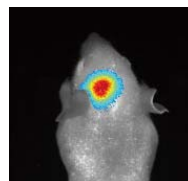
- Maestro *in vivo* Imaging System (CRI 社)
- IVIS Imaging System (Caliper Life Sciences 社)



NEO-LIVE Magnoxide 797 (左) および GFP (右) で標識した細胞をマウス脳に導入した。Maestro *in vivo* Imaging System で撮影した (本ページの他の画像も同様)。GFP ではマウスの自家蛍光の影響で鮮明な画像が得られなかったが、NEO-LIVE では鮮明な画像が得られた。



それぞれ図に示した数の A549 細胞を NEO-LIVE Magnoxide 797 で標識して、マウス肝臓に導入した。



NEO-LIVE Magnoxide 797 で標識した細胞をマウスの組織中深い部位に導入した。左：5 × 10⁵ の U87MG 細胞を脳に導入した。右：5 × 10⁴ の A549 細胞を脊髄に導入した。

[メーカー：BIT]

品名	NEO-LIVE Magnoxide 730	NEO-LIVE Magnoxide 797											
蛍光色素	NIR 730	NIR 797											
励起/蛍光波長	730 nm / 754 nm	797 nm / 830 nm											
表面標識	未標識												
	PEG												
	-NH ₂												
	-COOH												
	<table border="1"> <tr> <td>未標識</td> <td>New #M7985-01 1 ml / ¥380,000</td> <td>New #M7983-01 1 ml / ¥130,000</td> </tr> <tr> <td>PEG</td> <td>New #M7985-05 1 ml / ¥393,000</td> <td>New #M7983-05 1 ml / ¥143,000</td> </tr> <tr> <td>-NH₂</td> <td>New #M7985-03 1 ml / ¥393,000</td> <td>New #M7983-03 1 ml / ¥143,000</td> </tr> <tr> <td>-COOH</td> <td>New #M7985-04 1 ml / ¥393,000</td> <td>New #M7983-04 1 ml / ¥143,000</td> </tr> </table>	未標識	New #M7985-01 1 ml / ¥380,000	New #M7983-01 1 ml / ¥130,000	PEG	New #M7985-05 1 ml / ¥393,000	New #M7983-05 1 ml / ¥143,000	-NH ₂	New #M7985-03 1 ml / ¥393,000	New #M7983-03 1 ml / ¥143,000	-COOH	New #M7985-04 1 ml / ¥393,000	New #M7983-04 1 ml / ¥143,000
未標識	New #M7985-01 1 ml / ¥380,000	New #M7983-01 1 ml / ¥130,000											
PEG	New #M7985-05 1 ml / ¥393,000	New #M7983-05 1 ml / ¥143,000											
-NH ₂	New #M7985-03 1 ml / ¥393,000	New #M7983-03 1 ml / ¥143,000											
-COOH	New #M7985-04 1 ml / ¥393,000	New #M7983-04 1 ml / ¥143,000											

Check! NEO-STEM



シリカ (SiO₂) の殻に FITC または RITC を封入した蛍光ナノ粒子です。幹細胞を始めとする培養細胞の観察に有用です。詳細はフナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/>) からキーワード「NEO-STEM」で検索して下さい。



古紙再生適性
 紙へリサイクル可
 不要となった際は、
 古紙回収・リサイク
 ルに出してください



販売店

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

<http://www.funakoshi.co.jp/>

e-mail : info@funakoshi.co.jp

試薬に関して : Tel.03-5684-1620 Fax 03-5684-1775

e-mail : reagent@funakoshi.co.jp

機器に関して : Tel.03-5684-1619 Fax 03-5684-5643

e-mail : kiki@funakoshi.co.jp



※本紙に記載されている価格は、2010年5月15日現在です。

ZB-T05N-02 (2010.5, No. 464)