



ライブセルイメージング可能な 一酸化窒素 (NO) プローブ

geNOp

geNOp は、*E. coli* の転写因子 NorR の NO 結合 GAF ドメインと、蛍光タンパク質の融合タンパク質です¹。Fe²⁺イオン存在下で NO ラジカルが GAF ドメインと結合すると、蛍光が消光します。

本製品に含まれる geNOp 発現ベクターを細胞に導入することで、NO 分子を可逆的かつ時空的に可視化できます²。

※geNOp : Genetically Encoded NO Probe

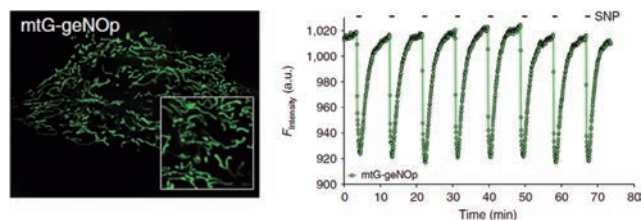
1. Eroglu E., et al., *Nat. Comm.*, **7**, 10623 (2016). [PMID: 26842907]

2. Eroglu E., et al., *J. Vis. Exp.*, **121**, 55486 (2017). [PMID: 28362417]

特長

- CO, O₂⁻ および ONOO⁻ のような他の主要なガス分子にほとんど影響されません。
- geNOp 発現ベクターは、一般的なトランスフェクション法により哺乳動物細胞に導入することができます。
- 測定波長: CFP 励起 430 nm / 蛍光 480 nm
GFP 励起 480 nm / 蛍光 535 nm
OPF 励起 551 nm / 蛍光 565 nm

使用例



ミトコンドリアの NO 測定キット (#NGFI10) の使用例

左図: mtG-geNOp を発現する HeLa 細胞の共焦点画像

右図: 3 mM SNP (sodium nitroprusside : NO 供与体) を HeLa 細胞に連続投与し、発現された mtG-geNOp の経時的蛍光曲線

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
geNOp Kit <細胞質の NO 測定キット>			
NGF	NGFI2	CFP	1 kit / 154,000
NGF	NGFI4	GFP	1 kit / 154,000
NGF	NGFI6	OPF	1 kit / 154,000
mt-geNOp Kit <ミトコンドリアの NO 測定キット>			
NGF	NGFI8	CFP	1 kit / 154,000
NGF	NGFI10	GFP	1 kit / 154,000
NGF	NGFI12	OPF	1 kit / 154,000

※上記以外にも、geNOp があらかじめ組換え体 AAV type5 に組み込まれた製品や、geNOp の安定発現細胞株もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

ご購入時のご注意

ご購入時に使用者確認書の提出と、メーカー (NGF 社) の Terms & Conditions への同意が必要です。

レンチウイルススペースの簡便な細胞標識システム

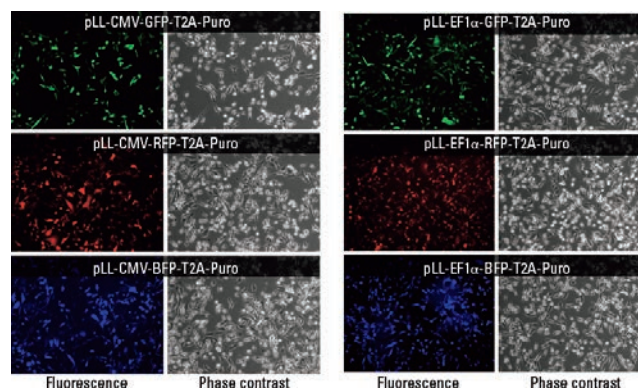
Lenti-Labeler

細胞を蛍光またはルシフェラーゼで標識できる第 3 世代のレンチウイルスベクターです。標識した細胞は、*in vivo* および *in vitro* での実験に使用できます。

特長

- 両末端の LTR 間に挟まれた領域の配列の確認および発現の確認をしています。
 - 標識した細胞は、細胞トラッキング、細胞局在の観察、ハイスループットアッセイなどの幅広い用途に使用することができます。
- ※レンチウイルス粒子フォーマットもあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

使用例



Lenti-Labeler を用いて標識した細胞の顕微鏡観察像

6 種の Lenti-Labeler コンストラクトから作製したレンチウイルスを HT1080 細胞に感染させ、感染 72 時間後に細胞を観察した。

レンチベクターのラインナップ

下記の製品はすべて CMV プロモーターのコンストラクトです。EF1α プロモーターの製品についてはフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー : SBI]

レポーター	薬剤選択遺伝子	商品コード	包装	価格 (¥)
GFP	Puro	LL100PA-1	10 μg	108,000
	Blast	LL105PA-1	10 μg	108,000
RFP	Puro	LL110PA-1	10 μg	108,000
	Blast	LL115PA-1	10 μg	108,000
BFP	Puro	LL120PA-1	10 μg	108,000
	Blast	LL125PA-1	10 μg	108,000
Luc	Puro	LL150PA-1	10 μg	108,000
Luc & GFP	—	LL300PA-1	10 μg	112,000
Luc & GFP	Puro	LL310PA-1	10 μg	112,000
Luc & RFP	Puro	LL320PA-1	10 μg	112,000

※Luc : Luciferase, Puro : Puromycin, Blast : Blastocidin