

NEW



Web ページ番号

72201



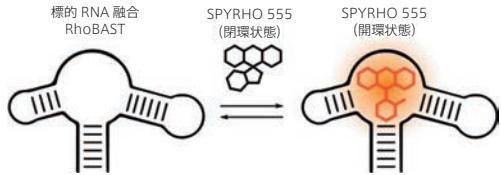
FLAP システムに使用できます

RNA 蛍光プローブ

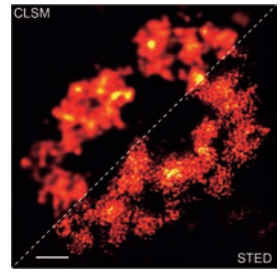
RNA アプタマー RhoBAST に高い親和性を有する蛍光プローブです。

生細胞中の RNA を蛍光で可視化する FLAP システムに使用できます。

※RhoBAST 発現用コンストラクトが別途必要です。



RhoBAST に結合していない SPYRHO 555 は閉環状態で存在し、蛍光を発しない。RhoBAST アプタマーに結合すると、SPYRHO 555 は開環し強い蛍光を発する。



共焦点レーザー顕微鏡および STED 顕微鏡による観察

CGG99-FMR1-GFP-RhoBAST16 mRNA を発現する Cos7 生細胞に SPYRHO 555 を添加し 30 分間インキュベートした後、共焦点レーザー顕微鏡 (左上) および STED 顕微鏡 (右下) で観察・撮影した。

スケールバー: 2 μm

MEMO

蛍光ライトアップアプタマー (FLAP) システムは、生細胞において RNA を可視化するための手法です。標的 RNA の RNA アプタマーと、そのアプタマーに結合すると蛍光を発する低分子プローブから構成されます。

特長

- 広視野顕微鏡、共焦点顕微鏡、STED 顕微鏡または単一分子局在化顕微鏡 (SMLM) での観察に非常に適しています。
- 生細胞、固定細胞の両方に使用できます。
- 励起/蛍光: 562 nm / 581 nm

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
SPYRHO 555 NEW	CYO CY-SC018	100 tests / 119,000



Web ページ番号

65701



Lipidye® II

脂肪滴染色試薬

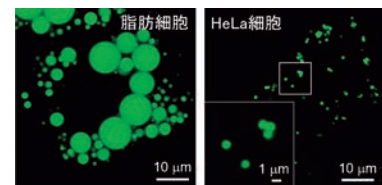
40% OFF キャンペーン

高い脂肪滴特異性に加え、低毒性かつ極めて高い光安定性を誇ります。数日単位の長時間観察や脂肪滴融合・分解プロセスのライブイメージング、超解像顕微鏡*での超微小脂肪滴の可視化に有用です。

生細胞、固定細胞の両方に使用できます。

原著論文 Taki, M., et al., ACS Mater. Lett., 3 (1), 42~49 (2021).

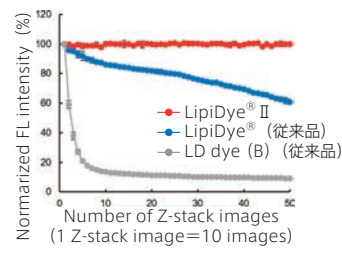
*STED にも適用可能です。約 200 nm (半値幅) の脂肪滴を観察した実績があります。



高い S/N 比による微小脂肪滴の検出

非脂肪細胞の小さな脂肪滴 (1 μm 以下) を検出できます。

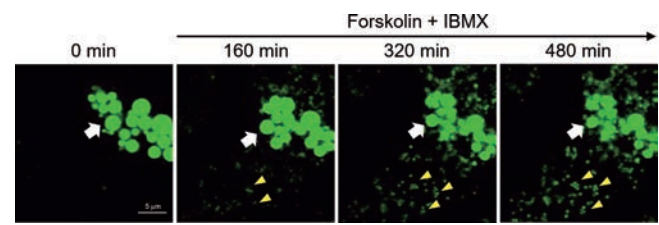
高い光安定性により長時間イメージングが可能



50 回の Z-stack イメージングでもほとんど退色しません!



使用例



脂肪滴分解・新生プロセスの経時的観察

分化誘導した 3T3-L1 細胞にアデニル酸シクラーゼ活性化物質である Forskolin (10 μM) およびホスホジエステラーゼ阻害物質 IBMX (100 nM) を添加し、トリアシルグリセロール分解に伴う脂肪滴の縮小過程を Lipidye® II を用いたタイムラプスイメージングで観察した (共焦点レーザー顕微鏡: 励起 473 nm / 蛍光 490~540 nm, 800 分間、4 分毎の撮影、Z-stack 15 枚/回)。

もともと存在した大きな脂肪滴 (白矢印) は時間依存的に小さくなっていることが確認できる。また、時間依存的に小さな脂肪滴 (黄色三角) が多数生成していることが分かる。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
Lipidye® II (Lipid Droplet Imaging)		
FNA FDV-0027	0.1 mg / 38,800	22,800

※キャンペーン期間: 2024年10月1日~2024年11月29日
 ※測定波長についてはフナコシ Web をご覧ください。

価格・内容は発刊日現在です
 掲載品はすべて研究用です