



**New**  
 生化学用一般試薬  
 蛍光色素 蛍光測定

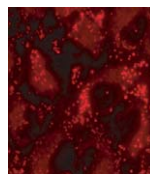
メーカー名 : Molecular Targeting Technologies, Inc.  
 URL : <http://www.mtarget.com/>

Molecular Targeting Technologies 社は米国ペンシルバニア州に本拠を置くメーカーで、細胞染色用のプローブ、トレーサーなどイメージング用の蛍光試薬を開発、製造しています。

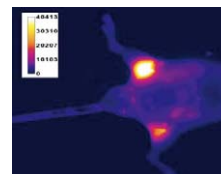
遠赤外領域のスペクトルを有する蛍光色素

## SRfluor Dye

SRfluor は MTT 社が独自に開発したスクアレインロタキサン系の赤色蛍光色素です。Cy 色素や Alexa Fluor® 色素よりも蛍光強度が高く、安定です。遠赤外領域にシャープなスペクトルを有しており、*in vivo* イメージングにも有用です。



SRfluor 680-Phenyl (#SR-1001) を使用して A549 細胞内の脂溶性構造を染色、観察した。脂肪滴が染色されている。



SRfluor で標識した *E. coli* と黄色ブドウ球菌をヌードマウスの後大腿筋に皮下注射し、CCD カメラで観察した。(画像提供 : Dr. Bradley Smith of University of Notre Dame)

### 特長

- ◆ Cy5, Alexa Fluor®, ATTO 色素と比較して、約 5 ~ 20 倍高い蛍光強度を示します。安定性に優れ、退色も少なくなっています。
- ◆ 広い pH 範囲 (pH 2 ~ 12) で高い安定性を示します。
- ◆ 抗体やタンパク質の標識用に官能基修飾を施した製品、細胞内の脂溶性構造に結合するプローブとして使用できる製品などがあります。
- ◆ 633 ~ 647 nm のレーザー光で励起でき、検出は Cy5 と同様のフィルターセットが使用できます。

※ DMSO に溶解して使用します (DMSO は別途ご用意下さい)。

[メーカー : MTT]

品名	波長		製品説明	商品コード	包装 / 価格 (¥)
	励起	蛍光			
SRfluor 680-Phenyl	650 nm	678 nm	生細胞内の脂溶性構造 (小胞体、脂肪滴など) に結合するプローブとして使用できる。細胞の増殖には影響しない。	SR-1001	1 mg / 30,000
SRfluor 680-Carboxylate	650 nm	678 nm	カルボキシル基を有する。ペプチド、タンパク質、抗体などのアミノ基と反応して標識する。	SR-1002	1 mg / 34,000
SRfluor 680-Maleimide	641 nm	664 nm	マレイミド基を有する。ペプチド、タンパク質、抗体などのチオール基と反応して標識する。	SR-1004	1 mg / 44,000
SRfluor 680-NHS Ester	649 nm	670 nm	NHS エステル基を有する。ペプチド、タンパク質、抗体などの一級アミンと反応して標識する。	SR-1005	1 mg / 39,000

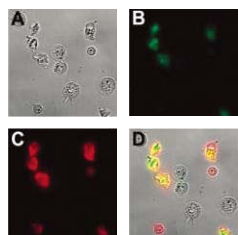


**New**  
 アポトーシス  
 細胞染色 蛍光測定

膜構造変化を検出する PS 結合蛍光試薬

## PSVue Kit

細胞膜表面に露出したホスファチジルセリン (PS) のような陰イオン性リン脂質に特異的に結合する蛍光色素です。アポトーシス初期段階で膜構造変化が起こり、PS が細胞膜外側に露出した細胞の検出に有用です。PS 結合に基づくアポトーシス検出試薬として一般的な Annexin V と同様の部位に結合しますが、Annexin V よりも高い結合力を示し、Ca<sup>2+</sup>を必要としません。



PSVue 794 と Annexin V によるアポトーシスを起こした細胞の検出  
 Jurkat 細胞を Camptothecin で処理し、アポトーシスを誘導した後、Annexin V-Alexa Fluor® 488 (緑)、PSVue 794 (赤) で染色し検出を行った。  
 A : 位相差像, B : Annexin V-Alexa Fluor® 488, C : PSVue 794, D : A, B, C の重ね合わせ像  
 (画像提供 : Dr. Bradley Smith of University of Notre Dame)

### 特長

- ◆ PSVue は Zn-DPA (亜鉛二核複合体) を持つ蛍光色素で、細胞表面の負に荷電したリン脂質に結合します。アポトーシスを起こした細胞以外にネクローシスを起こした細胞、グラム陽性/陰性菌、グリオーマなど細胞表面への PS 発現が増加している癌細胞などの検出にも使用できます。
- ◆ 蛍光波長の異なる 3 種類の製品があります。PSVue 794 は近赤外光で検出できるため、*in vivo* 実験にも使用できます。
- ◆ 分子サイズが小さいため、高強度の標識が可能です (例 : Annexin V が 1 分子結合する部位に PSVue は 10 分子以上結合可能)。
- ◆ ハイスループットスクリーニングアッセイにも適用可能です。

品名	商品コード	波長	
		励起	蛍光
PSVue 794	P-1001	794 nm	810 nm
PSVue 480	P-1003	480 nm	519 nm
PSVue 380	P-1002	380 nm	440 nm

キット内容

- apo-PSS\*
- Diluent X (#P-1001のみ)
- Zinc nitrate solution in diluent X (#P-1001のみ)
- ※ キットにより異なります。apo-PSSはZn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>存在下でPSVueに変換します。
- ※ 試薬の調製のため、#P-1003にはDMSO、#P-1002にはエタノールが別途必要です。
- ※ リン酸イオンを含むバッファー(PBSなど)は細胞染色操作に使用しないで下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New PSVue 794	MTT	P-1001	1 kit / 48,000
New PSVue 480	MTT	P-1003	1 kit / 41,000
New PSVue 380	MTT	P-1002	1 kit / 41,000



New

細胞培養

蛍光測定 アッセイキット

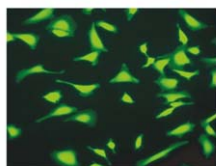
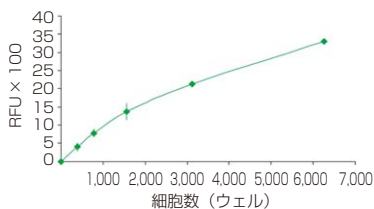
生細胞数の測定キット

SensoLyte Calcein Cell Viability Assay Kit, Fluorimetric

生細胞を特異的に染色できる Calcein-AM 色素を用いた細胞生存率測定キットです。Calceinの蛍光を蛍光マイクロプレートリーダーで測定し、細胞の生死を判定します。細胞増殖や細胞毒性、細胞の湿潤・遊走など、その他様々な細胞アッセイに利用可能です。

特長

- ◆ Calcein-AMは疎水性が高く、細胞膜を透過します。生細胞内でエステラーゼによって加水分解され、強い緑色蛍光を発するCalceinとなります。
- ◆ 96ウェルフォーマットで、1,000回分のアッセイに必要な試薬が含まれています。
- ◆ 接着細胞、浮遊細胞のいずれにも使用できます。
- ◆ 操作は約2時間で終了します。
- ◆ 測定波長：励起470~510nm / 蛍光500~540nm
- ※ キットには黒色マイクロプレート(底が透明なものを推奨)は含まれていません。
- ※ 測定には蛍光マイクロプレートリーダーが必要です。



本製品を使用したHeLa細胞の染色像

キット内容

- Calcein AM in anhydrous DMSO solution
- Assay buffer

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New Calcein Cell Viability Assay Kit, SensoLyte, Fluorimetric (1,000 assays)	ANA	72126	1 kit / 39,000

bio west

サンプル

細胞培養

培地添加物

FBS

4℃で保存できる粉末タイプのFBS

インスタントFBS

ウシ胎児血清(FBS)で定評のあるBioWest社から発売の、保存に便利な粉末タイプのFBSです。

特長

- ◆ 液体のFBSとほぼ同等\*の品質です。
- ◆ 30gの粉末を500mlの細胞培養用蒸留水で溶解するだけで使用できます。凍結FBSのように、解凍する手間がかかりません。
- ◆ 3g包装品は、培地への10%FBSの添加に非常に便利な使いきりサイズです。
- ◆ 4℃で保存でき、フリーザーが不要です。
- ◆ 本製品は厳密な品質検査を行っており、全ロットでウイルスとマイコプラズマ汚染の検査を行っています。
- ◆ 数種の細胞で細胞増殖試験を行っています。
- ◆ 液体のFBSよりも重量が小さく持ち運びにも便利です。
- ◆ 輸送時のドライアイスも不要なため、環境に優しい製品です。
- ◆ フランス産FBSで、BSE検査済みです。



- \* pHと浸透圧が液体FBSと若干異なる場合があります。
- ※ 非動物処理は行っていません。必要な場合は溶解後に処理して下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
Serum, Fetal Bovine, Instant, France Origin (Instant FBS)	BWT	S382G for 500 ml	30g / ご照会下さい
	BWT	S382G for 50 ml / 本	25x3g / ご照会下さい

FBS サンプルの申込みはオンラインで!

インスタントFBS(30g)を10本以上ご購入の場合、ロットチェック用のサンプル(3g)をご用意いたしております。フナコシホームページよりオンラインでご請求下さい。  
フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/sample/>)

ウシ胎児血清(FBS)ロットチェックサンプルのオンライン申し込みの順にアクセスし、必要な項目をご入力下さい。

お問い合わせ先  
FBS担当  
Tel.: 03-5684-1615 Fax: 03-5684-1634  
e-mail: kessei@funakoshi.co.jp