



**New**  
細胞情報伝達  
メチル化 スクリーニング

SET7 / 9 ・ SET8 阻害物質スクリーニングキット

## SET7 / 9 ・ SET8 Methyltransferase Inhibitor Screening Assay Kit

ヒトの SET domain-containing protein (SET) の阻害物質を、蛍光で簡単にスクリーニングできるキットです。SET7/9 および SET8 用の製品があります。

### MEMO SET domain-containing protein

SET7/9 はヒストン H3 の第 4 リジン残基や p53, TAF10 等、様々な因子のメチル化を行う酵素で、転写活性の制御や DNA 損傷による p53 活性制御に関与しています。SET8 はヒストン H4 の 20 番目のリジン残基 (H4K20) を特異的にモノメチル化するメチル基転移酵素で、近年、p53 の第 382 リジン残基をモノメチル化し、p53 の転写活性を抑制することが明らかになっています。

### 測定原理

SET7/9 または SET8 活性により S-adenosylmethionine のメチル基が acceptor ペプチドに転移され、S-AdoHcy (S-adenosylhomocysteine) が生成されます。S-AdoHcy は AdoHcy nucleosidase により速やかに S-ribosylhomocysteine とアデニンに変換され、さらにアデニンが adenine deaminase および xanthine oxidase により尿酸塩に変換されることにより生じる H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> により、明るい蛍光を発する resorufin が生成されます。

### 特長

- ◆ 測定波長：励起 530 ~ 540 nm / 蛍光 585 ~ 595 nm

### キット内容

- MT assay buffer
- MT assay buffer additive
- MT enzyme mixture
- MT fluorometric mixture
- MT S-adenosylmethionine
- MT dimethylsulfoxide
- MT assay SET (human recombinant) \*
- SET acceptor peptide \*
- AdoHcy positive control
- HalfVolume 96-well plate (black)
- 96-well cover sheet

\* キットにより異なります。

※ 測定には蛍光マイクロプレートリーダーが必要です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
<b>New</b> SET7/9 Methyltransferase Inhibitor Screening Assay Kit	CAY	700270	-80°C 96 tests / 112,500
<b>New</b> SET8 Methyltransferase Inhibitor Screening Assay Kit	CAY	700350	-80°C 96 tests / 67,500

## Cayman & SPI-BIO チャレンジ

他社アッセイキットを既にご使用になられているお客様に、同一測定因子に対する Cayman 社および SPI-BIO 社の製品を無償でお試しいただくキャンペーンです。

※ 対象製品や、応募方法の詳細についてはフナコシホームページをご覧ください。



OncoImmunin, Inc.

**New**  
アポトーシス  
蛍光測定

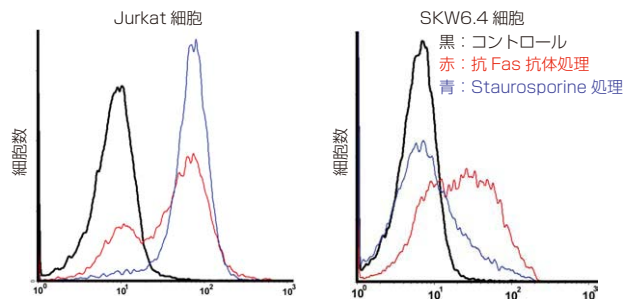
カスパーゼ活性測定用キット

## PhiPhiLux / CaspaLux

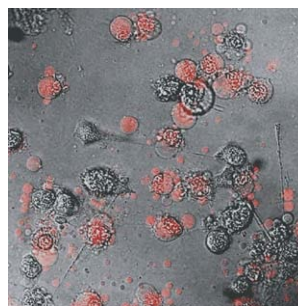
生細胞内のカスパーゼ活性およびカスパーゼ様活性を、蛍光基質を用いて測定するキットです。Caspase-3 活性用の PhiPhiLux キットと、Caspase-1, 6, 8, 9 それぞれの活性測定用キット CaspaLux シリーズがあります。いずれの製品も蛍光色素が緑色、または赤色の 2 種類から選択できます。

### 特長

- ◆ 各 Caspase に特異的な認識配列を、蛍光色素 2 分子で標識した蛍光基質を用います。蛍光色素はダイマーを形成しており、Caspase によって基質が切断されると蛍光を発します。
- ◆ 基質は膜透過性があるため、固定・膜透過処理を行わずに生細胞内での活性測定が行えます。
- ◆ 測定はフローサイトメーター、蛍光顕微鏡で行います。
- ◆ 測定波長：  
励起 505 nm / 蛍光 530 nm (Green Kit)  
励起 552 nm / 蛍光 580 nm (Red Kit)



T 細胞 (Jurkat) と Burkitt リンパ腫 (SKW6.4) に、抗 Fas 抗体または Staurosporine でアポトーシスを誘導し、PhiPhiLux-G<sub>2</sub>D<sub>2</sub> (#A304R1G-5) を使用してカスパーゼ活性をフローサイトメーターで測定。細胞種による反応性の違いを解析した。



HEK-293 細胞を、Caspase-8 を活性化する TRAIL で処理し、CaspaLux 8-L<sub>2</sub>D<sub>2</sub> (#CPL8R2L-5) を使用してカスパーゼ活性を共焦点顕微鏡下で測定した。

細胞情報伝達

NEW

アポトーシス

NEW

本紙に掲載されている製品はすべて研究用です

お問い合わせ先... 試薬

T F A X  
0 0 3 3  
5 5 6 8  
4 4 1 1  
6 7 2 7  
0 5