



**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

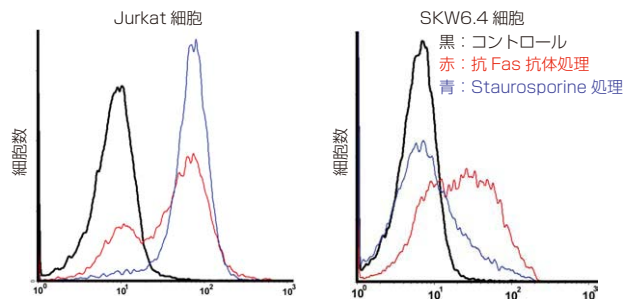
カスパーゼ活性測定用キット

## PhiPhiLux / CaspaLux

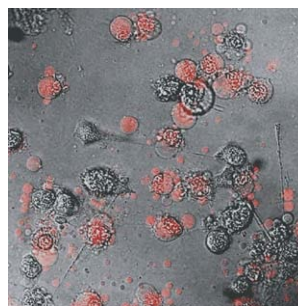
生細胞内のカスパーゼ活性およびカスパーゼ様活性を、蛍光基質を用いて測定するキットです。Caspase-3 活性用の PhiPhiLux キットと、Caspase-1, 6, 8, 9 それぞれの活性測定用キット CaspaLux シリーズがあります。いずれの製品も蛍光色素が緑色、または赤色の 2 種類から選択できます。

### 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  
E L X  
0 0 3  
5 5  
6 6  
8 8  
4 4  
1 1  
6 7  
2 7  
0 5

## キット内容

- Caspase substrate (キットにより異なります。)
- Flow cytometry dilution buffer

※ 価格：1 kit (50 assays)/ ¥67,000  
 ※ Caspase-3 Assay Kit は 80 assays 用もあ  
 ります。詳細は当社テクニカルサポート (欄外  
 参照) までお問い合わせ下さい。

上段：品名  
 下段：商品コード

[メーカー：ONC]

| Caspase の種類 | 基質配列    | Green Kit  | Red Kit  |
|-------------|---------|--|--|
| Caspase-1   | YVHDAP  | CaspaLux 1-E <sub>2</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL1R1E-5 | CaspaLux 1-E <sub>2</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL1R2E-5 |
| Caspase-3   | DEVDDGI | PhiPhiLux-G <sub>2</sub> D <sub>2</sub><br>New #A304R1G-5  | PhiPhiLux-G <sub>2</sub> D <sub>2</sub><br>New #A304R2G-5  |
| Caspase-6   | VEIDNG  | CaspaLux 6-J <sub>1</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL6R1J-5 | CaspaLux 6-J <sub>2</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL6R2J-5 |
| Caspase-8   | IETDSG  | CaspaLux 8-L <sub>1</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL8R1L-5 | CaspaLux 8-L <sub>2</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL8R2L-5 |
| Caspase-9   | LEHDG   | CaspaLux 9-M <sub>1</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL9R1M-5 | CaspaLux 9-M <sub>2</sub> D <sub>2</sub><br>New #CPL9R2M-5 |



遺伝子工学

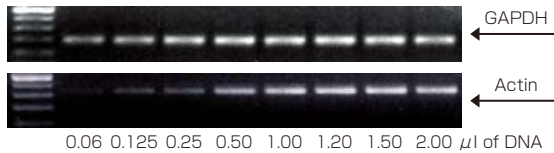
DNA 試料調製

短時間で PCR 用ゲノム DNA を調製できるキット

## Ten Minute DNA Release Kit

15 分以内に、PCR 用のゲノム DNA を調製できるキットで  
 す。用いる試料に応じた 6 種類のキット (Kit-1, Kit-3~7)  
 があります。カラム抽出や洗浄操作のない簡便なプロトコルで  
 す。調製したゲノム DNA は、そのまま PCR のテンプレート  
 として使用可能で、遺伝子型の確認を行うなどの用途に有用で  
 す。

また、操作時間約 30 分で高純度のゲノム DNA (A<sub>260</sub>/  
 A<sub>280</sub>=1.7~2.2) が得られるキット (Kit-2) もあります。  
 精製した DNA は PCR の他、サザンブロッティング、DNA  
 メチル化実験、アレイ解析などにも使用できます。



Kit-1 (#JZ-001) でマウスの尾からゲノム DNA を調製した。図下に示した液量の調製  
 DNA をテンプレートとし、GAPDH と Actin を増幅・検出した。

### PCR 用ゲノム DNA 調製キット

| キット名                | 適用試料         | 試料量  |
|---------------------|--------------|--|
| Kit-1, for Tissue   | マウスの尾や耳などの組織 | 5~20 mg                                      |
| Kit-3, for Blood    | 血液, 骨髄試料     | 20~25 μl<br>(凝固していないもの)                      |
| Kit-4, for Urine    | 尿試料          | 1 ml   |
| Kit-5, for Saliva   | 唾液試料         | 100~200 μl                                   |
| Kit-6, for Follicle | 毛包           | 2~3 本  |
| Kit-7, for Cells    | 培養細胞ペレット     | 5 × 10 <sup>4</sup> ~ 10 × 10 <sup>4</sup> 個 |

| 品名   | メーカー | 商品コード  | 包装 / 価格 (¥)    |
|--|------|--------|----------------|
| Ten Minute DNA Release Kit-1, for Tissue (100 samples)   | JAC  | JZ-001 | 1 kit / 10,000 |
| Ten Minute DNA Release Kit-3, for Blood (100 samples)    | JAC  | JZ-003 | 1 kit / 10,000 |
| Ten Minute DNA Release Kit-4, for Urine (100 samples)    | JAC  | JZ-004 | 1 kit / 8,000  |
| Ten Minute DNA Release Kit-5, for Saliva (100 samples)   | JAC  | JZ-005 | 1 kit / 9,000  |
| Ten Minute DNA Release Kit-6, for Follicle (100 samples) | JAC  | JZ-006 | 1 kit / 8,000  |
| Ten Minute DNA Release Kit-7, for Cells (100 samples)    | JAC  | JZ-007 | 1 kit / 12,000 |

### 高純度ゲノム DNA 調製キット

| キット名                | 適用試料         | 試料量     |
|---------------------|--------------|---------|
| Kit-2, for Pure DNA | マウスの尾など様々な組織 | 6~20 mg |

| 品名   | メーカー | 商品コード  | 包装 / 価格 (¥)    |
|--|------|--------|----------------|
| Ten Minute DNA Release Kit-2, for Pure DNA (100 samples) | JAC  | JZ-002 | 1 kit / 12,000 |

BioDynamics  
 Laboratory Inc.

遺伝子工学

電気泳動 マーカー

RNA サイズマーカー

## DynaMarker® RNA

RNA の分析に最適な一本鎖 RNA サイズマーカーです。各  
 バンドはシャープで視認性に優れています。

| 品名   | メーカー | 商品コード       | 包装 / 価格 (¥)    |
|--|------|-------------|----------------|
| DynaMarker, Small RNA II   | BDL  | DM192 -80°C | 30 μl / 25,000 |
| 変性ポリアクリルゲル電気泳動用の small RNA サイズマーカー。RNA 断片のサイズ: 20, 30, 40, 50, 100 base, 形状: 溶液, 容量: 30 μl (約 30 回分)   |      |             |                |
| DynaMarker, Small RNA II Easy Load   | BDL  | DM197 -80°C | 1 kit / 25,000 |
| 変性ポリアクリルゲル電気泳動用の small RNA サイズマーカー。Loading buffer 添付。RNA 断片のサイズ: 20, 30, 40, 50, 100 base, 形状: 溶液, 容量: 125 μl (約 25 回分)  |      |             |                |
| DynaMarker, RNA Low II   | BDL  | DM152 -80°C | 50 μg / 25,000 |
| 変性ゲル電気泳動用の RNA サイズマーカー。RNA 断片のサイズ: 20, 50, 100, 200, 300, 400, 500 base, 形状: 溶液, 容量: 50 μg/72 μl (0.7 mg/ml)   |      |             |                |
| DynaMarker, RNA Low II Easy Load   | BDL  | DM157 -80°C | 1 kit / 25,000 |
| 変性ゲル電気泳動用の RNA サイズマーカー。RNA Loading buffer PA 添付。RNA 断片のサイズ: 20, 50, 100, 200, 300, 400, 500 base, 形状: 溶液, 容量: 25 μg/125 μl (0.2 mg/ml)   |      |             |                |
| DynaMarker, RNA High   | BDL  | DM160 -80°C | 50 μg / 25,000 |
| 変性ゲル電気泳動用の RNA サイズマーカー。RNA 断片のサイズ: 200, 500, 1,000, 1,500, 2,000, 3,000, 4,000, 5,000, 8,000 base, 形状: 溶液, 容量: 50 μg/56 μl (0.9 mg/ml)   |      |             |                |
| DynaMarker, RNA Easy Measurement N   | BDL  | DM170 -80°C | 1 set / 25,000 |
| 非変性アガロースゲルでの電気泳動にも使用可能な RNA サイズマーカー。<br>セット内容: DynaMarker® RNA High AGN (0.9 mg/ml), RNA loading buffer AG + (1 ml), RNA 断片のサイズ: 200, 500, 1,000, 1,500, 2,000, 3,000, 4,000, 5,000, 8,000 base, 形状: 溶液, 容量: 25 μg/28 μl |      |             |                |

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  
 TEL 03-55684411  
 FAX 03-55684417