

## 新製品 Histone Modification ELISA

20%OFF

キャンペーン対象製品  
2010年7月9日受注分まで

### ヒストン修飾解析ELISA

ヒストンテールの翻訳後修飾 (PTM: Post-translational modifications) は、転写、染色体パッケージング、DNA損傷修復といった過程と密接な関連を示します。このような翻訳後修飾の重要性を考慮し、アクティブ・モティフ社では、ヒストン修飾ELISAの商品ラインナップを充実させてきました。ヒストンH3のK4, K9, K27におけるリジンのメチル化や、S10, S28におけるセリンのリン酸化を検出するためのキットを複数ご用意しています。

#### Histone ELISAの概略

Histone Modification ELISA Kitは、精製したコアヒストンや酸抽出によって単離したヒストンを用いて、メチル化やリン酸化などの特定のヒストン修飾の変化を検出できる、簡便かつ高感度なキットです。これらのキットは、ヒストンH3に対する捕捉抗体と目的とするヒストン修飾に特異的な検出抗体を利用する、サンドイッチELISAを採用しています。またHRP標識二次抗体と発色液が、高感度な比色測定を可能にします (図1)。

製品特異性を保証するため、すべてのHistone Modification ELISAについて、他のヒストン修飾に対する検査を実施しています (図2)。また各キットには、検証済みの修飾特異的コントロールが付属されています。

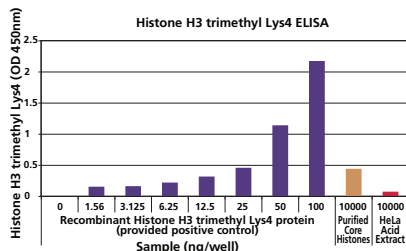


図1: Histone H3 trimethyl Lys4 ELISAの感度検証  
アクティブ・モティフ社のHistone Purification Mini Kit (商品コード: 40026) を用いて精製したHeLaコアヒストン10μgとHeLa酸抽出液10μgを、Histone H3 trimethyl Lys4 ELISAを用いて解析した。キット付属の組換えヒストンH3トリメチルLys4タンパク質を1.5 ~ 100ng/ウェル用い、検量線を作成した。

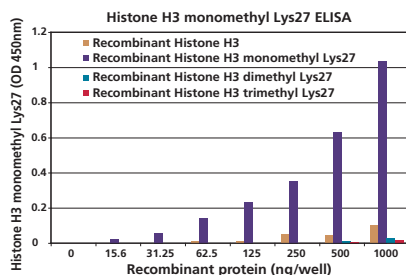


図2: Histone H3 monomethyl Lys27 ELISAの感度検証  
Histone H3 monomethyl Lys27 ELISAにより、組換えヒストンH3モノ、ジ、トリメチルLys27タンパク質を1ウェルあたり15ng ~ 1μg用いて解析した。結果が示すとおり、他の修飾によるバックグラウンドは低く、このアッセイの特異性を実証している。

#### Histone Modification ELISAの利点

- ◆ **高感度**  
精製コアヒストンまたは酸抽出試料を使用できます。
- ◆ **迅速**  
アッセイは3時間以内に終了します。
- ◆ **柔軟性**  
96ストリップウェルプレート採用により、試料数が少なくても多くてもスクリーニング可能です。
- ◆ **コントロールによる保証**  
修飾特異的コントロールが付属されています。
- ◆ **比色アッセイ**  
マイクロプレートリーダーによる450nmの分光測定で簡便に定量できます。

#### 検証済みコントロールも利用可能

ヒストン翻訳後修飾についてさらに詳しく解析したい研究者のために、検量線作成用にそれぞれのHistone methylated ELISAに含まれる修飾済みメチル化タンパク質は、単品販売も行っています (5ページ参照)。メチル化反応が99%以上完了していること、および組換えヒストンが目的の標的に特異的であることを確認するために、各組換えヒストンについて、高分解能の質量分析、ドットプロット、免疫プロットによる検証を実施しております。

酸抽出液を用いてエピジェネティクスを行う研究者には、Histone phosphorylation ELISA付属のパクリタキセル処理済みHeLa細胞酸抽出液など、薬剤非処理および処理済みのHeLa細胞酸抽出液の単品販売を行っています。

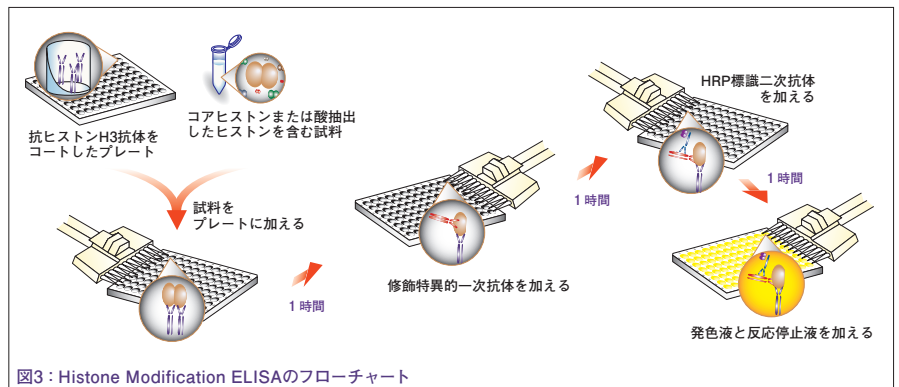


図3: Histone Modification ELISAのフローチャート

製品名	包装	商品コード	定価 (税別)
Histone H3 monomethyl Lys4 ELISA <b>NEW</b> キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53101	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 dimethyl Lys4 ELISA <b>NEW</b> キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53112	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 trimethyl Lys4 ELISA <b>NEW</b> キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53113	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 dimethyl Lys9 ELISA キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53108	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 trimethyl Lys9 ELISA キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53109	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 monomethyl Lys27 ELISA <b>NEW</b> キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53104	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 trimethyl Lys27 ELISA キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53106	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 phospho Ser10 ELISA キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53111	¥94,000 → ¥75,200
Histone H3 phospho Ser28 ELISA キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53100	¥94,000 → ¥75,200
Total Histone H3 ELISA キャンペーン対象	1 x 96 rxns	53110	¥94,000 → ¥75,200

## TransAM™

### 転写因子のDNA結合活性測定

**キャンペーン対象製品**  
2010年7月9日受注分まで

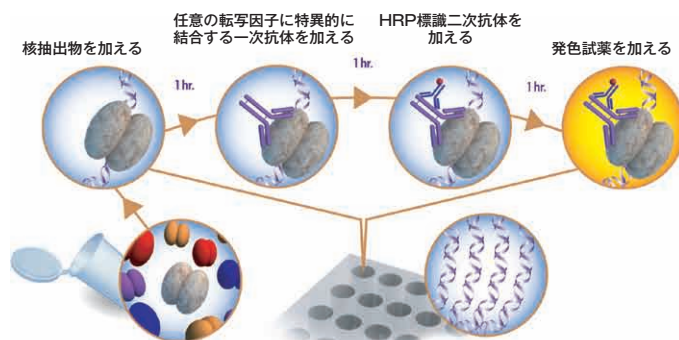
目的転写因子のDNAへの結合活性を3.5時間以内にELISAで測定します。一度に96反応分の解析を行うことができ、ハイスループレット対応です。

## TransAM™

### サンクスキャンペーン

TransAM™ Kitで最良の結果を得るために、別売のNuclear Extract Kit (11ページ参照) をご用意しております。なおNuclear Extract Kitにより細胞および組織試料から核抽出液を調製することができます。

キャンペーン期間中に限り、TransAM™ Kit (表1参照) をご購入頂くと、Nuclear Extract Kit (100rxns, 商品コード: 40010) をプレゼント致します (1回のご注文につき1Kitのプレゼントとさせていただきます)。



Nuclear Extract Kitで活性化された転写因子を含む核抽出物を調製する

オリゴヌクレオチドが固定されたプレート (Flexi Kitには固定されておらず、任意のオリゴヌクレオチドを固定可能)

#### TransAM™ Kitフローチャート

核抽出物に含まれる活性化された転写因子が96ウェルプレートに固定されたオリゴヌクレオチドと結合する。一次抗体、二次抗体を順次反応させ、活性化された転写因子を検出する。

#### 組換えタンパク質

アクティブ・モティフ社では、TransAM™ Kitでスタンダードとして使用できる、機能的に活性のある下記の組換えタンパク質をご用意しています。ご自分の試料で得られたTransAM™での結果と、組換えタンパク質を使用した検量線と比較することにより、試料中の転写因子レベルの定量が可能となります。

#### TransAM™ Kitで検量線作成用に使用できる組換えタンパク質

製品名	包装	商品コード	定価 (税別)
Recombinant c-Fos protein	5µg	31115	¥84,000
Recombinant c-Jun protein	5µg	31116	¥84,000
Recombinant c-Myc protein	5µg	31117	¥84,000
Recombinant NFκB p50 protein	5µg	31101	¥63,000
Recombinant NFκB p65 protein	5µg	31102	¥63,000
Recombinant p53 protein	5µg	31103	¥84,000
Recombinant Sp1 protein	5µg	31136	¥88,000

表1: TransAM™製品リスト

TransAM™ AP-1 Family	TransAM™ AP-1 c-Fos	TransAM™ ER	TransAM™ MyoD	TransAM™ Oct-4
TransAM™ GATA Family	TransAM™ AP-1 c-Jun	TransAM™ FKHR(FOXO1)	TransAM™ NF-YA	TransAM™ p53
TransAM™ HNF Family	TransAM™ AP-1 FosB	TransAM™ GATA-4	TransAM™ NFATc1	TransAM™ PPARγ
TransAM™ MAPK Family	TransAM™ AP-1 JunD	TransAM™ GR	TransAM™ Flexi NFκB p50	TransAM™ Sp1 & Sp1/Sp3
TransAM™ Flexi NFκB Family	TransAM™ ATF-2	TransAM™ HIF-1	TransAM™ NFκB p50*	TransAM™ STAT3
TransAM™ NFκB Family	TransAM™ c-Myc	TransAM™ HNF-1	TransAM™ NFκB p52*	TransAM™ T-bet
TransAM™ STAT Family	TransAM™ C/EBP α/b	TransAM™ IRF-3(Human&Mose)	TransAM™ Flexi NFκB p65	
TransAM™ AML-1/Runx1	TransAM™ CREB & pCREB	TransAM™ IRF-7	TransAM™ NFκB p65*	
TransAM™ AML-3/Runx2	TransAM™ Elk-1	TransAM™ MEF2	TransAM™ Nrf2	

\* TransAM™ NFκB p50, p52, p65 キットは比色定量および化学発光による定量の2種類のフォーマットをご用意しています。TransAM™ Chemi Kit では測定の際、ルミノメータを使用します。

#### 日本語版プロトコール配布中

- 1 MethylCollector™ Ultra 日本語版プロトコール
- 2 TransAM™ NFκB p50/p52/p65 日本語版プロトコール
- 3 Universal Magnetic Co-IP Kit 日本語版プロトコール
- 4 ChIP-IT™ Express 日本語版プロトコール

ご希望の方は電子メールまたはお電話でご請求下さい。

- ※ 記載されている価格は2010年5月15日現在の価格です。なお価格は予告なく変更される場合がありますので、予めご了承下さい。
- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。
- ※ ご注文の際は「製品名、商品コード、包装、数量」を最寄りの販売店までお知らせ下さい。
- ※ 製品は全て研究目的用のみ販売しています。医薬品、診断薬、食品検査用等には使用できません。
- ※ 毒印は医薬用外毒物です。法規則に従い、保管・廃棄して下さい。

MOTIF VARIATIONS 2010



Tools to Analyze  
Nuclear Function

(100501 Spr)

アクティブ・モティフ株式会社 [www.activemotif.jp](http://www.activemotif.jp)

〒162-0824 東京都新宿区揚場町 2-21 Tel: 03-5225-3638 Fax: 03-5261-8733

e-mail: [japantech@activemotif.com](mailto:japantech@activemotif.com)