

アポトーシス & オートファジー

	page		page
■ コスモ・バイオのアポトーシスキット		■ アポトーシス後期	106
早見表と参照ページ	86	<i>In situ</i> アポトーシス検出キットTACS®2 TdT	106
■ アポトーシス初期	88	<i>In situ</i> アポトーシス検出キットTACS® XL	107
GFP-Certified™ アポトーシス/ネクロシス検出システム	88	腫瘍・癌細胞 <i>in situ</i> アポトーシス検出キット TumorTACS™	108
アポトーシス&ネクロシス (&生細胞) 検出キット	88	コメットアッセイキット	108
ApoScreen™ アネキシンV アポトーシス検出キット	89	OxiSelect™ Cometアッセイ (Single Cell Gel Electrophoresis)	109
Annexin V キット	90	ApoStrand™ ELISAアポトーシス検出キット	110
アネキシン5-FITC 検出キット	90	HT PARP アポトーシスアッセイキット	111
MitoCapture™ ミトコンドリアアポトーシス検出キット	91	■ インターカレーティング色素検出	112
Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア膜電位アッセイキット	91	Nuclear-ID™ Green クロマチン凝縮検出キット	112
MitoPT®-JC1 ミトコンドリア透過性遷移検出キット	92	トピックス アポトーシス誘導物質セット	112
MitoPT®-TMRE/ TMRM アッセイキット	92	Nuclear-ID™ Red 細胞周期判定 キット/GFP-Certified™	113
トピックス ミトコンドリア染色試薬	93	■ オートファジー	114
Proteome Profiler™ アポトーシスアレイ	93	オートファジー (阻害剤 & 誘導試薬)	114
■ アポトーシス初期～中期	94	Cyto-ID® オートファジー検出キット	115
Magic Red® カスパーゼ3&7 活性検出キット	94	オートファジーマーカーp62 & NBR1 ELISAキット	116
Amplite™ & Cell Meter™ カスパーゼ 蛍光アッセイキット	95	CellPainter™ オルガネラマーカー cDNAクローン	117
NucView™ 生細胞内リアルタイム カスパーゼ3 アッセイ	96	GFP標識LC3発現ベクター	118
Sensolyte® カスパーゼ活性測定キット	97	トピックス オートファジーライブラリ	119
カスパーゼ測定キット	98	オートファジーインヒビター 3-メチルアデニン	119
その他カスパーゼ解析用キット	99	■ 関連キナーゼ	120
FLIVO™ 蛍光 <i>in vivo</i> アポトーシス検出キット	102	■ 関連抗体	122
FLICA™ 蛍光 <i>in vitro</i> アポトーシス検出 キット	103		
Prizm™ 蛍光アポトーシスアッセイキット	104		
Prizm™ 蛍光細胞傷害アッセイキット	105		

注目商品特集
増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合 タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体& マイクロアレイ
アポトーシス& オートファジー
アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インター カラーティング 色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体
エビジェネティクス
メチル化DNA 解析ツール
ヒストン 解析ツール
ChIPアッセイ
関連抗体& 各種阻害剤
シグナル研究 汎用品
タンパク質の抽出
タンパク質の 精製・濃縮
タンパク質の 検出・定量
技術情報

アポトーシス& オートファジー

コスモ・バイオのアポトーシスキット 早見表と参照ページ

アポトーシス初期				アポトーシス初期～中期			
商品名	検出	アプリケーション	メーカー 掲載ページ	商品名	検出	アプリケーション	メーカー 掲載ページ
GFP-Certified™ アポトーシス／ネクロー シス検出システム	・黄 (Annexin V-EnzoGold) (Ex/Em=550/570nm)、 赤 (7-AAD) (Ex/Em=546/647nm)	・蛍光顕微鏡 ・フローサイト メーター	ENZ p88	Magic Red® カスパー ゼ3&7活性検出キット	・ Magic Red® (Ex/Em=540-560/> 610nm)、 Hoechst 33342、 Acridine orange	・ 蛍光顕微鏡	IMT p94
アポトーシス& ネクローシス(&生細胞) 検出キット	・ FITC (Ex/Em=492/514nm)、 Ethidium homodimer III (Ex/Em=528/617nm)	・ 蛍光顕微鏡 ・ フローサイト メーター	BTI p88	Amplite™ カスパーゼ 3、7蛍光アッセイキット	・ 青 (Ac-DEVD-AMC) (Ex/Em=340-350/ 440-460nm) ・ 緑 ((Z-DEVD)2 R110) (Ex/Em=488/ 510-530nm) ・ 赤 (Z-DEVD-ProRed™) (Ex/Em=535/620nm)	・ 蛍光プレート リーダー ・ 蛍光光度計	ABD p95
ApoScreen™ アネキシンV アポトーシス検出キット	・ FITC (Ex=480nm) ・ PE	・ 蛍光顕微鏡 ・ フローサイト メトリー	SBA p89	Cell Meter™ 生細胞 カスパーゼ3/7、8、9 蛍光アッセイキット	・ カスパーゼ3/7、 緑 (FAM-DEVD-FMK) (Ex/Em=490/525nm) ・ カスパーゼ3/7、 赤 (TS-DEVD-FMK) (Ex/Em=550/595nm) ・ カスパーゼ8、 緑 (FAM-LETD-FMK) (Ex/Em=490/525nm) ・ カスパーゼ9、 緑 (FAM-LEHD-FMK) (Ex/Em=490/525nm)	・ 蛍光プレート リーダー ・ 蛍光光度計	ABD p95
Annexin V キット	・ FITC (Ex/Em=488/530nm)	・ フローサイト メーター	SRT p90	NucView™ 生細胞内 リアルタイム カスパーゼ3アッセイ	・ DEVD-NucView™ 488 caspase-3 substrate (Ex/Em=488/520nm)	・ 蛍光顕微鏡 ・ フローサイト メーター	BTI p96
Annexin V FITCキット	・ FITC	・ 蛍光顕微鏡 ・ フローサイト メーター	TRV p90	SensoLyte® カスパーゼ 活性測定キット	・ AFC (Ex/Em=380/500nm) ・ AMC (Ex/Em=354/442nm) ・ AnaRed (Ex/Em=537/611nm) ・ Rh100 (Ex/Em=537/611nm)		ASI p97
MitoCapture™ ミトコンドリア アポトーシス検出キット	・ Mitocapture™ [緑：(Ex/ Em=488/530+30nm)、 赤(オプション)：(Ex/ Em=488/590+42nm)]	・ 蛍光顕微鏡 ・ フローサイト メーター	ENZ p91	カスパーゼ測定キット	・ 2-R110		BTI p98
Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア 膜電位アッセイキット	・ JC10 (Ex/Em=510/525nm)	・ 蛍光プレート リーダー ・ フローサイト メーター	ABD p91	FLIVO™ 蛍光 <i>in vivo</i> アポトーシス検出キット	・ FAM (Ex/Em=490/520nm) ・ SR (Ex/Em=565/>600nm)	・ 蛍光プレート リーダー ・ フローサイト メーター ・ 蛍光顕微鏡 ・ <i>in vivo</i> イメ ジャー	IMT p102
MitoPT®-JC1 ミトコンドリア 透過性遷移検出キット	・ MitoPT®-JC1 (Ex/Em=488/≥590nm)	・ 蛍光プレート リーダー ・ フローサイト メーター ・ 蛍光顕微鏡	IMT p92	FLICA™ 蛍光 <i>in vitro</i> アポトーシス検出キット	・ FAM (Ex/Em=490/520nm) ・ SR (Ex/Em= 550/590-560nm)	・ 蛍光プレート リーダー ・ フローサイト メーター ・ 蛍光顕微鏡	IMT p103
MitoPT®-TMRE/ TMRMアッセイキット	・ TMRE (Ex=549nm) ・ TMRM (Ex=548nm)		IMT p92	Prizm™ 蛍光アポトーシス アッセイキット	・ 緑 (Ex/Em=505/530nm) ・ 赤 (Ex/Em=552/580nm)	・ 蛍光顕微鏡 ・ フローサイト メーター	ORG p104
カスパーゼ測定キット	・ R110 (Ex/Em=496/520nm)		BTI p98	Prizm™ 蛍光細胞傷害 アッセイキット	・ TFL4	・ 蛍光顕微鏡 ・ フローサイト メーター	ORG p105
Proteome Profiler™ アポトーシスアレイ	・ luminol	・ アレイ検出	RSD p93	カスパーゼ測定キット	・ 2-R110		BTI p98

この他、99～106ページにもおすすめのカスパーゼ解析用
キットのリストを掲載しています。早見表にお求めの商品が見
つからない場合にご利用下さい。

この他に、アポトーシス誘導物質セットを112ページで紹介しています。

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

GFP-Certified™ アポトーシス／ ネクローシス検出システム

蛍光検出



アポトーシス細胞は黄色、ネクローシス細胞は赤色で識別。GFPと併用できます！

Q&A集あります

アポトーシス細胞を黄色（Annexin V-EnzoGold、Ex/Em：550/570nm）、ネクローシス細胞を赤色（7-AAD、Ex/Em：546/647nm）で検出します。

特長

- 標準的な蛍光顕微鏡、及びフローサイトメーターで使用可能
- GFP発現細胞や、青またはシアン系の蛍光タンパク質と併用可能
- 生細胞及び固定細胞にも適用
- アポトーシス誘導試薬のスタウロスポリン入り

構成内容

- アポトーシス検出試薬（Annexin V-EnzoGold）
- ネクローシス検出試薬（7-AAD）
- アポトーシス誘導試薬（スタウロスポリン）
- 結合バッファー（10×）

参考文献

Cell Surface Externalization of Annexin A1 as a Failsafe Mechanism Preventing Inflammatory Responses during Secondary Necrosis: K. E. Blume; J. Immunology 183, 8138 (2009).

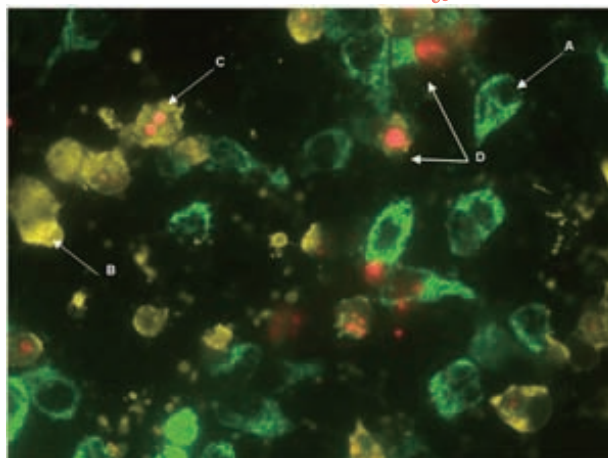


図1 GFPを発現するHeLa細胞を2 μMのスタウロスポリンでアポトーシスを誘導し、4時間後に本製品を用いて細胞を染色した。

- (A) 正常細胞
(B) 初期アポトーシス細胞
(C) 後期アポトーシス細胞
(D) ネクローシス細胞

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GFP-Certified™ Apoptosis/Necrosis Detection Kit for microscopy and flow cytometry	ENZ-51002-25	1 kit (25 assay)	¥ 26,000	冷蔵
	ENZ-51002-100	1 kit (100 assay)	¥ 61,000	冷蔵

Q & A 集 は、263ページ参照

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス&ネクローシス (&生細胞) 検出キット

蛍光検出

使用目的

【品番：30017】

アポトーシス細胞をFITCで標識したアネキシンV（緑）で、ネクローシス細胞をEthidium homodimer III（赤）で同時に検出するキットです。

【品番：30018】

品番：30017のキットに生細胞および死細胞の核を染色するためのHoechst 33342が加わったキットです。本キットでは、フローサイトメトリーか蛍光顕微鏡検査法で1つの細胞集団中のアポトーシス細胞（緑色）、ネクローシス細胞（赤）、および細胞核（青）を同時に検出することができます。

構成内容

【品番：30017】

- FITC-Annexin V
- Ethidium Homodimer III
- 5X結合バッファー

【品番：30018】

- FITC-Annexin V
- Ethidium Homodimer III
- Hoechst 33342
- 5X結合バッファー

[メーカー：BTI Biotium, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Apoptosis & Necrosis Quantification Kit	30017	1 kit (50 assay)	¥ 48,000	冷蔵
Apoptotic, Necrotic & Healthy Cells Quantification Kit	30018	1 kit (50 assay)	¥ 53,000	冷蔵

ApoScreen™ アネキシンV アポトーシス検出キット

蛍光検出

FITCで標識したアネキシンVにより、初期のアポトーシスを検出・定量・選別します。

背景

アポトーシスは多くの細胞内システムに起きる現象として良く知られています。胚形成での組織・器官発生や成体組織での細胞のターンオーバー制御において、キーとなる役割を果たします。アポトーシスは、クロマチン凝集、細胞サイズの減少、DNAフラグメンテーションにより構造的に同定されます。アポトーシスに起因するこれら細胞形態変化に加えて、リン脂質二重膜の内側から細胞表面にホスファチジルセリン(PS)が転座することで起こる膜リン脂質の非対象性の欠損があります。一方で、PSの露出の機能は明らかにされていませんが、おそらく細胞膜構造が失われる前のアポトーシスを引き起こした細胞を取り込む食細胞によって認識するためのシグナルとしての機能を果たしているかもしれません。細胞表面にPSが露出することで、アポトーシスを引き起こした細胞を簡単に検出できます。

Annexin V (分子量: 36 kDa) は、カルシウム依存性のリン脂質結合タンパク質のAnnexinファミリーの1種で、PSを含むリン脂質二重層に高い親和性を持ちます。PSが細胞膜表面に露出した際に、annexin Vは約7 nMのアフィニティで結合します。蛍光標識したannexin Vは細胞膜リン脂質の対象性のモニタリングにご使用いただけますので、アポトーシス細胞検出のツールとして有用です(図1)。PSの露出は、アポトーシスに関連する核の変化よりも早く起こるため、ApoScreen™ Annexin V apoptosis Kitは、DNAベースのキットよりも、アポトーシス早期の細胞の検出にご使用いただけます。また、標識されたannexin Vは、血小板や赤血球内の細胞膜の対象性の変化の解析にもご使用いただけます。

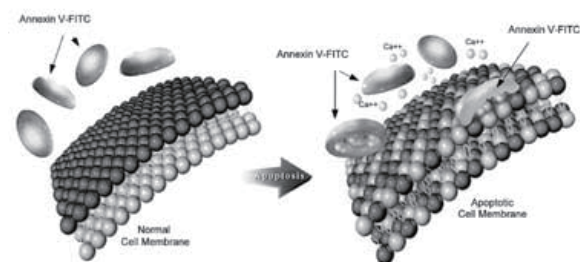


図1 アポトーシス誘導後のPSの転座の後、適切なカルシウム濃度下でAnnexin V-FITCが細胞表面に結合。

使用目的

本キットは、FITC標識したannexin Vとプロピジウムヨウ化物(PI)を用いてアポトーシスを引き起こした細胞を検出する商品です。アポトーシス初期には細胞が細胞外のPSに露出し始めるため、FITC標識したannexin Vで染色された細胞によってモニタリング可能です。アポトーシス後期では、細胞膜構造が劣化し始めるため、PIが細胞膜を透過し、DNAに結合します。このような原理を利用してネクロシス等のメカニズムによって細胞膜構造が劣化した細胞の同定にご使用いただけます。FITC標識annexin VとPIで二重染色された細胞は異なる細胞集団を示すかもしれません(図2)。

- (i) 生細胞はFITC標識annexin VまたはPIともに染色されません。
- (ii) ネクロシスを引き起こした細胞は、いずれの試薬でも染色されます。
- (iii) アポトーシスを引き起こした細胞は、FITC標識annexin Vのみで染色されます。

本キットは、励起480nmのレーザーを用いたフローサイトメーターまたは蛍光顕微鏡でご使用いただけます。

構成内容

- FITC標識Annexin VまたはPE標識Annexin V
- プロピジウムヨウ化物
- 結合バッファー (10×)

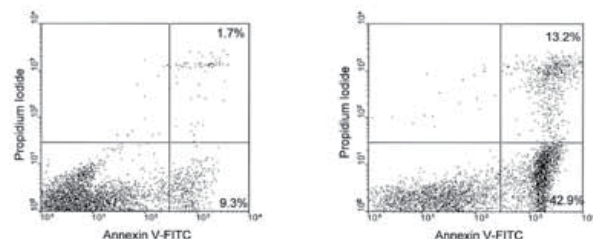


図2 Two-colorフローサイトメリー

左: 未処理 右: 放射線処理
サンプル: Balb/cの胸腺細胞をPIとFITC標識annexin Vで染色した。アポトーシス初期の細胞は右下に記す。

使用機器: FACScan™ Flow Cytometer (Becton Dickinson)

[メーカー: SBA Southern Biotechnology Associates Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Aposcreen Annexin V Apoptosis Kit-FITC	10010-02	100 test	¥ 62,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V Apoptosis Kit-PE	10010-09	100 test	¥ 62,000	冷蔵

■関連商品

[メーカー: SBA Southern Biotechnology Associates Inc.]

品名	標識	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Aposcreen Annexin V	Unlabeled	eukaryotic cells	10039-01	100 test	¥ 44,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	FITC	eukaryotic cells	10039-02	100 test	¥ 46,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	Biotin	eukaryotic cells	10039-08	100 test	¥ 66,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	Unlabeled	<i>E. Coli</i>	10040-01	0.1 mg	¥ 31,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	FITC	<i>E. Coli</i>	10040-02	100 test	¥ 34,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	Biotin	<i>E. Coli</i>	10040-08	100 test	¥ 33,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	PE-R	<i>E. Coli</i>	10040-09	100 test	¥ 42,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	APC	<i>E. Coli</i>	10040-11	100 test	¥ 49,000	冷蔵
Aposcreen Annexin V	Cy5	<i>E. Coli</i>	10040-15	100 test	¥ 46,000	冷蔵

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB
シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム
シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インター
カレーティング
色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出
タンパク質の
精製・濃縮
タンパク質の
検出・定量

技術情報

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

Annexin V キット

蛍光検出

フローサイトメトリーで早期アポトーシス検出

早期アポトーシスは、細胞の内部から外部へのフォスファチジルセリン (PS) の移動による細胞膜の形態学的な変化が特徴で、DNA分解より先に生じます。アネキシンVはカルシウムイオン存在下でPSに特異的で高い親和性を有するため、PSはアネキシンVキットや抗体で容易に検出が可能です。

本キットはFITCやBiotin標識を使用し、フローサイトメトリーによって、個々の細胞の早期アポトーシスを簡単に同定、定量します。

特長

- 全ての哺乳動物種に使用可能

構成内容

- Annexin V - BiotinもしくはAnnexin V - FITC
- Propidium Iodide
- Binding Buffer

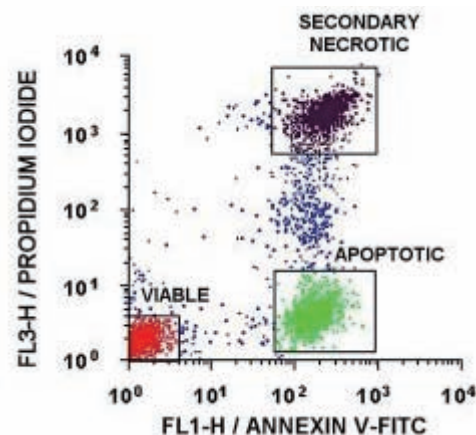


図1 Ramos細胞の染色

■Biotin標識

[メーカー：SRT Bio-Rad AbD Limited]

品名	測定波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Annexin V:Biotin Assay Kit	488/530nm	ANNEX100B ANNEX300B	100 test 300 test	¥ 89,500 ¥ 139,600	冷蔵 冷蔵

* 検出には、FITC標識ストレプトアビジンを別途ご用意ください。

■FITC標識

[メーカー：SRT Bio-Rad AbD Limited]

品名	測定波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Annexin V:FITC Assay Kit	488/530nm	ANNEX100F ANNEX300F	100 test 300 test	¥ 82,200 ¥ 125,100	冷蔵 冷蔵

関連商品

■FITC標識ストレプトアビジン

[メーカー：SRT Bio-Rad AbD Limited]

品名	測定波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Streptavidin-FITC	488-530nm	STAR2B 710002	1mg 1mg	¥ 42,600 ¥ 60,400	冷蔵 冷蔵

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アネキシン5-FITC 検出キット

蛍光検出



本製品は、個々の細胞におけるアポトーシスの迅速かつ特異的な定量を可能にします。アネキシンVはカルシウム依存性リン脂質結合タンパク質で、アポトーシスが起ると細胞の表面に露出するホスファチジルセリンに対し強い結合親和性を持ちます。本製品ではアネキシンVとともに

最適化済の結合バッファーおよび後期アポトーシスまたはネクロシスの指標となるヨウ化プロピジウムも含まれており、膜を完全に保っていない細胞集団を決定することが可能です。

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Annexin V FITC Kit	4830-01-K	100 test	¥ 50,000	冷蔵
Annexin V Biotin Kit	4835-01-K	100 test	¥ 56,000	冷蔵

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

MitoCapture™ ミトコンドリア アポトーシス検出キット

蛍光検出

使用目的

ミトコンドリア膜電位の崩壊はアポトーシス誘導後に起こる初期細胞内イベントの一つです。本キットではミトコンドリアの膜電位変化を検出することで正常細胞とアポトーシス細胞を区別する簡単な蛍光ベースの方法を提供します。キットではカチオン性色素MitoCapture™を使って区別します。正常細胞ではMitoCapture™がミトコンドリア内に蓄積し凝集するため鮮赤色に蛍光します。アポトーシス細胞ではミトコンドリア膜電位が変化してしまっているためMitoCapture™はミトコンドリア内に凝集することはできず、細胞質中に単量体形として残ったまま緑色に蛍光します。

構成内容

- MitoCapture™ 試薬
- インキュベーションバッファー

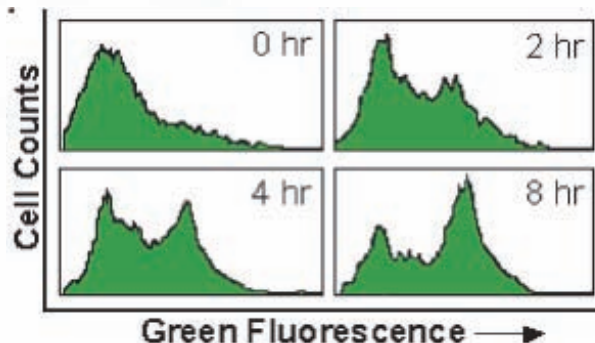


図1 Jurkat細胞を2 mM camptothecinに曝露し、アポトーシスを誘導した。続いて細胞をMitoCapture™で15分間インキュベーションし、フローサイトメトリーで検出した。

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MitoCapture™ Mitochondrial apoptosis detection kit	ALX-850-232-KI01	25 test	¥ 35,000	凍
	ALX-850-232-KI02	100 test	¥ 74,000	凍

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

Cell Meter™ JC-10 ミトコンドリア 膜電位アッセイキット

蛍光検出

従来のJC-1試薬よりも水溶性が高く、マイクロプレートリーダーでも測定可！

使用目的

Cell Meter™アッセイキットは、細胞の生存率をモニタリングするアッセイです。ミトコンドリアの脱水化酵素（例：LDH）活性の測定は、細胞数の定量と細胞の生存率のモニタリングに広く利用されています。本キットでは、迅速、簡便、正確かつ均一に生存能力のある細胞を蛍光検出します。このアッセイは、生細胞でミトコンドリアの呼吸鎖からの電子により、非蛍光青色のResazurinが赤色の蛍光色素（Resorufin）へと分解する現象を利用しています。レゾルフィン産物の量は、生細胞数に直接比例します。本キットの細胞増殖や細胞毒性アッセイは、MTTのような他の手法よりも高い検出感度を示します。キットに含まれる試薬は、最小限の細胞毒性になるように安定化しているため、24～48時間といったような長時間の培養が可能です。また、高感度（CHO細胞100個以下）ですので、放射活性および洗浄の必要のない方法で、細胞増殖または細胞毒性のハイスループットなスクリーニングを可能にしています。さらに、接着細胞と浮遊細胞のどちらでもご利用いただけます。

構成内容

Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Microplate Assays* (品番：22800)

- 100X JC-10 in DMSO 250μl
- アッセイバッファー-A 25ml
- アッセイバッファー-B 25ml

Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry Assays* (品番：22801)

- 200X JC-10 in DMSO 250μl
- アッセイバッファー 50ml

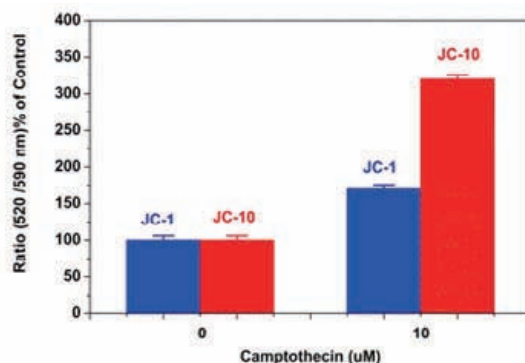


図1 JC-1とJC-10によるcamptothecin処理したJurkat細胞の膜電位変化測定
JC-1とJC-10によってミトコンドリア膜電位変化を測定した。Jurkat細胞をcamptothecinに曝露し（10 μM、4時間）、JC-1とJC-10を含む溶液を30分間インキュベートした。JC-1とJC-10の蛍光強度をマイクロプレートリーダー（BMGLabtech）によって測定した。（Ex/Em：490/525、590nm）

[メーカー：ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Microplate Assays*	22800	1 kit (5 plate)	¥ 57,000	凍
Cell Meter™ JC-10 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry Assays*	22801	1 kit (100 assay)	¥ 57,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・ 抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB
シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム
シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期

インター カリーティング 色素検出

オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン 解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出
タンパク質の
精製・濃縮
タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集
増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKBシグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウムシグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体 & マイクロアレイ
アポトーシス & オートファジー
アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インターカレティング色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体
エピジェネティクス
メチル化DNA解析ツール
ChIPアッセイ
ヒストン解析ツール
シグナル研究汎用品
タンパク質の抽出
タンパク質の精製・濃縮
タンパク質の検出・定量
技術情報

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

MitoPT®-JC1 ミトコンドリア透過性遷移検出キット

蛍光検出



アポトーシス細胞を簡単に検出・定量

MitoPT®-JC1ミトコンドリア膜透過性遷移検出キットでは、正常なミトコンドリアを持つ非アポトーシス細胞を赤色に、アポトーシス細胞を緑色に染めることで、アポトーシスとミトコンドリアの機能性を評価できます。

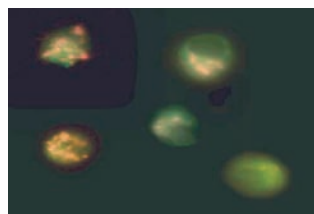
イムノケミストリーテクノロジー社のユニークなMitoPT®-JC1試薬は、一般的にJC-1として知られている蛍光カチオン色素に基づいています。MitoPT®-JC1を培地に添加するだけの簡単な操作です。MitoPT®-JC1は容易に細胞へ浸透し、正常なミトコンドリアは凝集して赤色蛍光を発します。ミトコンドリア膜電位が崩壊するにつれて、MitoPT®-JC1は細胞内のいたるところに拡散します。一度分散すると、試薬は単量体となり、緑色蛍光を発し、これらは蛍光プレートリーダー、フローサイトメーターまたは蛍光顕微鏡を使用して観察・測定することが可能です。MitoPT®-JC1は488nmで励起、590nm以上で発光します。

特長

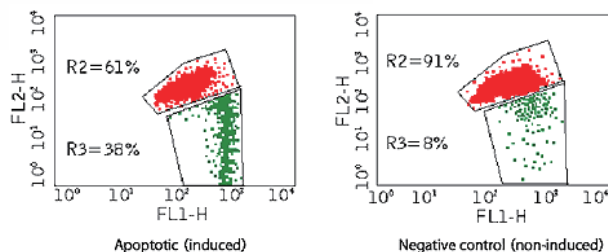
- 簡単：培地に直接加えるだけ。正常な細胞は蛍光オレンジまたは赤色に染まります。
- 迅速：15～20分間のインキュベーションのみ。
- 正確：瀕死の細胞では、オレンジまたは赤色のシグナルが減少します。
- 高感度：ネガティブ細胞集団から簡単にポジティブ細胞集団を区別することが可能です。
- 定量性：フローサイトメーター、蛍光プレートリーダーまたは蛍光顕微鏡で解析します。
- ホールセル解析：細胞浸透性の試薬なので、細胞を溶解する必要がありません。

構成内容（品番：911および924）

- MitoPT® JC-1 試薬
- CCCP脱分極試薬
- 10×アッセイバッファー
- アッセイマニュアル



MitoPT®を用いてJurkat細胞を染色し、蛍光顕微鏡で観察した。健康な細胞のミトコンドリアは赤色に染まり（左の2つ）、アポトーシス細胞のミトコンドリアは緑色に染まっている（右の3つ）。



MitoPT®-JC1で標識した細胞のフローサイトメトリ解析
それぞれの領域における赤色蛍光量のモニタリングによってアポトーシスを測定した。無傷のミトコンドリアを含む正常細胞はMitoPT®-JC1が凝集するので赤色蛍光を発し、R2へ現れる。ミトコンドリア膜浸透性が崩壊し、細胞がアポトーシスへ向かうと、赤色蛍光は減少する。MitoPT®-JC1は細胞内で拡散し、単量体に変換されると、緑色の蛍光を発する。この例では、Jurkat細胞を、DMSO（ネガティブコントロール）またはスタウロスポリン（アポトーシス誘導）で4時間処理した後、MitoPT®-JC1で15分間染色した。

【メーカー：IMT Immunocytochemistry Technologies, LLC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MitoPT® JC-1 Assay Kit	924	100 test	¥ 27,000	冷蔵
MitoPT® JC-1 Assay Kit	911	400 test	¥ 53,000	冷蔵

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

MitoPT®-TMRE/ TMRM アッセイキット

蛍光検出

使用目的

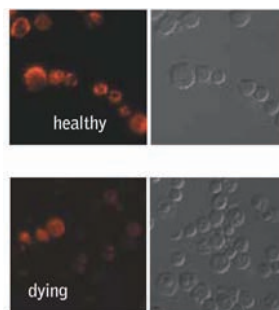
MitoPT®-TMRE/ TMRMは、テトラメチルローダミンエチルエステル（TMRE）とテトラメチルローダミンメチルエステル（TMRM）をベースにした脂溶性のカチオン色素です。

アポトーシスによってミトコンドリア膜が破壊されると、MitoPT®-TMRE/ TMRM色素はミトコンドリア内から細胞質ゾルへ分散されます。このように分散されると全体的な蛍光レベルが劇的に低下し、オレンジの蛍光量をモニタリングするだけで簡単にミトコンドリアの膜電位の変化を検出することができます（図）。MitoPT®-TMRE/ TMRMは、それぞれ549nm及び548nmで励起します。488nmレーザーによる励起も適しています。

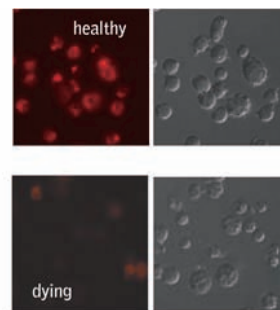
構成内容

- MitoPT®-TMRE試薬またはMitoPT®-TMRM試薬
- CCCP脱分極試薬
- アッセイバッファー

MitoPT®-TMRE



MitoPT®-TMRM



アポトーシスを誘導するスタウロスポリンを含まない培地で培養したJurkat細胞とスタウロスポリンを含む培地で培養したJurkat細胞をそれぞれMitoPT®-TMRE（左）およびMitoPT®-TMRM（右）で染色した。細胞は、緑色励起フィルター（510-560nm）と放射フィルター（570 - 620nm）を用いてNikonEclipse E800電子顕微鏡で観察した。アポトーシス細胞ではミトコンドリアの極性が徐々に低下し蛍光が減少した。

【メーカー：IMT Immunocytochemistry Technologies, LLC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MitoPT® TMRE Mitochondrial Depolarization Assay Kit	9103	500 test	¥ 27,000	冷蔵
MitoPT® TMRM Mitochondrial Depolarization Assay Kit	9105	500 test	¥ 27,000	冷蔵

ミトコンドリア染色試薬

トピックス

細胞内のミトコンドリアを可視化します

■生細胞用ミトコンドリア染色試薬

ミトコンドリアの膜電位に依存する染色試薬です。生細胞のミトコンドリアを染色します。

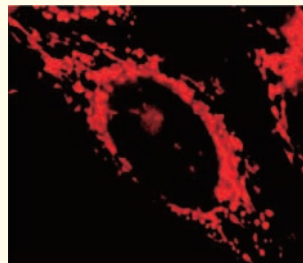


図1 MitoView 633 (品番：70055) で染色したHeLa細胞

[メーカー：BTI Biotium, Inc.]

品名	波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
JC-1 (Iodide salt)	488, 499/527, 590nm	70014	5mg	¥ 44,000	冷蔵
MitoView 633	622/648nm	70055	20×50μg	¥ 43,000	凍結
Rhodamine 123	505/534nm	70010	50mg	¥ 21,000	冷蔵
Tetramethylrhodamine ethyl ester, perchlorate (TMRE)	549/574nm	70016	25mg	¥ 23,000	冷蔵
Tetramethylrhodamine methyl ester, perchlorate (TMRM)	548/573nm	70017	25mg	¥ 23,000	冷蔵

■固定細胞のミトコンドリア染色試薬

ミトコンドリアの膜電位に依存せず、ミトコンドリア膜に分画されるまで発光しません。したがって、ホルムアルデヒドで固定した細胞を染色します。

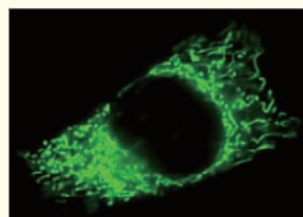


図2 MitoView Green (品番：70054) で染色したHeLa細胞

[メーカー：BTI Biotium, Inc.]

品名	波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MitoView Green	490/523nm	70054	20×50μg	¥ 43,000	凍結
Nonyl Acridine Orange (or NAO)	495/522nm	70012	50mg	¥ 21,000	冷蔵

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

メチル化DNA
解析ツール

メチル化DNA
解析ツール

メチル化DNA
解析ツール

メチル化DNA
解析ツール

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ヒストン
解析ツール

関連抗体&
各種阻害剤

関連抗体&
各種阻害剤

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

タンパク質の
検出・定量

タンパク質の
検出・定量

技術情報

アポトーシス& オートファジー アポトーシス初期

Proteome Profiler™ アポトーシスアレイ

発光検出



使用目的

35種類のヒトアポトーシス関連タンパク質抗体が2重にスポットされたアレイです。素早く高感度に、かつ経済的に検出できます。

構成内容

- ヒト アポトーシスアレイ (ニトロセルロース膜 4枚)
- アレイバッファー1
- アレイバッファー2 (5X)
- アレイバッファー3
- 溶解バッファー17
- 洗浄バッファー (25X)
- 検出用抗体
- ストレプトアビジン-HRP
- Chemi Reagent1、2
- 4-ウェルマルチディッシュ
- 透明オーバーレイテンプレート

スポットされている抗体 (35種類)

Bad	TRAIL R1/DR4	PON2
Bax	TRAIL R2/DR5	p21/CIP1/CDNK1A
Bcl-2	FADD	p27/Kip1
Bcl-x	Fas/TNFSF6	Phospho-p53 (S15)
Pro-Caspase-3	HIF-1 α	Phospho-p53 (S46)
Cleaved Caspase-3	HO-1/HMOX1/HSP32	Phospho-p53 (S392)
Catalase	HO-2/HMOX2	Phospho-Rad17 (S635)
ciAP-1	HSP27	SMAC/Diablo
ciAP-2	HSP60	Survivin
Claspin	HSP70	TNF RI/TNFRSF1A
Clusterin	HTRA2/Omi	XIAP
Cytochrome c	Livin	

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteome Profiler™ Apoptosis Array Kit	Human	ARY009	1 kit	¥ 103,000	冷蔵

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス
初期～中期

Magic Red® カスパーゼ3&7活性検出キット

カスパーゼの酵素活性を測定します

使用目的

カスパーゼに特異的な細胞透過性基質を用いて、生細胞中のカスパーゼの活性を検出できるキットです。

基質には赤色蛍光のMagic Red®が結合しています。

特異的酵素（カスパーゼ3&7）によって基質-Magic Red®複合体が切断されるとMagic Red®が蛍光を発します（Ex/Em=540-560/>610nm）。カスパーゼ活性が高く、多くの基質が切断されると、より強い赤色蛍光シグナルになります。

Hoechst 33342は核の染色に、Acridine Orangeは核小体、核、リソソームの染色に用います。

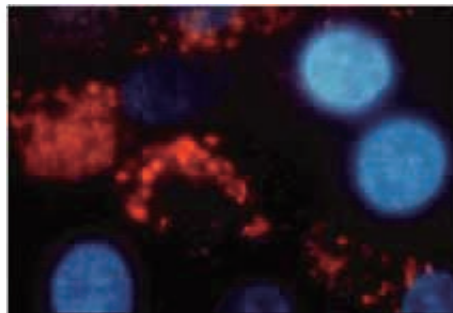
特長

- 細胞膜透過性基質を使用
- 水溶液中で高い溶解性
- 酵素活性の高い細胞の部位の同定
- 生細胞に対する光化学的ダメージの発生を阻止
- 非常に強い赤色蛍光シグナル

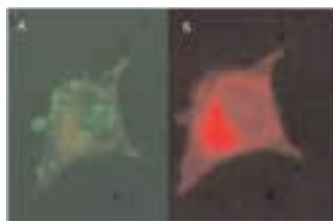
構成内容

- Magic Red® (MR-DEVD)₂ Peptide
- Hoechst 33342
- Acridine orange

使用例



MR-(DEVD)₂ 蛍光基質とHoechst33342試薬を用いたMCF-7細胞の2重染色データ（細胞はカンブテシンでアポトーシス誘導済）



FAM-VAD-FMK（品番：91又は92）とMR-DEVD（品番：935又は936）を用いたアポトーシス二重染色（MCF-7細胞）

左：FAM-VAD-FMKの緑色蛍光は全般的なカスパーゼ活性の領域を示しています。

右：MR-DEVDの赤色蛍光はカスパーゼ3&7によって切断された後のリソソームで局所化された領域を示しています。

【メーカー：IMT Immunocytochemistry Technologies, LLC】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magic Red® Caspases 3 & 7 Assay Kit	935	25 test	¥ 25,000	冷蔵
	936	100 test	¥ 62,000	冷蔵

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

- 〈細胞・生体試料〉
- 注目商品特集
 - 生体試料
 - 組織スライド・ブロック
 - 幹細胞・培地
 - 初代培養細胞・培地
 - 株化細胞・培地
 - 細胞抽出物
 - 細胞培養ツール
 - 受託サービス
 - 技術情報

- 〈セルベースアッセイ〉
- 注目商品特集
 - 幹細胞解析
 - 初代培養細胞解析
 - セルベースアッセイ
 - 細胞内画分アッセイ
 - 細胞分離
 - 遺伝子導入
 - 細胞イメージング
 - 受託サービス
 - 技術情報

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



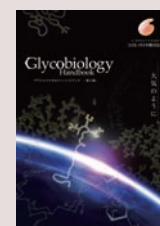
■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■糖質科学ハンドブック【第2版】
(208ページ)



■楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

Amplite™ & Cell Meter™ カスパーゼ蛍光アッセイキット

蛍光を利用したカスパーゼアッセイ

■Amplite™ カスパーゼ3/7蛍光アッセイキット

本キットは、カスパーゼ3/7活性の蛍光インジケーターを使用したカスパーゼ活性測定キットで、蛍光マイクロプレートリーダーや蛍光光度計で連続的にカスパーゼ3/7活性の測定が可能です。

細胞抽出液や精製酵素溶液中のカスパーゼ活性測定にお使いいただけます。

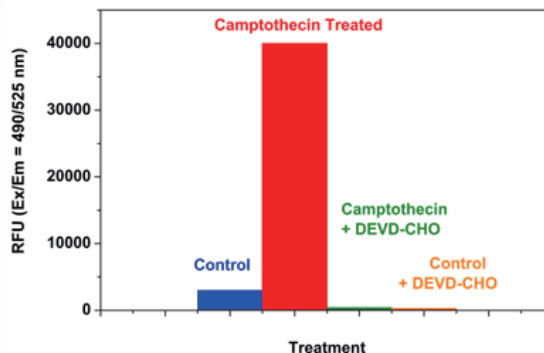
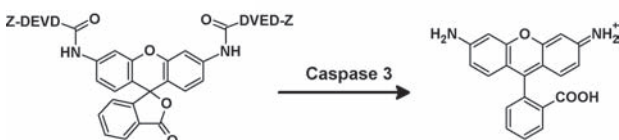


図2 Jurkat細胞におけるカスパーゼ3/7活性測定 (品番: 13503)

Jurkat細胞におけるカスパーゼ3/7活性を検出した。Jurkat細胞は、黒色96 wellコースタープレートを用い、同日に8万個/well/90μlで細胞を播種した。細胞には、5時間の20 μMカンプトテシン処理、または、10分間の5 μMカスパーゼ阻害剤Ac-DEVD-CHOの処理を行った。その後、室温で1時間後インキュベートし、波長をEx/Em=490/525nmとして測定を行った。

[メーカー: ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	インジケーター	測定波長 (Ex (nm) / Em (nm))	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Amplite™ Fluorimetric Caspase 3/7 Assay Kit *Blue Fluorescence*	Ac-DEVD-AMC	350/450	13502	1 kit (500 test)	¥ 18,000	凍
Amplite™ Fluorimetric Caspase 3/7 Assay Kit *Green Fluorescence*	(Z-DEVD)2 R110	350/450	13503	1 kit (500 test)	¥ 37,000	凍
Amplite™ Fluorimetric Caspase 3/7 Assay Kit *Red Fluorescence*	Z-DEVD-ProRed™	535/620	13504	100 test	¥ 66,000	凍

■Cell Meter™生細胞カスパーゼ3/7、8、9蛍光アッセイキット

本キットは、カスパーゼ3/7または8、9活性の蛍光インジケーターを使用したカスパーゼ活性測定キットで、蛍光マイクロプレートリーダーや蛍光光度計で連続的にカスパーゼ3/7、8、9活性の測定が可能です。生細胞サンプルでのカスパーゼ活性測定にお使いいただけます。

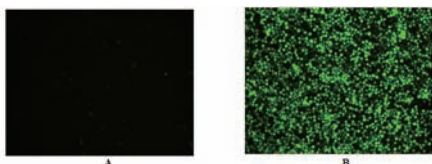


図4 Jurkat細胞におけるカスパーゼ8活性測定 (品番: 20115)

蛍光顕微鏡による観測でも、1 μMのstaurosporineを添加したJurkat細胞は、FAM-LETD-FMKで37℃、1時間インキュベート後に蛍光強度の増加が認められた。

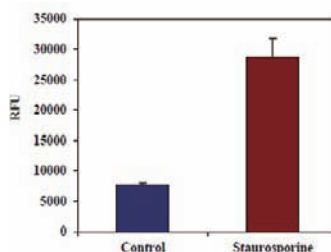


図3 Jurkat細胞におけるカスパーゼ8活性測定 (品番: 20115)

Jurkat細胞は1 μMのstaurosporineで3時間処理し、未処理細胞をコントロールとした。処理後、各細胞をFAM-LETD-FMKで37℃、1時間インキュベートし、波長をEx/Em=490/525nmとして測定を行った。

[メーカー: ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	インジケーター	測定波長 (Ex (nm) / Em (nm))	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ Live Cell Caspase 3/7 Binding Assay Kit *Green Fluorescence*	FAM-DEVD-FMK	490/525	20100	25 test	¥ 57,000	凍
Cell Meter™ Live Cell Caspase 3/7 Binding Assay Kit *Red Fluorescence*	TS-DEVD-FMK	550/595	20101	25 test	¥ 57,000	凍
Cell Meter™ Live Cell Caspase 8 Binding Assay Kit *Green Fluorescence*	FAM-LETD-FMK	490/525	20115	25 test	¥ 57,000	凍
Cell Meter™ Live Cell Caspase 9 Binding Assay Kit *Green Fluorescence*	FAM-LEHD-FMK	490/525	20117	25 test	¥ 57,000	凍

■関連試薬

[メーカー: ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ac-DEVD-AFC	13401	5mg	¥ 18,000	凍
Ac-DEVD-AMC	13402	5mg	¥ 18,000	凍
FITC-C6-DEVD-FMK	13406	1mg	¥ 182,000	凍
(Ac-ANW) 2R110	13455	1mg	¥ 18,000	凍
(Ac-IETD) 2-R110	13431	1mg	¥ 18,000	凍
(Z-DEVD) 2-R110	13430	1mg	¥ 14,000	凍
Suc-LLVY-Aminoluciferin	13452	1mg	¥ 37,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB
シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム
シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インター
カレティング
色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン 解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出
タンパク質の
精製・濃縮
タンパク質の
検出・定量

技術情報

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス
初期～中期

NucView™ 生細胞内リアルタイム カスパーゼ3アッセイ



生細胞内でカスパーゼの活性を検出！同時に核も染色する蛍光基質

背景

従来よりカスパーゼ活性を測定するにはDEVD-R110や標識阻害物質であるFLICA™を用いています。しかしDEVD-R110は細胞膜不浸透性のため細胞溶解が必要となり、生細胞内におけるカスパーゼ検出が不可能です。またFLICA™については細胞浸透性ではありますが、蛍光励起直後しかカスパーゼを測定できません。

Biotium (ビオチウム) 社のNucView™は従来品とは異なる方法で生細胞内におけるカスパーゼ3の測定を可能にしました。

本製品は機能性色素とカスパーゼ3の基質からなる複合体です。カスパーゼ3反応前は無色であり、負に帯電しているためDNAには結合しません。細胞膜透過性の NucView™はターゲット細胞に反応させると、細胞質内に移動します。ターゲット細胞内のカスパーゼ3とNucView™が反応すると、複合体が開裂しDNA結合性色素が遊離します。遊離したDNA色素は細胞核に移動し、核中のDNAに結合することで核を緑に染色します。

同じアポトーシス細胞群内でもアポトーシス時期が異なることが知られています。本品および他の蛍光物質を併用し、蛍光顕微鏡またはフローサイトメトリーを用いて各々の現象をリアルタイムに同時解析することで、細胞内における時空間的相互作用を解析することが可能となります。

特長

- 生細胞中のカスパーゼ検出が可能です。
- カスパーゼ3の検出と細胞の核染色を同時に行えます。
- 細胞培養中にNucView™試薬を加え、15分間インキュベーションするだけで洗浄せずに検出できます。
- フローサイトメトリーおよび蛍光顕微鏡の併用が可能です。
- 固定細胞にもご使用いただけます。

測定原理

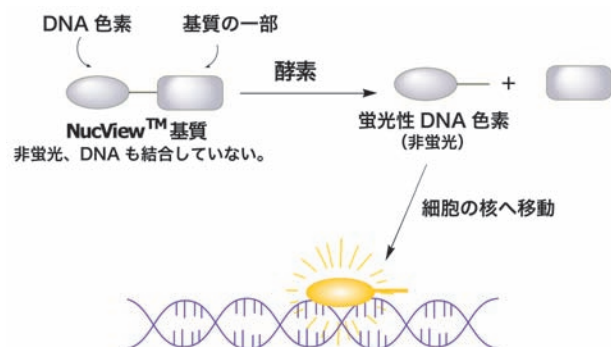


図1 NucView™ 488 Caspase-3 substrateを用いて細胞内のカスパーゼを検出する原理の模式図
機能性色素は、カスパーゼ3反応前は無色であり、負に帯電しているためDNAには結合しない。細胞膜透過性のNucView™はターゲット細胞に反応させると、細胞質内に移動し、さらに、ターゲット細胞内のカスパーゼ3とNucView™が反応すると、複合体が開裂しDNA結合性色素が遊離する。遊離したDNA色素は細胞核に移動し、核中のDNAに結合することで核を緑に染色する。

構成内容

- NucView™ 488 Caspase-3 substrate
- Caspase-3 inhibitor Ac-DEVD-CHO

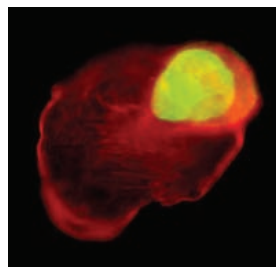


図2 スタウロスポリンにてアポトーシス誘導した誘導MDA-MB-231細胞は、1 μ MのDEVD-NucView™ 488カスパーゼ3基質と37℃で30分間反応させ、その後3.7%ホルムアルデヒドで固定した。固定した細胞を透過処理し、sulforhodamine 101-phalloidin (Texas Red™ -phalloidin) で染色した。アポトーシスを引き起こした細胞は核が緑色に染色され、細胞骨格は、Fアクチン結合フアロイジンで赤色に染色された。

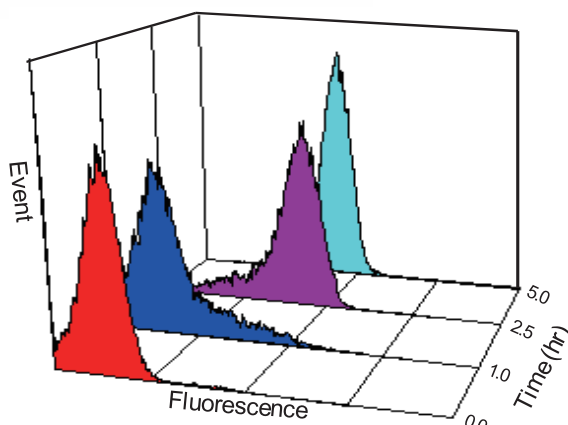


図3 Jurkat 細胞にスタウロスポリンを時間差 (1時間、2.5時間、5時間) で添加しアポトーシスを誘引させ、細胞内のカスパーゼ3活性をDEVD- NucView™488 caspase-3 substrateを使用してフローサイトメトリーにて検出した。いずれの細胞もフローサイトメトリー解析前にNucView™ 488 caspase-3 substrate (10 μ M) を添加し、15分反応させた。スタウロスポリン無添加の細胞 (赤) では、カスパーゼ3活性は見られず、1時間 (青) では10%、2.5時間 (紫) では80%、5時間 (スカイブルー) では97%のカスパーゼ3活性が検出された。

[メーカー：BTI Biotium, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NucView™488 Caspase-3 Assay Kit For Live Cells	30029-T	1 kit (25-125 assay)	¥ 25,000	☉
	30029	1 kit (100-500 assay)	¥ 93,000	☉

■関連商品

[メーカー：BTI Biotium, Inc.]

品名／内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Dual Apoptosis Assay with NucView 488 caspase-3 substrate and Texas Red-Annexin V	30030	1 kit (50-250 assay)	¥ 93,000	☉
●構成内容				
・ NucView™ 488 Caspase-3 Substrate, 0.2 mM in DMSO				
・ Sulforhodamine 101-annexin V (Texas Red®-annexin V), 50 μ g/ml in TE buffer containing 0.1% BSA and 0.1% Na ₃ N, pH 7.5				
・ 5X Annexin V Binding Buffer				
・ Caspase-3 Inhibitor Ac-DEVD-CHO, 2 mM in DMSO				

各種蛍光色素を測定し、カスパーゼ活性をスクリーニング！

使用目的

AFC、AMC、AnaRed、Rh100といった蛍光が標識されたカスパーゼ基質を用いて、カスパーゼ活性を測定するキットです。

■SensoLyte® Caspase3 アッセイキット

構成内容

- カスパーゼ基質
 - ・Ac-Asp-Glu-Val-Asp-AFC (品番：71114)
 - ・Ac-Asp-Glu-Val-Asp-AMC (品番：71118)
 - ・Z-DEVD-AnaRed™ (品番：71122)
 - ・(Z-Asp-Glu-Val-Asp)₂-Rh110 (品番：71141)
- 蛍光スタンダード
 - ・AFC (品番：71114)
 - ・AMC (品番：71118)
 - ・AnaRed™ (品番：71122)
 - ・(Z-Asp-Glu-Val-Asp)₂-Rh110 (品番：71141)
- カスパーゼインヒビター Ac-DEVD-CHO (品番：71122以外)
- 共通試薬
 - ・アッセイバッファー
 - ・DTT
 - ・10X 溶解バッファー

[メーカー：ASI Anaspec, Inc.]

品名	検出波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SensoLyte® AFC Caspase 3 Assay Kit *Fluorimetric*	380nm/500nm	71114	1 kit (1000 assay)	¥ 39,000	冷蔵
SensoLyte® AMC Caspase 3 Assay Kit *Fluorimetric*	354nm/442nm	71118	1 kit (1000 assay)	¥ 39,000	冷蔵
SensoLyte® AnaRed™ Caspase 3 Assay Kit *Fluorimetric*	537nm/611nm	71122	1 kit (1000 assay)	¥ 59,000	冷蔵
SensoLyte® Rh110 Caspase 3 Assay Kit *Most Sensitive*	537nm/611nm	71141	1 kit (1000 assay)	¥ 39,000	冷蔵

■SensoLyte® Caspase プロファイリングキット

構成内容

- カスパーゼ基質
 - ・8種類の基質がプレコートされたプレート
- 蛍光スタンダード
 - ・AFC (品番：71116)
 - ・AMC (品番：71120)
- カスパーゼインヒビター Ac-DEVD-CHO (品番：71116以外)
- 共通試薬
 - ・アッセイバッファー
 - ・DTT
 - ・10X 溶解バッファー

[メーカー：ASI Anaspec, Inc.]

品名	検出波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SensoLyte® AFC Caspase Profiling Kit *Fluorimetric*	380nm/500nm	71116	1 kit (2×96 well plate)	¥ 99,000	冷蔵
SensoLyte® AMC Caspase Profiling Kit *Fluorimetric*	354nm/442nm	71120	1 kit (2×96 well plate)	¥ 99,000	冷蔵

■SensoLyte® Caspase 基質サンプラーキット

構成内容

- カスパーゼ基質
 - ・基質8種類
- 蛍光スタンダード
 - ・AFC (品番：71117)
 - ・AMC (品番：71121)
- 共通試薬
 - ・アッセイバッファー
 - ・DTT
 - ・10X 溶解バッファー

[メーカー：ASI Anaspec, Inc.]

品名	検出波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SensoLyte® AFC Caspase Substrate Sampler Kit *Fluorimetric*	380nm/500nm	71117	1 kit (10×500 assay)	¥ 79,000	冷蔵
SensoLyte® AMC Caspase Substrate Sampler Kit *Fluorimetric*	354nm/442nm	71121	1 kit (10×500 assay)	¥ 79,000	冷蔵

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス
初期～中期

カスパーゼ測定キット

使用目的

哺乳細胞中のカスパーゼ3活性を蛍光または比色で測定します。(Ac-XXXX) 2-R110がカスパーゼにより開裂し、中間体Ac-XXXX-R110になるとR110と同様の波長で蛍光を発します。しかし、その蛍光強度はR110の10%程度です。さらに加水分解され、R110がリリースされると強い蛍光を発します。

注意：XXXXはカスパーゼ特異的4アミノ酸配列を表しています（DEVEまたはIETD）。

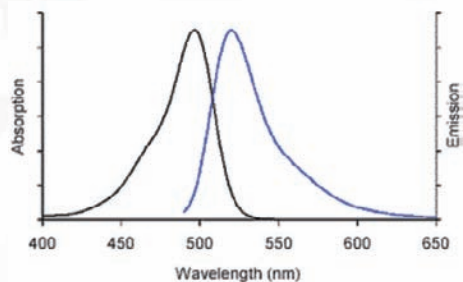


図1 スペクトラム
pH7のバッファーにおけるローダミン110 (R110) の吸収及び発光スペクトラム

構成内容

- Cell lysis buffer、Assay buffer
- Enzyme substrate (Ac-XXXX) 2-R110
- Enzyme inhibitor Ac-DEVD-CHO
- R110

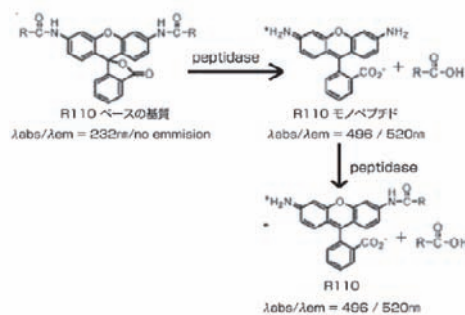


図2 アッセイの概要
R110ベースペプチド基質の段階的な加水分解

[メーカー：BTI Biotium, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Caspase-3 DEVD-R110 Fluorometric HTS Assay Kit	30009-1	1 kit	¥ 13,000	凍
	30009-2	1 kit	¥ 34,000	凍
	30009-3	1 kit	¥ 148,000	凍
Caspase-8 IETD-R110 Fluorometric and Colorimetric Assay Kit	30011-1	1 kit	¥ 38,000	凍
	30011-2	1 kit	¥ 82,000	凍
Caspase-8 IETD-R110 Fluorometric HTS Assay Kit	30012-1	1 kit	¥ 13,000	凍
	30012-2	1 kit	¥ 76,000	凍
	30012-3	1 kit	¥ 384,000	凍

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

- 〈細胞・生体試料〉
- 注目商品特集
 - 生体試料
 - 組織スライド・ブロック
 - 幹細胞・培地
 - 初代培養細胞・培地
 - 株化細胞・培地
 - 細胞抽出物
 - 細胞培養ツール
 - 受託サービス
 - 技術情報

- 〈セルベースアッセイ〉
- 注目商品特集
 - 幹細胞解析
 - 初代培養細胞解析
 - セルベースアッセイ
 - 細胞内画分アッセイ
 - 細胞分離
 - 遺伝子導入
 - 細胞イメージング
 - 受託サービス
 - 技術情報

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



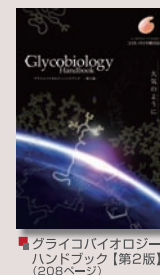
■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■糖質科学ハンドブック【第2版】
(208ページ)



■楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

その他カスパーゼ解析用キット

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

■カスパーゼ1活性測定キット

品名／内容	測定波長 (nm)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Caspase-1 assay kit for drug discovery ●構成内容 ・ caspase-1 Enzyme (Human Recombinant) ・ 基質 (Ac-YVAD-pNA) ・ スタンダード (p-nitroaniline) ・ AMC基質 (Ac-YVAD-AMC) ・ AMCスタンダード (AMC) ・ 阻害剤 (Ac-YVAD-CHO) ・ アッセイバッファー ・ 1/2容量マイクロプレート	A405、 Ex 360/Em 460	ENZ	BML-AK701-0001	1 kit (96 wells)	¥ 89,000	凍
Caspase 1 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ WEHD-AFC基質 ・ 溶解バッファー ・ 反応バッファー ・ DTT	Ex400/Em505	RSD	BF12100	100 test	¥ 74,000	凍
Caspase-1 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ YVAD-AFC ・ DTT	Ex400/Em505	ENZ	ALX-850-212-KI01	1 kit (25 test)	¥ 36,000	凍
Caspase-1 Colorimetric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ YVAD-pNA基質 ・ DTT ・ 希釈バッファー	A400 or A405	ENZ	ALX-850-211-KI01	1 kit (25 test)	¥ 36,000	凍

■カスパーゼ2活性測定キット

品名／内容	測定波長 (nm)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Caspase-2 assay kit for drug discovery ●構成内容 ・ Caspase-2 Enzyme (Human Recombinant) ・ 基質 (Ac-VDVAD-pNA) ・ Calibrationスタンダード ・ AMC基質 (Ac-VDVAD-AMC) ・ AMC Calibrationスタンダード ・ 阻害剤 (Ac-VDVAD-CHO) ・ アッセイバッファー ・ 1/2容量マイクロプレート	A405、 Ex360/Em460	ENZ	BML-AK702-0001	1 kit (96 well)	¥ 88,000	凍

■カスパーゼ3、3&7活性測定キット

品名／内容	測定波長 (nm)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Caspase-3 cell assay kit ●使用目的 ・ 細胞抽出物からCaspase-3およびCellular DEVDase活性を測定します。 ●構成内容 ・ Caspase-3 Enzyme (Human Recombinant) ・ Ac-DEVD-pNA比色基質 ・ CALIBRATIONスタンダード (p-nitroaniline) ・ AMC蛍光基質 (Ac-DEVD-AMC) ・ AMC CALIBRATIONスタンダード (7-amino-4-methylcoumarin; MW=175) ・ 阻害剤(Ac-DEVD-CHO; MW=543.8) ・ アッセイバッファー ・ 細胞溶解バッファー ・ 1/2容量マイクロプレート	A405、 Ex 360/Em 460	ENZ	BML-AK703-0001	1 kit (96 well)	¥ 67,000	凍
Caspase-3 assay kit for drug discovery ●使用目的 ・ Caspase-3阻害剤をスクリーニングするのに適したキットです。 ●構成内容 ・ Caspase-3 Enzyme (Human Recombinant) ・ 基質 (Ac-DEVD-pNA) ・ 基質 (Ac-DEVD-AMC) ・ calibrationスタンダード (pNA, AMC) ・ 阻害剤 (Ac-DEVD-CHO) ・ アッセイバッファー ・ 1/2容量マイクロプレート	A405、 Ex 360/Em 460	ENZ	BML-AK700-0001	1 kit (96 well)	¥ 88,000	凍



注目商品特集	品名／内容	測定波長（nm）	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Caspase 3 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ DEVD-AFC基質 ・ 溶解バッファー ・ 反応バッファー ・ DTT	Ex400/Em505	RSD	BF1100	100 test	¥ 74,000	凍
GTP結合タンパク質解析	Caspase 3 Colorimetric Assay Kit ●構成内容 ・ DEVD-pNA基質 ・ 溶解バッファー ・ 反応バッファー ・ DTT ・ 希釈バッファー	A405	RSD	BF3100	100 test	¥ 74,000	凍
Rhoキナーゼ解析	CV-Caspase 3 & 7 Detection Kit ●構成内容 ・ CV-Caspase 3 & 7基質（（CRCDEVD） ₂ ） ・ Hoechst 33342 ・ Acridine Orange	Ex 550/ Em >610	ENZ	BML-AK118-0001	1 kit	¥ 39,000	凍
mTORシグナル解析	Caspase-3 Colorimetric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ DEVD-pNA基質 ・ DTT ・ 希釈バッファー	A400 or A405	ENZ	ALX-850-215-KI01	1 kit (25 test)	¥ 36,000	凍
Akt/PKBシグナル解析	Caspase-3 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ DEVD-AFC ・ DTT	Ex400/Em505	ENZ	ALX-850-216-KI01	1 kit (25 test)	¥ 37,000	凍
Wntシグナル解析							
AP-1/c-Jun解析							
各種キナーゼ解析							
p53シグナル解析							
カルシウムシグナリング							
高品質キナーゼ							
リン酸化検出							
転写因子の解析							
関連抗体&マイクロアレイ							

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期	品名／内容	測定波長	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アポトーシス中期	Caspase-5 Colorimetric Assay ●使用目的 ・ WEHD-pNA基質から開裂したpNAを発色検出する方法を利用しています。 ●構成内容 ・ 25ml 細胞溶解バッファー ・ 2ml 2X 反応バッファー ・ 125μl WEHD-pNA 基質 (4 mM) ・ 100μl DTT (1M) ・ 25ml 希釈バッファー	400nm or 405nm	ENZ	ALX-850-217-KI01	1 kit (25 test)	¥ 26,000	凍
アポトーシス後期							
インターカラーティング色素検出							
オートファジー							
関連キナーゼ							
関連抗体							

エビジェネティクス

メチル化DNA解析ツール	品名／内容	測定波長（nm）	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Caspase-8 assay kit for drug discovery ●構成内容 ・ CASPASE-8 ENZYME (HUMAN, RECOMBINANT) ・ pNA SUBSTRATE (Ac-IETD-pNA) ・ CALIBRATION STANDARD (p-nitroaniline) ・ AMC SUBSTRATE (Ac-IETD-AMC) ・ AMC CALIBRATION STANDARD ・ INHIBITOR (Ac-IETD-CHO) ・ ASSAY BUFFER ・ 1/2 VOLUME MICROTITER-PLATE	405 Ex 360/Em 460	ENZ	BML-AK715-0001	1 kit (96 well)	¥ 88,000	凍
ヒストン解析ツール	Caspase 8 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ IETD-AFC基質 ・ 溶解バッファー ・ 反応バッファー ・ DTT	Ex400/Em505	RSD	BF2100	100 test	¥ 74,000	凍
	Caspase-8 Colorimetric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ IETD-pNA基質 ・ DTT ・ 希釈バッファー	A400 or A405	ENZ	ALX-850-221-KI01	1 kit (25 test)	¥ 33,000	凍
関連抗体&各種阻害剤	Caspase-8 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ IETD-AFC ・ DTT	Ex400/Em505	ENZ	ALX-850-222-KI01	1 kit (25 test)	¥ 23,000	凍

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出
タンパク質の精製・濃縮
タンパク質の検出・定量
技術情報

■カスパーゼ9活性測定キット

品名／内容	測定波長 (nm)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Caspase 9 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ LEHD-AFC基質 ・ 溶解バッファー ・ 反応バッファー ・ DTT		RSD	BF7100	100 test	¥ 74,000	凍
Caspase-9 Colorimetric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ LEHD-pNA基質 ・ DTT ・ 希釈バッファー	A400 or A405	ENZ	ALX-850-223-KI01	1 kit	¥ 42,000	凍
Caspase-9 Fluorometric Assay Kit ●構成内容 ・ 細胞溶解バッファー ・ 2×反応バッファー ・ LEHD-AFC ・ DTT	Ex400/Em505	ENZ	ALX-850-224-KI01	1 kit	¥ 24,000	凍
Caspase 9 Colorimetric Assay Kit ●構成内容 ・ LEHD-pNA基質 ・ 溶解バッファー ・ 反応バッファー ・ DTT ・ 希釈バッファー	A405	RSD	BF10100	1 kit	¥ 74,000	凍

■トータルカスパーゼ活性測定キット及び試薬

品名／内容	測定波長 (nm)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Caspase colorimetric Quantipak ●使用目的 ・ Caspase-3、1.8のプロテアーゼ活性を測定する比色試薬と阻害試薬のセット ●構成内容 ・ Ac-DEVD-pNA ・ Ac-YVAD-pNA ・ Ac-IETD-pNA ・ Ac-DEVD-CHO ・ Ac-YVAD-CHO ・ Ac-IETD-CHO ・ p-nitroaniline (pNA) スタンダード	405	ENZ	BML-AK004-0001	1 kit	¥ 49,000	凍
Caspase fluorescent (AMC) Quantipak ●使用目的 ・ Caspase-3、1.8のプロテアーゼ活性を測定する蛍光 (AMC) 試薬と阻害試薬のセット ●構成内容 ・ Ac-DEVD-AMC ・ Ac-YVAD-AMC ・ Ac-IETD-AMC ・ Ac-DEVD-CHO ・ Ac-YVAD-CHO ・ Ac-IETD-CHO ・ 7-amino-4-methylcoumarin (AMC) スタンダード	Ex 360/Em 460	ENZ	BML-AK005-0001	1 kit	¥ 31,000	凍
Caspase fluorescent (AFC) Quantipak ●使用目的 ・ Caspase-3、1.8のプロテアーゼ活性を測定する蛍光AFC基質および阻害試薬のセット ●構成内容 ・ Ac-DEVD-AFC ・ Ac-YVAD-AFC ・ Ac-IETD-AFC ・ Ac-DEVD-CHO ・ Ac-YVAD-CHO ・ Ac-IETD-CHO ・ 7-amino-4-trifluoromethyl coumarin (AFC) スタンダード	Ex 400/Em 505	ENZ	BML-AK006-0001	1 kit	¥ 21,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



注目商品特集
増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKBシグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウムシグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体&マイクロアレイ
アポトーシス&オートファジー
アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インターカレティング色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体
エピジェネティクス
メチル化DNA解析ツール
ヒストン解析ツール
ChIPアッセイ
関連抗体&各種阻害剤
シグナル研究汎用品
タンパク質の抽出
タンパク質の精製・濃縮
タンパク質の検出・定量
技術情報

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス
初期～中期

FLIVO™ 蛍光 *in vivo* アポトーシス検出キット

生細胞中のカスパーゼ活性を検出し、アポトーシスとネクローシスを区別します。

Q&A集あります

使用目的

イムノケミストリーテクノロジー社の新しいFLIVO™ *in vivo* 蛍光アポトーシス検出キットは、生きている動物のアポトーシスを定量解析できる画期的なキットです。生きたままの動物を用いた解析は、細胞研究、特に腫瘍生物学や増殖研究において非常に重要です。FLIVO™ キットは、イムノケミストリーテクノロジー社の生細胞におけるカスパーゼ活性を測定するFLICA™ (Fluorescent Labeled Inhibitors of Caspases) 試薬を使用します。動物にFLIVO™試薬を静脈投与し、30-45分間循環させます。この循環の間にFLIVO™試薬は組織や細胞に入り込み、活性型カスパーゼに結合します。

蛍光顕微鏡、動物全体のイメージングシステム、蛍光プレートリーダーまたはフローサイトメトリーで動物を解析可能です。

Ex/Em= 565/>600nm (SR) 、490/520nm (FAM)

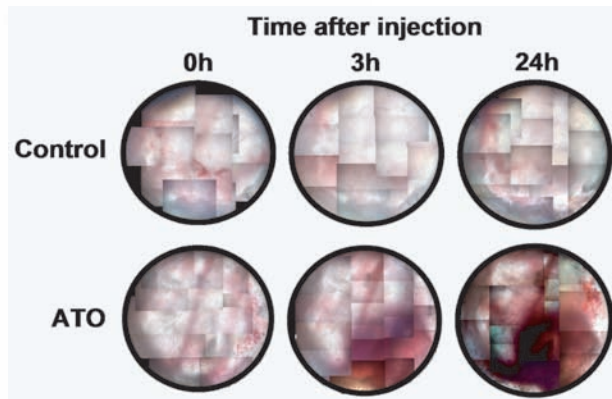
特長

- **生きた動物の使用**：
生きたマウスにおけるアポトーシスを追跡可能
- **簡易的な操作**：
静脈投与するだけ（溶解や浸透促進処理不要）
- **迅速**：
アッセイ時間は30-60分
- **信頼性が高い**：
活性型カスパーゼを有する細胞だけが発光
- **特異的**：
カスパーゼ前駆体や不活性型カスパーゼには反応しない
- **高感度**：
非常に低いレベルのアポトーシスも検出可能
- **高い精度**：
アポトーシス細胞だけをラベルし、ネクローシスや正常細胞は染色しない
- **直接的**：
活性型カスパーゼはFLIVO™と共有結合する
- **安全性**：
ラジオアイソトープの代わりに蛍光プローブを使用
- **定量的**：
蛍光顕微鏡、動物全体のイメージングシステム、蛍光プレートリーダーまたはフローサイトメトリーで動物を解析可能

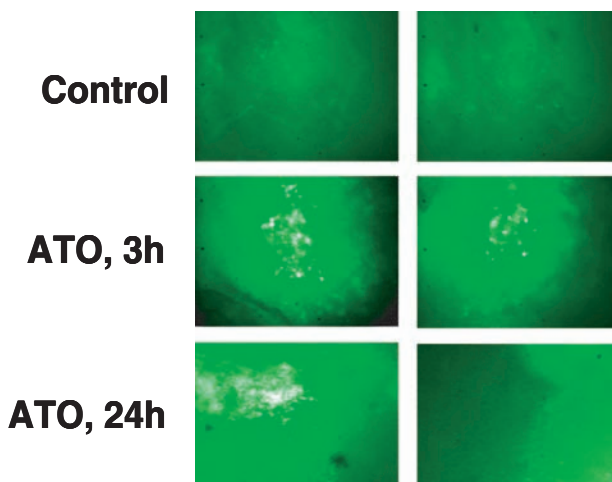
構成内容

- Green *in vivo* FLIVO™試薬 (FAM) またはRed *in vivo* FLIVO™試薬 (SR)
- Injection Buffer

使用例

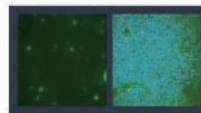


血管をターゲットにしたArsenic trioxide (ATO) によるFSaII腫瘍へのダメージ（背部皮下法で観察）
FSaII腫瘍をnu/nuマウスの背部皮下において、血管が観察できるように窓付きチャンバーに接しながら4-6日間増殖させた。コントロールとして生理食塩水、または8 mg/kg ATOを投与し、投与3時間後および投与24時間後の腫瘍を観察した。

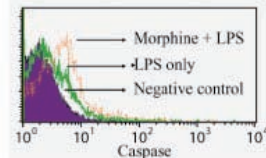


FSaII腫瘍に対するATOの効果（*in vivo*のアポトーシス誘導イメージング）
背部皮下法FSaII腫瘍を生理食塩水または8 mg/kg ATOで処理した。イメージングの30分前にFAM蛍光標識の活性型カスパーゼプローブFLIVO™を10 mg/kg投与した。

顕微鏡（組織切片）



フローサイトメトリー（細胞）



動物をそのまま用いたイメージングシステム（生体）



【メーカー】：IMT Immunochemistry Technologies, LLC】

	品名	蛍光波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
In vivo Apoptosis FLIVO™ Kit (Green)		490/520nm (FAM)	980	6 test	¥ 29,000	冷蔵
			981	24 test	¥ 78,000	冷蔵
In vivo Apoptosis FLIVO™ Kit (Red)		565>600nm (SR)	982	6 test	¥ 29,000	冷蔵
			983	24 test	¥ 80,000	冷蔵

Q & A 集 は、267～268ページ参照

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス
初期～中期

FLICA™ 蛍光 *in vitro* アポトーシス検出 キット



生細胞中のカスパーゼ活性を検出し、アポトーシスとネクローシスを区別します

使用目的

FLICA™ (=Fluorescent-Labeled Inhibitor of Caspases) キットは生細胞内の蛍光量により活性型カスパーゼを簡単に測定します。

FLICA™ KitはELISAのように抗体を使う代わりに、各活性型カスパーゼに対するインヒビター（赤色もしくは緑色の蛍光プローブをC末端に標識したもの）を利用して測定します。アポトーシスを起こした細胞は赤色または緑色で蛍光を発します。また、蛍光プレートリーダー、顕微鏡またはフローサイトメーターで測定します。

[Ex/Em= 550/590-560nm (SR)、490/520nm (FAM)]

試薬は細胞透過性があり、細胞溶解または透過処理の必要がないため、細胞を壊さことなく実験が進められます。また細胞毒性がないため生細胞中の検出が可能です。

カスパーゼはリン脂質の代謝回転やDNA断片化の前に放出されるため、Annexin V検出やTUNEL法より早くアポトーシスを検出できます。

ネクローシス細胞とアポトーシス細胞を区別するには、緑色のFAM-FLICA™を使用してください。アポトーシス細胞をFAM-FLICA™でラベルし、次にネクローシス細胞をPI（キット構成成分）または7-AADで赤色染色します。DNAラベル用に、Hoechst33342が全てのFLICA™キットに含まれています。

FLICA™ はヒト、サル、ニワトリ、マウス、ラット、ショウジョウバエ、酵母、ゾウリムシ等のサンプルで実績があります。また、浮遊細胞、接着細胞、薄層組織切片、および凍結切片にご使用いただけます。

<成功した細胞例>・・・THP-1, HL60, MCF7, HeLa, Jurkat, epithelial cells, retinal cells, primary neurons, macrophages, lymphocytes, and fibroblasts 他

生きたままの動物を用いたアポトーシス検出にはFLIVO™ *in vivo* Apoptosis Detection キットがごございます（102ページ参照）。

特長

- 簡単操作
 - 細胞培養液に直接試薬を加えるだけ
- 迅速
 - 試薬を加えてから15分で反応が開始します。（メーカーの推奨培養時間は1-4時間です）
- 正確
 - カスパーゼ前駆体や不活性型酵素からの干渉は全くありません。
- 信頼性
 - 活性型カスパーゼのみ、蛍光を発します。

構成内容

●Green Fluorescence Kit (FAM)

	25 Test	100 Test
インヒビター FAM-XXX*-FMK FLICA™ Reagent	1 vial	4 vial
10X洗浄Buffer	15ml	60ml
固定液	5ml	
PI (Propidium Iodide)	1 ml	
Hoechst 33342	1 ml	

●Red Fluorescence Kit (SR)

	25 Test	100 Test
インヒビター SR-XXX*-FMK FLICA™ Reagent	1 vial	4 vial
10X洗浄Buffer	15ml	60ml
固定液	5ml	
Hoechst 33342	1 ml	

*XXXは認識配列を表します。



FAM-XXX-FMK Kit



SR-XXX-FMK Kit

使用例

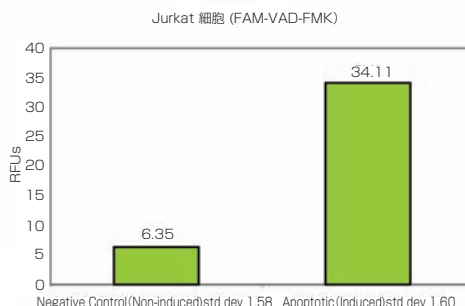


図1. Jurkat細胞における活性型カスパーゼの検出 (SD of 6 wells)

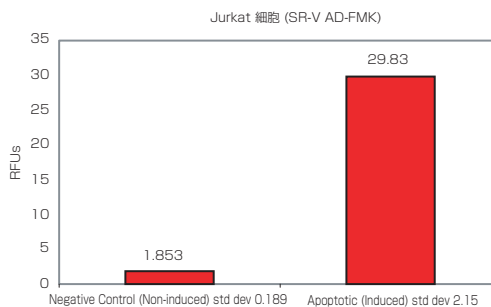


図2. Jurkat細胞におけるSR-VAD-FMKキットの活性型カスパーゼの検出 (SD of 4 wells)

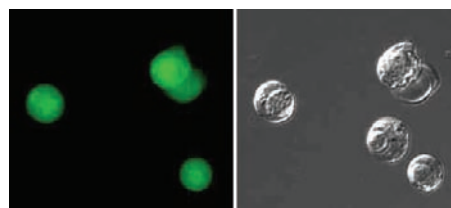


図3. FAM-poly caspase FLICA™ (品番：92) で染色されたJurkat細胞
-5つの細胞のうちの4つが活性型カスパーゼを有するアポトーシス細胞
左：4つの細胞が緑色で蛍光を発している。
右：灰色のイメージはその場所での5つの細胞を表している。
蛍光プレートリーダーかフローサイトメーターで蛍光のレベルを定量化。
- Data courtesy of Dr. Brian W. Lee, ICT -

Caspase	FLICA™ Peptide	25 Test Kit	100 Test Kit
Poly-Caspases	FAM-VAD-FMK	#91	#92
Caspase 1	FAM-YVAD-FMK	#97	#98
Caspase 2	FAM-VDVAD-FMK	#918	#919
Caspase 3&7	FAM-DEVD-FMK	#93	#94
Caspase 6	FAM-VEID-FMK	#95	#96
Caspase 8	FAM-LETD-FMK	#99	#910
Caspase 9	FAM-LEHD-FMK	#912	#913
Caspase 10	FAM-AEVD-FMK	#922	#923
Caspase 13	FAM-LEED-FMK	#929	#930
Poly-Caspases	SR-VAD-FMK	#916	#917
Caspase 3&7	SR-DEVD-FMK	#931	#932
Caspase 9	SR-LEHD-FMK	#960	#961

注目商品特集

増強シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

注目商品特集
増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKBシグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウムシグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体&マイクロアレイ
アポトーシス&オートファジー
アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インターカラーティング色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体
エピジェネティクス
メチル化DNA解析ツール
ヒストン解析ツール
ChIPアッセイ
関連抗体&各種阻害剤
シグナル研究汎用品
タンパク質の抽出
タンパク質の精製・濃縮
タンパク質の検出・定量
技術情報

【メーカー：IMT Immunochemistry Technologies, LLC】					
	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	FAM FLICA™ Poly Caspases Assay Kit	91	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		92	100 test	¥ 73,000	冷蔵
GTP結合タンパク質解析	FAM FLICA™ Caspase 1 Assay Kit	97	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		98	100 test	¥ 73,000	冷蔵
Rhoキナーゼ解析	FAM FLICA™ Caspase 2 Assay Kit	918	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		919	100 test	¥ 73,000	冷蔵
mTORシグナル解析	FAM FLICA™ Caspases 3 & 7 Assay Kit	93	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		94	100 test	¥ 73,000	冷蔵
Akt/PKBシグナル解析	FAM FLICA™ Caspase 6 Assay Kit	95	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		96	100 test	¥ 73,000	冷蔵
Wntシグナル解析	FAM FLICA™ Caspase 8 Assay Kit	99	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		910	100 test	¥ 73,000	冷蔵
AP-1/c-Jun解析	FAM FLICA™ Caspase 9 Assay Kit	912	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		913	100 test	¥ 73,000	冷蔵
各種キナーゼ解析	FAM FLICA™ Caspase 10 Assay Kit	922	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		923	100 test	¥ 73,000	冷蔵
p53シグナル解析	FAM FLICA™ Caspase 13 Assay Kit	929	25 test	¥ 26,000	冷蔵
		930	100 test	¥ 73,000	冷蔵
カルシウムシグナリング	SR FLICA™ Poly Caspases Assay Kit	916	25 test	¥ 29,000	冷蔵
		917	100 test	¥ 78,000	冷蔵

Q & A 集 は、266ページ参照

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス
初期～中期

Prizm™ 蛍光アポトーシスアッセイキット

生細胞、組織、血清中の酵素活性を蛍光でモニター

Prizm™ 蛍光細胞アッセイキットは、サンプル中の酵素活性をモニターするためにデザインされた細胞透過性蛍光基質をベースにしています。これらの基質は、受動拡散によって形質膜または細胞内膜を透過して拡散します。関連するプロテアーゼが基質を認識して切断し、断片が蛍光を発します。この蛍光を測定することで酵素活性を測定します。

使用目的

生細胞中のカスパーゼ活性をフローサイトメトリーまたは蛍光顕微鏡を用いて測定することができます。
 蛍光は、緑（Ex/Em：505/530nm）または赤（Ex/Em：552/580nm）の2色からお選びいただけます。異なる色の基質を組み合わせ、生細胞中のカスパーゼ活性を同時に検出できます。

特長

- 生細胞のイメージング**：細胞毒性がなく生細胞、血清、組織中の酵素活性を測定可能です。
- In vivo*特異性**：蛍光基質は、自然に存在するターゲット分子の活性部位ループ構造と類似した構造をとります。
- 複数のタンパク質分解活性を測定**：内在性コントロールを使用し信頼性のあるデータが得られます。
- 便利&コスト低減**：Ready-to-use。フルオロメーター（検出用）やフローサイトメーター（定量用）に適用可能です。

構成内容

- カスパーゼ特異的基質
- フローサイトメトリー希釈バッファー
- アプリケーションガイド

測定原理

- 基質は受動拡散によって細胞膜または細胞内膜を通過し拡散します。
- 基質は対応するプロテアーゼによって認識されます。
- 基質が分解され、断片は蛍光を発します。

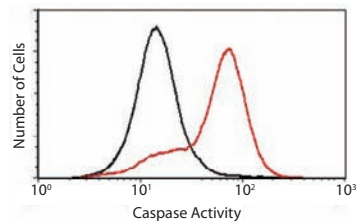


図1 アポトーシスアッセイ（フローサイトメトリー解析、single wash）
コントロール（黒）または1 μMスタウロスポリン（緑／赤）で37℃で40分間処理したJurkat細胞をカスパーゼ基質と37℃で40分間反応させた。

【メーカー：ORG OriGene Technologies, Inc.】					
	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
シグナル研究汎用品	Prizm™ Caspase-1 protease assay kit with green fluorescence substrate	PL100003	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-1 protease assay kit with red fluorescence substrate	PL100004	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-3 protease assay kit with green fluorescence substrate	PL100001	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-3 protease assay kit with red fluorescence substrate	PL100002	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-6 protease assay kit with green fluorescence substrate	PL100005	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-6 protease assay kit with red fluorescence substrate	PL100006	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-8 protease assay kit with green fluorescence substrate	PL100007	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-8 protease assay kit with red fluorescence substrate	PL100008	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-9 protease assay kit with green fluorescence substrate	PL100009	50 assay	¥ 138,000	冷蔵
	Prizm™ Caspase-9 protease assay kit with red fluorescence substrate	PL100010	50 assay	¥ 138,000	冷蔵

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス
初期～中期

Prizm™ 蛍光細胞傷害アッセイキット

生細胞、組織、血清中の酵素活性を蛍光でモニター

細胞傷害性リンパ球により放出されるカスパーゼとグランザイムBを測定できます。酵素活性は、細胞透過性の蛍光基質を用い、関連するプロテアーゼに基質を認識・切断させ、断片から発せられた蛍光をフローサイトメトリーまたは蛍光顕微鏡を用いて測定します。

特長

- 生細胞のイメージング：細胞毒性がなく生細胞で測定可能です。
- In vivo*特異性：蛍光基質は、自然に存在するターゲット分子の活性化部位ループ構造と類似した構造をとります。
- 複数のタンパク質分解活性を測定：内在性コントロールを使用し信頼性のあるデータが得られます。
- 便利&コスト低減：Ready-to-use。蛍光リーダー（検出用）やフローサイトメーター（定量用）に適用可能です。

構成内容

- 各基質特異的溶液
- TFL4再懸濁用TFL希釈培地
- 洗浄バッファー
- アプリケーションガイド
- ターゲット細胞マーカを含むTFL4（デュアルレーザ機器用）

測定原理

- ①基質が受動的拡散によって形質膜または細胞内膜を透過して拡散します。
- ②基質が対応するプロテアーゼによって認識されます。
- ③基質は分解され、断片が蛍光を発します。

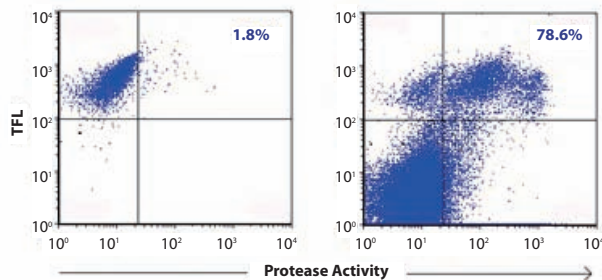


図1 細胞傷害アッセイ

TFL4で標識したターゲット（Jurkat）細胞に、エフェクター（NK92）細胞を5：1：：E：Tで加えた。細胞は基質の存在下で沈殿させ、37℃で1時間共インキュベーションした。シングルウォッシュ後、再懸濁した細胞の蛍光をフローサイトメトリーで測定した。上部2つの四半部はTFL4標識ターゲット細胞を、底部2つの四半部はエフェクター細胞を含む。プロテアーゼ陽性ターゲット細胞のパーセンテージは、右上と左上の四半部の合計のうち右上の四半部で表され、NK細胞から傷害を受けたJurkat細胞数を示す。

【メーカー：ORG OriGene Technologies, Inc.】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Prizm™ Caspase-6 protease substrate kit	PL100011	80 assay	¥ 150,000	冷蔵
Prizm™ Granzyme-B protease substrate kit	PL100012	80 assay	¥ 150,000	冷蔵
Prizm™ Granzyme B & Caspase-8 proteases substrate kit	PL100013	80 assay	¥ 150,000	冷蔵

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

- 〈細胞・生体試料〉
- 注目商品特集
 - 生体試料
 - 組織スライド・ブロック
 - 幹細胞・培地
 - 初代培養細胞・培地
 - 株化細胞・培地
 - 細胞抽出物
 - 細胞培養ツール
 - 受託サービス
 - 技術情報

- 〈セルベースアッセイ〉
- 注目商品特集
 - 幹細胞解析
 - 初代培養細胞解析
 - セルベースアッセイ
 - 細胞内画分アッセイ
 - 細胞分離
 - 遺伝子導入
 - 細胞イメージング
 - 受託サービス
 - 技術情報

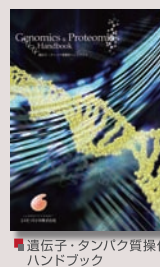
カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■糖質工学
ハンドブック【第2版】
(208ページ)



■楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス後期

In situ アポトーシス検出キット

TACS® 2 TdT

TUNEL法



陽イオン最適化システムを導入したTUNEL法キット

使用目的

TACS® 2 TdTキットは、ビオチン標識したヌクレオチドをTdT酵素により断片化DNAと結合させ、HRP標識ストレプトアビジンとDABやTACS Blue Label™でアポトーシスを検出するキットです。特定の組織においてシグナルを強めるユニークな陽イオン最適化システムを導入しています。

特長

- TdTに基づく*in situ*ラベリングシステムです。
 - 高シグナル及び低バックグラウンドになるような陽イオン最適化システムです。
 - DAB、TACS Blue Label™または蛍光検出法を選択できます。
 - 膜透過性試薬のCytonin™も入っています。
 - TACS-Nuclease™コントロール試薬も入っています。
- (品番：4810-30K、品番：4811-30K、品番：4812-30K)

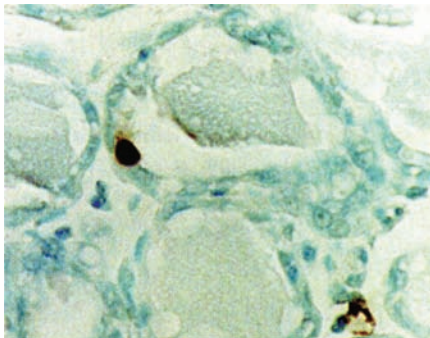


図1 TACS® 2 TdT-DAB Kitを用いた離乳後のマウスの胸部組織におけるアポトーシス検出
組織を10%中性緩衝ホルマリンで固定、そしてパラフィン包埋し、5µmの切片にした。脱パラフィン後、水に戻した切片を観察。

構成内容

TACS® 2 シリーズ キット構成品

キット構成品	品番				
	4810-30-K	4811-30-K	4812-30-K	4810-30-CK	4810-30-R
Proteinase K Solution	●	●	●	—	●
Cytonin™	●	●	●	—	—
TACS-Nuclease™	●	●	●	—	—
TACS-Nuclease Buffer™	●	●	●	—	—
10X TdT Labeling Buffer	●	●	●	●	—
10X TdT Stop Buffer	●	●	●	●	—
TdT dNTP Mix	●	●	●	●	●
TdT Enzyme	●	●	●	●	●
Streptavidin-HRP	●	●	—	●	●
Streptavidin-Fluorescein	—	—	●	—	—
DAB Solution	●	—	—	—	—
DAB Enhancer	●	—	—	—	—
TACS Blue Label™	—	●	—	—	—
Blue Streptavidin-Diluent	—	●	—	—	—
1% Methyl Green Solution	●	—	—	—	—
Nuclear Fast Red	—	●	—	—	—
50X Co ²⁺	●	●	●	●	●
50X Mg ²⁺	●	●	●	●	●
50X Mn ²⁺	●	●	●	●	●

※キット構成品の別売もございますので、ご照会ください。
*コントロールスライド市販あります (品番：4800-30-20/cell culture、4800-30-40/Tissue)

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TdT <i>in situ</i> アポトーシス検出キット (HRP/DAB) TACS® 2 TdT-DAB Kit	4810-30-K	30 test	¥ 57,000	冷凍
TdT <i>in situ</i> アポトーシス検出キット (Blue Label) TACS® 2 TdT-Blue Label Kit	4811-30-K	30 test	¥ 57,000	冷凍
TdT <i>in situ</i> アポトーシス検出キット (FITC) TACS® 2 TdT-Fluorescein Kit	4812-30-K	30 test	¥ 57,000	冷凍
TdT コアセット (TdT及びラベリング・検出溶液) TACS® 2 TdT <i>in situ</i> Apoptosis Detection Kit - Core Reagents	4810-30-CK	30 test	¥ 48,000	冷凍
TdT 補充セット TACS® 2 TdT <i>in situ</i> Apoptosis Detection Kit - Replenisher	4810-30-R	30 test	¥ 43,000	冷凍

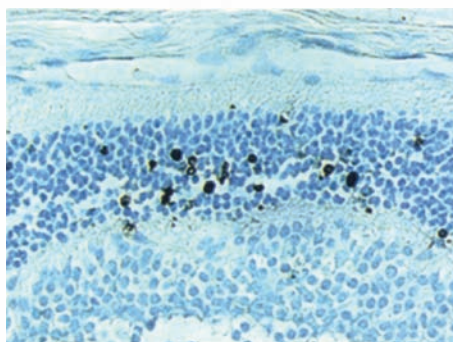
BrdUを利用したTUNEL法キット

使用目的

TACS® XLキットはアポトーシスによって生じたDNA断片の3'OH末端へBrdU (bromodeoxyuridine) の取り込みを利用しています。BrdUTPは、ビオチン標識やジゴキシゲニン標識のヌクレオチドを使った他のTUNEL法に比べ、TdTにより効率よく取り込まれます。検出はビオチン標識の抗BrdU抗体と、HRP標識ストレプトアビジンを使用します。ビオチン-アビジンの結合特性を使用した抗体によるシグナル検出ですので、正確で高感度にアポトーシスを検出します。

特長

- バックグラウンドを抑えた強いシグナルによる検出・ジゴキシゲニンやビオチン標識ベースのキットに比べプロテアーゼによる擬陽性シグナル非感受性です。
- DABやTACS Blue Label™といった染色用基質の組み合わせを自由にお選びいただけます。
- 透過化処理試薬Cytonin 1とTACS-Nuclease™コントロールを含みます。



TACS® XL DAB Kitを用いた10日齢のFVBマウスにおける光受容体層のアポトーシス細胞の検出。組織は10%ホルマリンで固定し、5μmの切片をアッセイに用いた。(倍率：×400)。Photo courtesy Dr. S. Alikumu, Department of Cell Biology, Baylor College of Medicine, Houston, TX.

構成内容

TACS® XLシリーズキット構成品

キット構成品	品番					
	4828-30-K	4828-30-BK	4828-30-DK	4828-30-R	4828-30-N	4800-30-BC
Proteinase K Solution	●	●	●	●	—	—
Cytonin™	●	●	●	●	—	—
TACS-Nuclease™	—	●	●	—	●	—
TACS-Nuclease Buffer	—	●	●	—	●	—
10X TdT Labeling Buffer	●	●	●	—	—	—
10X TdT Stop Buffer	●	●	●	—	—	—
TdT Enzyme	●	●	●	●	—	—
BrdU-dNTP Mix	●	●	●	●	—	—
Anti-BrdU Antibody	●	●	●	●	—	—
Streptavidin-HRP	●	●	●	●	—	—
Streptavidin-Diluent	●	●	●	●	—	—
TACS Blue Label™ Solution	—	●	—	—	—	●
Nuclear Fast Red	—	●	—	—	—	●
DAB Solution	—	—	●	—	—	—
DAB Enhancer	—	—	●	—	—	—
1% Methyl Green Solution	—	—	●	—	—	—

※キット構成品の別売もございますので、ご照会ください。

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アポTACSベーシックキット TACS® XL Basic Kit	4828-30-K	30 test	¥ 48,000	冷蔵
アポTACS—Blueラベルキット TACS® XL Blue label Kit	4828-30-BK	30 test	¥ 57,000	凍蔵
TACS-XL—DABキット TACS® XL DAB, <i>in situ</i> Apoptosis Detection Kit	4828-30-DK	30 test	¥ 57,000	冷蔵
アポTACS 補充セット TACS® XL Replenisher Kit	4828-30-R	30 test	¥ 43,000	冷蔵
TACS® XL Nuclease Module	4828-30-N	15 test	¥ 11,000	冷蔵
TACS® Blue Label Conversion Kit	4800-30-BC	30 test	¥ 14,000	冷蔵

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス後期

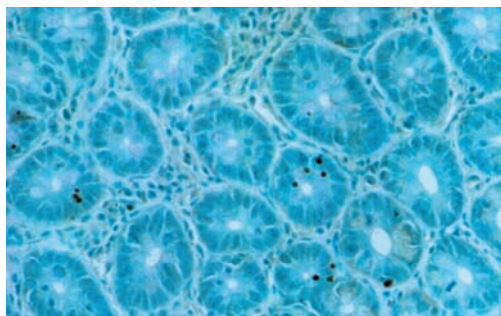
腫瘍・癌細胞 *in situ* アポトーシス 検出キット TumorTACS™

使用目的

TumorTACS™ は、腫瘍や癌細胞におけるアポトーシスを迅速、簡便に検出することができるキットです。これらの細胞ではネクローシスが高頻度で起こっているため、通常アポトーシス細胞の検出が困難です。本キットはTUNEL法を基に、独自の非毒性バッファーと精製度の高いTdTにより、アポトーシス細胞を特異的に検出します。

構成内容

- Cytosin™
- Proteinase K
- 10X TdT Labeling Buffer
- 10X TdT Stop Buffer
- TdT dNTP Mix
- TdT Enzyme
- 50X Mn²⁺
- Strep-HRP
- DAB Solution
- TACS-Nuclease™
- TACS-Nuclease™ Buffer
- 1% Methyl Green



TumorTACS™キット（Trevigen社：TRV）を用いて同定されたマウス乳腺腫瘍におけるアポトーシス細胞。乳腺腫瘍は一晚4%パラホルムアルデヒドで固定し、続いてパラフィンで包埋。5ミクロンの切片にし、顕微鏡用のスライド上で観察。

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tumor TACS™ <i>in situ</i> キット (TdT-DAB) TumorTACS™ <i>in situ</i> Apoptosis Detection Kit	4815-30-K	30 tests	¥ 57,000	冷蔵

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス後期

コメットアッセイキット



使用目的

コメットアッセイはDNA損傷によるDNAの断片化を解析するキットです。コメット法は細胞（組織）とゲルを混合し、それをスライド上で電気泳動します。電気泳動により、DNA損傷がある細胞のDNA断片は細胞の外に移動します。これをSYBR® Greenで染色すると、断片化したDNAは図2のような彗星状の蛍光の尾（コメットテイル）を示します。そしてこのDNA移動パターンより、各細胞のアポトーシスを評価します。

構成内容

- Lysis Solution
 - Comet LMAgarose (LMA)
 - CometSlide™ (品番：4250-050-K)
またはCometSlide™ 96 (品番：4253-096-K)
 - 200 mM EDTA・pH10
 - SYBR® Green I
- ※ SYBR® はライフテクノロジーズ社の登録商標です。

技術情報 は、269～274ページ参照



図1 CometSlide™

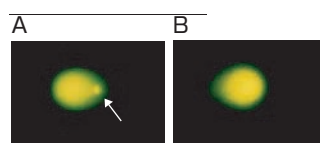


図2 アルカリ電気泳動によるコメットアッセイの結果
DNA酸化損傷によるDNAの断片化がコメットアッセイキットを用いて可視化。(A) DNAの特徴的な移動を示す損傷した細胞 (B) DNA損傷のない未処理の細胞

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	商品説明	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CometAssay® Kit	1枚につき2サンプルのアッセイができるスライドを含むキットです。	4250-050-K	1 kit (50 sample)	¥ 37,000	冷蔵
	96-wellタイプのCometSlide™ を含むキットです。	4253-096-K	96 well	¥ 37,000	冷蔵
CometAssay® HT Sample Kit	20 wellタイプのCometSlide™ を含むキットです。	4252-040-K	40 test	¥ 46,000	冷蔵

■関連商品 CommetAssay® 電気泳動システム

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CommetAssay™ Electrophoresis System II	4250-050-ES	1 set	¥ 375,000	冷蔵

■関連商品 スライド

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CometSlide	4250-050-03	25 slide	¥ 15,000	冷蔵
	4250-200-03	100 slide	¥ 37,000	冷蔵

■関連商品 銀染色試薬キット

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CommetAssay Sliver Staining Kit	4254-200-K	200 test	¥ 33,000	冷蔵

OxiSelect™ Comet アッセイ (Single Cell Gel Electrophoresis)

使用目的

細胞内においては環境要因や代謝の過程によるDNAダメージは1日あたり1細胞内で、1,000から1,000,000の分子の割合でおこります。60億塩基あるヒトゲノムの量からすればわずかな量かも知れませんが、重要な遺伝子に対する修復不可能な障害は、その細胞の機能を果たすための能力を障害したり、癌のような顕著な増殖をさせたりします。

コメットアッセイ (single cell gel electrophoresis assay : SCGE) は各細胞のDNAダメージを調べるのによく知られた手法です。

ダメージを受けたDNA (フラグメントやstrand breaksを含む) は、ダメージを受けていないDNAと分離され、顕微鏡下でコメット (彗星) の尾の形を呈します。DNAダメージの程度は通常彗星の尾の長さから視覚的に見積もることができですが、画像解析ソフトウェアによりいくつものパラメーターを測定することもできます。

OxiSelect™ Comet Assayキットは迅速かつ感度よく細胞のDNAダメージを測定するキットです。

特長

- 様々なタイプのDNAダメージをスクリーニング可能
- スライドは低融点アガロースが接着しやすいように特殊な処理済
- 落射蛍光顕微鏡により簡単に観察可能

原理

始めに、OxiSelect™ Cometスライドにアプライする前に各細胞を、融解したアガロースに混合します。これらの細胞をLysisバッファーおよびアルカリ溶液で処理します (この処理によりDNAを緩め、変性させます)。にサンプルを水平なチャンバー上で電気泳動し、ダメージを受けているDNAを分離します。電気泳動後、サンプルを乾燥し、DNAを染色して顕微鏡で観察します。ダメージを受けたDNA (フラグメントやstrand breaksを含む) は無傷のDNAより遠くまで移動するので、彗星の尾のような形 (図1) を呈します。



図1 Jurkat細胞のEtoposide処理
Jurkat細胞をetoposideで処理したもの (右)、していないもの (左)。アルカリ条件下で33V/300mA、15分間反応させた。

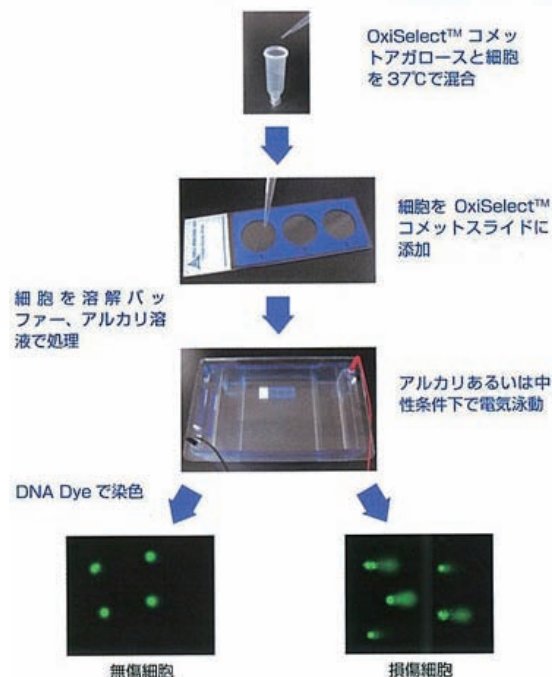


図2 OxiSelect™ Comet Assayキットの原理

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名/内容	スライドタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Comet Assay Kit	5×3 well slides	STA-350	15 assay	¥ 47,000	室温
●構成内容	25×3 well slides	STA-351	75 assay	¥ 98,000	室温
・ OxiSelect™ 3-Well コメットスライド	125×3 well slides	STA-351-5	5×75 assay	ご予算	室温
・ OxiSelect™ コメットアガロース					
・ Vista Green DNA Dye					
・ EDTA溶液					
・ 10X溶解液					
OxiSelect™ 96-Well Comet Assay Kit	1×96 well slides	STA-355	96 assay	¥ 70,000	室温
●構成内容	5×96 well slides	STA-355-5	5×96 assay	¥ 310,000	室温
・ OxiSelect™ 96-Well コメットスライド					
・ OxiSelect™ コメットアガロース					
・ Vista Green DNA Dye					
・ EDTA溶液					
・ 10×溶解液					

■関連商品

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名/内容	スライドタイプ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OxiSelect™ Comet Assay Slides	5×3 well slides	STA-352	5 slide (3-well)	¥ 27,000	室温
	25×3 well slides	STA-353	25 slide	¥ 55,000	室温
	125×3 well slides	STA-353-5	5×25 slide	¥ 226,000	室温
OxiSelect™ 96-Well Comet Assay Slide	1×96 well slides	STA-356	1 slide	¥ 23,000	室温
	5×96 well slides	STA-356-5	5 slide	¥ 86,000	室温
OxiSelect™ Comet Assay Control Cells		STA-354	1 set	¥ 37,000	冷蔵
●構成内容					
・ Jurkat T細胞 (未処理)					
・ Jurkat T細胞 (エトポシド処理)					

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB
シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム
シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インター
カラーティング
色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出
タンパク質の
精製・濃縮
タンパク質の
検出・定量

技術情報

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス後期

ApoStrand™ ELISA

アポトーシス検出キット



ELISAフォーマットでアポトーシス細胞内のssDNAを簡単検出

使用目的

本キットは、アポトーシス細胞内でDNAがホルムアミド変性に感受性があることを利用したELISAアッセイで、変性DNAをsingle-stranded DNA (ssDNA) に対する抗体を用いて検出します。便利な96ウェルマイクロプレートフォーマットですので、高感度、特異的かつ汎用性の高いアポトーシス細胞の検出システムです。

特長

- 1ウェル内で500個のアポトーシス細胞を検出可能
- 測定範囲：500～5,000細胞
- ネクローシス細胞は検出しません
- 操作時間は3～4時間、ハイスループットスクリーニングに最適

構成内容

- 抗体
- ssDNAコントロール
- ホルムアミド
- ブロッキング液
- ペルオキシダーゼ
- 基質
- 洗浄バッファー
- 固定液Fixative
- 滅菌済み96ウェルプレート

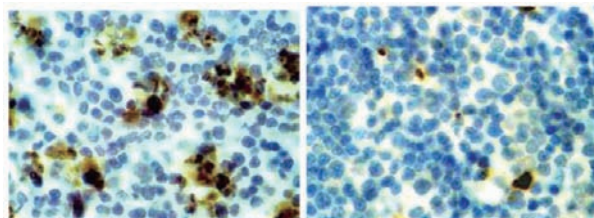
[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ApoStrand ELISA Apoptosis Detection Kit	BML-AK120-0001	1 kit	¥ 99,000	凍

■アポトーシスとネクローシスを見分ける抗体 ssDNA (F7-26) 抗体

ssDNA (single-stranded DNA) 抗体、クローン番号F7-26は、アポトーシスとネクローシスを見分けます。

ホルムアミドによるDNA変性を含む染色プロトコールに改良を加えています。より使いやすく、アポトーシス細胞とコントロールとのコントラストがよりシャープになりました。クローン番号F7-26の感度を増加させることにより、従来推奨されていたビオチン/ストレプトアビジン増幅ステップを省くことができ、バックグラウンドを減らせます。本商品は冷ホルマリン固定組織への適用があります。詳細なプロトコールはコスモバイオホームページをご参照ください。



ヒドロコルチゾン処理したマウス胸腺（左図）とコントロール（右図）の顕微鏡写真。ホルマリン固定した組織切片をホルムアミド中で熱処理し、ssDNA (F7-26) 抗体を用いて染色し、ヘマトキシリンでカウンター染色した。本抗体が凝縮したクロマチンとフラグメント化した核を染め、アポトーシス細胞を検出している（茶色い核）。

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
抗DNA(F7-26) [1本鎖特異的] Anti Single Stranded DNA	Mouse	IC/FC/IHC(f)/IHC(p)	ALX-804-192-R200 ALX-804-192-L001	200μl 1 ml	¥ 39,000 ¥ 86,000	凍 凍

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

- 〈細胞・生体試料〉
- 注目商品特集
 - 生体試料
 - 組織スライド・ブロック
 - 幹細胞・増地
 - 初代培養細胞・増地
 - 細胞培養細胞・増地
 - 細胞抽出物
 - 細胞培養ツール
 - 受託サービス
 - 技術情報

- 〈セルベースアッセイ〉
- 注目商品特集
 - 幹細胞解析
 - 初代培養細胞解析
 - セルベースアッセイ
 - 細胞内画分アッセイ
 - 細胞分離
 - 遺伝子導入
 - 細胞イメージング
 - 受託サービス
 - 技術情報

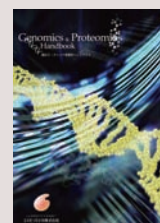
カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



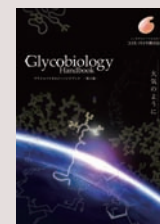
■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■糖鎖バイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)



■楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

使用目的

Poly (ADP-ribose) polymerase (PARP) 活性を測定するキットです。アポトーシス前もしくはアポトーシス中の細胞抽出液中のPARP活性の測定が可能で、PARPインヒビター/アクチベーターのPARP活性への影響やPARPインヒビターのIC50値決定にお勧めです。比色法（品番：4684-096-K）と発光法（品番：4685-096-K）の2種類から選択できます。

構成内容

- PARP-HSA
- 20X I-PARアッセイバッファー
- 20 mM NAD
- Histone-Coated Natural Strip Well Plate
- 10 mM イトボンド
- 5X 抗体希釈液
- Anti-PARモノクローナル抗体
- ヤギ抗マウスHRP標識 IgG
- TACS-Sapphire™（品番：4684-096-Kのみ）
- PeroxyGlow™ A（品番：4685-096-Kのみ）
- PeroxyGlow™ B（品番：4685-096-Kのみ）
- 10X 活性化DNA

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HT Colorimetric PARP Apoptosis Assay Kit	4684-096-K	96 test	¥ 100,000	冷蔵
HT Chemiluminescent PARP Apoptosis Assay Kit	4685-096-K	96 test	¥ 100,000	冷蔵

■PARP活性化測定キット（発色／発光）

使用目的

PARPはDNA損傷時にNADからADPリボースを外し、それを核タンパク質に付加することでDNAの修復に関与します。アポトーシスの過程でPARPは分解されますが、自己修飾（ADPリボシル化）を受けること

により分解を免れ、DNAの修復を行います。本製品はPARPの活性化を比色法（4677-096-K）または化学発光法（4676-096-K）で検出するキットです。

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Universal Chemiluminescent PARP Assay Kit, w/ Histone Coated Strip Wells	4676-096-K	96 test	¥ 90,000	冷蔵
Universal Colorimetric PARP Assay Kit, w/ Histone Coated Strip Wells	4677-096-K	96 test	¥ 72,000	冷蔵

■HT Homogeneous PARPインヒビションアッセイ

高感度！30分で終わる迅速アッセイ

使用目的

トレヴィジェン社のhomogeneous PARPインヒビションアッセイは、PARPインヒビターを*in vitro*で高感度に検出できる化学発光法によるハイスループットスクリーニングです（図1）。

このエンドポイントアッセイの利点は1回の作業で素早く簡単に測定できるところです。

特長

- 30分で終わる迅速アッセイ
- 洗浄の操作不要
- 10%のPARP阻害でも検出できる高い感度
- IC50を測ることでPARPの阻害を評価

構成内容

- PARP酵素 100 mU/μl
- 10x PARP 希釈バッファー
- D-ルシフェリン
- ルシフェラーゼ サイクリング酵素
- 10x dCTP
- サイクリングバッファー
- 96ウェル白色丸底プレート

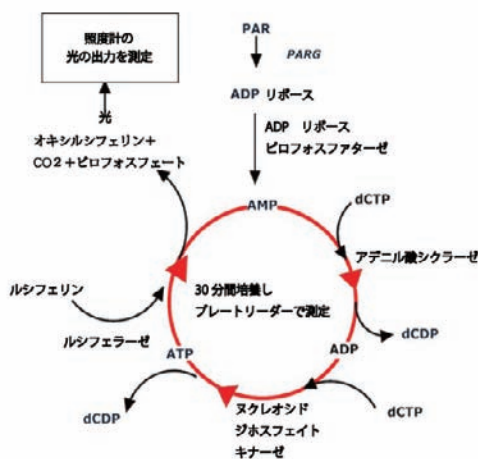


図1

[メーカー：TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HT Chemiluminescence Homogeneous PARP Inhibition Assay	4691-096-K	96 test	¥ 90,000	冷蔵

アポトーシス&オートファジー

インターカラーティング色素検出

Nuclear-ID™ Green

クロマチン凝縮検出キット

クロマチン凝縮を蛍光顕微鏡観察やフローサイトメトリーでモニター

使用目的

本キットはDNAインターカラーティング色素を使って核凝縮を検出します。アポトーシス細胞の凝縮したクロマチンを強く蛍光染色し、正常細胞では凝縮していないクロマチンを薄暗く蛍光染色します。

特長

- 凝縮クロマチンの蛍光検出によるアポトーシス解析

●細胞死バスキュー解析や薬剤／毒性研究に最適

●正常細胞に比べてアポトーシス誘導細胞の凝縮クロマチンを40倍強く蛍光染色

●洗浄不要の簡単プロトコール

検出波長：Nuclear-ID™（緑）λ max：507±4nm

色素メカニズム

本キットで使用している細胞透過性色素は、DNA二本鎖上に積み重ねられた塩基対間に入り込む芳香族性、平面カチオン構造をしています。UVレーザーを必要とせず、488nmレーザーで励起し緑色に蛍光します。色素分子は環境依存的に蛍光増強し、溶液中のフリー色素に比べて蛍光シグナルが増加します。

参考文献

- Inactivation of DNA-dependent protein kinase promotes heat-induced apoptosis independently of heat-shock protein induction in human cancer cell lines: S. Okazawa, *et al.*; PLoS One 8, e58325 (2013)

●Protective effects of veskamide, enferamide, becatamide, and oretamide on H2O2-induced apoptosis of PC-12 cells.: J.B. Park; Phytomedicine 18 (10), 843 (2011)

●Thiazole antibiotic thiostrepton synergize with bortezomib to induce apoptosis in cancer cells.: B. Pandit, *et al.*; PLoS One 6 (2), (2011)

●ARC synergizes with ABT-737 to induce apoptosis in human cancer cells. : U.G. Bhat, *et al.*; Mol Cancer Ther 9 (6), 1688 (2010)

構成内容

- Nuclear-ID™ Green 検出試薬

●アポトーシス誘導試薬（Staurosporine）

●10X アッセイバッファー

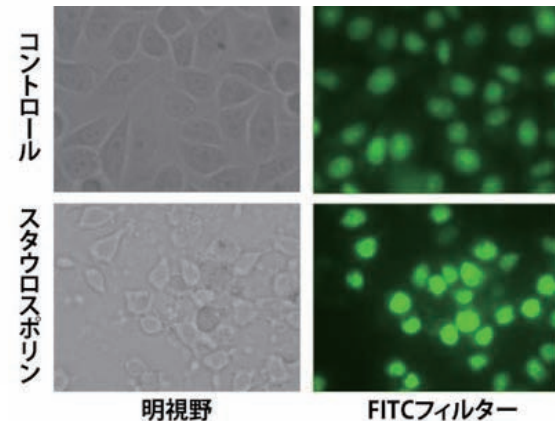


図1.

蛍光顕微鏡でクロマチン凝縮を観察した。HeLa細胞を0.2% DMSOで処理（コントロール）、もしくは2 μMスタウロスポリンで処理し、5 μM Nuclear ID™Green試薬で染色した。スタウロスポリンで処理した細胞では、アポトーシスの特徴である凝縮クロマチンを強く染色した。

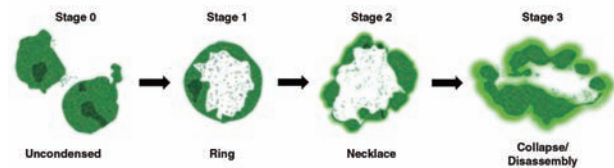


図2. アポトーシスの過程でのクロマチン凝縮の各ステージ

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nuclear-ID™ Green Chromatin Condensation Detection Kit for microscopy and flow cytometry	ENZ-51021-K200	1 kit (200 assay)	¥ 47,000	凍

アポトーシス誘導物質セット

トピックス

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名／内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アポトーシス 誘導物質 セット Apoptosis Inducer Set ●使用目的 ・異なるメカニズムでアポトーシスを誘導させる5種類の誘導試薬セットです。 ●構成内容 Ready-to-use 試薬: ・ Actinomycin D (10 mM) ・ Camptothecin (2 mM) ・ Cycloheximide (100 mM) ・ Dexamethasone ・ Etoposide (100 mM)	ALX-850-235-K101	1 set	¥ 65,000	凍

フローサイトメトリーにより細胞周期を判定

使用目的

本試薬は面倒な透過処理、固定ステップがいらない、混ぜてインキュベートするだけの細胞周期解析用DNAインターカレティング色素です。

細胞周期解析でよく用いられる生細胞への染色試薬としてHoechst 33342がありますが、励起にUV光が必要です。しかし多くのフローサイトメーターには488nm、633nmレーザーのみ搭載されているのが現状です。いくつかの細胞透過性DNA色素ではこれら波長で励起するものもありますが、細胞固定、透過処理が必要になり、かなり手間と時間がかかってしまいます。固定細胞のDNA染色にはPropidium Iodideが用いられますが、すべての二本鎖核酸を染色してしまうためRNase処理が必要です。

特長

- G0/G1期、S期、G2/M期、sub-G1期の細胞割合を決定
- 透過処理、固定化細胞、もしくは多重倍数性の細胞株のDNA研究
- 生細胞研究として、細胞内DNA量の決定、成長パターンバリエーションの細胞周期分布、アポトーシスのモニタリング、腫瘍細胞挙動の評価やサブレッサー遺伝子メカニズム研究
- 他のプロモーターや色素（BFP、CFP、GFP、YFP）を組み合わせたマルチプレックス解析

λ max : 566 ± 4nm

構成内容

- Nuclear-ID™ Red細胞周期検出試薬
- Nocodazoleコントロール
- 10X アッセイバッファー

アプリケーション例

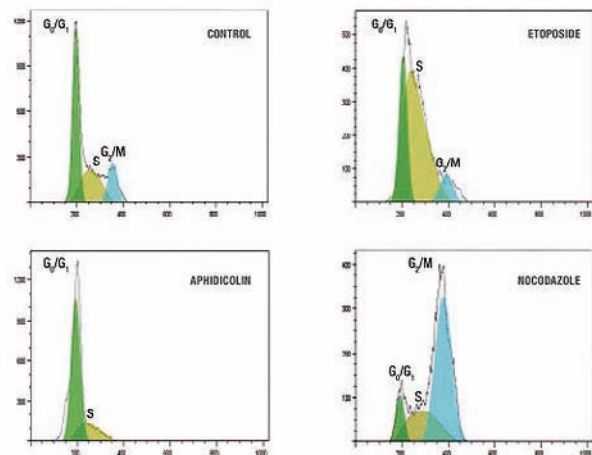


図1. 生細胞を薬剤（Etoposide、Aphidicolin またはNocodazole）で処理して各期における細胞周期進行を解析した。

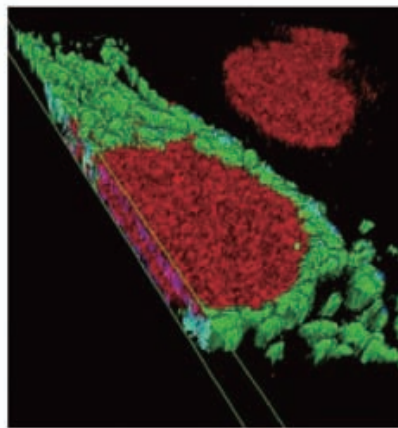


図2. 核（赤色）とミトコンドリア（GFP 発現；緑色）の3Dイメージ。核とミトコンドリアの空間での関係を示すこの3Dイメージは構造化照明法により作成した。Carl Zeiss社のApotomeを使用している。

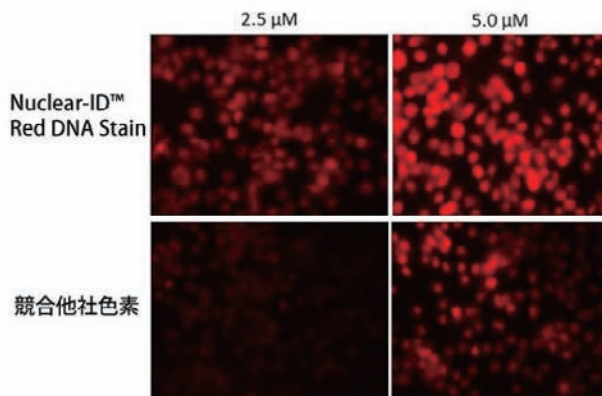


図3. HeLa細胞（細胞密度濃度～60%）を、本試薬および競合他社色素で終濃度2.5 μM、5.0 μMで染色した。dsDNAの視覚化に、競合他社試薬は5.0 μMを必要とする一方、本試薬の必要量は2.5 μMだった。

参考文献

- Epigenetic regulation of planarian stem cells by the SET1/MLL family of histone methyltransferases: A. Hubert, *et al.*; Epigenetics 8, 79 (2013)
- Gene-specific factors determine mitotic expression and bookmarking via alternate regulatory elements: P. Arampatz, *et al.*; Nucleic Acids Res. (2013)
- An intact retinoblastoma protein-binding site in Merkel cell polyomavirus large T antigen is required for promoting growth of Merkel cell carcinoma cells: R. Houben, *et al.*; Int. J. Cancer 130, 847 (2012)
- Gomisin A enhances tumor necrosis factor-α-induced G1 cell cycle arrest via signal transducer and activator of transcription 1-mediated phosphorylation of retinoblastoma protein: P. Waiwut, *et al.*; Biol. Pharm. Bull. 35, 1997 (2012)
- A cell-permanent dye for cell cycle analysis by flow and laser-scanning microplate cytometry: YueJun Xiang, *et al.*; Nature Methods 6, an2 (2009)

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nuclear-ID™ Red Cell Cycle Kit (GFP-Certified™) for flow cytometry	ENZ-51008-100	1 kit (100 assay)	¥ 53,000	凍

■Nuclear-ID™ Green 細胞周期判定キット

緑色蛍光でフローサイトメトリーにより細胞周期を判定
検出波長：Nuclear-ID™（緑、λ max : 507 ± 4nm）

構成内容

- Nuclear-ID™ Green細胞周期検出試薬
- Nocodazole コントロール
- 10X アッセイバッファー

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nuclear-ID™ Green Cell Cycle Analysis Kit	ENZ-51014-100	1 kit (100 assay)	¥ 52,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インターカレティング色素検出
- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体

エピジェネティクス

- メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

技術情報

オートファジー

細胞外養分が制限されて生存を脅かすような状況にあると、真核細胞はオートファジーと呼ばれる自身の細胞内含有量を消化するリソソームを介した細胞内バルク分解パスウェイが行われます。生理的条件下においてオートファジーは、飢餓状態時にはアミノ酸プールの維持、損傷したタンパク質、オルガネラのターンオーバー、神経変性の防止、腫瘍抑制、細胞分化、細胞内微生物の除去、先天性および獲得免疫の調整といった重要な役割を担っています。オートファジー活性は基本条件下では著しく低いですが、培養細胞やインタクトな生命体を様々な生理的条件下（栄養飢餓、低酸素、エネルギー枯渇、小胞体ストレス、温度上昇、高密度成長条件下、ホルモン刺激）や様々なタンパク質凝集症（アルツハイマー病、ハンチントン病、パーキンソン病）、心疾患、急性膵炎のほか細菌感染や寄生虫感染といった条件下におくと顕著にアップレギュレートします。オートファジーはがんや神経変性疾患、感染症や炎症性腸疾患といったある種の疾患では抑制されています。またオートファジー機能の低下は老化の特徴とされています。

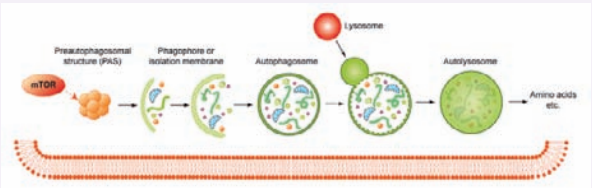


図1 オートファゴソームの形成と働き
細胞質物質が拡張した隔離膜（ファゴフォア）によって隔離されます。その結果二重膜小胞（オートファゴソーム）が形成されます。オートファゴソームの外側の膜がリソソームと融合し、中の物質がオートリソソーム内で分解される。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank the Enzo Life Sciences, Inc. for providing Autophagy information presented here.

CAS番号からも、コスモ・バイオのホームページでご検索いただけます。

■阻害試薬

CAS No.	商品名	CAS No.	商品名
71145-03-4	(±)Bay K8644	66085-59-4	Nimodipine
5142-23-4	3-Methyladenine	39562-70-4	Nitrendipine
93882-12-3	8-CPT-cAMP · Na	31430-18-9	Nocodazole
852808-04-9	ABT-737	167869-21-8	PD-98059
2627-69-2	AICAR	371935-74-9	PI-103
19774-82-4	Amiodarone hydrochloride	64984-31-2	Pifithrin-μ
22862-76-6	Anisomycin	1092351-67-1	PP 242
88899-55-2	Bafilomycin A1	6119-47-7	Quinine HCl · 2H2O
298-46-4	Carbamazepine	501-36-0	Resveratrol
4205-91-8	Clonidine Hydrochloride	61413-54-5	Rolipram
66-81-9	Cycloheximide	280744-09-4	SB-216763
50-02-2	Dexamethasone	129-56-6	SP600125
16980-89-5	Dibutyl cAMP · Na	33069-62-4	Taxol [Paclitaxel]
51350-19-7	EHNA · HCl	1156-19-0	Tolazamide
154447-36-6	LY294002	2068-78-2	Vincristine sulfate
1115-70-4	Metformin hydrochloride	19545-26-7	Wortmannin

■誘導試薬

CAS No.	商品名	CAS No.	商品名	CAS No.	商品名
75747-14-7	17-AAG	30562-34-6	Geldanamycin	501-36-0	Resveratrol
6698-26-6	2',5'-Dideoxyadenosine	66-84-2	Glucosamine HCl	54187-04-1	Rilmenidine
154-17-6	2-Deoxyglucose	133052-90-1	Go6850	7272-84-6	Rockout
23513-14-6	6-Gingerol	220127-57-1	Imatinib mesylate	83-79-4	Rotenone
566-28-9	7-Ketocholesterol	99011-02-6	Imiquimod	82-08-6	Rottlerin
52665-69-7	A23187	56092-81-0	Ionomycin	152121-30-7	SB202190
144978-82-5	AG112	142523-38-4	L-690,330	307538-42-7	SMER28
925681-41-0	Akt Inhibitor X · HCl	58749-22-7	Licochalcone A	1069-66-5	Sodium Valproate
110044-82-1	ALLN	7447-41-8	Lithium Chloride	475207-59-1	Sorafenib tosylate
19774-82-4	Amiodarone · HCl	34552-83-5	Loperamide · HCl	124-20-9	Spermidine
648450-29-7	AS605240	1115-70-4	Metformin · HCl	62996-74-1	Staurosporine
20350-15-6	Brefeldin A	133407-82-6	MG132	315702-99-9	STF-62247
13031-64-6	C2-dihydroceramide	38304-91-5	Minoxidil	326914-10-7	SU11652
58-08-2	Caffeine	50-65-7	Niclosamide	129-46-4	Suramin · 6Na
404-86-4	Capsaicin	66085-59-4	Nimodipine	54965-24-1	Tamoxifen citrate
298-46-4	Carbamazepine	39562-70-4	Nitrendipine	85622-93-1	Temozolomide
458-37-7	Curcumin	915019-65-7	NVP-BE235	67526-95-8	Thapsigargin
302-95-4	Deoxycholate · Na	12627-35-9	Penitrem A	41059-79-4	Timosaponin A-III
19408-84-5	Dihydrocapsaicin	371935-74-9	PI-103	99-20-7	Trehalose
3483-12-3	DTT	2062-78-4	Pimozide	326-91-0	TTFA
33419-42-0	Etoposide	481-42-5	Plumbagin	11089-65-9	Tunicamycin
658084-64-1	FK-866	329-98-6	PMSF	152-11-4	Verapamil · HCl
1841-19-6	Fluspirilene	53123-88-9	Rapamycin	N/A	Z36

生細胞中のオートファジー調節因子をフローサイトメトリーやイメージングで解析

Q&A集あります

使用目的

Cyto-ID® オートファジー検出キットは蛍光顕微鏡法やフローサイトメトリーにより生細胞中のオートファジーをモニターする、迅速で高い特異性と定量性を持ち合わせたアプローチです。Cyto-ID™ Green検出試薬は、オートファジーの過程で生成される小胞を緑蛍光に染色し、オートファジーパスウェイを調節する様々な条件下での評価が可能です。オートファジーの誘導因子であるラバマイシンがコントロールとしてキットに含まれ、また核の対比染色試薬も含まれています。

特長

- 生細胞のオートファジーを特異的かつ定量的にモニター
- 一般的なフローサイトメーター（480nmフィルター）で測定可能
- オートファジーパスウェイに影響を与える化合物で評価済み
- フローサイトメトリーにも蛍光顕微鏡法にも適用

構成内容

- Cyto-ID® Green検出試薬
- Hoechst 33342 Nuclear Stain
- オートファジー誘導試薬（ラバマイシン）
- アッセイバッファー

アプリケーション例

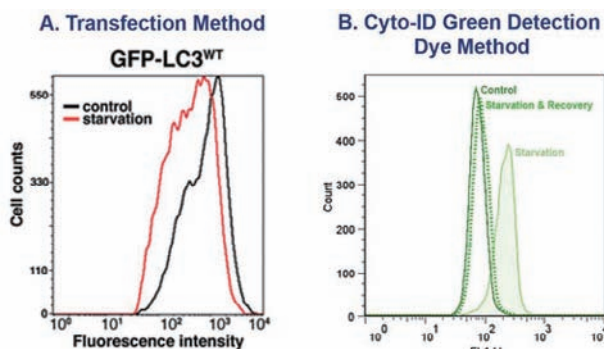


図2
A: GFP-LC3安定発現CHO細胞ではコントロール対飢餓状態細胞集団を分けることが難しく、オートファジーの定量が困難です。
B: Cyto-ID®オートファジー検出キットではLC3非依存性オートファジー小胞を特異的にラベルできるためトランスフェクションの必要がありません。HeLa細胞を飢餓状態にしたもの、リカバリーさせたものを用意し、その後Cyto-ID®検出試薬で標識した。本試薬は明確にオートファジーの誘導に直接的に相関があるオートファジー、プレオートファジー小胞の検出、定量を可能にします。

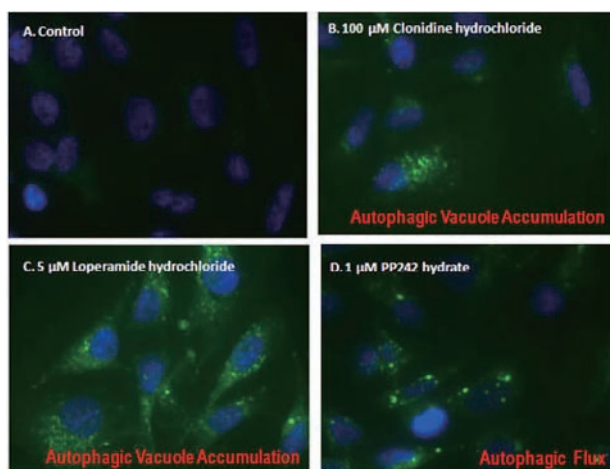


図3 オートファジー蓄積および変動の視覚化
Cyto-ID® オートファジー試薬により、蛍光顕微鏡にてオートファジー小胞の蓄積および変動を観察した。HeLa細胞をそれぞれ37℃、12時間、0.2%DMSOで模擬誘導 (A)、100 μM塩酸クロニジン (B)、5 μM塩酸ロペラミド (C)、1 μM PP242水和物 (D) で誘導した。その後、細胞にCyto-ID® オートファジーGreen検出試薬を加えインキュベート (37℃、10分間) し、アッセイバッファーで洗浄した。核はHoechst33342色素 (青色) で対比染色した。

Q & A 集 は、264ページ参照

オートファジー (Autophagy)

オートファジーはストレスによって誘導される防御機構です。基本的な生理条件下ではその活性は低く、様々な生理的条件下 (栄養飢餓、低酸素、エネルギー枯渇、小胞体ストレス、温度上昇、高密度成長条件下、ホルモン刺激) やタンパク質凝集症 (アルツハイマー病、ハンチントン病、パーキンソン病)、心疾患、急性肝炎のほか細菌感染や寄生虫感染といった条件下に於いて顕著にアップレギュレートされます。またオートファジー機能の低下は老化の特徴とされています。

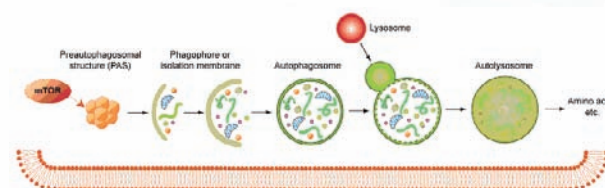


図1
オートファジー細胞質内のある分子が膜で隔離され (phagophore)、二重膜小胞 (オートファゴソーム、autophagosome) を形成する。オートファゴソームの外膜は続いてリソソームと融合し、オートリソソーム内でその内側の分子が分解される。

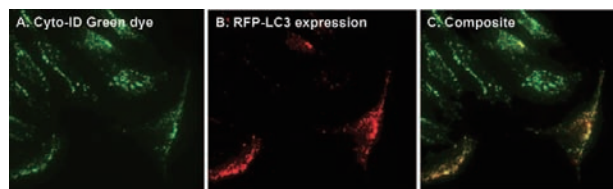


図4 トランスフェクションを必要としないオートファジー小胞の時間節約、迅速な、統括的な標識
Cyto-ID® Green検出試薬の利点を明らかにする為、まずHeLa細胞にRFP-LC3発現ベクターをトランスフェクトし、一晩、10 μM Tamoxifen処理をした。その後Cyto-ID® Green検出試薬で染色した。一晩を要するトランスフェクションベースアッセイとは異なり、Cyto-ID® Green検出試薬は15-30分間で細胞を100%標識することができます。
Panel A: オートファジー小胞のCyto-ID® Green染色を示す緑色シグナル
Panel B: トランスフェクションが上手くいった細胞集団のRFP-LC3発現 (赤色)
Panel C: 合成イメージ、オートファゴソーム特異的マーカーであるLC3と同じ場所に位置するCyto-ID® Green染色標識小胞

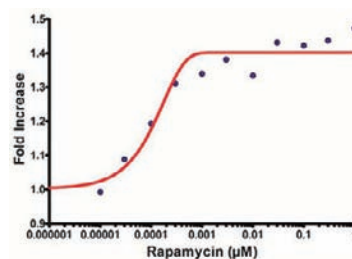


図5 HepG2細胞をラバマイシン (mTORキナーゼ阻害剤) で一晩インキュベートし、Cyto-ID®色素シグナルの増加の結果

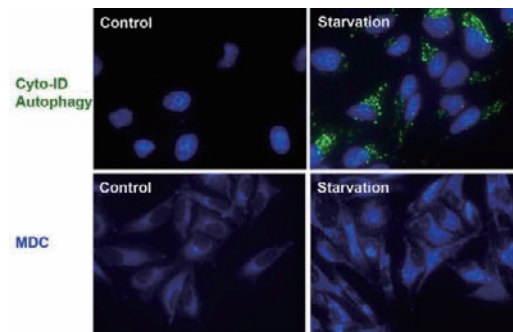


図6 非特異的リソソーム染色によるバックグラウンドの排除。Cyto-ID® 染色はmonodansylcadaverine (MDC) を利用するリソソームトモロフィック染色ベースアッセイで見られるリソソームの非特異的染色がありません。Cyto-ID® オートファジーキットでは生細胞解析に350nm UVレーザーを必要としません。顕微鏡アプリケーションの共標識用にHoechst染色の利用が可能です。

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &

マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カレーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &

各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cyto-ID® Autophagy detection kit	ENZ-51031-K200	1 kit	¥ 74,000	凍

アポトーシス & オートファジー オートファジー

オートファジーマーカー p62 & NBR1 ELISAキット



背景

p62

p62タンパク質はsequestosome 1 (SQSTM1) としても知られています。足場タンパク質として、また輸送補助の両方の役割を担っています。ポリマー化したp62は、PB1 (Phox及びBem1) ドメインを介してNBR1へ結合し、それからUBA (ubiquitin-associated) ドメインを介してオートファジー機構にリンクしているユビキチン化タンパク質と相互作用します。またLIR (LC3 interacting region) モチーフを介してオートファジー経路のLC3 II タンパク質に結合します。p62はユビキチン-プロテアソームシステム (UPS) とオートファジー間のカギとなるリンクであり、ユビキチン化タンパク質のオートファジー分解、細胞内のミスフォールドしたタンパク質、非機能的タンパク質の凝集の減少を促進します。

オートファジーが阻害されるとp62が蓄積し、逆にオートファジーが誘導されるとそのレベルが減少するため、p62はオートファジー流動を調査するバイオマーカーとして利用されています。

NBR1

NBR1 (neighbor of BRCA1 gene 1) は966アミノ酸長のタンパク質で、UBAドメインを介してモノ・ポリユビキチン (K63及びK48-リンク) 結合体と、またLIRドメインを介してLC3/GABARAPと結合する選択的なオートファジー基質です。NBR1とp62はとても似たようなドメイン構成をしており、NBR1のPB1ドメインはp62のPB1ドメインに結合することができます。そしてそれはポリマー化したp62鎖に加わるか、もしくは鎖末端になります。両者はとてもよく似ているにもかかわらず機能的に独立しています。NBR1はアルコール性脂肪性肝炎患者のUbやp62陽性マロリー小体で検出されています。そして特定の遺伝性筋肉病やミスフォールドしたタンパク質の蓄積が見られる様々なタンパク質疾患の潜在的バイオマーカーとして利用されています。また出生後の骨形成やp68 MAPK活性の負の調節でも観察されています。

p62とNBR1の類似点

構造

- N末端側にPB1 (Phox及びBem1) ドメインを持つ
- LIR (LC3作用領域) モチーフを持つ
- C末端側にUBA (ユビキチン結合) ドメインを持つ

NBR1とp62は相互作用し、オリゴマーを形成するが機能的に独立して働く。

機能

- 足場タンパク質
- タンパク質輸送及び分解を助ける
- オートファジー経路において類似した機能を持つ



構成内容

[p62 ELISAキット]

- アッセイバッファー13
- p62スタンダード
- p62透明マイクロプレート
- p62抗体
- HRP標識二次抗体
- 濃縮洗浄バッファー
- RIPA細胞溶解バッファー2
- TMB基質
- 停止液2
- アッセイレイアウトシート
- プレートシール

[NBR1 ELISAキット]

- アッセイバッファー13
- NBR1スタンダード
- NBR1透明マイクロプレート
- HRP標識NBR1抗体
- 濃縮洗浄バッファー
- RIPA細胞溶解バッファー2
- TMB基質
- 停止液2
- アッセイレイアウトシート
- プレートシール

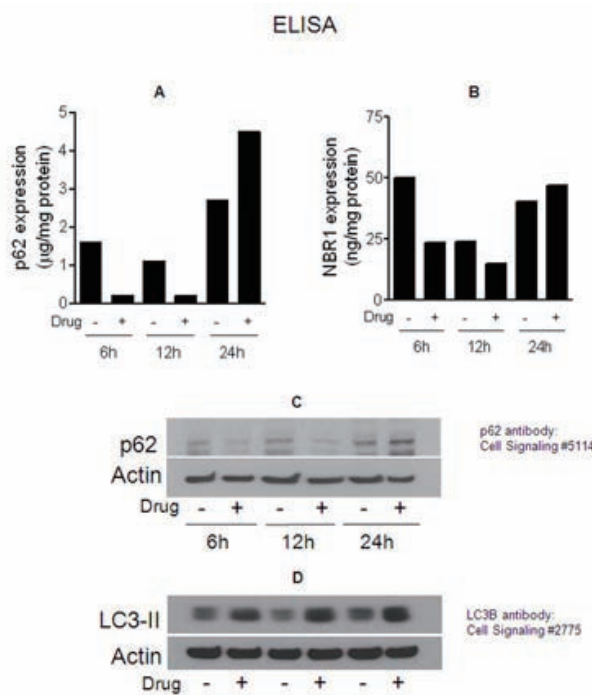


図1 オートファジー誘導に対するp62 (品番: ADI-900-212) およびNBR1 (品番: ADI-900-211) 免疫アッセイの相互関係

MDA-MB231ヒト乳がん細胞をオートファジー誘導試薬withaferin A (WA) 2 µMで処理した。その後、6時間、12時間、24時間毎に細胞を採取し、プロテアーゼ阻害剤およびDNaseを含むRIPA細胞溶解バッファー2で溶解した。細胞溶解液を遠心に浄化した後p62アッセイ (図A)、NBR1アッセイ (図B) で解析した。抗原濃度は総細胞質タンパク質でノーマライズされた。細胞溶解液はCell Signaling社の抗p62抗体、抗LC3 II抗体を使ってWB解析した (図C)。両ウェスタンブロットにおけるシグナル強度はアクチンレベルと比較した。バンド数は対応するDMSO処理したコントロールと比較したタンパク質レベルの変化を意味します。予想した通り、6時間から12時間ではWithaferin A応答によりp62及びNBR1レベルが減少した。24時間後では12時間から24時間のうちに薬剤応答が消失し、オートファジー経路が正常に戻り始めた。

[メーカー: ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	交差性	サンプルタイプ 細胞溶解液	感度 (pg/mL)	測定範囲 (pg/mL)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
p62 ELISA Kit	HU/MS/RAT	○	100	625-40,000	ADI-900-212-0001	96 well	¥ 91,000	冷蔵
NBR1 ELISA Kit	HU/MS/RAT	○	65.57	125-8,000	ADI-900-211-0001	96 well	¥ 90,000	凍

蛍光タンパク質タグ付きのTrueORF® クローン

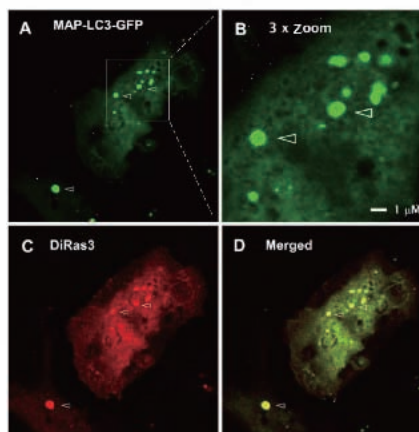
CellPainter™ オルガネラマーカーは、オルガネラ特異的または構造特異的なタンパク質をコードしたTrueORF® cDNAクローンにGFP、RFPまたはBFPのタグが付いています。オルガネラマーカータンパク質が、蛍光タンパク質との融合タンパク質として発現するので、複雑な手法を必要とせずにオルガネラや構造をダイレクトに可視化できます。

特長

- **Transfection-Ready :**
精製済みのプラスミドDNAをお届けしますので、従来のタンパク質発現に必要なクローニングやプラスミド精製などの手間が省けます。
- **タンパク質発現確認済み :**
各オルガネラマーカープラスミドを、HEK293またはSKOV3細胞にトランスフェクションし、共焦点顕微鏡で確認しています。データは、オリジンテクノロジーズ社ウェブサイト (<http://www.origene.com/assets/documents/trueorf/FPIImages.pdf>) からご覧いただけます。
- **正確 :**
TrueORF® は、シーケンス確認済の完全長cDNAクローンです。
- **一過性にも安定トランスフェクションにも使用可能 :**
ネオマイシン耐性マーカーにより安定発現細胞株の作製ができます。

適用

- 抗体やプローブを使わずに細胞のオルガネラをマーキング
- タンパク質輸送のモニタリング
- オルガネラの形態や動態研究
- オルガネラとタンパク質の共局在
- 濃縮や精製時のフラクションの追跡 (標識)



オートファゴソーム、オートファジーインデューサーの局在化
Autophagosome co-localized with an autophagy-inducer DiRas3
DiRas3-N-GFP: 品番: RC100011
DiRas3-N-RFP: 品番: RC100043

品番対応表

[メーカー: ORG OriGene Technologies, Inc.]

オルガネラ	オルガネラマーカー タンパク質	タグ付加 部位	品番				
			mBFP	mGFP	mRFP	tGFP	tRFP
Autophagosome	ATG12	C末	RC100134	RC100066	RC100100	RC100004	RC100036
	Di - Ras3	N末	RC100135	RC100067	RC100101	RC100011	RC100043
	MAP1LC3A	N末	RC100136	RC100068	RC100102	RC100020	RC100052
	MAP1LC3B	N末	RC100137	RC100069	RC100103	RC100021	RC100053
Centrosome	PLK1	N末	RC100138	RC100070	RC100104	RC100023	RC100055
Coated Pit	CLTB	N末	RC100139	RC100071	RC100105	RC100010	RC100042
Cytoskeleton	ACTB	N末	—	—	—	RC100002	RC100034
	MAPRE3	C末	RC100140	RC100072	RC100106	RC100019	RC100051
	PFN1	N末	—	—	—	RC100022	RC100054
	TUBA1B	N末	—	—	—	RC100030	RC100062
Early Endosome	Rab4	N末	RC100145	RC100077	RC100111	—	—
	Rab5	N末	RC100146	RC100078	RC100112	—	—
	RhoB	N末	RC100143	RC100075	RC100109	—	—
Endoplasmic Reticulum	CALR (ETS)	—	RC100142	—	RC100108	—	—
Endosome	Rab4	N末	—	—	—	RC100025	RC100057
	Rab5	N末	—	—	—	RC100026	RC100058
	RhoB	N末	—	—	—	RC100027	RC100059
Focal Adherin Fiber	FAK	N末	RC100152	RC100084	RC100118	RC100012	RC100044
	VCL	N末	RC100153	RC100085	RC100119	RC100031	RC100064
	ZYX	C末	RC100154	RC100086	RC100120	RC100032	—
Golgi apparatus	B4GalT1	C末	—	—	—	RC100005	RC100037
	B4GalT1 (GTS)	C末	RC100155	RC100087	RC100121	—	—
	TGOLN	C末	RC100156	RC100088	RC100122	RC100029	RC100061
Lysosome	LAMP1	C末	RC100157	RC100089	RC100123	RC100016	RC100048
Microsome	GBA2	C末	RC100167	RC100099	RC100133	—	—
Mitochondria	BID	C末	RC100158	RC100090	RC100124	RC100007	RC100039
	COX8A (MTS)	C末	RC100160	RC100092	RC100126	—	—
	PDHA1	C末	RC100159	RC100091	RC100125	RC100006	RC100038
Neuroal axis	GAP43	C末	—	—	—	RC100013	RC100045
Nucleus	CCND1	C末	RC100162	RC100094	RC100128	RC100009	RC100041
	LMNB1	N末	RC100163	RC100095	RC100129	RC100018	RC100050
Peroxisome	PXMP2	N末	—	—	—	RC100024	RC100056
	PXMP2 (PTS)	N末	RC100164	RC100096	RC100130	—	—
Plasma memberane	LCK	C末	—	—	—	RC100017	RC100049
Recycling Endosome	Rab11a	N末	RC100150	RC100082	RC100116	—	—
Synaptic vesicles	SYP	N末	—	—	—	RC100028	RC100060

希望販売価格はすべて¥ 132,000 です。

各メーカーのクローニングサイトは、*Sgf1* と *Mlu1* です。オルガネラマーカーに使用されているベクターは、関連商品 CellPainter™ Vector (PrecisionShuttle™ Vector) (4 種) のいずれかです。詳細は各データシートをご参照ください。

アポトーシス & オートファジー オートファジー

GFP標識LC3発現ベクター

オートファジー研究に有用なGFP標識LC3発現ベクター

背景

オートファジーは、アミノ酸飢餓状態やウイルス感染のようなストレス条件下で細胞内物質をリソソームにより分解する経路です。オートファジーの最初のステップでは、アミノ酸飢餓のようなストレスシグナルを受け、オートファゴソームを形成します。MAP LC3 (microtubule-associated-protein-light-chain-3) は、オートファゴソームのマーカータンパク質であり、GFP標識したLC3発現ベクターは、オートファジーアッセイに有用です。

使用目的

本GFP-LC3発現ベクターはオートファジーの研究にとっても便利なツールです。哺乳類細胞発現ベクター、レンチウイルス発現ベクターおよびレトロウイルス発現ベクターの3種類の異なるフォーマットで提供しています。さらにそれぞれGFPコントロールプラスミドが含まれています。

特長

- GFP標識ヒトLC-3B遺伝子発現ベクター
- GFPのみのコントロールベクター付き

構成内容

【品番：CBA-401】

- pCMV-GFPコントロールベクター
- pCMV-GFP-LC3発現ベクター

【品番：LTV-801】

- pSMPUW-GFPレンチウイルスコントロールベクター
- pSMPUW-GFP-LC3レンチウイルス発現ベクター

【品番：RTV-801】

- pMX-GFP-レトロウイルスコントロールベクター
- pMX-GFP-LC3レトロウイルス発現ベクター

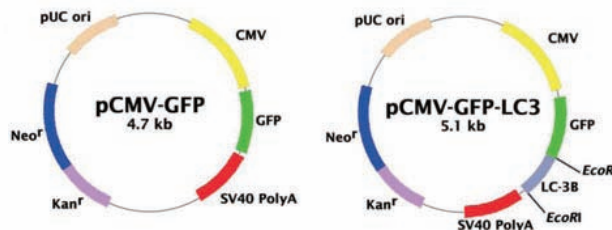


図1 品番：CBA-401のベクターマップ
左：pCMV-GFPコントロールベクター、右：pCMV-GFP-LC3発現ベクター

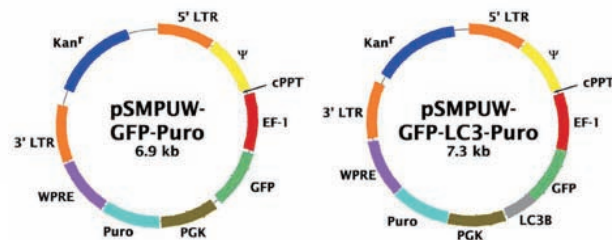


図2 品番：LTV-801のベクターマップ
左：pSMPUW-GFPレンチウイルスコントロールベクター、右：pSMPUW-GFP-LC3レンチウイルス発現ベクター

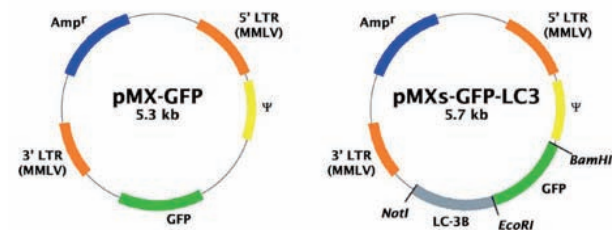


図3 品番：RTV-801のベクターマップ
左：pMX-GFP-レトロウイルスコントロールベクター、右：pMX-GFP-LC3レトロウイルス発現ベクター

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pCMV-GFP-LC3 Expression Vector	CBA-401	100μl	¥ 203,000	凍
pSMPUW-GFP-LC3 Lentiviral Expression Vector	LTV-801	1 vial (10μg)	¥ 226,000	凍
pMXs-GFP-LC3 Retroviral Vector	RTV-801	1 vial (10μg)	¥ 226,000	冷

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

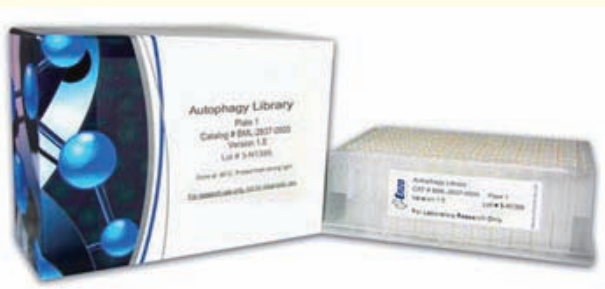
毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



オートファジーライブラリ

トピックス

オートファジースクリーニングに使用可能な96化合物



特長

- 活性既知の化合物コレクション：オートファジーを誘導または阻害する96種類の化合物（ライブラリの内容詳細はお問い合わせください）。
- Ready-to-use：生理活性条件にあった溶媒に溶解済み（DMSOで10 mMに調製済み。Bafilomycin AのみDMSOで1 mMに調製済み）。

背景

ご好評いただいておりますScreen-well™ シリーズ（誘導活性あるいは阻害活性があらかじめ確認されている、様々なタイプの96種類の化合物から構成される化合物ライブラリ）に、オートファジーライブラリが登場しました。ほとんどの化合物が10 mM DMSOに溶解されており、各ウェルに100μl（品番：2837-0100）または500μl（品番：2837-0500）の化合物を添加した2サイズをご用意しております。In vitroあるいは細胞を使用した、オートファジー誘導分子や阻害分子の機能研究に便利なツールです。

本商品は事前お見積りが必要な商品です。お見積りにあたって注意事項がいくつかございますので、お見積り依頼書に添付してある注意事項をご一読いただきますようお願い申し上げます。

お見積り依頼書は当社webの“まとめて検索”で“Screen-Well”とご検索し、商品の紹介ページよりダウンロードして下さい。

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Autophagy library	BML-2837-0100	1 pack (100μl/well)	ご照会	
Autophagy library	BML-2837-0500	1 pack (500μl/well)	ご照会	

アポトーシス&
オートファジー
オートファジー

オートファジーインヒビター 3-メチルアデニン



細胞内消化の研究に！

3-メチルアデニン（3-MA）はクラスIII PI 3-キナーゼの阻害剤であり、細胞透過性のオートファジー阻害剤として用いられます。隔離膜の成長阻害により、小脳顆粒細胞を守ります。また3-MAは、同じクラスIII PI 3-キナーゼの阻害剤であるLY 294002（品番：SC-201426）やWortmannin（品番：SC-3505）等とは全く異なり、3-MAで処理した細胞はマンノース-6-リン酸/インスリン様成長因子IIレセプター（MPR300）の特異的な再分布を引き起こしますが、エンドソームやリソソーム小胞の成長は引き起こさずに、インヒビターとして働きます。

仕様

- 純度：≥95%
- 外観：白色
- 分子量：149.15
- 分子式：C₈H₇N₅
- 形状：固体
- 溶解性：DMSO：10mg/ml、水：5mg/ml、DMF：10mg/ml、95% エタノール、1N NaOH（加熱）：30mg/ml

[メーカー：SCB Santa Cruz Biotechnology, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Autophagy Inhibitor, 3-MA	SC-205596	50mg	¥ 18,000	冷蔵

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB
シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム
シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インター
カラーティング
色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出
タンパク質の
精製・濃縮
タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集
増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合 タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体& マイクロアレイ
アポトーシス& オートファジー
アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インター カラーティング 色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体
エピジェネティクス
メチル化DNA 解析ツール
ヒストン 解析ツール
ChIPアッセイ
関連抗体& 各種阻害剤
シグナル研究 汎用品
タンパク質の抽出
タンパク質の 精製・濃縮
タンパク質の 検出・定量
技術情報

アポトーシス& オートファジー

関連キナーゼ

シグナルケム社 アポトーシス&オートファジー関連キナーゼ

実績のあるキナーゼ、おすすめのキナーゼのみをまとめました。

こちらに掲載している商品は全体の一部です。お探しの商品が見つからない場合は、コスモ・バイオホームページの“商品検索”でご検索ください。

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細／ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
AKT1	Un/HU	FL (G)	A16-14G	20μg	¥ 35,000
AKT1	Un/HU	FL (G)	A16-14G	50μg	¥ 71,000
AKT1	Ac/HU	FL (G)	A16-10G	5μg	¥ 26,000
AKT1	Ac/HU	FL (G)	A16-10G	10μg	¥ 37,000
AKT2	Ac/HU	FL (G)	A17-10G	10μg	¥ 53,000
AKT3	Ac/HU	FL (G)	A18-10G	10μg	¥ 53,000
AMPK (A1/B1/G1)	Ac/HU	FL (H)	P47-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A1/B1/G1)	Ac/HU	FL (H)	P47-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B1/G2)	Ac/HU	FL (H)	P55-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A1/B1/G2)	Ac/HU	FL (H)	P55-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B1/G3)	Ac/HU	FL (H)	P56-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A1/B1/G3)	Ac/HU	FL (H)	P56-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B2/G1)	Ac/HU	FL (H)	P50-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B2/G1)	Ac/HU	FL (H)	P50-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A2/B1/G1)	Ac/HU	FL (H)	P48-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A2/B1/G1)	Ac/HU	FL (H)	P48-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A2/B2/G1)	Ac/HU	FL (H)	P49-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A2/B2/G1)	Ac/HU	FL (H)	P49-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A2/B2/G2)	Ac/HU	FL (H)	P54-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A2/B2/G2)	Ac/HU	FL (H)	P54-10H	5μg	¥ 71,000
ATF2	HU	1-254 (G)	A10-55G	20μg	¥ 35,000
ATF2	HU	1-254 (G)	A10-55G	50μg	¥ 71,000
BLK	Ac/HU	FL (G)	B02-10G	10μg	¥ 53,000
BRSK1	Ac/MS	FL (G)	B13-10G	10μg	¥ 53,000
BRSK2	Ac/HU	FL (G)	B14-10G	10μg	¥ 53,000
DAPK2	Ac/HU	FL (G)	D02-10G	10μg	¥ 53,000
DAPK3	Ac/HU	FL (G)	D03-10G	10μg	¥ 53,000
DNMT3A	Ac/HU	FL (G)	D353-380G	10μg	¥ 62,000
DNMT3B	Ac/HU	FL (G)	D353-380BG	10μg	¥ 62,000
DNMT3L	Ac/HU	FL (G)	D353-380CG	10μg	¥ 62,000
DRAK1	Ac/HU	FL (G)	S33-10G	10μg	¥ 53,000
DRAK1	Ac/HU	FL (G)	S33-10G	5μg	¥ 37,000
DRAK2	Ac/HU	FL (G)	S34-10G	10μg	¥ 53,000
DUSP22	Ac/HU	FL (G)	D22-20G	10μg	¥ 53,000
DYRK2	Ac/HU	FL (G)	D10-10G	10μg	¥ 53,000
EEF2K	Ac/HU	FL (G)	E01-10G	10μg	¥ 53,000
EGFR	Ac/HU	695-end (G)	E10-11G	10μg	¥ 53,000
EGFR	Ac/HU	695-end (G)	E10-11G	5μg	¥ 37,000
EHMT2	Ac/HU	807-end (G)	E318-381G	10μg	¥ 62,000
ENPP2	HU	36-end (G)	E22-35G	20μg	¥ 35,000
ENPP2	HU	36-end (G)	E22-35G	50μg	¥ 71,000
ERK1	Ac/HU	FL (G)	M29-10G	10μg	¥ 53,000
ERK1	Ac/HU	FL (N)	M29-10U	10μg	¥ 53,000
ERK1	Ac/HU	FL (N)	M29-10U	5μg	¥ 37,000
ERK1	Un/HU	FL (N)	M29-14U	20μg	¥ 35,000
ERK1	Un/HU	FL (N)	M29-14U	50μg	¥ 71,000
ERK2	Un/HU	FL (G)	M28-14G	20μg	¥ 35,000
ERK2	Ac/HU	FL (G)	M28-10G	10μg	¥ 53,000
ERK5	Ac/HU	FL (G)	M32-10G	10μg	¥ 53,000
FASTK	Ac/HU	FL (G)	F01-10G	10μg	¥ 53,000
GSK3 α	Ac/HU	FL (G)	G08-10G	10μg	¥ 53,000
GSK3 β	Ac/HU	FL (G)	G09-10G	10μg	¥ 53,000
GSK3 β	Ac/HU	FL (G)	G09-10G	5μg	¥ 37,000
GSK3 β	Ac/HU	FL (H)	G09-10H	10μg	¥ 53,000
HSP90 α	HU	FL (H)	H36-50H	20μg	¥ 35,000
HSP90 α	HU	FL (H)	H36-50H	50μg	¥ 71,000
HSP90 β	HU	FL (H)	H36-54H	20μg	¥ 35,000

略号紹介

N=Native
FL=Full Length
RSV=Rous sarcoma virus SRC

(G)=GST Tag
(H)=His Tag
(N)=Tag Free

品名	詳細／ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
HSP90 β	HU	FL (H)	H36-54H	50μg	¥ 71,000
JNK1	Ac/MS	FL (G)	M33-10G	10μg	¥ 53,000
JNK1	Ac/MS	FL (G)	M33-10G	5μg	¥ 37,000
JNK2	Ac/MS	FL (G)	M34-10BG	10μg	¥ 53,000
JNK3	Ac/MS	FL (G)	M35-10BG	10μg	¥ 53,000
KAT3A	Ac/HU	1319-1710 (G)	K312-381G	10μg	¥ 62,000
KAT3A	Ac/HU	1319-1710 (G)	K312-381G	5μg	¥ 42,000
KAT5	Ac/HU	FL (G)	K314-380G	10μg	¥ 62,000
KAT5	Ac/HU	FL (G)	K314-380G	5μg	¥ 42,000
KAT6B	Ac/HU	431-end (G)	K315-381BG	10μg	¥ 62,000
KAT6B	Ac/HU	431-end (G)	K315-381BG	5μg	¥ 42,000
KAT7	Ac/HU	FL (G)	K316-380G	5μg	¥ 42,000
KAT7	Ac/HU	FL (G)	K316-380G	10μg	¥ 62,000
MAPKAPK2	Ac/HU	46-end (G)	M40-11G	10μg	¥ 53,000
MAPKAPK2	Ac/HU	46-end (G)	M40-11G	5μg	¥ 37,000
MAPKAPK2	Ac/HU	46-end (H)	M40-11H	10μg	¥ 53,000
MAPKAPK3	Ac/HU	FL (G)	M41-10G	10μg	¥ 53,000
MAPKAPK5	Ac/HU	FL (G)	M42-10G	10μg	¥ 53,000
MDM2	HU	1-118 (H)	M45-31BH	20μg	¥ 17,000
MDM2	HU	1-118 (H)	M45-31BH	50μg	¥ 26,000
MEK1	Ac/MS	FL (G)	M02-12G	10μg	¥ 53,000
MEK1	Ac/HU	FL (G)	M02-10G	10μg	¥ 53,000
MEK1	Ac/MS	FL (G)	M02-12G	5μg	¥ 37,000
MEK2	Ac/HU	FL (G)	M03-10G	10μg	¥ 53,000
MEKK2	Ac/HU	FL (G)	M10-10G	10μg	¥ 53,000
MEKK3	Ac/HU	FL (G)	M11-10G	10μg	¥ 53,000
MST1	Ac/HU	FL (G)	S25-10G	10μg	¥ 53,000
MST1	Ac/HU	FL (G)	S25-10G	5μg	¥ 37,000
MST4	Ac/HU	FL (G)	M59-10G	10μg	¥ 53,000
NDR	Ac/HU	FL (G)	S49-10G	10μg	¥ 53,000
NDR2	Ac/HU	FL (G)	S50-10G	10μg	¥ 53,000
NUAK1	Ac/HU	FL (G)	N19-10G	10μg	¥ 53,000
NUAK2	Ac/HU	FL (G)	N20-10G	10μg	¥ 53,000
NUAK2	Ac/HU	FL (G)	N20-10G	5μg	¥ 37,000
p38 α	Ac/HU	FL (G)	M39-10BG	10μg	¥ 53,000
p38 α	Ac/HU	FL (G)	M39-10BG	5μg	¥ 37,000
p38 β	Ac/HU	FL (G)	M36-10BG	10μg	¥ 53,000
p38 γ	Ac/HU	FL (G)	M37-10BG	10μg	¥ 53,000
p38 δ	Ac/HU	FL (G)	M38-10BG	10μg	¥ 53,000
p53	HU	FL (G)	P05-30BG	20μg	¥ 35,000
p53	HU	FL (G)	P05-30BG	50μg	¥ 71,000
p53	HU	FL (G)	P05-30G	20μg	¥ 35,000
p53	HU	FL (G)	P05-30G	50μg	¥ 71,000
p70S6K	Ac/HU	FL (H)	R21-10H	10μg	¥ 53,000
p70S6Kb	Ac/HU	FL (G)	R22-10G	10μg	¥ 53,000
p73 α	HU	FL (G)	P08-30G	20μg	¥ 35,000
p73 α	HU	FL (G)	P08-30G	50μg	¥ 71,000
PDK1	Ac/HU	FL (H)	P14-10H	10μg	¥ 53,000
PDK1	Ac/HU	FL (H)	P14-10H	5μg	¥ 37,000
PI3K (p110 α/ p85 α)	Ac/HU	FL (H)	P27-18H	10μg	¥ 37,000
PI3K (p110 α/ p85 α)	Ac/HU	FL (H)	P27-10H	10μg	¥ 37,000
PI3K (p110 α/ p85 α)	Ac/HU	FL (H)	P27-10H	5μg	¥ 26,000
PI3K (p110 δ/ p85 α)	Ac/HU	FL (H)	P30-10H	10μg	¥ 37,000
PI3K (p110 δ/ p85 α)	Ac/HU	FL (H)	P30-10H	5μg	¥ 26,000
PI3K (p110α/ p55 γ)	Ac/HU	FL (H)	P27-10CH	10μg	¥ 53,000
PI3K (p110α/ p55 γ)	Ac/HU	FL (H)	P27-10CH	5μg	¥ 37,000
PI3K (p120 γ)	Ac/HU	FL (H)	P29-10H	10μg	¥ 37,000
PI3K (p120 γ)	Ac/HU	FL (H)	P29-10H	5μg	¥ 26,000
PI4K2A	Ac/HU	FL (G)	P21-10G	10μg	¥ 53,000
PI4K2A	Ac/HU	FL (G)	P21-10G	5μg	¥ 37,000
PI4K2B	Ac/HU	FL (G)	P22-10G	10μg	¥ 53,000

品名	詳細／ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
PI4K2B	Ac/HU	FL (G)	P22-10G	5 μ g	¥ 37,000
PI4KB	Ac/HU	FL (G)	P32-10G	10 μ g	¥ 53,000
PI4KB	Ac/HU	FL (G)	P32-10G	5 μ g	¥ 37,000
PIM1	Ac/HU	FL (G)	P35-10G	10 μ g	¥ 53,000
PIM2	Ac/HU	FL (G)	P36-10G	10 μ g	¥ 53,000
PIM3	Ac/MS	FL (G)	P37-10G	10 μ g	¥ 53,000
PIP4K2A	Ac/HU	FL (G)	P76-10AG	10 μ g	¥ 53,000
PIP4K2C	Ac/HU	FL (G)	P76-10CG	10 μ g	¥ 53,000
PIP4K2C	Ac/HU	FL (G)	P76-10CG	5 μ g	¥ 37,000
PIP5K1A	Ac/HU	FL (G)	P16-10AG	10 μ g	¥ 53,000
PIP5K1C	Ac/HU	FL (G)	P16-10CG	10 μ g	¥ 53,000
PKAc α	Ac/HU	FL (G)	P51-10G	10 μ g	¥ 53,000
PKAc β	Ac/HU	FL (G)	P52-10G	10 μ g	¥ 53,000
PKAc γ	Ac/HU	FL (G)	P53-10G	10 μ g	¥ 53,000
PKC mu	Ac/HU	FL (G)	P72-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC nu	Ac/HU	FL (G)	P73-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC α	Ac/XEN	FL (G)	P61-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC α	Ac/XEN	FL (G)	P61-10G	5 μ g	¥ 26,000
PKC α	Ac/HU	FL (G)	P61-18G	10 μ g	¥ 37,000
PKC α	Ac/HU	FL (G)	P61-18G	5 μ g	¥ 26,000
PKC β I	Ac/HU	FL (G)	P62-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC β I	Ac/HU	FL (G)	P62-10G	5 μ g	¥ 26,000
PKC β II	Ac/HU	FL (G)	P63-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC γ	Ac/HU	FL (G)	P66-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC δ	Ac/HU	FL (G)	P64-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC δ	Ac/HU	FL (G)	P64-10G	5 μ g	¥ 26,000
PKC ϵ	Ac/HU	FL (G)	P65-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC ϵ	Ac/HU	FL (G)	P65-10G	5 μ g	¥ 26,000
PKC ζ	Ac/HU	FL (G)	P75-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC ζ	Ac/HU	FL (G)	P75-10G	5 μ g	¥ 26,000
PKC η	Ac/HU	FL (G)	P67-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC ι	Ac/HU	FL (G)	P68-10G	10 μ g	¥ 37,000
PKC ι	Ac/HU	FL (G)	P68-10G	5 μ g	¥ 26,000
PKC ζ	Ac/HU	FL (G)	P74-10G	10 μ g	¥ 53,000
PKD2	Ac/HU	FL (G)	P76-10G	10 μ g	¥ 53,000
PKD2	Ac/HU	FL (G)	P76-10G	5 μ g	¥ 37,000
PKN2/PRK2	Ac/HU	FL (G)	P71-10G	10 μ g	¥ 53,000
PKN3/PRK3	Ac/HU	FL (G)	P69-10G	10 μ g	¥ 53,000
PRKX	Ac/HU	FL (G)	P81-10G	10 μ g	¥ 53,000
PRMT1	Ac/HU	FL (G)	P365-380G	10 μ g	¥ 62,000

品名	詳細／ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
PRMT3	Ac/HU	FL (G)	P365-380CG	10 μ g	¥ 62,000
PTEN	Ac/HU	FL (G)	P23-20G	10 μ g	¥ 53,000
RIPK3	Ac/HU	FL (G)	R09-10G	10 μ g	¥ 53,000
RIPK3	Ac/HU	FL (G)	R09-10G	5 μ g	¥ 37,000
RIPK5	Ac/HU	FL (G)	R27-10G	10 μ g	¥ 53,000
ROCK1	Ac/HU	(G)	R10-11G	10 μ g	¥ 53,000
ROCK2	Ac/HU	(G)	R11-11G	10 μ g	¥ 53,000
RSK1	Ac/HU	FL (G)	R15-10G	10 μ g	¥ 53,000
RSK2	Ac/HU	FL (G)	R17-10G	10 μ g	¥ 53,000
RSK3	Ac/HU	FL (G)	R16-10G	10 μ g	¥ 53,000
RSK4	Ac/HU	FL (G)	R20-10G	10 μ g	¥ 53,000
RSV SRC	Ac/RSV	FL (G)	S19-10G	10 μ g	¥ 53,000
RSV SRC	Ac/RSV	FL (G)	S19-10G	5 μ g	¥ 37,000
SETD7	Ac/HU	FL (G)	S344-380G	10 μ g	¥ 62,000
SGK1	Ac/HU	(G)	S06-11G	10 μ g	¥ 53,000
SGK1	Ac/HU	(G)	S06-11G	5 μ g	¥ 37,000
SGK2	Ac/HU	FL (G)	S07-10G	10 μ g	¥ 53,000
SGK3	Un/HU	FL (G)	S08-14G	50 μ g	¥ 71,000
SOK1	Ac/HU	FL (G)	S43-10G	10 μ g	¥ 53,000
SPHK1	Ac/HU	FL (G)	S17-10G	10 μ g	¥ 53,000
SPHK1	Ac/HU	FL (G)	S17-10G	5 μ g	¥ 37,000
SPHK2	Ac/HU	FL (G)	S18-10G	10 μ g	¥ 53,000
SPHK2	Ac/HU	FL (G)	S18-10G	5 μ g	¥ 37,000
SRC	Ac/HU	FL (G)	S19-18G	10 μ g	¥ 53,000
STAT1 β	HU	FL (G)	S52-54G	20 μ g	¥ 35,000
STAT1 β	HU	FL (G)	S52-54G	50 μ g	¥ 71,000
STAT3	HU	FL (G)	S54-54G	20 μ g	¥ 35,000
STAT3	HU	FL (H)	S54-54H	50 μ g	¥ 71,000
STAT6	HU	FL (G)	S57-30G	20 μ g	¥ 35,000
STAT6	HU	FL (G)	S57-30G	50 μ g	¥ 71,000
STK3	Ac/HU	FL (G)	S24-10G	10 μ g	¥ 53,000
TESK2	Ac/HU	FL (G)	T06-10G	10 μ g	¥ 53,000
ULK1	Ac/HU	(G)	U01-11G	10 μ g	¥ 62,000
ULK1	Ac/HU	(G)	U01-11G	5 μ g	¥ 42,000
ULK2	Ac/HU	(G)	U02-11G	10 μ g	¥ 62,000
ULK2	Ac/HU	(G)	U02-11G	5 μ g	¥ 42,000
ULK3	Ac/HU	FL (H)	U03-10H	10 μ g	¥ 62,000
VRK1	Ac/HU	FL (G)	V01-10G	10 μ g	¥ 53,000
YES1	Ac/HU	FL (G)	Y01-10G	10 μ g	¥ 53,000
ZAK	Ac/HU	FL (G)	Z01-10G	10 μ g	¥ 53,000

大容量の特注もご対応いたします。弊社取扱いの代理店、もしくは弊社まで直接お問い合わせください。

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

- 〈細胞・生体試料〉
- 注目商品特集
 - 生体試料
 - 組織スライド・ブロック
 - 幹細胞・増地
 - 初代培養細胞・増地
 - 株化細胞・増地
 - 細胞抽出物
 - 細胞培養ツール
 - 受託サービス
 - 技術情報

- 〈セルベースアッセイ〉
- 注目商品特集
 - 幹細胞解析
 - 初代培養細胞解析
 - セルベースアッセイ
 - 細胞内画分アッセイ
 - 細胞分離
 - 遺伝子導入
 - 細胞イメージング
 - 受託サービス
 - 技術情報

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■糖鎖バイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)



■楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

注目商品特集

増強シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ChIPアッセイ

ヒストン
解析ツール

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集
増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKBシグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウムシグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体 & マイクロアレイ
アポトーシス & オートファジー
アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インターカレティング色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体
エピジェネティクス
メチル化DNA解析ツール
ChIPアッセイ
ヒストン解析ツール
関連抗体 & 各種阻害剤
シグナル研究汎用品
タンパク質の抽出
タンパク質の精製・濃縮
タンパク質の検出・定量
技術情報

アポトーシス & オートファジー

関連抗体

アポトーシス研究用抗体

こちらに掲載している商品とはごく一部です。お探しの商品が見つからない場合は、[コスモ・バイオホームページの“商品検索”](#)でご検索ください。

略号につきましては、本ハンドブックの最後で紹介しています。

品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差性	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Acinus	MS (2005C3a)	HU	WB, IP	SCB	SC-81177	100μg	¥ 58,000	冷
Anti Acinus	RAB	HU	WB	ORG	TA306029	100μg	¥ 82,000	凍
Anti Acinus	GT (V-16)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-5432	200μg	¥ 51,000	冷
Anti AKT	RAB	HU, MS, RAT, CHK	WB, IHC, ELISA, IF	RKL	100-401-401	200μl	¥ 55,000	凍
Anti AKT, phospho Ser473	MS	HU, MS, RAT, MKY	WB, IHC, ELISA, IF	RKL	200-301-268	100μg	¥ 55,000	凍
Anti AKT, phospho Thr308	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA, FC	RKL	600-401-269	100μg	¥ 55,000	凍
Anti AKT, phospho Ser473	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-268	100μg	¥ 55,000	凍
Anti AKT1, 2, 3	RAB (H-136)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8312	200μg	¥ 51,000	冷
Anti AKT1, 2, 3, phospho Thr308	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16646-R	200μg	¥ 51,000	冷
Anti AKT1, 2, 3, phospho Ser473	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7985-R	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Alga PCNA	RAB		WB, ELISA, IP	RKL	600-401-887	100μg	¥ 55,000	凍
Anti Apaf1	RAT Mono (18H2)	HU, MS	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-135624	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Apaf1	MS (5E11)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-65891	100μg	¥ 51,000	冷
Anti Annexin V	MS (1F4-1A5)	HU	WB, IHC(p), ELISA, IF, IP	ABV	H00000308-M01	100μg	¥ 47,000	凍
Anti Annexin V	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PGI	11060-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti ASC	RAB	HU	WB, IC	ENZ	ADI-905-173-100	100μg	¥ 61,000	冷
Anti ASC	RAB (N-15)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-22514-R	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASC	RAB (F-9)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-22514-R	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASC	RAB (H-120)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-30153	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASC	GT (C-12)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-33955	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASC 1	MS (D-4)	HU, MS	GSA, ChIP	SCB	SC-365611 X	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASC 2	GT (C-14)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-249968	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASK1	MS (F-9)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-5294	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASK1, phospho Thr845	RAB	HU, MS	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-109911	100μg	¥ 51,000	冷
Anti ASK1, phospho Ser83	MS (B-5)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-166967	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ASK1, phospho Ser966	RAB	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101634	100μg	¥ 51,000	冷
Anti ATM	RAB Mono	HU	IHC(p)	SBS	M5240	0.1ml	¥ 44,000	冷
Anti ATM	RAB Mono	HU	WB, IHC, IC, IP	ABG	AJ1066A	100μl	¥ 66,000	凍
Anti ATM	RAB	HU, MS	IHC, ELISA	ASY	B7018	100μg	¥ 43,000	凍
Anti ATM Protein Kinase, phospho Ser1981	MS (10H11.E12)	HU, MS	WB, IF, ELISA	RKL	200-301-400	100μg	¥ 83,000	凍
Anti ATR	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	19787-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti ATR	GT (N-19)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-1887	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Bad, phospho	MS (C-10)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-166932	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Bad, phospho Ser136	MS (F-6)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-271963	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Bad, phospho Ser155	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-133356	100μg	¥ 51,000	冷
Anti Bad, phospho Ser112	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101640	100μg	¥ 51,000	冷
Anti BAFF	MS (4D3)	HU	IHC(f), FC, Functional Assay	ENZ	ALX-804-159-C100	100μg	¥ 57,000	凍
Anti BAFF	RAB	HU, MS, RAT	WB	ORG	TA306021	100μg	¥ 82,000	凍
Anti Bag1	MS (E-2)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-377454	200μg	¥ 51,000	冷

品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差性	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Bag 1	MS (SPM232)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-56005	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bak	MS (564305)	HU	WB	RSD	MAB8161	100μg	¥ 42,000	凍藏
Anti Bak	RAB (G-23)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-832	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bax	RAB (N-20)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-493	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bax	MS (B-9)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, FC, IP	SCB	SC-7480	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bax	RAB (P-19)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-526	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2	MS (C-2)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, FC, IP	SCB	SC-7382	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2	MS (100)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), IF, FC, IP	SCB	SC-509	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2	RAB (N-19)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-492	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2	RAB (C 21)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-783	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2, phospho Ser70	RAB Mono	HU	WB, IHC(p), ELISA, IP	SCB	SC-135757	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2, phospho Ser87	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16323	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2, phospho Thr74	GT	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16322	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Bcl2, phospho Thr56	GT	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16321	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti BID	MS (5C9)	HU	WB	ENZ	ADI-AAM-141-E	100μg	¥ 48,000	凍藏
Anti BID	RAB Mono (Y8)	HU	WB, IHC, FC, IC, IP	ORG	TA300334	100μl	¥ 82,000	凍藏
Anti BID	RAB	HU	WB, IHC, ELISA, IP	PGI	10988-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti BIK	SHF	HU	WB, IHC	RSD	AF5474	100μg	¥ 75,000	凍藏
Anti Bim	RAB Mono (Y36)	HU	WB, IHC, IC, IP	ORG	TA303860	100μl	¥ 82,000	凍藏
Anti Bim	HAM (151-149)		FC, IF	SRT	MCA4690	0.25mg	¥ 75,000	冷蔵
Anti Bim, BOD	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC	ENZ	ADI-AAP-330-E	100μg	¥ 59,000	冷蔵
Anti CAD	RAB (FL-338)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8342	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Calpain	RAB Mono (SP81)	HU, MS	WB, IHC(p)	SBS	M3810	0.1 ml	¥ 31,000	冷蔵
Anti Calpain 1	MS	HU	WB, IF	ABV	H00000823-B01P	50μg	¥ 47,000	凍藏
Anti Calpain 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	10538-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	11472-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 2, TrueMAB™	MS (3G1)	HU, CAN	WB, IHC	ORG	TA504280	100μl	¥ 82,000	凍藏
Anti Calpain 3	RAB	HU, MS, RAT	ELISA	PGI	10492-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 3	RAB	HU, MS, RAT	ELISA	PGI	10415-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 5	RAB	HU, MS, RAT	IHC, ELISA	PGI	12373-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 6	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10120-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 7	RAB	HU	WB	ABV	H00023473-D01P	100μg	¥ 53,000	凍藏
Anti Calpain 7	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	13870-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 8	RAB	HU	WB, IHC	ABG	AP13161C	400μl	¥ 42,000	凍藏
Anti Calpain 9	MS (3A6)	HU	WB, IHC(p), ELISA	ABV	H00010753-M02	100μg	¥ 47,000	凍藏
Anti Calpain 9	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	17556-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 10	RAB	HU, MS	IHC, ELISA	PGI	10419-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 11	RAB	HU	WB, IHC	ABG	AP13870C	400μl	¥ 42,000	凍藏
Anti Calpain 11	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	13675-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Calpain 12	RAB	HU	IHC(p)	ABV	PAB24236	100μl	¥ 80,000	凍藏
Anti Calpain 14	RAB	HU	WB, IHC(p)	ABV	PAB22899	100μl	¥ 80,000	凍藏
Anti Calpain S2	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	15803-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Cas5	RAB	HU, MS, RAT, BOV, CHIM	WB, ELISA	RKL	600-401-948	100μg	¥ 55,000	
Anti Caspase 1	GT	HU	WB	RSD	AF6215	100μg	¥ 74,000	凍藏
Anti Caspase 1 p10	RAB (M-20)	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-514	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Caspase 1 p10	RAB (C-20)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-515	200μg	¥ 51,000	冷蔵

注目商品特集

増殖シグナル・ 抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &

マイクロアレイ

アポトーシス &

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

注目商品特集	品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差性	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Anti Caspase 1 p20	GT (M-19)	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-1218	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Caspase 2	RAB	MS, RAT	WB, ELISA	RKL	600-401-412	100μg	¥ 55,000	凍
	Anti Caspase 2	MS (4-1-5)	HU	WB	ENZ	ADI-905-685-100	100μg	¥ 48,000	凍
GTP結合 タンパク質解析	Anti Caspase 3	RAB	* 1	IHC(p), WB	ENZ	ADI-AAP-113-F	200μg	¥ 57,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti Caspase 3	MS (84803)	HU	WB	RSD	MAB707	100μg	¥ 50,000	凍
mTORシグナル解析	Anti Activated Caspase 3	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	BAM	74-102	100μl	¥ 39,000	凍
Akt/PKB シグナル解析	Anti Caspase 4	RAB	HU	WB, IHC, ELISA	PGI	11856-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Wntシグナル解析	Anti Caspase 6	MS (3F52)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-56060	200μg	¥ 51,000	冷
AP-1/c-Jun解析	Anti Caspase 6 p20	RAB (H-90)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-15381	200μg	¥ 51,000	冷
各種キナーゼ解析	Anti Caspase 6 p10	RAB (H-60)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-15380	200μg	¥ 51,000	冷
p53シグナル解析	Anti Caspase 7	MS (7-1-11)	* 2	WB	ENZ	ADI-AAM-127-E	100μg	¥ 45,000	凍
カルシウム シグナリング	Anti Caspase 7	MS (MCH3101.62)	HU, MS	WB	RSD	MAB823	100μg	¥ 61,000	凍
高品質キナーゼ	Anti Caspase 7 p10	MS (B-3)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365034	200μg	¥ 51,000	冷
リン酸化検出	Anti Caspase 7 p20	RAB (H-65)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-33773	200μg	¥ 51,000	冷
転写因子の解析	Anti Caspase 8	RAB	HU	WB, IHC, IF, ELISA, IP	PGI	13423-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
関連抗体＆ マイクロアレイ	Anti Caspase 8	RAT (1G12)	MS	WB, IC, FC, ELISA	ENZ	ALX-804-447-C100	100μg	¥ 46,000	凍
	Anti Caspase 8	RAT (3B10)	MS	WB, IC, FC, ELISA	ENZ	ALX-804-448-C100	100μg	¥ 52,000	凍
	Anti Caspase 8 p18	RAB (H-134)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7890	200μg	¥ 51,000	冷
アポトーシス＆ オートファジー	Anti Caspase 8 p18	MS (D-8)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-5263	200μg	¥ 51,000	冷
アポトーシス初期	Anti Caspase 9	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA, IP	PGI	10380-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
アポトーシス中期	Anti Caspase 9	RAB	* 3	WB	ENZ	ADI-AAP-149-E	100μg	¥ 43,000	凍
アポトーシス後期	Anti Caspase 9	RAB (H-83)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7885	200μg	¥ 51,000	冷
インター カラーティング 色素検出	Anti Caspase 9	MS (96.1.23)	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-56076	200μg	¥ 51,000	冷
オートファジー	Anti Caspase 9, phospho Ser196	GT (96.1.23)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-11755	200μg	¥ 51,000	冷
関連キナーゼ	Anti Caspase 10	RAB	HU	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	14311-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
関連抗体	Anti Caspase 12	RAB (M-108)	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-5627	200μg	¥ 51,000	冷
エピジェネティクス	Anti Caspase 12	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-986	100μg	¥ 55,000	凍
	Anti Caspase 14 p10	GT (R-18)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-9642	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Caspase 16	GT (A-19)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-247556	200μg	¥ 51,000	冷
ヒストン 解析ツール	Anti Cathepsin B	RAB	HU, MS	WB, IHC, ELISA	PGI	12216-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
	Anti Cathepsin B	RAB (FL-339)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-13985	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Cathepsin D	RAB Mono (EPR3054)	HU	WB, IHC, IC, IC	ORG	TA307500	100μl	¥ 82,000	凍
	Anti Cathepsin D	RAB	HU	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	21327-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
	Anti Cathepsin D	RAB	HU	WB, IHC, ELISA	PGI	55021-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
	Anti Cathepsin K	MS (E-7)	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-48353	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Cathepsin K	RAB	HU, MS	WB, IHC, ELISA	PGI	11239-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
ChIPアッセイ	Anti Cleaved Caspase 1 p10	GT (h317)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-22164	200μg	¥ 51,000	冷
関連抗体＆ 各種阻害剤	Anti Cleaved Caspase 2 p12	GT (h331)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-22169	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Cleaved Caspase 3	RAB (269518)	HU, MS	WB, IHC	RSD	MAB835	50μg	¥ 56,000	凍
	Anti Cleaved Caspase 6 p10	GT (h194)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-22177	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Cleaved Caspase 7 p10	GT (h207)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-22179	200μg	¥ 51,000	冷
シグナル研究 汎用品	Anti Cleaved Caspase 9 p10	GT (h331)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-22182	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti c-IAP1	RAT (1E1-1-10)	HU, MS	WB	ENZ	ALX-803-335-C100	100μg	¥ 48,000	凍
	Anti c-IAP2	RAB (H-85)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7944	200μg	¥ 51,000	冷
タンパク質の抽出	Anti CPP-32	GT	HU, MS	WB, IP	RSD	AF-605-NA	100μg	¥ 50,000	凍
タンパク質の 精製・濃縮	* 1 HU, MS, RAT, BOV, RAB, POR, CHK, CAN, GP, HAM, YST								
タンパク質の 検出・定量	* 2 HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, MKY								
	* 3 HU, MS, RAT, BOV, CHK, CAN, SHP, MKY, GP								
技術情報									

品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差性	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CRM1	RAB (H-300)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-5595	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti DEDAF	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p)	SRT	AHP1605	0.1mg	¥ 64,400	凍藏
Anti DFF40	RAB	HU	WB, ELISA, IF, IC	ORG	TA306008	100μg	¥ 82,000	凍藏
Anti DFF40, CAD	RAB	MS, RAT	WB, IHC	ENZ	ADI-AAP-350-E	100μg	¥ 59,000	冷蔵
Anti DFF45, ICAD	GT	HU	WB	RSD	AF4679	100μg	¥ 74,000	凍藏
Anti DFF45, ICAD	MS (6B8)	HU	WB	ENZ	ADI-AAM-382-E	100μg	¥ 57,000	凍藏
Anti FLIP	MS (7F10)	HU	WB, ELISA, IHC, FC	ENZ	ALX-804-961-0100	100μg	¥ 68,000	凍藏
Anti FLIP	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IF, IC	ORG	TA305963	100μg	¥ 82,000	凍藏
Anti GADD 153	MS (B-3)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7351	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GADD 153	RAB (F-168)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-575	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GADD 34	RAB (C-20)	HU, MS, RAT, HAM	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-794	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GADD 34	MS (D-8)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-46661	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GADD 45α	RAB (H-165)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-797	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GADD 45α	SHF	HU	WB	RSD	AF5510	100μg	¥ 74,000	凍藏
Anti GADD 45β	RAB (H-70)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-33172	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GADD 45γ	RAB	MS, RAT	WB, ELISA, IP	RKL	100-401-863	100μl	¥ 55,000	凍藏
Anti GAK	RAB (R-360)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7864	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti HIAP 1	Rabbit Mono	HU, RAT	WB, IHC, IC, IP	ABG	AJ1344A	100μl	¥ 66,000	凍藏
Anti Histone H2A.x, phospho Ser139	Rabbit Mono	HU, MS, RAT	WB, IHC, IC	ABG	AJ1351A	100μl	¥ 74,000	凍藏
Anti ICAD	RAB (FL-331)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-9066	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti IKK β	MS	HU, MS	WB, FC	RKL	200-301-H83	100μg	¥ 66,000	凍藏
Anti JIP1	SHF	HU, MS, RAT	WB	RSD	AF4366	100μg	¥ 74,000	凍藏
Anti JNK	MS (D-2)	HU, MS, RAT	*8	SCB	SC-7345	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK	RAB (FL)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-571	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK, phospho	MS (G-7)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-6254	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK, phospho Thr183, Tyr185	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-12882-R	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK1	MS (F-3)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-1648	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK1, 2	MS (E-5)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-137020	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK1, 3	RAB (C-17)	HU, MS, RAT	*8	SCB	SC-474	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK2	GT (N-18)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-827-G	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti JNK3	GT (G-18)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-46014	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Mcl 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	16225-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Mcl 1	MS	HU	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	66026-1-IG	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Mcl 1	RAB	MS	WB, ELISA	RKL	600-401-394	100μg	¥ 55,000	凍藏
Anti Mcl 1	RAB (S-19)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-819	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Mcl 1L-specific	RAB	HU, MS, RAT	IHC, ELISA	PGI	15825-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti MEK 4	RAB (C-20)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-837	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti MEK 4, phospho Ser80	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101794	100μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti MEK 4, phospho Thr261	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7990	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti NFκB p50	MS (E-10)	HU, MS, RAT	*8	SCB	SC-8414	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti NFκB p65	RAB	HU	WB, ELISA	RKL	600-401-264	100μg	¥ 55,000	凍藏
Anti NFκB p65	MS	HU	WB, IHC, ELISA, IF	RKL	200-301-065	100μg	¥ 58,000	凍藏
Anti NFκB p65, phospho Ser529	RAB	HU	WB, ELISA	RKL	100-401-266	100μl	¥ 55,000	凍藏
Anti NFκB p65, Rel A, phospho Ser536	RAB	HU	WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-265	100μg	¥ 55,000	凍藏
Anti NFκB p65, Rel A, phospho Ser276	RAB	HU	WB, ELISA	RKL	100-401-264	100μl	¥ 55,000	凍藏

* 8 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &

マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

注目商品特集	品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差性	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・ 抑制シグナル	Anti NOD1	RAB	HU	WB, IHC(p), IP	RKL	100-401-H96	50 μ l	¥ 66,000	凍
	Anti NOD2	RAB	HU	WB, IP	CAC	CNP-NOD2-038	100 μ l	¥ 40,000	凍
GTP結合 タンパク質解析	Anti NOD2	RAB	POR	WB, IHC, FC	CAC	THU-A-NOD2	50 μ l	¥ 30,000	凍
	Anti NOD2	RAB	HU, MS	WB, ELISA	PGI	20980-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti p52	RAB	HU	WB, ELISA	RKL	100-4185	100 μ l	¥ 55,000	凍
	Anti p53, phospho Ser20	MS (17B6)	HU	WB, ELISA	BAM	71-113	50 μ g	¥ 30,000	凍
mTORシグナル解析	Anti p53, phospho Ser46	MS (36)	HU	WB, ELISA	BAM	71-115	50 μ g	¥ 66,000	凍
Akt/PKB シグナル解析	Anti p53, phospho Ser315	MS (18)	HU	WB, ELISA, IHC(p)	BAM	71-117	50 μ g	¥ 30,000	凍
	Anti p53 Ac-K120	MS (10E5)	HU	WB, ELISA, FC	BAM	71-131	50 μ g	¥ 30,000	凍
Wntシグナル解析	Anti p53 Ac-K382	MS (2B7E4)	HU	WB, ELISA	BAM	71-133	50 μ g	¥ 30,000	凍
AP-1/c-Jun解析	Anti PARP	MS	HU	WB, FC	RKL	200-301-103	100 μ g	¥ 30,000	凍
	Anti PARP S, L	GT (dN-16)	DRO	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-27031	200 μ g	¥ 51,000	冷
各種キナーゼ解析	Anti PARP 1	MS (F-2)	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8007	200 μ g	¥ 51,000	冷
p53シグナル解析	Anti PARP 1	MS (C2-10)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-53643	50 μ l	¥ 51,000	凍
カルシウム シグナリング	Anti PARP 1	RAB (H-250)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7150	200 μ g	¥ 51,000	冷
高品質キナーゼ	Anti PARP 14	MS (C-1)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-377150	200 μ g	¥ 51,000	冷
リン酸化検出	Anti Cleaved PARP	RAB (h215)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-23461-R	200 μ g	¥ 51,000	冷
転写因子の解析	Anti Cleaved PARP 1	MS (194C1439)	HU	WB, IP	SCB	SC-56196	50 μ g	¥ 51,000	冷
関連抗体& マイクロアレイ	Anti PCNA	MS (PC10)	* 4	WB, IHC(p), IHC(f), IF, FC, IP	SCB	SC-56	200 μ g	¥ 51,000	冷 毒
アポトーシス& オートファジー	Anti PCNA	RAB (FL-261)	* 5	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7907	200 μ g	¥ 51,000	冷 毒
アポトーシス初期	Anti PCNA	MS (F-2)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25280	200 μ g	¥ 51,000	冷
アポトーシス中期	Anti PCNA	RAB	HU, MS, RAT	WB, IP, IF, ELISA	BAM	70-080	100 μ l	¥ 29,000	凍
アポトーシス後期	Anti PKA C (pan)	MS (485013)	HU, MS, RAT	WB	RSD	MAB4175	100 μ g	¥ 50,000	凍
インター カラーティング 色素検出	Anti PKA C Pan Specific	GT	HU, MS, RAT	WB	RSD	AF4175	100 μ g	¥ 74,000	凍
オートファジー	Anti PKA	RAB	* 6	WB	ENZ	ADI-KAS-PK017-F	200 μ g	¥ 57,000	凍
関連キナーゼ	Anti Puma BH3 Domain	RAB	HU	WB, IHC, IF, FC	ABG	AP1317A	400 μ l	¥ 42,000	凍
関連抗体	Anti Rb	RAB (C-15)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-50	200 μ g	¥ 51,000	冷
エピジェネティクス	Anti Rb, phospho Ser567	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-32824	200 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti Rb, phospho Ser608	MS (51B7)	HU, MS	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-56174	50 μ g	¥ 51,000	冷
メチル化DNA 解析ツール	Anti Rb, phospho Ser780	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-12901-R	200 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti Rb, phospho Ser795	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7986-R	200 μ g	¥ 51,000	冷
ヒストン 解析ツール	Anti Rb, phospho Ser807, 811	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16670-R	200 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti Rb, phospho Ser249, Thr252	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF	SCB	SC-16671	200 μ g	¥ 51,000	冷
ChIPアッセイ	Anti Rb, phospho Ser249, Thr252	MS (A-5)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-377528	200 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti Rb, phospho Thr356	RAB	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16837-R	200 μ g	¥ 51,000	冷
関連抗体& 各種阻害剤	Anti Rb, phospho Thr821, Thr826	MS (83.T821, 826)	HU	WB, ELISA, IP	SCB	SC-135777	200 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti Rb, phospho Thr821, 826	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16669-R	200 μ g	¥ 51,000	冷
シグナル研究 汎用品	Anti Rb, phospho Tyr356	RAT Mono (7F10)	HU, MS	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-56175	50 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti RIP	RAB (H-207)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7881	200 μ g	¥ 51,000	冷 毒
タンパク質の抽出	Anti RIP1	MS (334640)	HU, MS, RAT	WB	RSD	MAB3585	100 μ g	¥ 50,000	凍
タンパク質の 精製・濃縮	Anti RIP140	RAB (H-300)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8997	200 μ g	¥ 51,000	冷
タンパク質の 検出・定量	Anti RIP2	RAT (Nick-1)	HU	WB	ENZ	ALX-804-139-C100	100 μ g	¥ 59,000	凍
技術情報	Anti RIP3	RAB (H-43)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-135170	200 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti RIP4	RAB (C-16)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-83320	100 μ g	¥ 51,000	冷
	Anti RIP5	RAB (H-300)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-135373	200 μ g	¥ 51,000	冷
* 4 HU, MS, RAT, IN, <i>Schizosaccharomyces pombe</i> * 5 HU, MS, RAT, BOV, DRO, Insect, XEN * 6 HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, MKY, XEN									

品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差性	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti SAPK4	MS (E-3)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-271292	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti SMAC, Diablo	GT	HU	WB, IHC, ELISA	RSD	AF7891	100μg	¥ 50,000	凍藏
Anti SMAC, Diablo	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IP	RKL	100-401-244	100μl	¥ 55,000	凍藏
Anti Survivin	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10508-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti Survivin	MS (D-8)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-17779	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Survivin	RAB (FL-142)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-10811	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti Survivin	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	19119-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍藏
Anti phospho-Survivin	RAB (pT34)	HU	WB, ELISA	ALP	SURV14-A	100μg	¥ 89,000	
Anti TNF α	MS (TNF-D)	HU	ELISA, FC, FUNC	ENZ	ALX-804-199-C100	100μg	¥ 45,000	冷蔵
Anti TNF α	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA, FUNC	ENZ	ALX-210-335-C100	100μg	¥ 48,000	冷蔵
Anti TNF Receptor 1	MS (H-5)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8436	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TNF Receptor 1	RAB (H-271)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7895	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TNF Receptor 1, phospho Ser274	RAB	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-130220	100μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TNF Receptor 2	MS (80M2)	HU, RAT	* 7	ENZ	ALX-804-450-C100	100μg	¥ 97,000	冷蔵
Anti TNF Receptor 2	HAM (TR75-89.29)	MS	WB, ELISA, IP	RSD	MAB4262	500μg	¥ 61,000	凍藏
Anti TRADD	RAB (H-278)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7868	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 1	RAB (H-132)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-1831	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 2	RAB (C-20)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-876	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 3	RAB (H-122)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-1828	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 4	GT (TRAF-4)	HU	WB	RSD	AF3279	100μg	¥ 74,000	凍藏
Anti TRAF 4	RAB (H-72)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-10776	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 5	RAB (H-257)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7220	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 6	RAB (H-274)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7221	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 6	MS (D-10)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8409	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAF 7	RAB (H-300)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-98963	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti TRAIL	RAB (H-257)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7877	200μg	¥ 51,000	冷蔵

* 1 HU, MS, RAT, BOV, RAB, POR, CHK, CAN, GP, HAM, YST
 * 2 HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, MKY
 * 3 HU, MS, RAT, BOV, CHK, CAN, SHP, MKY, GP
 * 4 HU, MS, RAT, IN, *Schizosaccharomyces pombe*
 * 5 HU, MS, RAT, BOV, DRO, Insect, XEN
 * 6 HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, MKY, XEN
 * 7 FC, IHC, IHC(f), IP, WB, FUNC, IHC(not_P)
 * 8 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
 新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
 [隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



注目商品特集
増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合 タンパク質解析
Rhoキナーゼ解析
mTORシグナル解析
Akt/PKB シグナル解析
Wntシグナル解析
AP-1/c-Jun解析
各種キナーゼ解析
p53シグナル解析
カルシウム シグナリング
高品質キナーゼ
リン酸化検出
転写因子の解析
関連抗体 & マイクロアレイ
アポトーシス & オートファジー
アポトーシス初期
アポトーシス中期
アポトーシス後期
インター カラーティング 色素検出
オートファジー
関連キナーゼ
関連抗体
エピジェネティクス
メチル化DNA 解析ツール
ヒストン 解析ツール
ChIPアッセイ
関連抗体 & 各種阻害剤
シグナル研究 汎用品
タンパク質の抽出
タンパク質の 精製・濃縮
タンパク質の 検出・定量
技術情報

アポトーシス& オートファジー 関連抗体

テロメラーゼ関連抗体

テロメアとは、真核生物の染色体の末端に存在する機能的に非常に重要な特異的構造のことを指します。その特徴としては、 i) エキソヌクレアーゼによる分解などを防ぐ、 ii) 核内の染色体の局在を決める、 iii) 減数分裂の組み換えの際の制御機構として働く、などがあります^[1]。テロメアは、DNAの3'末端が突出し“TTAGGG”の反復配列による一本鎖となった構造から成り、さらにテロメア結合タンパク質によって折り置まれTループと呼ばれる特徴的な構造をとります。テロメラーゼは、RNAを鋳型（TERC）としてテロメアの反復構造を合成し（TERT）、テロメアに追加することでテロメアを伸長させます^[2]。多くの体細胞では、DNAポリメラーゼによるDNA複製が完

全でないために細胞分裂と共にテロメアDNAは少しずつ削れて行きます。そのため、テロメアを維持するための機構がなければDNA複製の度に染色体は短くなってしまい、細胞は老化しアポトーシスを引き起こします。菌体や癌細胞の中には、テロメラーゼを多く持つことで細胞分裂による細胞寿命を著しく延長しているものもあります^[3, 4]。つまり、テロメアは細胞の老化と癌化の促進という対照的な側面を持っており、これらは細胞の種類やテロメラーゼの量、DNA修復関連の効率などによってどちらの面を見せるかが変わってしまいます^[1, 5]。

LIT : [1] DNA repair factors and telomere-chromosome integrity in mammalian cells: M.P. Hande; Cytogenet.Genome Res. 104, 1 16 (2004)
[2] The epigenetic regulation of mammalian telomeres: M.A. Blasco; Nat. Rev. Genet. 8, 299 (2007)
[3] How telomeres are replicated: E. Gilson & V. Geli; Nat. Rev. Mol. Cell. Biol. 8, 825 (2007)
[4] Replication and protection of telomeres: R.E. Verdun & J. Karlseder; Nature 447, 924 (2007)
[5] Telomeres and human disease: ageing, cancer and beyond: M.A. Blasco; Nat. Rev. Genet. 6, 6 11 (2005)

品名	免疫動物 (クローン)	交差性	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti PTGES3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF, ELISA	PGI	15216-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti Tankyrase	MS	HU, MS	WB	RKL	200-301-I21	100μg	¥ 66,000	凍
Anti Tankyrase	MS (1A2)	HU	WB, IHC(p), ELISA	ABV	H00008658-M01	100μg	¥ 47,000	凍
Anti Tankyrase	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF, ELISA	PGI	18030-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti Tankyrase 1	MS (19A449)	HU, MS	WB	ENZ	ALX-804-234-C100	100μg	¥ 54,000	凍
Anti Tankyrase 1	RAB	HU	WB, IHC(p), IF, IP	BET	A302-399A	0.1mg	¥ 56,000	冷
Anti Tankyrase 1/2	MS (E-10)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365897	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Tankyrase 1/2	RAB (H-350)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8337	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Tankyrase 2	RAB	HU	IHC(p)	ATL	HPA036606	100μl	¥ 58,000	凍
Anti Tankyrase 2	GT	HU, MS, CAN	WB	ORG	TA305802	100μg	¥ 82,000	凍
Anti Tankyrase 2	GT	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-22855	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Telomerase	RAB	HU	WB, ELISA	ALP	EST-21-A	100μg	¥ 89,000	冷
Anti Telomerase Catalytic Subunit	RAB	HU	IHC, IB, IF, IP	APB	Y050419	100μg	¥ 84,000	凍
Anti Telomerase Reverse Transcriptase	MS (2C4)	HU	WB, IHC, IC, IP, IF, FC	ORG	TA301588	100μl	¥ 82,000	凍
Anti Telomerase Reverse Transcriptase	GT	HU	WB	SRT	OBT1234	0.1mg	¥ 75,000	凍
Anti Telomerase, phospho Ser227	RAB	HU	ELISA, IF	ASY	A1182	100μg	¥ 43,000	凍
Anti Telomerase, phospho Ser824	RAB	HU	WB, ELISA	ASY	A1183	100μg	¥ 43,000	凍
Anti TERT	MS (2C4)	HU	WB, IHC, FC, IF	ABV	MAB2380	100μl	¥ 49,000	凍
Anti TERT	RAB	HU	WB, IHC, ELISA, IF	RKL	600-401-252	100μg	¥ 55,000	凍
Anti TERT, phospho Ser1125	RAB	HU	ELISA, Dot Blot	ABV	PAB4934	400μl	¥ 52,000	凍
Anti TERT, phospho Tyr707	RAB	HU	IF, Dot Blot	ABG	AP3619A	400μl	¥ 42,000	凍
Anti TP 1	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-6373	200μg	¥ 51,000	冷
Anti TP 2	RAB	HU, MS, RAT	WB	FGD	70R-12207	100μg	¥ 76,000	凍

PARP 抗体は、アポトーシス研究用抗体（122 ページ）で紹介しています。

こちらで紹介している商品はごく一部です。お探しの商品が見つからない場合は、コスモ・バイオホームページの“商品検索”でご検索ください。

■関連商品 阻害剤

品名	CAS No.	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BPPA	—	SCB	SC-200885	5mg	¥ 18,000	凍
BPPA	—	SCB	SC-200885A	25mg	¥ 71,000	凍
(-)-Epigallocatechin gallate	989-51-5	ENZ	ALX-270-263-M010	10mg	¥ 5,000	冷
(-)-Epigallocatechin gallate	989-51-5	ENZ	ALX-270-263-M050	50mg	¥ 11,000	冷
Thiellavin B	71950-67-9	ENZ	ALX-350-340-MC05	0.5mg	¥ 55,000	凍
Rubromycin-β	27267-70-5	ENZ	ALX-380-067-M001	1mg	¥ 31,000	凍
Rubromycin-β	27267-70-5	ENZ	ALX-380-067-M005	5mg	¥ 127,000	凍

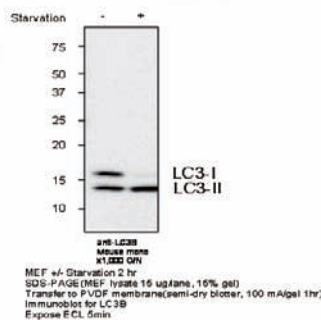
オートファジーの有用マーカー、LC3の検出に！

背景

LC3は酵母Atg8の哺乳類ホモログのひとつで、オートファジーの過程で形成されるオートファジー小胞（オートファゴソーム）のマーカーとして利用されています。LC3は合成された直後にAtg4によって切断されLC3-Iとなり、さらにオートファジーが誘導されると、LC3-IのC末端グリシンにホスファチジルエタノールアミンが共有結合してLC3-IIとなります。LC3-IIは膜結合型であり、その多くはオートファゴソーム膜に存在すると考えられています。オートファゴソームはリソソームと融合することによってその内部が分解されるため、LC3-II自身もオートファジーによって分解されます。そのため一般にはLC3-IIの量はオートファゴソームの量とよく相関するとされています。本抗体はLC3のアイソフォームであるLC3-IとLC3-IIの双方に反応し、ウェスタンブロットによる検出において良好な結果を示します。

特長

- 長期間（18～30ヶ月）液体で安定です。
- ロット間の再現性に優れています。
- お客様の実験系に合わせてカスタマイズが可能です。



【参考文献】

1. Kabeya, Y., Mizushima, N., Ueno, T., Yamamoto, A., Kirisako, T., Noda, T., Kominami, E., Ohsumi, Y. and Yoshimori, T. LC3, a mammalian homologue of yeast Apg8p, is localized in autophagosome membranes after processing EMBO J. 19, 5720-5728. (2000)
2. Mizushima, N., Yoshimori, T. How to interpret LC3 immunoblotting Autophagy 3:542-545 (2007)

[メーカー：CAC コスモ・バイオ株式会社]

品名	由来種	免疫動物（クローン）	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti LC3	Human	Mouse (LC3.No.6)	HU, MS	WB	CTB-LC3-1-50	50μg	¥ 50,000	凍
Anti LC3	Human	Mouse (LC3-1703)	HU, MS	IC	CTB-LC3-2-IC	50μg	¥ 60,000	凍

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

- 〈細胞・生体試料〉
- 注目商品特集
 - 生体試料
 - 組織スライド・ブロック
 - 細胞培養・培地
 - 初代培養細胞・培地
 - 細胞分離
 - 細胞抽出物
 - 細胞培養ツール
 - 受託サービス
 - 技術情報

- 〈セルベースアッセイ〉
- 注目商品特集
 - 幹細胞解析
 - 初代培養細胞解析
 - セルベースアッセイ
 - 細胞内画分アッセイ
 - 細胞分離
 - 遺伝子導入
 - 細胞イメージング
 - 受託サービス
 - 技術情報

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



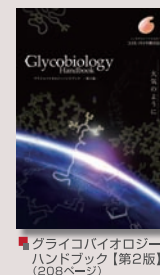
電気泳動マニュアル
(82ページ)



受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



糖質工学
ハンドブック【第2版】
(208ページ)



楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

アポトーシス &
オートファジー
関連抗体

ポリユビキチン (K63-linkage特異的) モノクローナル抗体



K63イソペプチド結合のポリユビキチン鎖を特異的に認識する抗体ができました。

背景

K63でのポリユビキチン鎖付加によるタンパク質修飾は、DNA修復やシグナル伝達、受容体エンドサイトーシスのようなさまざまな細胞事象に関わっています。この新しい抗体は、K63結合のポリユビキチンに特異的に反応し、K6、K11、K27、K29、K33、K48で結合したポリユビキチンには反応しません。

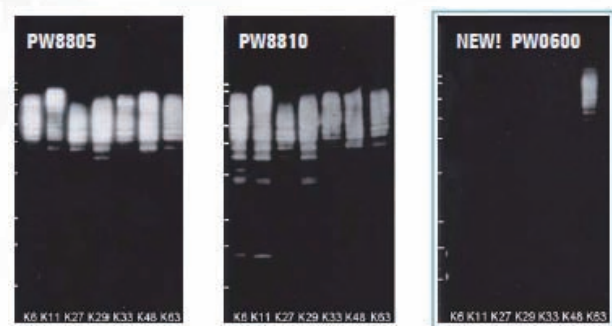


図1 ウェスタンブロッティング
左：ポリユビキチン抗体（品番：PW8805）、中：ポリユビキチン抗体（品番：PW8810）、右：K63結合ポリユビキチン抗体（品番：PW0600）

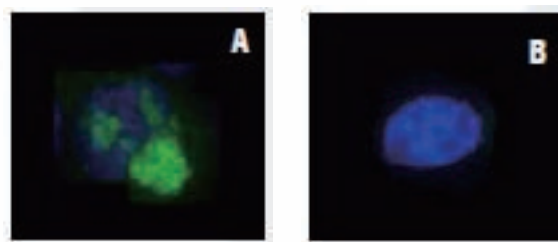


図2 細胞染色
wild-typeユビキチン（A）あるいは[K63R]ユビキチン（B）を一過性でトランスフェクトしたHEK293細胞を4%ホルムアルデヒドで固定。その後K63-linkage特異的抗体（品番：PW0600）と2次抗体（緑色）およびDAPI（青色）で染色。

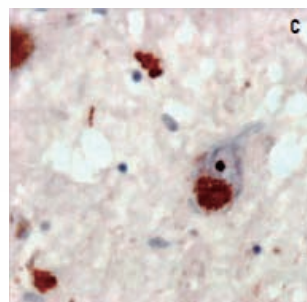


図3 免疫染色
ヒトのアルツハイマー病脳組織（ホルマリン固定パラフィン包埋）をK63-linkage特異的抗体（品番：PW0600）とビオチン標識2次抗体で染色、その後DABで検出。

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	標識物	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Polyubiquitin (K ⁶³ -linkage-specific)	Unlabeled	MS (HWA4C4)	WB, ELISA, IHC, IC	BML-PW0600-0100	100μl	¥ 57,000	凍
Anti Polyubiquitin (K ⁶³ -linkage-specific)	Unlabeled	MS (HWA4C4)	WB, ELISA, IHC, IC	BML-PW0600-0025	25μl	¥ 18,000	凍
Anti Polyubiquitin (K ⁶³ -linkage-specific)	HRP	MS (HWA4C4)	WB	BML-PW0605-0100	100μg	¥ 84,000	凍
Anti Polyubiquitin (K ⁶³ -linkage-specific)	HRP	MS (HWA4C4)	WB	BML-PW0605-0025	25μg	¥ 25,000	凍
Anti Polyubiquitinylated conjugates	Unlabeled	MS (FK1)	WB, ELISA, IHC	BML-PW8805-0500	500μg	¥ 64,000	冷
Anti Polyubiquitinylated conjugates	FITC	MS (FK1)	IC	BML-PW1215-0025	25μl	¥ 23,000	凍
Anti Mono- and polyubiquitinylated conjugates	Unlabeled	MS (FK2)	WB, ELISA, IHC, IP	BML-PW8810-0500	500μg	¥ 54,000	凍
Anti Mono- and polyubiquitinylated conjugates	Unlabeled	MS (FK2)	WB, ELISA, IHC, IP	BML-PW8810-0100	100μg	¥ 16,000	凍
Anti Mono- and polyubiquitinylated conjugates	ATTO488	MS (FK2)	IC	BML-PW1335-0025	25μl	¥ 23,000	凍
Anti Mono- and polyubiquitinylated conjugates	Biotin	MS (FK2)	WB	BML-PW0755-0100	100μl	¥ 57,000	凍
Anti Mono- and polyubiquitinylated conjugates	Biotin	MS (FK2)	WB	BML-PW0755-0025	25μl	¥ 18,000	凍
Anti Mono- and polyubiquitinylated conjugates	FITC	MS (FK2)	IC	BML-PW1210-0025	25μl	¥ 23,000	凍
Anti Mono and Polyubiquitinylated Conjugates	HRP	MS (FK2)	WB, ELISA, IHC	BML-PW0150-0100	100μg	¥ 54,000	冷
Anti Mono and Polyubiquitinylated Conjugates	HRP	MS (FK2)	WB, ELISA, IHC	BML-PW0150-0025	25μg	¥ 16,000	冷

*こちらに掲載されている抗体は、全てHU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, GT, MKYに交差性があります。

オートファジー&ユビキチン研究用抗体

mTORシグナル研究用抗体リストは66ページに掲載しています。

こちらに掲載している商品は全体の一部です。お探しの商品が見つからない場合は、コスモ・バイオホームページの“商品検索”でご検索ください。

略号につきましては、本ハンドブックの最後で紹介しています。

他には、DCTN4、GTF2H1、HACE1、MARCH5、NEDD8、Parkin、PGP9.5、Rad6、RAP80、RNF19B、RNF8、Roquin、Rubicon、STUB1/CHIP、Synoviolin、TRIM25、UBAP1、UBC9、UBC13、UBE1L、UBE2A、UBE2B、UBE2C、UBE2E3、UBE2G1、UBE2H、UBE2K、UBE2L6、UBE2O、UBE2U、UBE2Z、UBE3A、UBL3、UBL4B、UBR2、UFC1、USP11、USP13、USP16、USP24、USP25、USP28、USP33、USP36、USP45・・・などの抗体を用意しています。

品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti AMBRA 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	13762-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti AMBRA 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p)	SRT	AHP1889	0.1mg	¥ 64,400	冷
Anti AMBRA 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, WB, IHC(p), ELISA	LSP	LS-B3224-50	50μg	¥ 62,000	冷
Anti ATG 1	RAB	HU, MS, RAT, BOV, POR, CHK	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-3602R	100μl	¥ 33,000	凍
Anti ATG 1, phospho Ser556	RAB	HU, MS, RAT, POR, EQ	WB, IHC(p), ELISA	BRT	ORB5735	100μg	¥ 49,000	凍
Anti ATG 2a	RAB	MS	WB	ABV	PAB15815	50μg	¥ 112,000	凍
Anti ATG 3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	11262-2-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti ATG 3	GT (Y-20)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-70139	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ATG 4b	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	15131-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti ATG 5	RAB	MS, RAT, HU	WB	CAC	TMD-PH-AT5	100μl	¥ 50,000	凍
Anti ATG 5	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	10181-2-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti ATG 5	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p)	ABV	PAB13023	100μg	¥ 48,000	凍
Anti ATG 5	RAB	HU	WB, IHC(p), IHC(f), IF	ABV	PAB0712	100μl	¥ 47,000	凍
Anti ATG 7	RAB	HU, MS, RAT	ELISA	PGI	10088-2-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti ATG 7	MS (ATG7・2)	HU	WB, IP	CAC	CTB-AT7-M01	50μg	¥ 50,000	凍
Anti ATG 9A	RAB	HU	WB, WB, IHC(p)	LSP	LS-B6984-50	50μg	¥ 78,000	冷
Anti ATG 12	MS (C-6)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-271688	200μg	¥ 51,000	冷
Anti ATG 12	RAB	HU, MS	WB, IHC, ELISA	PGI	11122-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti ATG 13	RAB	HU, MS, RAT, BOV, CHK, CAN	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-3864R	100μl	¥ 33,000	凍
Anti ATG 16L	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-4007R	100μl	¥ 33,000	凍
Anti ATG 16L1	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	19812-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti BAP 1	RAB	HU	WB, ELISA	PGI	10398-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti BECN 1	MS (117CT2.5.1.1)	HU	WB, IHC, IF	ABG	AM1818B	0.1ml	¥ 42,000	凍
Anti BECN 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PGI	11306-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti BECN 1	GT (D-18)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-10086	200μg	¥ 51,000	冷
Anti BECN 1, TrueMAB™	MS (3F3)	HU, RAT, MKY	WB, IHC, IF, FC	ORG	TA502527	100μl	¥ 82,000	凍
Anti BIRC6/Apollon	RAB	HU	WB, IHC(p), IF, IP, PLA	BET	A300-367A	0.1mg	¥ 56,000	冷
Anti Cbl-b	RAB	HU	WB, IP	BET	A302-903A	0.1mg	¥ 56,000	冷
Anti c-Cbl	RAB	HU	WB, IP	BET	A302-338A	0.02mg	¥ 56,000	冷
Anti CDC 6	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	11640-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti CDC 34	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10964-2-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti COP1/RFW2D2	RAB	HU, MS	WB, IP	BET	A300-894A	0.02mg	¥ 56,000	冷
Anti Dok 1	MS (A-3)	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-6929	200μg	¥ 51,000	冷
Anti Dok 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	17822-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Anti Dok 1	RAB (M-276)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-6934	200μg	¥ 51,000	冷
Anti DTX3L/BBAP AbVantage™ Pack	RAB	HU	WB, IP	BET	A310-261A	1 pack	¥ 78,000	冷

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ChIPアッセイ

ヒストン

解析ツール

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

注目商品特集	品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・ 抑制シグナル	Anti E6AP	RAB	HU, MS	WB, IP	BET	A300-352A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti EDD 1	RAB	HU	IHC(p), IF	BET	IHC-00025	0.1ml	¥ 72,000	冷
	Anti EDD 1	RAB	HU, MS	WB	BET	A300-573A	0.1mg	¥ 56,000	冷
GTP結合 タンパク質解析	Anti GABARAP	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	18723-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti GABARAP	MS (1G7)	HU	WB, ELISA	ABV	H00011337-M02	100μg	¥ 47,000	凍
mTORシグナル解析	Anti GABARAP	MS	HU	WB, ELISA	ABV	H00011337-A01	50μl	¥ 32,000	凍
	Anti GABARAP	GT (C-19)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-9190	200μg	¥ 51,000	冷
Akt/PKB シグナル解析	Anti GABARAPL2	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	10704-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
Wntシグナル解析	Anti GABARAPL2- Specific	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	18724-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
AP-1/c-Jun解析	Anti Hakai	RAB	HU, MS	WB, IP	BET	A302-969A	0.1mg	¥ 56,000	冷
各種キナーゼ解析	Anti HERC 2	RAB	HU	WB, IP	BET	A301-905A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti KEAP 1	MS	HU, MS	WB, IHC, ELISA	PGI	60027-1-IG	150μl	¥ 68,000	凍
p53シグナル解析	Anti KEAP 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PGI	10503-2-AP	150μl	¥ 68,000	凍
カルシウム シグナリング	Anti KIAA0652	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	18258-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
高品質キナーゼ	Anti Lasu1/Urb1	RAB	HU	IHC(p), IF	BET	IHC-00439	0.1ml	¥ 72,000	冷
リン酸化検出	Anti Lasu1/Urb1	RAB	HU	WB, IHC(p), IF, IP, PLA	BET	A300-486A	0.1mg	¥ 56,000	冷
転写因子の解析	Anti LC 3	MS (LC3-1703)	HU, MS	IC	CAC	CTB-LC3-2-IC	50μg	¥ 60,000	凍
関連抗体& マイクロアレイ	Anti LC 3	MS (LC3.No.6)	HU, MS	WB	CAC	CTB-LC3-1-50	50μg	¥ 50,000	凍
	Anti LC 3	MS (5F10)	HU, MS, RAT, CAN, HAM	WB, IC	NAT	0231-100	100μg	¥ 67,000	凍
アポトーシス& オートファジー	Anti LC 3	RAB	HU, MS	WB, IHC, ELISA	PGI	14600-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
アポトーシス初期	Anti LC 3	RAB	HU, MS, RAT, ZEB	WB, ELISA	PGI	12135-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
アポトーシス中期	Anti LC3A	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF, ELISA	PGI	18722-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
アポトーシス後期	Anti LC3B	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	18725-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
インター カラーティング 色素検出	Anti MAP LC3α/β	GT (F-14)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-16756	200μg	¥ 51,000	冷
オートファジー	Anti MAP1A/MAP1B LC3 B	RAB	*1	IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-2912R	100μl	¥ 33,000	凍
関連キナーゼ	Anti MAP1LC3A	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF	ABV	PAB26828	100μg	¥ 51,000	凍
関連抗体	Anti MIB2/Skeletrophin	RAB	HU	WB, IP	BET	A301-414A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti MKRN 1	RAB	HU	WB, IHC(p), IF, IP	BET	A300-990A	0.1mg	¥ 56,000	冷
エピジェネティクス	Anti MMS 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10689-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
メチル化DNA 解析ツール	Anti NEDD 4	RAB	HU	WB, IP	BET	A303-254A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti NEDD 4L	RAB	HU, MS	WB, IHC(p), IF, IP	BET	A302-513A	0.02mg	¥ 56,000	冷
	Anti NEDD 4L	RAB	HU, MS	WB, IHC(p), IF, IP	BET	A302-512A	0.02mg	¥ 56,000	冷
ヒストン 解析ツール	Anti NFE2L2	MS (1B8)	HU	WB, ELISA, IF	ABV	H00004780-M03	100μg	¥ 47,000	凍
	Anti Nrf 2	MS (383727)	HU, MS, RAT	WB	RSD	MAB3925	100μg	¥ 50,000	凍
	Anti Nrf 2	MS (A-10)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365949	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Nrf 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC	BWT	BS1258	100μl	¥ 39,000	凍
	Anti Nrf 2	RAB	HU, MS, RAT, CAN, GP, HAM	WB	ENZ	ADI-KAP-TF125-F	200μg	¥ 59,000	凍
	Anti Nrf 2	RAB (C-20)	HU, MS, RAT	*3	SCB	SC-722	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Nrf 2	RAB (C-20)	HU, MS, RAT	GSA, ChIP	SCB	SC-722 X	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti Nrf 2	RAB (H-300)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-13032	200μg	¥ 51,000	冷
ChIPアッセイ	Anti Nrf 2	GT (T-19)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-30915	200μg	¥ 51,000	冷
関連抗体& 各種阻害剤	Anti Nrf2, phospho Ser40	RAB Mono (EP1809Y)	HU	WB, IHC(p), IF, IC, FC, IP	ORG	TA303614	100μl	¥ 82,000	凍
	Anti NRF2, NFE2L2	RAB	HU, MS	WB, IHC, ELISA, IP	PGI	16396-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
	Anti NUB1	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IP	PGI	14343-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
	Anti nucleoporin p62	MS (C-9)	HU, MS	*3	SCB	SC-48373	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti NUP62	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	13916-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
シグナル研究 汎用品	Anti p62	GP	HU, MS, RAT	IB, IHC(p), IHC	PGN	GP62-C	100μl	¥ 50,000	冷
	Anti p62	GP	HU, MS, RAT	IB, IHC(p), IHC	PGN	GP62-N	100μl	¥ 50,000	冷
タンパク質の抽出	Anti p62/SQSTM1	RAB	HU	WB, ELISA, IHC	ENZ	BML-PW9860-0100	100μl	¥ 57,000	凍
タンパク質の 精製・濃縮	Anti P62/SQSTM1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA, IP	PGI	18420-1-AP	150μl	¥ 68,000	凍
タンパク質の 検出・定量	Anti p70 S6 Kinase	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, FC	RSD	AF8962	100μg	¥ 50,000	凍
技術情報	*1 = HU, MS, RAT, BOV, POR, CHK, CAN *3 = WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP								

品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti p70 S6 kinase α	RAB (C-18)	HU, MS, RAT, CHK	*3	SCB	SC-230	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti p70 S6 kinase α	MS (H-9)	HU, MS, RAT	*4	SCB	SC-8418	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti p70 S6 kinase β	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-9381	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti p70 S6 Kinase, phospho Thr389	RAB (C-19)	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IHC, IF	ASY	A0533	100 μ g	¥ 43,000	凍藏
Anti p70S6K	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	14485-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti PIK3R4	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF, ELISA	PGI	17894-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti RNF20	RAB	HU	WB, IP	BET	A300-714A	0.1mg	¥ 56,000	冷蔵
Anti RPS27A	RAB	HU, MS	WB, ELISA	PGI	14946-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti RPS6KB2	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	15268-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti Sam 68	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	10222-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti SMURF 1	MS (1D7)	HU	WB, IHC(p), ELISA, IF, IP	ABV	H00057154-M01	100 μ g	¥ 47,000	凍藏
Anti SMURF 1, IHC-plus	RAB	HU, MS	WB, WB, IHC(p)	LSP	LS-B3450-50	50 μ g	¥ 62,000	冷蔵
Anti SQSTM 1	RAB (H-290)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25575	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti SQSTM 1	GT (P-15)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-10117	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti SUMO 1	MS (D-11)	HU, MS, RAT	*3	SCB	SC-5308	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti SUMO 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	10329-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti SUMO 1	RAB (FL-101)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-9060	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti SUMO 2/3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10947-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti SUMO 2/3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	11251-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti SUMO 3	RAB	HU	WB, ELISA, IF	RKL	200-401-491	500 μ g	¥ 55,000	冷蔵
Anti TDG	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF	BWT	BS2053	100 μ l	¥ 39,000	凍藏
Anti TTI 1	RAB	HU	WB, ELISA, IP	PGI	22381-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti Ub	MS (P4D1)	HU, MS, RAT	*4	SCB	SC-8017	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti Ub	RAB (FL-76)	HU, MS, RAT	*3	SCB	SC-9133	200 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti UBA 5	RAB	HU, MS	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	12093-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBA 6	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	13211-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBASH3A	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF, ELISA	PGI	15823-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBASH3B	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PGI	19563-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBC	RAB	HU, MS, RAT	ELISA	PGI	10457-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBC 9	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10070-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBC 9	RAB	HU, MS	WB, IHC, ELISA	PGI	51018-2-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBC 9	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	14837-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBD	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	13003-2-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	15912-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2C	MS (9D3)	HU	WB, IHC(p), ELISA, IF	ABV	H00011065-M01	100 μ g	¥ 47,000	凍藏
Anti UBE2C	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	12134-2-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2D1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	11373-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2D3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	11677-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2D4	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	15475-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2E2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	11844-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2F	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	17056-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2F	RAB (I-12)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-137891	100 μ g	¥ 51,000	冷蔵
Anti UBE2G2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10722-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2L3	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	14415-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏
Anti UBE2L3	RAB	HU, MS, RAT, CAN	WB	FGD	70R-3085	50 μ g	¥ 96,000	凍藏
Anti UBE2S	MS (AT2C12)	HU	ELISA, WB, IF	ATG	ATGA0165	50 μ l	¥ 20,000	凍藏
Anti UBE2S	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	14115-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍藏

*3 = WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP
 *4 = WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

注目商品特集	品名	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・ 抑制シグナル	Anti UBE2T	MS (2A12-4F11)	HU	WB, ELISA, IP	ABV	H00029089-M03	100 μ g	¥ 47,000	凍
	Anti UBE2T	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF, ELISA	PGI	10105-2-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
GTP結合 タンパク質解析	Anti Ubiquitin	MS (P4G7-H11)	HU, MS, RAT, BOV, RAB, HAM	WB, IHC(p), FC	ENZ	ADI-SPA-203-D	50 μ g	¥ 34,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti Ubiquitin	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10201-2-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
mTORシグナル解析	Anti Ubiquitin	RAB	*2	WB, IHC(p), IC	ENZ	ADI-SPA-200-F	200 μ g	¥ 59,000	凍
Akt/PKB シグナル解析	Anti Ubiquitin	RAB	BOV, HU, MS, RAT	IHC(f), IHC(p)	QRT	2210200110	1ml	¥ 18,500	冷
Wntシグナル解析	Anti UBL4A	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	14253-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
AP-1/c-Jun解析	Anti UBLCP 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA, IP	PGI	12099-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
各種キナーゼ解析	Anti UBQLN 2	MS (5F5)	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IF	ABV	H00029978-M03	100 μ g	¥ 47,000	凍
p53シグナル解析	Anti UBTD 1	RAB	HU, MS, RAT	IHC, ELISA	ASY	C19406	100 μ g	¥ 43,000	凍
カルシウム シグナリング	Anti UBTD 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	13172-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
高品質キナーゼ	Anti UBTD 2	GT (V-13)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-107125	200 μ g	¥ 51,000	冷
リン酸化検出	Anti UCHL 1	RAB	HU, MS, RAT, BOV, POR, GP	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-3806R	100 μ l	¥ 33,000	凍
転写因子の解析	Anti UCHL 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	14730-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
関連抗体& マイクロアレイ	Anti UCHL 3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	12384-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
アポトーシス& オートファジー	Anti UCHL 5	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	11527-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
	Anti UCHL 5	RAB (H-110)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-98673	200 μ g	¥ 51,000	冷
アポトーシス初期	Anti UFD 1	RAB	HU	WB, IP	BET	A301-876A	0.02mg	¥ 56,000	冷
アポトーシス中期	Anti UFD1L	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	10615-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
アポトーシス後期	Anti ULK 1	RAB (H-240)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-33182	200 μ g	¥ 51,000	冷
インター カラーティング 色素検出	Anti ULK 1	GT (N-17)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-10900	200 μ g	¥ 51,000	冷
オートファジー	Anti ULP 1	RAB	YST	WB, ELISA, IF	RKL	200-401-492	500 μ g	¥ 55,000	冷
関連キナーゼ	Anti Urm 1	RAB	YST	WB, ELISA	RKL	200-401-443	500 μ g	¥ 55,000	凍
関連抗体	Anti USP 1	RAB	HU	IHC(p), IF, IP	BET	A301-699A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti USP 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	14346-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
エピジェネティクス	Anti USP 2	RAB	HU, MS	WB, IHC, ELISA	PGI	10392-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
	Anti USP 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, IF, ELISA	PGI	15404-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
メチル化DNA 解析ツール	Anti USP 5	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	10473-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
ヒストン 解析ツール	Anti USP 6	RAB	HU	IHC(p)	ATL	HPA011742	100 μ l	¥ 58,000	凍
	Anti USP 7	RAB	HU	WB, IHC(p), IF, IP, PLA	BET	A300-033A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti USP 12	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	12608-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
	Anti USP 13	RAB	HU	WB, IHC(p), IF, IP	BET	A302-762A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti USP 13	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PGI	16840-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
	Anti USP 15	MS (1C10)	HU	WB, ELISA, IF	ABV	H00009958-M01	100 μ g	¥ 47,000	凍
	Anti USP 15	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	PGI	14354-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
	Anti USP 19	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	ASY	C19364	100 μ g	¥ 43,000	凍
	Anti USP 20	RAB	HU	WB, IP	BET	A301-189A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti USP 22	GT (D-13)	HU, MS	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-69083	200 μ g	¥ 51,000	冷
関連抗体& 各種阻害剤	Anti USP 35	RAB	HU	WB, IP	BET	A302-290A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti USP 44	RAB	HU	WB, ELISA	PGI	15521-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
	Anti USP 48	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PGI	12076-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
	Anti UVRAG	RAB	HU, MS, RAT	WB, IF, ELISA	PGI	19571-1-AP	150 μ l	¥ 68,000	凍
シグナル研究 汎用品	Anti WWP 1	MS (1A7)	HU	WB, IHC(p), ELISA, IF, IP	ABV	H00011059-M01	100 μ g	¥ 47,000	凍
タンパク質の抽出	Anti YES1/c-Yes	RAB	HU	WB, ELISA, IHC	LSP	LS-C179116-100	100 μ l	¥ 46,000	凍
タンパク質の 精製・濃縮	Anti YES1/c-Yes, IHC- plus	RAB	HU, MS	WB, WB, IHC(p), IF, IC	LSP	LS-B4193-50	50 μ l	¥ 62,000	凍
タンパク質の 検出・定量	*1 = HU, MS, RAT, BOV, POR, CHK, CAN *2 = HU, MS, RAT, BOV, RAB, POR, CHK, CAN, SHP, MKY, GP, HAM, DRO, Fish, XEN *3 = WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP *4 = WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP								
技術情報									

メーカー名一覧表

メーカー略号	メーカー名	メーカー略号	メーカー名	メーカー略号	メーカー名
ABD	AAT Bioquest, Inc.	ECL	Echelon Biosciences Inc.	NOG	Norgen Biotek Corp.
ABG	ABGENT-a WuXi AppTec Company	ECY	EpiCypher, Inc.	NVX	Expedeon Protein Solutions
ABP	Allele Biotechnology and Pharmaceuticals, Inc.	ENZ	Enzo Life Sciences, Inc.	ORG	OriGene Technologies, Inc.
ABV	Abnova (Taiwan) Corporation	EPT	EPITOMICS	PGL	Proteintech Group, Inc.
AGS	A.G. Scientific, Inc.	EY	EY Laboratories, Inc.	PGN	Progen Biotechnik GmbH
ALP	Alpha Diagnostic International, Inc.	FGD	Fitzgerald Industries International, Inc.	PPX	株式会社セルセウスプロテオミクス
AMX	AbboMax, Inc.	FMB	Full Moon Biosystems, Inc.	PRX	株式会社プロテイン・エクスプレス
APB	Applied Biological Materials Inc.	FRL	株式会社フロンティア研究所	PSI	Polysciences, Inc.
ASI	Anaspec, Inc.	GBC	Good Biotech Corp.	PTB	Protea Biosciences, Inc.
ASY	Assay Biotechnology Company Inc.	GCP	GeneCopoeia, Inc.	PVS	Porvair Sciences
ATG	ATGen Co., Ltd.	GIT	Gallus Immunotech.	QED	QED Bioscience, Inc.
ATL	Atlas Antibodies AB	GLC	The Gel Company	QRT	Quartett GmbH
BAM	コスモ・バイオ株式会社	IBA	IBA GmbH	RKL	Rockland Immunochemicals, Inc.
BCH	BioChain Institute Inc.	ICN	MP Biomedicals, LLC	RMB	RiboMed Biotechnologies, Inc.
BET	Bethyl Laboratories, Inc.	ICS	Immunology Consultants Laboratory, Inc.	RSD	R&D Systems Inc.
BIN	Bioneer Corporation	IMP	ImmuneChem Pharmaceuticals Inc.	RTP	RealTimePrimers, LLC
BIO	Bioo Scientific Corporation	IMT	Immunochemistry Technologies, LLC	SBA	Southern Biotechnology Associates Inc.
BLD	Biolegend	INB	iNtRON Biotechnology, Inc.	SBS	Spring Bioscience
BLG	Biological Industries Ltd.	JNA	Jena Bioscience GmbH	SCB	Santa Cruz Biotechnology, Inc.
BRT	Biorbyt Ltd.	JSR	JSR ライフサイエンス株式会社	SCP	SignalChem Pharmaceuticals, Inc.
BSS	Bioss, Inc.	KAL	株式会社トランスジェニック	SEL	Selleck Chemicals LLC
BTE	Bio-Tech International, Inc.	KAM	関東化学株式会社	SER	SERVA Electrophoresis GmbH
BTI	Biotium, Inc.	KIS	株式会社アイエス	SIB	SibEnzyme Ltd.
BWT	Bioworld Technology, Co, Ltd.	LFR	AbFrontier Co., Ltd.	SRT	Bio-Rad AbD Serotec Limited
CAC	コスモ・バイオ株式会社	LKT	LKT Laboratories, Inc.	TOS	東湘電機株式会社
CBJ	コスモ・バイオ株式会社	LSL	株式会社エル・エス・エル	TRC	Toronto Research Chemicals Inc.
CBL	Cell Biolabs, Inc.	LSP	LifeSpan Biosciences, Inc.	TRV	Trevigen, Inc.
CHM	Chemdea LLC	MBI	Maxim Biotech, Inc.	UBG	Ubiquigent Limited
CMC	Cell Marque Corporation	MCA	株式会社モノクローナル抗体研究所	VIG	Virogen Corporation
CSB	Cusabio Biotech Co., Ltd.	MDM	Medimomics, LLC	YII	株式会社矢内原研究所
CYT	Cytoskeleton, Inc.	MTY	Methylation, Ltd.	YMS	ヤマサ醤油株式会社
DCB	コスモ・バイオ株式会社	NAT	Nanotools Antikorpertechnik		
DNV	Dianova GmbH	NEB	NewEast biosciences		

適用

略号	適用
AC	アフィニティークロマトグラフィー
DB	ドットブロット
FC	フローサイトメトリー
GSA	ゲルシフトアッセイ
IA	イムノアッセイ
IB	免疫ブロット
IC	免疫細胞化学
IF	免疫蛍光法
IHC	免疫組織化学
IP	免疫沈降
N	中和
PLA	近接ライゲーションアッセイ
RIA	放射性免疫アッセイ
WB	ウェスタンブロット

動物種

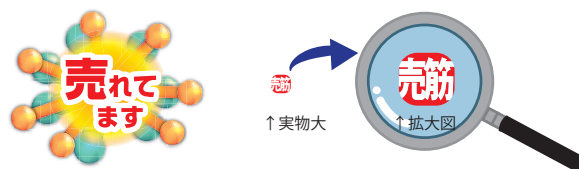
略号	動物種
AV	鳥類
BOV	ウシ
CAF	子牛
CAN	イヌ
Ce	線虫
CHH	チャイニーズハムスター
CHIM	チンパンジー
CHK	ニワトリ
DRO	ショウジョウバエ
EQ	ウマ
FEL	ネコ
GP	モルモット
GT	ヤギ
HAM	ハムスター

略号	動物種
HU	ヒト
MAM	哺乳動物
MS	マウス
MKY	サル
POR	ブタ
PLA	植物
RAB	ウサギ
RAT	ラット
Sc	酵母
SHF	ヒツジ
XEN	アフリカツメガエル
YST	酵母
ZEB	ゼブラフィッシュ

貯蔵温度

略号	意味
室	室温
冷	4℃
凍	-20℃
凍	-70℃

本ハンドブックで使用しているマークについて



共にコスモ・バイオでよく売れている商品であることを示します。

コスモ・バイオでは、取扱いメーカーを全てメーカー略号を用いて注文しやすくしています。

同様の品番を複数メーカーで用いている場合がございますので、ご注文時には品番だけでなく品名や包装サイズ、メーカー略号もしくはメーカー名の確認をお願いいたします。

弊社取扱い代理店経由でご注文下さい。

営業部 お問い合わせ先

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620

弊社ホームページ経由でもお問い合わせ頂けます。

ホームページ : <http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社