エンゾライフサイエンス社

ミニカタログ

アッセイキットを中心にご紹介！

がん・免疫 ... p2
細胞死検出　酸化ストレス検出　各種リガンド

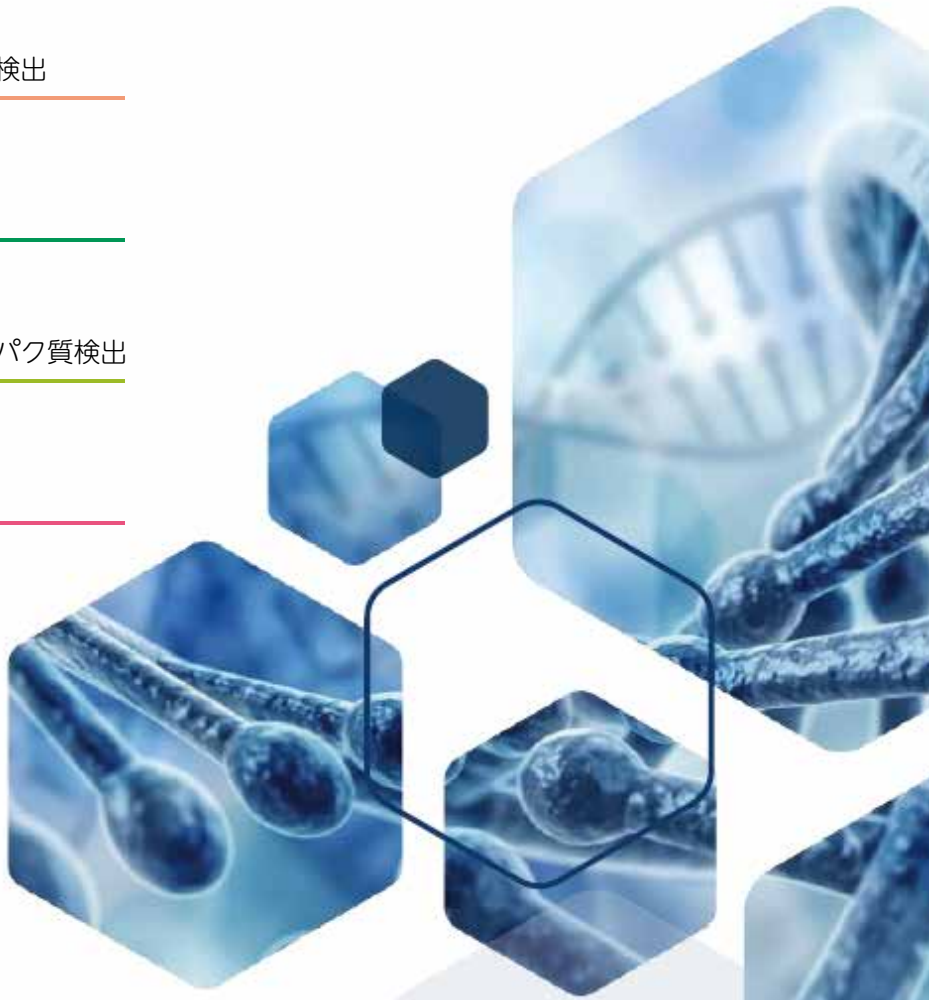
神経変性・ミトコンドリア ... p8
タンパク質凝集検出　ミトコンドリア膜電位検出

幹細胞・細胞治療研究 ... p11
低分子化合物・化合物ライブラリ

バイオプロセス ... p12
細胞培養由来残留物検出　宿主細胞由来タンパク質検出

内分泌 ... p14
ホルモン・化学伝達物質検出

化合物ライブラリ ... p16



Scientists Enabling Scientists™

エンゾライフサイエンス社は、「科学者が科学者を支援する」というスローガンのもと、がん・免疫、神経科学、幹細胞研究、バイオプロセスなどの様々な研究分野をカバーする幅広い商品をご提供しています。

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

CYTO-ID® オートファジー検出キット 2.0

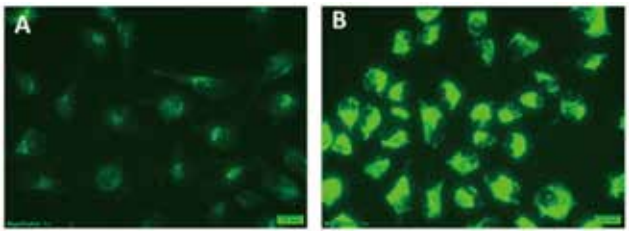
136 citations

生細胞でオートファジーをモニター可能！

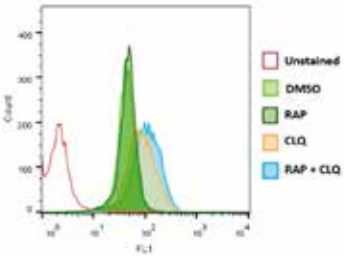
生細胞でオートファジー小胞の検出やオートファジーフラックスのモニターが可能なキットです。オートファジー小胞を選択的に染色する蛍光プローブが含まれているため、トランスフェクションの必要がなく、迅速かつ定量的な検出が可能です。

特長

- オートファジー小胞を特異的に染色
- トランスフェクションの必要なし
- 従来のオートファジー検出用蛍光プローブ（Monodansylcadaverine, MDC）と比較して、より明るく光安定性の高いプローブを使用
- リソソーム染色によるバックグラウンドを低減
- オートファジー活性化剤および阻害剤のハイスループットスクリーニングを容易に
- オートファジー誘導剤（Rapamycin）、リソソーム阻害剤（Chloroquine）も付属



CYTO-ID® Green Detection Reagent 2 によるHeLa細胞の染色
A：通常培地で4時間培養
B：クロロキン 40 μMを含む飢餓培地（EBSS）で4時間培養
クロロキン含有EBSSで培養した細胞は非常に鮮明な染色像を示す。



フローサイトメトリーによるJurkat細胞のオートファジープロファイリング
Jurkat細胞を、それぞれ0.5 μM ラパマイシン（RAP）、10 μM クロロキン（CLQ）、ラパマイシンとクロロキンの両方（RAP＋CLQ）で20時間処理した。 CYTO-ID® Green Detection Reagent 2で30分間染色し、フローサイトメトリーで解析した。RAP＋CLQで処理した細胞で蛍光強度が上昇した。

Web検索 記事ID 16621

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格
CYTO-ID® Autophagy detection kit 2.0 ·CYTO-ID® Green Detection Reagent 2 ·Hoechst 33342 Nuclear Stain ·Autophagy Inducer (Rapamycin) ·Chloroquine Control ·10X Assay Buffer	ENZ-KIT175-0050	50 test	¥63,000
	ENZ-KIT175-0200	200 test	¥134,000

GFP-Certified® アポトーシス / ネクローシス検出キット

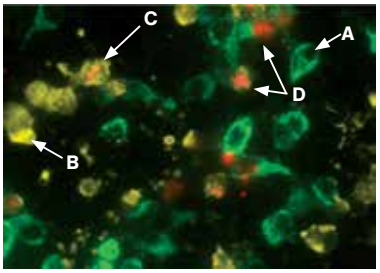
83 citations

様々な細胞死状態を同時に検出可能!

アポトーシス細胞を黄色蛍光（Annexin V-EnzoGold）、ネクローシス細胞を赤色蛍光（7-AAD）で検出するキットです。正常な細胞、初期アポトーシス細胞、後期アポトーシス細胞、ネクローシス細胞を区別することが可能です。また、GFPもしくは青色・シアン色の蛍光を有する細胞でも使用可能です。標準的な蛍光顕微鏡やフローサイトメーターで検出します。

特長

- 蛍光顕微鏡、フローサイトメーターで検出可能
- GFP発現細胞や、青またはシアン系の蛍光色素と併用可能
- 生細胞での観察に（固定細胞では蛍光が失われる可能性がありお勧めしません）
- コントロール用のアポトーシス誘導剤（Staurosporine）も付属



(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

図 GFP発現HeLa細胞の染色
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時間後に本商品を用いて細胞を染色した。

本カタログの各商品の詳細はWEBへ
コスモ・バイオWebサイトトップページ「記事ID 検索」に、記事IDで示された数字を入力して検索してください。
ダイレクトにページへ行くことができます。

Web検索 記事ID 6625

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格
GFP-CERTIFIED® Apoptosis/Necrosis detection kit ·Apoptosis Detection Reagent (Annexin V-EnzoGold) ·Necrosis Detection Reagent ·Apoptosis Inducer (Staurosporine) ·Binding Buffer (10X)	ENZ-51002-25	1 kit (25 assays)	¥45,000
	ENZ-51002-100	1 kit (100 assays)	¥105,000

商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ TEL: 03-5632-9630 FAX: 03-5632-9623

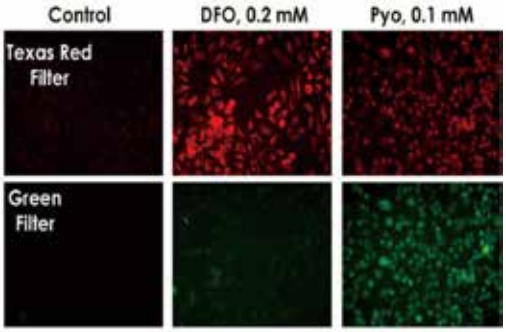
ROS-ID® 低酸素 / 酸化ストレス検出キット

74 citations

低酸素状態と酸化ストレスを特異的に区別！

生細胞（接着細胞、浮遊細胞）中の低酸素および酸化ストレスレベルを、蛍光顕微鏡またはフローサイトメトリーを用いて機能的に検出するキットです。

WEB 詳細な検出原理はWebへ
検索方法 記事ID検索 11440 検索



HeLa細胞での低酸素 / 酸化ストレス検出
HeLa細胞を顕微鏡スライドに播種し、翌日、DFO（低酸素誘導剤）およびPyocyanin（ROS誘導剤）を37℃で4時間処理した。処理後、スライドをPBSで洗浄し、Olympus BX-51蛍光顕微鏡で観察した。

特長

- 低酸素状態と酸化ストレスを特異的に区別
- 生細胞（接着細胞、浮遊細胞）で検出可能
- 蛍光顕微鏡、フローサイトメーターで検出可能
- コントロール用の低酸素誘導剤（DFO）、ROS誘導剤（Pyocyanin）も付属

Web検索 記事ID 11440

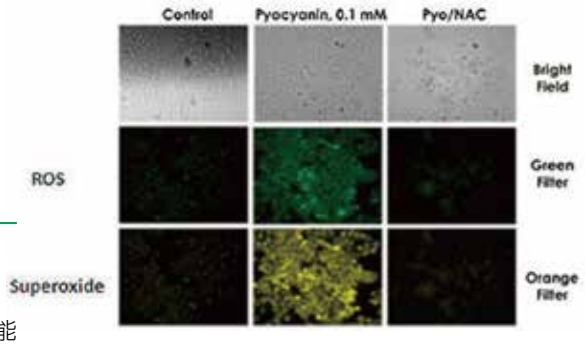
品名 / 構成内容	検出波長 Ex/Em	適用	品番	包装	希望販売価格
ROS-ID® Hypoxia/Oxidative stress detection kit ·Hypoxia Red Detection Reagent ·Oxidative Stress Detection Reagent (Green) ·ROS Inducer (Pyocyanin) ·Hypoxia Inducer (DFO)	Oxidative Stress 490/525 nm Hypoxia 596/670 nm	Microscopy Flow Cytometry	ENZ-51042-0125	125 test	¥32,000
			ENZ-51042-K500	1 kit (500 test)	¥105,000

ROS-ID® 活性酸素種 / スーパーオキシド 検出キット

130 citations

生細胞中の活性酸素種（Total ROS）とスーパーオキシドを検出！

生細胞中の活性酸素種（Total ROS）とスーパーオキシドを検出するキットです。非蛍光で細胞透過性の酸化ストレス検出試薬は、様々な酸素種（過酸化水素、過酸化亜硝酸、ヒドロキシルラジカル）と直接反応し、緑色蛍光を発します。スーパーオキシド検出試薬は、スーパーオキシドと特異的に反応し、橙色蛍光を発します。



蛍光顕微鏡観察による活性酸素種のプロファイリング
HeLa細胞をpyocyaninで処理し、本キットで検出した。酸化ストレスは緑色蛍光でモニターし、スーパーオキシドは橙色蛍光でモニターした。ROS阻害剤のNACで処理したサンプルの結果も示す。

特長

- 生細胞中の活性酸素種（ROS）とスーパーオキシドをモニター
- 培地にフェノールレッド、FBS、BSAが含まれていても検出可能
- 蛍光顕微鏡、フローサイトメーター、マイクロプレートリーダーで検出可能
- コントロール用のROS誘導剤（Pyocyanin）、ROS阻害剤（N-acetyl-Lcysteine）も付属

Web検索 記事ID 7555

品名 / 構成内容	検出波長 Ex/Em	適用	品番	包装	希望販売価格
ROS-ID® Total ROS/Superoxide detection kit ·Oxidative Stress Detection Reagent (Green) ·Superoxide Detection Reagent (Orange) ·ROS Inducer (Pyocyanin) ·ROS Inhibitor (N-acetyl-L-cysteine) ·Wash Buffer Salts	Oxidative Stress 490/525 nm Superoxide 550/620 nm	Microscopy Flow Cytometry Microplate	ENZ-51010	1 kit	¥73,000

▶▶▶関連商品

品名	検出波長 Ex/Em	適用	品番	包装	希望販売価格
ROS-ID® ROS/RNS Detection Kit	Oxidative Stress 490/525 nm Superoxide 550/620 nm NO 650/670 nm	Microscopy	ENZ-51001	1kit (200 assay)	¥80,000
ROS-ID® Total ROS Detection Kit	490/525 nm	Microscopy Flow Cytometry Microplate	ENZ-51011	1 kit	¥49,000
ROS-ID® Superoxide Detection Kit	550/620 nm	Microscopy Flow Cytometry	ENZ-51012	1 kit	¥49,000
ROS-ID® NO Detection Kit	650/670 nm	Microscopy	ENZ-51013-200	1 kit (200 assay)	¥49,000

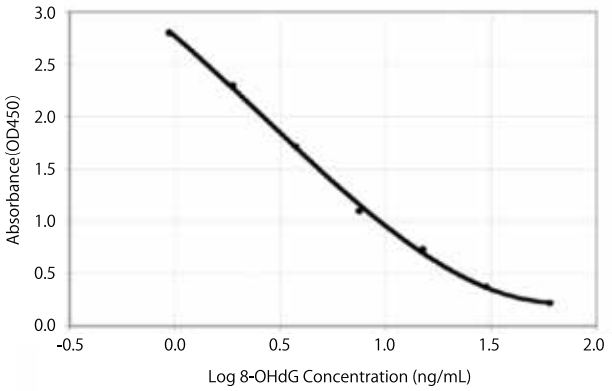
商品に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9610　FAX: 03-5632-9619

DNA損傷検出 ELISAキット

78 citations

8-OHdG により酸化的DNA損傷を評価！

尿、血清、唾液サンプル中の8-ヒドロキシ-2'-デオキシグアノシン（8-OHdG）を測定するELISAキットです。8-OHdGはヌクレオシドが修飾された物質であり、尿中に最も排出されるDNA損傷の副産物です。酸化的なDNA損傷や酸化ストレスのバイオマーカーとして利用されています。



標準曲線

特長

- 高感度（感度：0.59 ng/mL、測定範囲：0.94 – 60 ng/mL）
- 短時間（<2.5時間）で結果が得られる
- 尿、血清、唾液サンプルで測定可能
- 様々なサンプルタイプで検証済み
- エッジ効果なし（外側ウェルと内側ウェルでのばらつきがない）

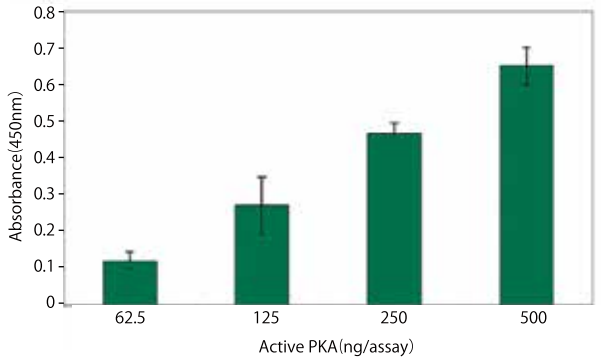
Web検索 記事ID 10123

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格
DNA Damage ELISA kit ·Microtiter plate ·Standard ·Sample diluent ·Wash buffer concentrate ·Antibody ·Antibody diluent ·Conjugate ·Conjugate diluent ·TMB Substrate ·Stop solution 2	ADI-EKS-350	96 well	¥201,000

キナーゼ活性測定キット

安全で簡便な、非放射性・ELISAベースのアッセイ！

PKA, PKC, Akt, p70 S6K 活性測定キットをご用意しています。各キナーゼ活性測定キットは非放射性アッセイのため安全で、短時間（4.5時間）で結果が得られます。インヒビターやアクチベーターのスクリーニングに適しています。



精製した活性型PKAの活性測定

特長

- 非放射性アッセイのため安全
- エンドポイントでもカイネティックでも測定可能
- 短時間（4.5時間）で結果が得られる
- 必要サンプル量はたったの 30 µL

構成内容

- マイクロプレート
- 基質特異的抗体
- 標識抗体
- 抗体希釈バッファー
- キナーゼアッセイ希釈バッファー
- ATP
- 活性化キナーゼ
- 洗浄バッファー
- TMB基質
- 停止液

Web検索 記事ID 7463

品名	品番	包装	希望販売価格
PKA Kinase Activity kit	ADI-EKS-390A	96 well	¥147,000
PKC Kinase Activity kit	ADI-EKS-420A	96 well	¥145,000
Akt Kinase Activity kit	ADI-EKS-400A	96 well	¥147,000
p70 S6K Activity kit	ADI-EKS-470	96 well	¥172,000

商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9630　FAX: 03-5632-9623

TLRリガンド

豊富な品揃え！がん免疫研究やワクチン開発に！

Toll様受容体（Toll-Like receptors; TLRs）はパターン認識受容体のひとつで、自然免疫において病原体認識に重要な役割を果たします。TLRリガンドがTLRへ結合することにより免疫反応が活性化されるため、近年ではTLRリガンドを利用したワクチン開発が注目されています。

エンゾライフサイエンス社では、様々なTLRリガンドを取り揃えています。

WEB Webページではさらに多数の商品をご紹介しています。
検索方法 記事ID検索 10249 検索

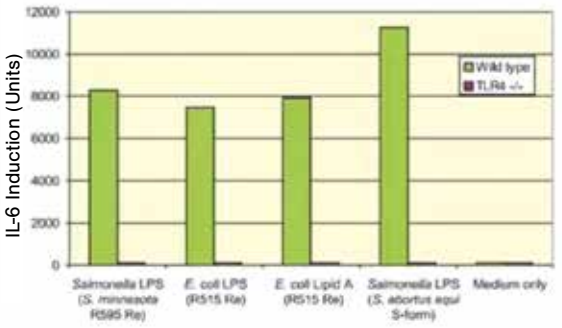
Web検索 記事ID 10249

TLR	品名	品番	包装	希望販売価格
TLR 1/2	Pam3Cys-Ser-(Lys)4. trihydrochloride	ALX-165-066-M002	2 mg	¥107,000
TLR 2/6	MALP-2	ALX-162-027-C050	50 µg	¥110,000
TLR 3	Polyinosinic-polycytidylic acid. potassium salt (TLRgrade®) (synthetic)	ALX-746-021-M002	2 mg	¥35,000
		ALX-746-021-M005	5 mg	¥46,000
TLR 4	Paclitaxel	BML-T104-0005	5 mg	¥19,000
		BML-T104-0025	25 mg	¥65,000
TLR 5	Flagellin (high purity)	ALX-522-058-C010	10 µg	¥55,000
TLR7	Imiquimod	ALX-420-039-M100	100 mg	¥19,000
		ALX-420-039-M250	250 mg	¥42,000
TLR7	Gardiquimod	ALX-420-040-M025	25 mg	¥46,000
		ALX-420-040-M100	100 mg	¥139,000
TLR7	Loxoribine	ALX-480-097-M025	25 mg	¥40,000
		ALX-480-097-M100	100 mg	¥123,000
TLR 7/8	R-848	ALX-420-038-M005	5 mg	¥16,000
		ALX-420-038-M025	25 mg	¥67,000
TLR 9	ODN 2006 (TLRgrade®) (synthetic)	ALX-746-006-C100	100 µg	¥51,000
	ODN 1826 (TLRgrade®) (synthetic)	ALX-746-002-C100	100 µg	¥44,000

関連商品　TLRGRADE® LPS & Lipid A

TLR4アクチベーターであるLPSとLipid Aを幅広く取り揃えています。

滅菌済み、ready-to-useの溶液としてご提供しています。



TLRGRADE® LPS、TLRGRADE® Lipid Aによる、TLR4 wild typeマウス（緑）およびTLR4欠損マウス（橙）由来マクロファージの活性化

Web検索 記事ID 10249

品名	品番	包装	希望販売価格
LPS from *E. coli*, Serotype EH100 (Ra) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-010-L001	1 mL	¥44,000
	ALX-581-010-L002	2 mL	¥67,000
LPS from *E. coli*, Serotype R515 (Re) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-007-L001	1 mL	¥44,000
	ALX-581-007-L002	2 mL	¥69,000
LPS from *E. coli*, Serotype O55:B5 (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-013-L001	1 mL	¥44,000
	ALX-581-013-L002	2 mL	¥69,000
LPS from *E. coli*, Serotype J5 (Rc) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-014-L002	2 mL	¥55,000
LPS from *Salmonella abortus equi* S-form (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-009-L001	1 mL	¥44,000
	ALX-581-009-L002	2 mL	¥70,000
LPS from *Salmonella abortus equi* S-form (TLRGRADE®) (Ready-to-Use) (Biotin)	ALX-581-150-R500	500 µL	¥105,000
LPS from *Salmonella minnesota* R595 (Re) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-008-L001	1 mL	¥39,000
	ALX-581-008-L002	2 mL	¥65,000
LPS from *Salmonella minnesota* R345 (Rb) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-015-L002	2 mL	¥61,000
LPS from *Salmonella minnesota* R5 (Rc) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-017-L002	2 mL	¥63,000
LPS from *Salmonella enteritidis* S-Form (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-019-L002	2 mL	¥63,000
LPS from *Salmonella typhimurium* S-form (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-011-L001	1 mL	¥44,000
	ALX-581-011-L002	2 mL	¥69,000
Monophosphoryl Lipid A (synthetic) (Ready-to-Use)	ALX-581-205-C100	100 µg	¥80,000
Monophosphoryl Lipid A from *E. coli*, Serotype R515 (Re) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-203-R500	500 µL	¥78,000
	ALX-581-203-L001	1 mL	¥115,000
Monophosphoryl Lipid A from *Salmonella minnesota* R595 (Re) (TLRGRADE®) (Ready-to-Use)	ALX-581-202-R500	500 µL	¥87,000
	ALX-581-202-L001	1 mL	¥119,000

商品に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9610　FAX: 03-5632-9619

MEGACD40L® 改良型 CD40リガンド（可溶性）

79 citations

B細胞の活性化を増強！がん免疫研究やワクチン開発に！

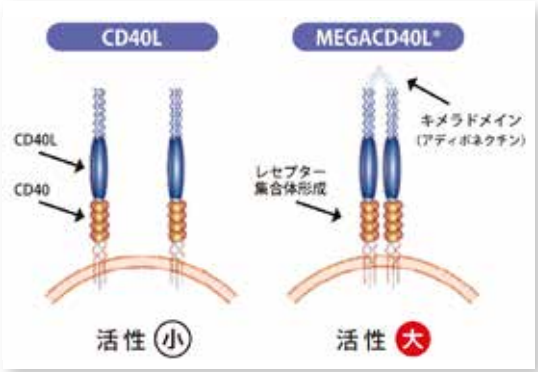
MEGACD40L® は、2つの三量体CD40リガンド（CD40L）分子をアディポネクチン（ACRP30/AdipoQ）のコラーゲンドメインを介して人工的に結合させた高活性タンパク質です。CD40Lの膜介在集合体を効果的に模倣することが可能です。[CD40L＋エンハンサー] の組み合わせに代わる、シンプルで同等以上の効果を持つ代替品です。

CD40リガンド（CD40L）とは？

活性化T細胞に主に発現する約33kDaのII型膜貫通のTNFスーパーファミリータンパク質です。CD40と結合することでB細胞の増殖や接着性、分化を刺激するため、T細胞依存的な抗原へのB細胞応答に関与します。移植拒絶反応、関節リウマチ、甲状腺疾患、多発性硬化症、アテローム硬化症、喘息関連気道炎症、自己免疫疾患、がんにおける免疫応答として重要な役割を果たします。

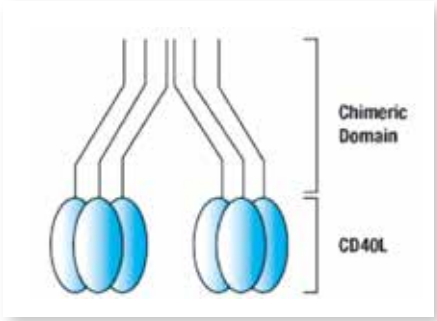
CD40LとMEGACD40L® の違い

CD40Lは生体内で1つの三量体を形成していますが、MEGACD40L® は2つの三量体CD40Lをアディポネクチンコラーゲンドメインを介して人工的に結合させています。この構造が*in vivo*におけるCD40Lの膜介在集合体を模倣しており、[CD40L＋エンハンサー] の組み合わせに代わって、免疫反応の活性効果をもたらします。

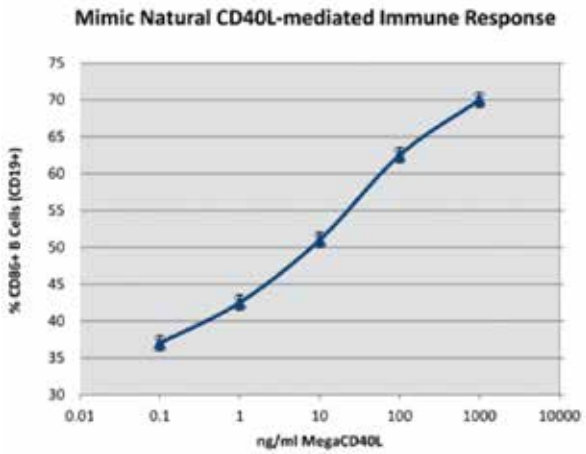


特長

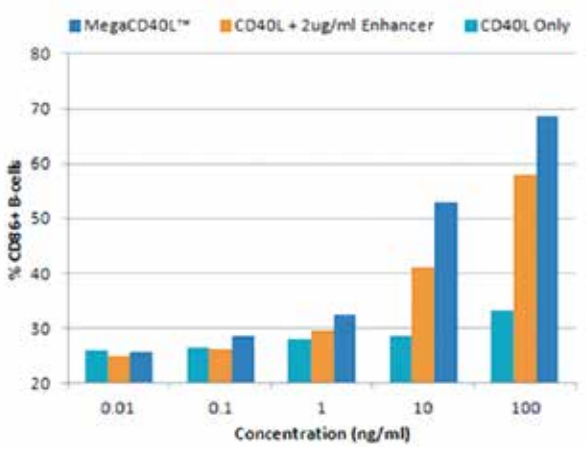
- 高純度：他社品と比べて10～100倍低いエンドトキシン（≦0.1EU/μg）
- 高活性：CD40Lの膜介在集合体を模倣し、エンハンサー不要で刺激可能
- 一貫性：ロット間差のない経験豊富な製造工程
- 安定性：改良された構造により、高い安定性と高い免疫活性化能



MEGACD40L® の構造
ヒトCD40L（CD154）の細胞外ドメイン（aa 116-261）をN末端でマウスACRP30headless（aa 18-111）およびFLAG®-tagで融合したタンパク質（CHO細胞で発現）。



MEGACD40L® によるB細胞の活性化
末梢血単核球（PBMC）を、48ウェルプレートに1×10^6 cells/wellで播種し、5%CO_2、37℃で48時間インキュベートした。各ウェルは、段階希釈したMEGACD40L®を添加した血清フリーの試験培地200 μLを含む。処理後、細胞を洗浄し、マウス抗ヒトCD19-PE抗体およびマウス抗ヒトCD86-APC抗体で二重染色し、フローサイトメトリー解析を行った。CD86も共染色されたCD19陽性B細胞の割合を示した。



様々な CD40Lコンストラクトによる B細胞活性化の比較
段階希釈したCD40L、CD40L＋2 μg/mL エンハンサー、またはMEGACD40L®を含む培地中でPBMCを48時間反応させた。処理後、細胞を洗浄し、マウス抗ヒトCD19-PE抗体およびマウス抗ヒトCD86-APC抗体で二重染色し、フローサイトメトリー解析を行った。CD19陽性B細胞に対するCD86陽性細胞の割合を示した。

Web検索 記事ID 11809

品名	品番	包装	希望販売価格
MEGACD40L® Protein (soluble) (Human)	ALX-522-110-C010	10 μg	¥148,000
MEGACD40L® Protein (soluble) (Mouse)	ALX-522-120-C010	10 μg	¥158,000

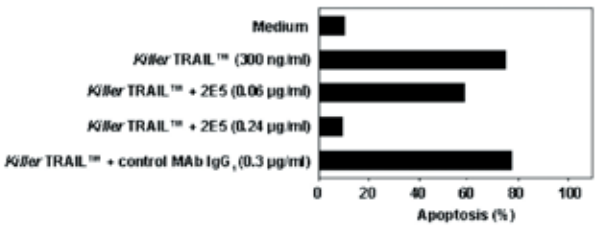
商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9630　FAX: 03-5632-9623

*Killer*TRAIL™ / Super*Killer*TRAIL® 改良型 TRAIL

TRAILの三量体化を促進して、安定的にアポトーシス誘導！

*Killer*TRAIL™ / Super*Killer*TRAIL® は、エンゾライフサイエンス社独自の *Killer*™リンカーペプチドを利用した改良型TRAILで、三量体化を促進し、安定したオリゴマーを形成します。オリゴマーの形成により、リガンドの安定性が向上し、免疫反応の活性化が促進されます。

Super*Killer*TRAIL® は、ジスルフィド結合の形成が増加するように変異させた *Killer*™ リンカーペプチドを利用しており、より安定したオリゴマーを形成します。



***Killer*TRAIL™ により誘導されるアポトーシスの特異性**
ヒトTRAILに対するモノクローナル抗体（clone 2E5）（品番:ALX-804-296）は、*Killer*TRAIL™によるBJAB 細胞のアポトーシスを濃度依存的に阻害した。細胞死が*Killer*TRAIL™特異的であることを示した。

▶▶▶TRAILとは？

TNF-related apoptosis-inducing ligand; TNF関連アポトーシス誘導リガンドは、TRAIL受容体に結合することでアポトーシスを誘導します。

Web検索 記事ID 17131

品名	*Killer*TRAIL™（ヒト、可溶性）	Super*Killer*TRAIL®（ヒト、可溶性）
品番 / 包装 / 希望販売価格	ALX-201-073-C020 / 20 µg / ¥127,000 ALX-201-073-3020 / 3×20 µg /¥261,000	ALX-201-115-C010 / 10 µg / ¥127,000 ALX-201-115-3010 / 3×10 µg / ¥269,000
分子量	～ 24kDa（SDS-PAGE）	～ 26kDa
由来	ヒトTRAILの細胞外ドメイン（aa 95-281）のN末端に His-tag とリンカーペプチドを融合した組換えタンパク質（大腸菌で作製）。	ヒトTRAILの細胞外ドメイン（aa 95-281）のN末端に His-tag とリンカーペプチドを融合した組換えタンパク質（大腸菌で作製）。変異型 *Killer*™ リンカーペプチドを利用しており、より安定したオリゴマーを形成する。
特異性	ヒト／マウスのTRAIL受容体、オステオプロテゲリン（OPG）に結合。	ヒトTRAIL受容体に結合。
生理活性	10-100 ng/mL の濃度でアポトーシスを誘導。 注：活性が強力なため架橋剤は不要。細胞死にTRAIL受容体の広範囲な架橋が必要な細胞株（例：Jurkat）には、Super*Killer*TRAIL® がおすすめ。	>5 ng/mL の濃度でアポトーシスを誘導 注：活性が強力なため架橋剤は不要。細胞死にTRAIL受容体の広範囲な架橋が必要な細胞株（例：Jurkat）に優れた活性を示す。

SUPERFASLIGAND® 改良型 Fasリガンド（可溶性）

72 citations

安定した構造で、アポトーシス誘導活性アップ！

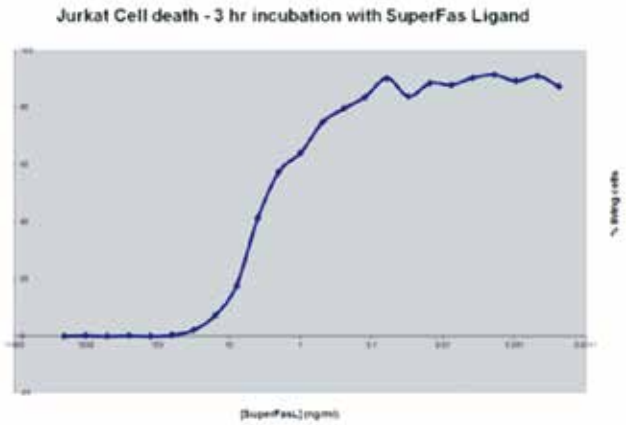
SUPERFASLIGAND®はFasリガンド（FasL/CD95/CD178）にN末端リンカーを結合したリコンビナントタンパク質です。通常の組換えFasLよりも免疫反応を高活性化します。

▶▶▶FasLとは？

細胞傷害性T細胞やNK細胞の表面に発現するタンパク質で、Fasリガンドが標的細胞のFas受容体に結合することでアポトーシスを誘導します。

特長

- ヒトFasL（APO-1L; CD95L; CD178）の細胞外ドメインのN末端にリンカーペプチド（26 aa）とFLAG®-tagを結合（HEK 293細胞で作製した組換えタンパク質）。
- Native FasLに近いグリコシル化。
- 生理活性：ヒト、マウス、ラットのFas（CD95; APO-1）と結合し、Fas感受性細胞の細胞死を誘導（エンハンサーは不要）。



Jurkat細胞を用いた細胞死誘導
各濃度のSUPERFASLIGAND® を加えたJurkat細胞（50,000 cell/well）を3時間インキュベートし、細胞生存を測定した。生存率%はSUPERFASLIGAND® を含まないコントロール群と比較して算出した。

Web検索 記事ID 14940

品名	品番	包装	希望販売価格
SUPERFASLIGAND® Protein（soluble）（Human）	ALX-522-020-C005	5 µg	¥81,000
	ALX-522-020-3005	3×5 µg	¥188,000

商品に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9610　FAX: 03-5632-9619

PROTEOSTAT® タンパク質凝集検出キット

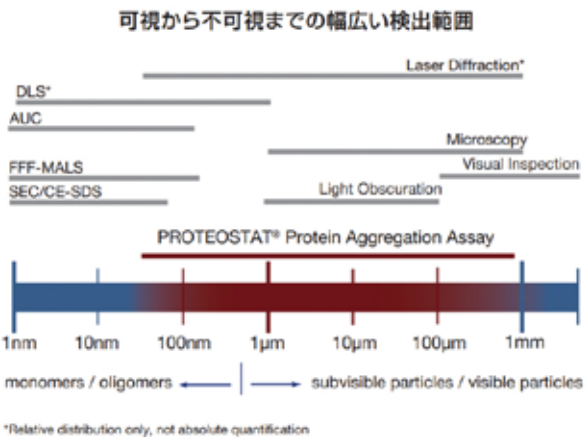
78 citations

神経変性の原因となる凝集体検出やタンパク質製剤開発のバリデーションに！

チオフラビンTのような従来のタンパク質凝集検出色素と比べ、より広範囲の異なるタンパク質凝集体を検出可能なキットです。革新的な分子ローター色素をベースとした、シンプルで高感度、均質な蛍光マイクロプレートアッセイです。

特長

- 従来のタンパク質検出色素と比較して、優れた結果が得られる
- フローサイトメーターやマイクロプレートリーダーで検出可能
- タンパク質の開発段階から製造段階まで、タンパク質の損傷のトラブルシューティングに有用
- 神経変性におけるタンパク質凝集体検出にも
- 別売りのタンパク質凝集スタンダード（品番：ENZ-51027-K400）を用いて定量可能



タンパク質凝集の解析方法

▶▶▶報告されているサンプルタイプ – 神経関連（一例）

サンプル	文献
a-synuclein fibrils	Watanabe Y, Tatebe H, Taguchi K, Endo Y, Tokuda T, Mizuno T, Nakagawa M, Tanaka M. p62/SQSTM1-dependent autophagy of Lewy body-like α-synuclein inclusions. *PLoS One*. 2012;7(12):e52868. doi: 10.1371/journal.pone.0052868.
	Tsujimura A, Taguchi K, Watanabe Y, Tatebe H, Tokuda T, Mizuno T, Tanaka M. Lysosomal enzyme cathepsin B enhances the aggregate forming activity of exogenous α-synuclein fibrils. *Neurobiol Dis*. 2015 Jan;73:244-53. doi: 10.1016/j.nbd.2014.10.011.
β-amyloid	Regitz C, Wenzel U. Amyloid-beta (Aβ1-42)-induced paralysis in Caenorhabditis elegans is reduced by restricted cholesterol supply. Neurosci Lett. 2014 Jul 25;576:93-6. doi: 10.1016/*j.neulet*.2014.05.059.
	Vion E, Page G, Bourdeaud E, Paccalin M, Guillard J, Rioux Bilan A. Trans ε-viniferin is an amyloid-β disaggregating and anti-inflammatory drug in a mouse primary cellular model of Alzheimer's disease. *Mol Cell Neurosci*. 2018 Apr;88:1-6. doi: 10.1016/j.mcn.2017.12.003.
	Chaudhary N, Sasaki R, Shuto T, Watanabe M, Kawahara T, Suico MA, Yokoyama T, Mizuguchi M, Kai H, Devkota HP. Transthyretin Amyloid Fibril Disrupting Activities of Extracts and Fractions from Juglans mandshurica Maxim. var. cordiformis (Makino) Kitam. *Molecules*. 2019 Jan 30;24(3):500. doi: 10.3390/molecules24030500.
HSP70 variants	Seo JH, Park JH, Lee EJ, Vo TT, Choi H, Kim JY, Jang JK, Wee HJ, Lee HS, Jang SH, Park ZY, Jeong J, Lee KJ, Seok SH, Park JY, Lee BJ, Lee MN, Oh GT, Kim KW. ARD1-mediated Hsp70 acetylation balances stress-induced protein refolding and degradation. *Nat Commun*. 2016 Oct 6;7:12882. doi: 10.1038/ncomms12882.
Tau fibrils	Esteves-Villanueva JO, Trzeciakiewicz H, Loeffler DA, Martić S. Effects of tau domain-specific antibodies and intravenous immunoglobulin on tau aggregation and aggregate degradation. *Biochemistry*. 2015 Jan 20;54(2):293-302. doi: 10.1021/bi501272x.

Web検索 記事ID 7625

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格
PROTEOSTAT® Protein Aggregation Assay ·detection reagent ·10X assay buffer ·positive control ·negative control	ENZ-51023-KP050	1 kit (for 50 tests)	¥51,000
	ENZ-51023-KP002	1 kit (for 2×96-well plates)	¥139,000
PROTEOSTAT® Protein aggregation standards	ENZ-51039-KP002	1 kit (2×96-well plates)	¥62,000

▶▶▶関連商品　PROTEOSTAT® 熱安定性アッセイキット

熱ストレス条件下でタンパク質凝集を測定するキットです。

Web検索 記事ID 9047

品名	品番	包装	希望販売価格
PROTEOSTAT® Thermal Shift Stability Assay Kit	ENZ-51027-K100	1 kit (100 tests)	¥51,000
	ENZ-51027-K400	1 kit (400 tests)	¥139,000

商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9630　FAX: 03-5632-9623

PROTEOSTAT® アグリソーム検出キット

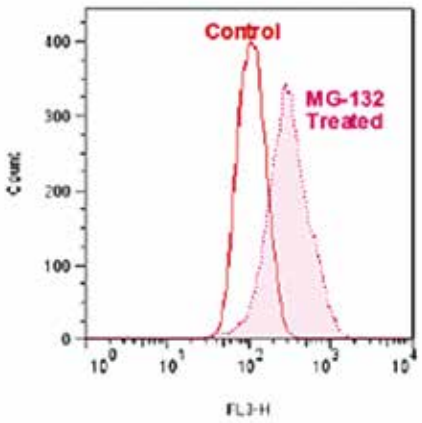
169 citations

固定細胞のアグリソームを特異的に検出！

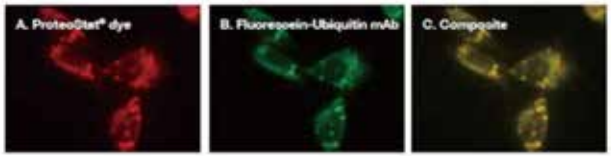
固定細胞や透過処理済み細胞のアグリソームやアグリソーム様封入体内に存在するカーゴタンパク質を特異的に検出するキットです。検出試薬はアグリソーム形成中に生産された小胞内の凝集タンパク質と結合することで強く蛍光を発します。オートファジー、プロテアソーム経路の様々な条件下で検証されています。

特長

- 赤色蛍光分子ローター色素でアグリソームを染色
- 蛍光顕微鏡、フローサイトメーターで検出可能
- セルベースアッセイによる薬剤応答アッセイ：
  実際の生細胞条件下での神経変性疾患に関与するインヒビターを同定可能
- 信頼性が高く簡便：
  非生理的なタンパク質変異や遺伝子組換え細胞株は不要
- 固定細胞アッセイ：
  凝集タンパク質とアグリソーム形成に関わる様々なタンパク質の相互作用を解析可能
- フローサイトメトリーでアグリソーム蓄積を定量可能



フローサイトメトリーによるアグリソーム解析
Jurkat細胞を5 μM MG-132で一晩37℃誘導したものとmockを用意。処理後、細胞を固定し PROTEOSTAT® 検出試薬とインキュベートした。フローサイトメトリーで検出したヒストグラムを示す。MG-132処理細胞では、赤色蛍光シグナルが約3倍増加した。



PROTEOSTAT® Aggresome detection reagent でのアグリソーム検出
FITC標識ユビキチン抗体での染色像と共通の局在を示した。

Web検索 記事ID 7529

品名	品番	包装	希望販売価格
PROTEOSTAT® Aggresome detection kit ·Aggresome detection reagent ·Hoechst 33342 Nuclear stain ·Proteasome Inhibitor (MG-132) ·10X Assay Buffer	ENZ-51035-0025	1 kit 25 flow cytometry assays / 50 microscopy assays	¥32,000
	ENZ-51035-K100	1 kit 100 flow cytometry assays / 200 microscopy assays	¥91,000

神経変性疾患マーカー抗体

おすすめ抗体をご紹介！

品名	由来	交差種	免疫動物種	適用	品番	包装	希望販売価格
Anti α-Synuclein, mAb (15G7)	Human	Human	Rat	WB/ IHC (p) / IHC (f) / IP	ALX-804-258-LC05	0.5 mL	¥60,000
	Human	Human	Rat	WB/ IHC (p) / IHC (f) / IP	ALX-804-258-L001	1 mL	¥85,000
Anti α-Synuclein, pAb	Human	Human/ Rat	Rabbit	WB/ IHC	BML-SA3400-0025	25 μL	¥32,000
	Human	Human/ Rat	Rabbit	WB/ IHC	BML-SA3400-0100	100 μL	¥101,000
Anti APP, mAb (3E9)	Human	Human/ Mouse	Mouse	WB	ADI-NBA-100-E	100 μg	¥92,000
Anti APP, pAb	Human	Human/ Mouse/ Rat	Rabbit	WB/ IHC	ADI-NBA-102-E	100 μg	¥107,000
Anti CD39, mAb (AC2.5)	Human	Human	Mouse	IHC (f) / FC/ IP	ENZ-ABS233-0100	100 μg	¥129,000
Anti CD39L1, pAb	Human	Human	Rabbit	IC/ FC	ALX-215-045-R100	100 μL	¥78,000
Anti Clusterin, mAb (CLI-9)	Human	Human	Mouse	WB/ IHC (p) / IHC (f) / IC/ IP	ALX-804-126-C100	100 μg	¥82,000
Anti GSK-3 α/β, mAb (1H8)	*Xenopus laevis*	*Xenopus*/ Bovine/ Dog/ Hamster/ Human/ Monkey/ Mouse/ Porcine/ Rabbit/ Rat/ Sheep	Mouse	WB/ IHC/ IC	ADI-KAM-ST002-D	50 μg	¥58,000
					ADI-KAM-ST002-F	200 μg	¥112,000
Anti GSK-3 β, pAb	Rat	Human/ Mouse/ Rat/ Bovine	Rabbit	WB/ IHC (p) / IC	ADI-KAP-ST002-C	25 μg	¥39,000
					ADI-KAP-ST002-E	100 μg	¥84,000
Anti Huntingtin, pAb	Human	Human/ Mouse/ Rat	Rabbit	WB	BML-PW0595A-0025	25 μg	¥32,000
					BML-PW0595A-0100	100 μg	¥101,000
Anti Tau, pAb (TAUY9)	Human	Human	Rabbit	WB/ IHC	BML-TA3119-0100	100 μL	¥95,000
Anti Tau, mAb (Tau 12)	Human	Human	Mouse	WB/ ELISA/ IHC	ENZ-ABS216-0100	0.1 mL	¥152,000

【適用】 FC：フローサイトメトリー　IC：免疫細胞染色　IHC：免疫組織化学染色　IHC (p)：免疫組織化学染色（ホルマリン固定パラフィン包埋切片）
IHC (f)：免疫組織化学染色（凍結切片）　IP：免疫沈降　WB：（ウェスタンブロット）

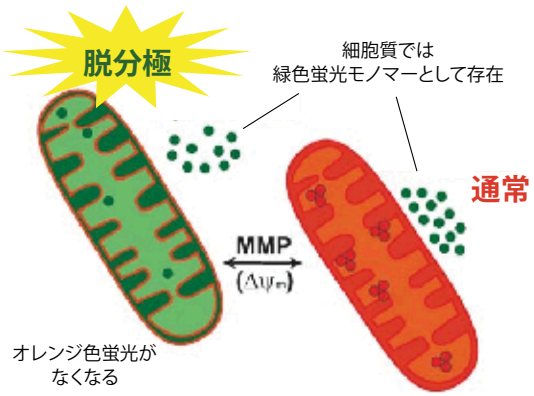
商品に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9610　FAX: 03-5632-9619

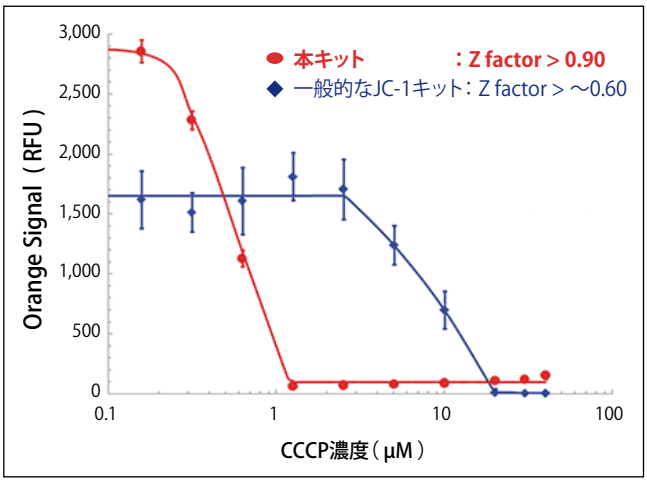
MITO-ID® 膜電位 / 細胞毒性測定キット

30 citations

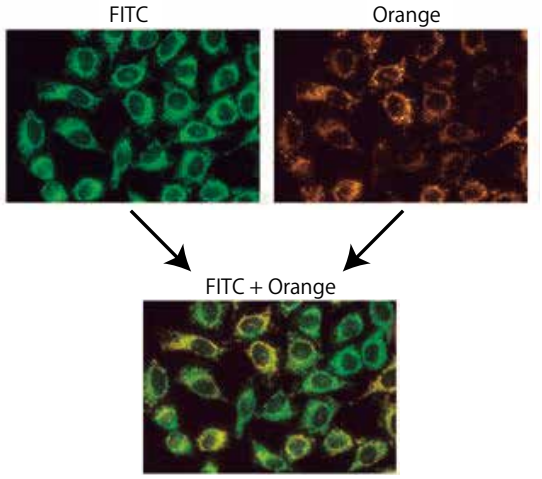
生細胞でミトコンドリア膜電位変化を検出！

細胞質では緑色の蛍光モノマーとして存在し、ミトコンドリアではオレンジ色の蛍光凝集体として蓄積するカチオン性デュアルエミッション色素を用いてミトコンドリア膜電位（MMP）の変動を測定します。膜電位が低いミトコンドリアは低濃度の色素を蓄積して緑色の蛍光を示し、膜電位が高いミトコンドリアはオレンジ～赤色の蛍光を示します。ミトコンドリア機能の低下が進むと、細胞は橙色から緑色の蛍光に変化します。本キットは、洗浄や培地除去を必要とせず、リアルタイムでミトコンドリア膜電位をモニターするユニークなハイスループットアッセイです。





蛍光マイクロプレートリーダーによる膜電位変化の測定
ミトコンドリア膜電位は、CCCP濃度に応じて減少しオレンジシグナルの減少が示された。ミトコンドリア膜電位低下に対してMito-ID® 膜電位色素はJC-1よりも少なくとも10倍感度が高い。



HeLa細胞のミトコンドリア染色
Mito-ID® 膜電位検出試薬で染色し、落射蛍光顕微鏡で可視化した。オレンジ色蛍光凝集体はミトコンドリアに局在し、緑色蛍光モノマーは主に細胞質を染色した。

特長

- JC-1よりも10倍以上高感度で、水溶性に優れる
- 光安定性の高いデュアルエミッション色素
- インタクトなミトコンドリア、機能が損なわれたミトコンドリアのタイムコース実験に
- 洗浄・培地除去不要
- 低濃度の薬物／用量で毒性検出可能
- JC-1に見られるような溶媒アーチファクトがない
- マイクロプレートフォーマット

Web検索 記事ID 10071

品名 / 構成内容	検出波長 Ex/Em	品番	包装	希望販売価格
MITO-ID® Membrane Potential Cytotoxicity Kit ·MITO-ID® MP Detection Reagent ·CCCP Control ·10X Assay Buffer 1 ·50X Assay Buffer 2	橙：490/590 nm 緑：490/530 nm	ENZ-51019-KP002	1 kit (2×96 well microplates)	¥73,000

▶▶▶関連商品　MITO-ID® 膜電位／細胞毒性測定キット（顕微鏡＆フローサイトメトリーフォーマット）

ミトコンドリアの膜電位および細胞の生死を蛍光顕微鏡またはフローサイトメトリーでモニタリングするキットです。

Web検索 記事ID 10071

品名	品番	包装	希望販売価格
MITO-ID® Membrane potential detection kit	ENZ-51018-0025	25 test	¥46,000
	ENZ-51018-K100	1 kit（100 assays）	¥129,000

▶▶▶関連商品　MITO-ID® Red / Green ミトコンドリア染色キット

ミトコンドリアのエネルギー状態（膜電位）に関係なく、ミトコンドリアを染色するキットです。

Web検索 記事ID 7428

品名	品番	包装	希望販売価格
MITO-ID® Red detection kit	ENZ-51007-0100	100 test	¥23,000
	ENZ-51007-500	1 kit（500 assays）	¥69,000
MITO-ID® Green detection kit	ENZ-51022-0100	100 test	¥24,000
	ENZ-51022-K500	1 kit（500 assays）	¥69,000

商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9630　FAX: 03-5632-9623

幹細胞研究用 低分子化合物

おすすめ化合物をご紹介！化合物ライブラリもあります！

■ 幹細胞の維持

ロイペプチン

ロイペプチンは、カルパイン、トリプシン、パパインなどのセリン/システインプロテアーゼに対する競合的かつ可逆的なプロテアーゼ阻害剤です。ロイペプチンは、活性化誘導型プログラム細胞死を阻害し、幹細胞の生存と機能を維持することが知られています。

Web検索 記事ID 45629

品名	CAS RN®	純度	品番	包装	希望販売価格
Leupeptin (synthetic)	103476-89-7	≥97% (HPLC)	ALX-260-009-M025	25 mg	¥38,000
			ALX-260-009-M100	100 mg	¥135,000

■ 幹細胞リプログラミング、分化誘導

ALK5 Inhibitor II

Activin A receptor type II-like kinase (ALK5 または TGF-β receptor 1) は、細胞分化プロセスにおいて重要な役割を果たします。 ALK5 Inhibitor II は、ALK5 のリン酸化と活性化をブロックし、細胞の運命決定と分化を調節します。SOX2の代替として、細胞のリプログラミング誘導に使用可能です。

Web検索 記事ID 45629

品名	CAS RN®	純度	品番	包装	希望販売価格
ALK Inhibitor II	446859-33-2	≥97% (HPLC)	ALX-270-445-M001	1 mg	¥21,000
			ALX-270-445-M005	5 mg	¥82,000

分化誘導に使用可能な化合物

Web検索 記事ID 45629

品名	分化後の細胞タイプ	CAS RN®	純度	品番	包装	希望販売価格
Compound E	神経幹細胞	209986-17-4	≥95% (HPLC)	ALX-270-415-M001	1 mg	¥101,000
Cyclopamine	胚性幹細胞由来胚様体	4449-51-8	≥98% (TLC)	BML-GR334-0001	1 mg	¥32,000
DAPT	膵臓細胞	208255-80-5	≥98% (HPLC)	ALX-270-416-M005	5 mg	¥32,000
Dexamethasone	骨形成細胞	50-02-2	≥98% (HPLC)	BML-EI126-0001	1 g	¥20,000
DIF-1	内皮細胞 (stalk)	111050-72-7	≥98% (HPLC)	BML-GR324-0100	100 µg	¥19,000
Forskolin	神経細胞	66575-29-9	≥97% (HPLC, TLC)	BML-CN100-0010	10 mg	¥34,000
IDE-2	内胚葉細胞	1136466-93-7	≥98% (TLC)	BML-SC101-0001	1 mg	¥32,000
Phorbol 12,13-dibutyrate	骨芽細胞	37558-16-0	≥99% (HPLC)	BML-PE135-0005	5 mg	¥60,000
Purmorphamine	骨芽細胞	483367-10-8	≥98% (HPLC)	ALX-420-045-M001	1 mg	¥38,000
Retinoic acid, all trans	間葉系細胞・神経系細胞	302-79-4	≥95%	BML-GR100-0500	500 mg	¥18,000
Sodium butyrate	内胚葉細胞	156-54-7	≥95% (HPLC)	ALX-270-301-G001	1 g	¥42,000
XAV939	中胚葉細胞	284028-89-3	≥98% (HPLC)	BML-WN100-0005	5 mg	¥16,000

■ 幹細胞の凍結保存

Y-27632 ROCK Inhibitor

Y-27632は特異的かつATP拮抗的に作用する強力なROCK (Rho-associated coiled-coil forming kinase; Rho結合キナーゼ) 阻害剤です。ヒト胚性幹細胞 (ES細胞) を分散する際にアポトーシスを抑制し、クローニング効率を高めること、凍結したES細胞の生存率を高めることなどが知られています。

Web検索 記事ID 45629

品名	CAS RN®	純度	品番	包装	希望販売価格
Y-27632, dihydrochloride	129830-38-2	≥98% (HPLC (UV)	ALX-270-333-M001	1 mg	¥34,000
			ALX-270-333-M005	5 mg	¥54,000
			ALX-270-333-M025	25 mg	¥164,000

■ 化合物ライブラリ

その他化合物ライブラリをカタログ16ページでご紹介しています！ >>>

幹細胞の制御・シグナル伝達経路 化合物ライブラリ

自己再生、リプログラミング、分化を制御する細胞メカニズムの研究に有用な化合物が約130種類含まれています。

Web検索 記事ID 45629

品名	品番	包装	希望販売価格
SCREEN-WELL® Stem Cell Library	ENZ-LIB103C-0100	1 pack	¥1,092,000

細胞培養由来残留物 ELISAキット

バイオ生産プロセスにおける残留物質の検出に！

細胞培養由来残留物 ELISAキットは、バイオ生産プロセスにおける残留物質（抗生物質、アルブミン）の検出に最適です。

ゲンタマイシン ELISAキット

- サンプル：細胞培養上清、筋組織、ミルク
- 感度：0.1 ppb（ng/mL）
- 交差性：Streptomycin, Neomycin, Kanamycin < 0.01%
- 45分で結果が得られる

構成内容

Microtiter plate / Conjugate / Antibody Working Solution / Substrate Reagents / Concentrated Sample Solution / Wash Buffer Concentrate / Standard / Stop solution Concentrated Tissue Extraction Solution

Web検索 記事ID 45266

品名	品番	包装	希望販売価格
Gentamicin ELISA kit	ENZ-KIT218-0001	96 wells	¥72,000

ストレプトマイシン ELISAキット

- サンプル：細胞培養上清、筋組織、ミルク、粉乳、蜂蜜
- 感度：0.1 ppb（ng/mL）
- 交差性：Clarithromycin – 6.5%, Gentamicin – 2.5%
- 75分で結果が得られる

構成内容

Microtiter plate / Conjugate / Antibody Working Solution / Substrate Reagents / Wash Buffer Concentrate / Standard / Stop solution / Reconstitution Buffer

Web検索 記事ID 45266

品名	品番	包装	希望販売価格
Streptomycin ELISA kit	ENZ-KIT219-0001	96 wells	¥72,000

ネオマイシン ELISAキット

- サンプル：細胞培養上清、筋組織、ミルク、卵
- 感度：0.5 ppb（ng/mL）
- 交差性：Streptomycin, Kanamycin, Gentamicin < 0.1%
- 45分で結果が得られる

構成内容

Microtiter plate / Conjugate / Antibody Working Solution / Substrate Reagents / Concentrated Sample Solution / Wash Buffer Concentrate / Standard / Stop solution / Concentrated Tissue Extraction Solution

Web検索 記事ID 45266

品名	品番	包装	希望販売価格
Neomycin ELISA kit	ENZ-KIT217-0001	96 wells	¥83,000

Bovine Serum Albumin（BSA）ELISAキット

- サンプル：血漿、血清、培養細胞（接着、浮遊）
- 感度：94 ng/mL（range 156～5000 ng/mL）
- 2時間で結果が得られる

構成内容

Anti-BSA antibody coated Microtiter plate / BSA Standard / BSA:HRP Conjugate (concentrated) / Sample Diluent / HRP Conjugate Dilution Buffer / Wash buffer concentrate (20x) / TMB Substrate / Stop solution

Web検索 記事ID 45266

品名	品番	包装	希望販売価格
Bovine Serum Albumin ELISA kit	ENZ-KIT220-0001	96 wells	¥165,000

Human Serum Albumin（HAS）ELISAキット

- サンプル：血漿、血清、培養細胞（接着、浮遊）
- 感度：1 ng/mL（range 1.56～500 ng/mL）
- 交差性：ウシアルブミン、マウス血清には反応しない
- 2.5時間で結果が得られる

構成内容

Microtiter plate pre-coated with anti-Human Serum Albumin Antibody / HSA Standard / Standard Diluent buffer / Anti-Human Serum Albumin:HRP Conjugate / Sample Diluent buffer / 20 × Wash Buffer / TMB Substrate / Stop Solution

Web検索 記事ID 45266

品名	品番	包装	希望販売価格
Human Serum Albumin ELISA kit	ENZ-KIT221-0001	96 wells	¥143,000

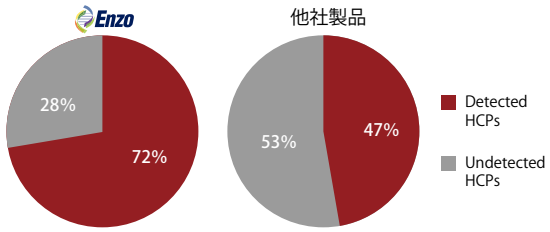
宿主細胞由来タンパク質 ELISAキット

宿主細胞タンパク質のコンタミネーション確認に！

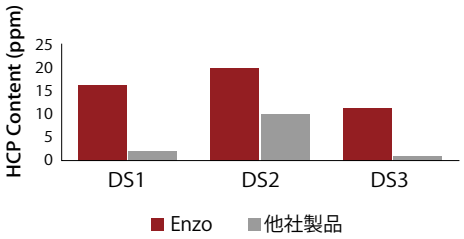
宿主細胞由来タンパク質ELISAキットは、大腸菌、CHO細胞、HEK293T細胞由来の宿主細胞タンパク質のコンタミネーションを定量的に測定可能です。70%以上の高いタンパク質カバー率により、潜在的なコンタミネーションを見逃すリスクを低減できます。

CHO 宿主細胞由来タンパク質（HCP）ELISA キット

- CHO 宿主細胞由来タンパク質を高感度（10 ng/mL）で検出（検出範囲：3～810 ng/mL）
- 3時間で結果が得られる
- 半定量的なウェスタンブロットとは異なる高い定量性



カバレッジ
エンゾライフサイエンス社の抗CHO Host Cell Protein抗体と他社製品を用いて、同一条件下で2Dウェスタンブロット解析を行った結果、エンゾライフサイエンス社抗体のカバレッジは他社品より25%高い数値を示した。



感度
エンゾライフサイエンス社の抗CHO Host Cell Protein抗体と他社製品について3種類のDS（CHO細胞発現系によって産生された抗体）に存在するHost Cell Protein量を比較した結果、エンゾライフサイエンス社抗体では2～8倍の感度を示した。

Web検索 記事ID 45266

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格
CHO host cell protein ELISA kit 1×96 well plate　streptavidin-HRP conjugate protein standards　TMB substrate 5×dilution buffer　stop solution 10×PBS-T　plate sealer reporting antibody	ENZ-KIT128-0001	96 wells	¥199,000

E. coli 宿主細胞由来タンパク質（HCP）ELISA キット

- *E. coli* 宿主細胞由来タンパク質を高感度（30 ng/mL）で検出（検出範囲：3～810 ng/mL）
- 3時間で結果が得られる
- 半定量的なウェスタンブロットとは異なる高い定量性

Web検索 記事ID 45266

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格
E. coli host cell protein ELISA kit 1×96 well plate　streptavidin-HRP conjugate protein standards　TMB substrate 5×dilution buffer　stop solution 10×PBS-T　plate sealer reporting antibody	ENZ-KIT127-0001	96 wells	¥190,000

HEK293T 宿主細胞由来タンパク質（HCP）ELISA キット

- HEK293T 宿主細胞由来タンパク質を高感度（37 ng/mL）で検出（検出範囲：37～27000 ng/mL）
- 6時間で結果が得られる
- 半定量的なウェスタンブロットとは異なる高い定量性

Web検索 記事ID 45266

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格
HEK293T host cell protein ELISA kit 1×96 well plate　streptavidin-HRP conjugate protein standards　TMB substrate 5×dilution buffer　stop solution 10×PBS-T　plate sealer reporting antibody	ENZ-KIT162-0001	96 wells	¥186,000

商品に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9610　FAX: 03-5632-9619

ホルモン・化学伝達物質 ELISAキット

唾液サンプルで測定可能なキットも！

オキシトシン、セロトニン、コルチコステロン、コルチゾールなどの各種ストレスマーカーや生殖関連ホルモンを測定可能なELISAキットを幅広く取り揃えています。

＼ピックアップ／

オキシトシンELISAキット
／品番：ADI-900-153A-0001

- 唾液サンプルの推奨プロトコールあります！
- 研究者によるアプリケーションノート「ELISAによる妊婦の唾液オキシトシン測定」

Web検索 記事ID 36458

※1：包装 1×96 well の希望販売価格です。

品名	交差性	サンプルタイプ	感度	測定範囲	品番	希望販売価格※1
Oxytocin ELISA kit	種問わず	CS/M/P/S/CSF*/SA*/TX*/U*	15 pg/mL	15.6～1,000 pg/mL	ADI-900-153A-0001	¥121,000
Serotonin ELISA kit	種問わず	P/Platelets/S/U/CS*	0.293 ng/mL	0.49～500 ng/mL	ADI-900-175	¥146,000
Cortisol ELISA kit	種問わず	CS/P/S/SA/U/F*	56.72 pg/mL	156～10,000 pg/mL	ADI-900-071	¥89,000
Corticosterone ELISA kit	種問わず	CS/F/P/S/SA/CL*/U*/WB*	27 pg/mL	32～20,000 pg/mL	ADI-900-097	¥92,000
DHEA ELISA kit	種問わず	CS/P/S/SA/U	2.9 pg/mL	12.21～50,000 pg/mL	ADI-900-093	¥95,000
Progesterone ELISA kit	種問わず	CS/S/SA/P*	8.57 pg/mL	15.62～500 pg/mL	ADI-900-011	¥77,000
Melatonin ELISA Kit	種問わず	Fruit/P/S/SA	0.162 ng/mL	0.08～50 ng/mL	ENZ-KIT150-0001	¥141,000
Aldosterone ELISA kit	種問わず	P/S/U	4.7 pg/mL	3.9～250 pg/mL	ADI-900-173	¥85,000
17 β -Estradiol ELISA kit	種問わず	CS/SA	28.5 pg/mL	29.3～30,000 pg/mL	ADI-900-008	¥72,000
17 β -Estradiol high sensitivity ELISA kit	種問わず	P/S	14 pg/mL	15.6～1,000 pg/mL	ADI-900-174	¥84,000
Estriol ELISA kit	種問わず	CS/P/S/SA/U	59.6 pg/mL	122～500,000 pg/mL	ADI-900-100	¥73,000
Testosterone ELISA kit	種問わず	CS/P（ヒト以外）/S（ヒト以外）/SA/F*TX*	5.67 pg/mL	7.81～2,000 pg/mL	ADI-900-065	¥87,000
Testosterone high sensitivity ELISA kit	HU	P/S/U	2.6 pg/mL	3.9～1,000 pg/mL	ADI-900-176	¥92,000
ACTH ELISA kit	HU	P	0.46 pg/mL	0.5～165 pg/mL	ENZ-KIT138-0001	¥135,000
FSH ELISA kit	HU	P/S/TM	0.5 mIU/mL	0.78～100 mIU/mL	ENZ-KIT108-0001	¥56,000
Growth hormone ELISA kit	HU/CAN	P/S/SA/TM	0.93 pg/mL	3.91～250 pg/mL	ENZ-KIT148-0001	¥117,000
Proinsulin ELISA kit	HU	P/S	0.17 pM	1.56～50 pM	ENZ-KIT149-0001	¥136,000
Insulin ELISA kit	HU/POR	P/S/TM	15.5 pg/mL	15.6～500 pg/mL	ENZ-KIT141-0001	¥96,000
LH ELISA kit	HU/RAT	P/S/TM	5.2 mIU/mL	1.2～280 mIU/mL	ENZ-KIT107-0001	¥60,000
Peptide YY ELISA kit	HU	CS/P/S/TH	18.75 pg/mL	31.25～2,000 pg/mL	ENZ-KIT133-0001	¥167,000
Prolactin ELISA Kit	HU	P/S	19.2 pg/mL	31.3～2000 pg/mL	ENZ-KIT161-0001	¥73,000
TSH ELISA kit	HU	S	0.5 μIU/mL	0.5～40 μIU/mL	ENZ-KIT131-0001	¥71,000
Arg^8-Vasopressin ELISA kit	HU	P/S/TM	2.84 pg/mL	4.1～1,000 pg/mL	ADI-900-017A	¥112,000
NT-proCNP ELISA kit	HU	P（Citrate, EDTA, Heparin）/S	0.7 pmol/l	0～128 pmol/l	ENZ-KIT154A-0001	¥152,000
Histamine ELISA kit	HU/MS/RAT	TM/S/P/U	0.068 ng/mL	0.098～25 ng/mL	ENZ-KIT140A-0001	¥135,000

交差性略号
BOV：ウシ、CAN：イヌ、EQ：ウマ、HU：ヒト、MKY：サル、MS：マウス、POR：ブタ、RAB：ウサギ、RAT：ラット

サンプルタイプ略号
AF：羊水、BALF：気管支肺胞洗浄液、CL：細胞ライセート、CM：細胞培養培地、CS：細胞培養上清、CSF：脳脊髄液、CX：細胞抽出液、D：透析液、F：糞便、FUVB：胎児臍静脈血、GCSF：歯肉溝滲出液、M：ミルク、NL：鼻洗浄液、P：血漿、PE：腹腔滲出液、PEF：腹膜浸出液、PECS：腹膜浸出液細胞上清、S：血清、SA：唾液、SF：滑液、TH：組織ホモジネート、TM：組織培養培地、TX：組織抽出液、U：尿、WB：全血

*文献に掲載されているサンプルタイプであり、エンゾライフサイエンス社では確認していません。

商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ　TEL: 03-5632-9630　FAX: 03-5632-9623

研究者が使ってみました！

Application Note

あぷりけーしょんのーと

ELISA による妊婦の唾液オキシトシン測定

ユーザーレポート

高畑　香織 先生
Kaori Takahata

聖路加国際大学 大学院看護学研究科
（現所属）湘南鎌倉医療大学 看護学部 看護学科

Products

- Oxytocin ELISA kit
（品番：ADI-900-153A-0001）
メーカー：エンゾライフサイエンス社　メーカー略号：ENZ

助産師を中心とした筆者が所属するグループ※では、出産や育児におけるオキシトシンの作用に興味を持って研究をしています。オキシトシンは 9 つのアミノ酸からなるペプチドホルモンで、視床下部の室傍核や視索上核の大細胞性神経分泌ニューロンで産生、下垂体後葉に貯蔵され、様々な刺激に応じて血液中に分泌されます。オキシトシンの歴史は古く、1906 年 Dale らによって発見され、Quick birth を意味するギリシャ語を由来に命名されました。オキシトシンは子宮平滑筋の収縮による子宮収縮作用や、筋上皮細胞の収縮による射乳反射などの作用が知られていますが、近年では人間関係における絆の形成に重要なホルモンであることが確認され、現在様々な分野で研究が行われています。

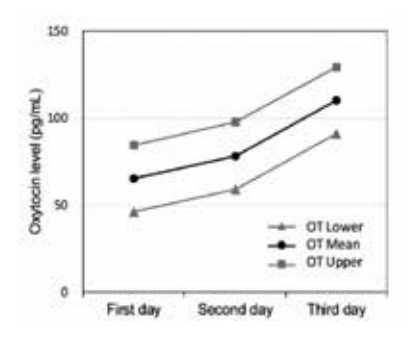
筆者は、妊娠期の乳頭刺激が妊婦に与える生理学的影響の指標として、オキシトシンを測定してみたいと考えました。オキシトシンは、脳脊髄液や血液、尿、母乳などから測定が可能ですが、検体採取において、被験者への侵襲が少なく、連続して複数のサンプルが回収できる利点から、“唾液”でのオキシトシン測定を選択しました。

実験では、妊娠 38 週以降のローリスク妊婦 16 名に 1 日 1 時間の乳頭刺激を 3 日間連続で実施してもらい、介入中の唾液オキシトシン濃度の推移を観察しました[1]。唾液オキシトシン濃度を従属変数とし、介入日および介入時間を固定効果として AR(1) 共分散構造による線形混合モデルから、介入 1 日目よりも 3 日目において有意にオキシトシン濃度の上昇を推定することができました（図 1）。

次の実験では、妊娠 38 週以降のローリスク妊婦を介入群 22 名、対照群 20 名に割り付け、同様の介入を行いました[2]。1 日目の介入前値を共変量とした共分散分析から、調整済み平均値で 3 日目介入 30 分後のオキシトシン値は、介入群（M＝146 pg/mL）で、対照群（M＝100 pg/mL）よりも有意にオキシトシン値が高いという結果が得られました（p＝.025）。他には、出産を目前に控えた健康妊婦がクラリセージ精油を 20 分間エアポンプで吸入する効果を調べた研究[3]、初めて出産する妊婦が 60 分間乳児と触れ合う影響を調べた研究[4] でも、唾液オキシトシン濃度を測定しています。

オキシトシン測定では、多くの先行研究で実績のある Enzo Life Sciences 社の Oxytocin ELISA kit（#ADI-900-153A）を使用しました。同キットは試薬類を色分けすることで、ELISA の手順を可視化しており－例えば、競合標識オキシトシン溶液は青色に、抗オキシトシン抗体溶液は黄色に、双方を混合すると緑色に指示されるなど－安心して作業を進めることができます。むしろ注意しなければならないことは、解析に必要となる十分な唾液量の確保です（図 2）。幸いなことに、いずれの実験においても、ELISA に供した唾液検体のオキシトシン濃度が検出限界を下回ることはありませんでした。

オキシトシン測定は今後さらに多くの分野において活用されると考えられます。本商品は、研究の発展を支える確かな製品です。



介入日毎の唾液オキシトシン濃度の平均推定値および
95%信頼区間：多重代入法後の線形混合モデル

唾液採取の様子

1. Takahata K. *et al.*; *PLoS One*, 13(2), e0192757, 2018
2. 高畑ら . 第 58 回日本母性衛生学会 , 神戸 , 58(3), 230, 2017
3. Tadokoro Y. *et al.*; *BMC Research Notes*, 10, 717, 2017
4. 園田ら .; 日本助産学会誌 , 32(1), 60-72, 2018

※親と子の絆オキシトシン研究会

SCREEN-WELL® COMPOUND LIBRARIES
化合物ライブラリ

エンゾライフサイエンス社は、研究ツールとして使用する既知の生理活性物質の同定、合成、商品化、およびスクリーニング用化合物ライブラリの開発において、長年の実績があります。SCREEN-WELL® Compound Library はスクリーニング実験に最適な化合物ライブラリです。様々な研究分野の化合物ライブラリを取り揃えています。

品名	品番	希望販売価格
Toxicity		
心毒性ライブラリ／約300種 Cardiotoxicity library, Japan version	BML-2850J-0100	¥539,000
	BML-2850J-0500	¥1,616,000
肝毒性ライブラリ／約230種 Hepatotoxicity library, Japan version	BML-2851J-0100	¥989,000
	BML-2851J-0500	¥2,978,000
造血毒性ライブラリ／約110種 Hematopoietic toxicity library, Japan version	BML-2852J-0100	¥476,000
	BML-2852J-0500	¥1,384,000
筋毒性ライブラリ／約60種 Myotoxicity library, Japan version	ENZ-LIB101J-0100	¥375,000
腎毒性ライブラリ／約80種 Nephrotoxicity library, Japan version	ENZ-LIB100J-0100	¥586,000
Drug Repurposing		
FDA 承認薬ライブラリV 2／約770種 FDA approved drug library V2, Japan version	BML-2843J-0100	¥2,240,000
Cancer Inhibitor Screening		
がんライブラリ／約270種 Cancer library, Japan version	ENZ-LIB102J-0100	¥1,456,000
Pathway Targeting		
オートファジーライブラリ／約90種 Autophagy library	BML-2837C-0100	¥307,000
	BML-2837C-0500	¥788,000
エピジェネティクスライブラリ／約40種 Epigenetics library	BML-2836C-0100	¥304,000
	BML-2836C-0500	¥1,030,000
Wnt パスウェイライブラリ／約70種 Wnt Pathway library, Japan version	BML-2838J-0100	¥417,000
	BML-2838J-0500	¥998,000
Chemical Genomics		
ICCB 既知生理活性物質ライブラリ／約470種 ICCB Known Bioactives library, Japan version	BML-2840J-0100	¥3,812,000
イオンチャネルリガンドライブラリ／約70種 Ion channel ligand library	BML-2805C-0100	¥239,000
	BML-2805C-0500	¥718,000
キナーゼインヒビターライブラリ／約80種 Kinase inhibitor library	BML-2832C-0100	¥554,000
	BML-2832C-0500	¥1,833,000
ホスファターゼインヒビターライブラリ／約30種 Phosphatase inhibitor library	BML-2834C-0100	¥327,000
	BML-2834C-0500	¥1,018,000
プロテアーゼインヒビターライブラリ／約50種 Protease inhibitor library	BML-2833C-0100	¥627,000
	BML-2833C-0500	¥2,124,000
REDOX ライブラリ／約80種 REDOX library	BML-2835C-0100	¥273,000
	BML-2835C-0500	¥564,000

※包装について：品番0100 は 100 µL/well、品番 0500 は500 µL/well です。

品名	品番	希望販売価格
Receptor De-Orphaning		
神経伝達物質ライブラリ 【品番BML-2811～BML-2820 までのセット】 Neurotransmitter library, Japan version	BML-2810J-0100	¥2,563,000
	BML-2810J-0500	¥7,914,000
アドレナリン作動性リガンドライブラリ／約80種 Adrenergic ligand library	BML-2811J-0100	¥182,000
	BML-2811J-0500	¥504,000
ドーパミン作動性リガンドライブラリ／約80種 Dopaminergic ligand library	BML-2812C-0100	¥281,000
	BML-2812C-0500	¥814,000
セロトニン作動性リガンドライブラリ／約80種 Serotonergic ligand library, Japan version	BML-2813J-0100	¥593,000
	BML-2813J-0500	¥1,929,000
オピオイドリガンドライブラリ／約70種 Opioid ligand library, Japan version	BML-2814J-0100	¥456,000
	BML-2814J-0500	¥1,594,000
コリン作動性リガンドライブラリ／約70種 Cholinergic ligand library	BML-2815C-0100	¥279,000
	BML-2815C-0500	¥793,000
ヒスタミン作動性リガンドライブラリ／約40種 Histaminergic ligand library	BML-2816C-0100	¥124,000
	BML-2816C-0500	¥299,000
イオンチャネル型グルタミン酸作動性リガンドライブラリ／約60種 Ionotropic glutamatergic ligand library	BML-2817C-0100	¥166,000
	BML-2817C-0500	¥468,000
代謝型グルタミン酸作動性リガンドライブラリ／約50種 Metabotropic glutamatergic ligand library	BML-2818C-0100	¥281,000
	BML-2818C-0500	¥768,000
GABA 作動性リガンドライブラリ／約60種 GABAergic ligand library	BML-2819C-0100	¥166,000
	BML-2819C-0500	¥468,000
プリン作動性リガンドライブラリ／約70種 Purinergic ligand library	BML-2820C-0100	¥352,000
	BML-2820C-0500	¥986,000
生理活性脂質ライブラリ／約190種 Bioactive lipid library	BML-2800C-0100	¥1,451,000
	BML-2800C-0500	¥3,619,000
オーファンリガンドライブラリ／約80種 Orphan ligand library, Japan version	BML-2825J-0500	¥605,000
内在性カンナビノイドライブラリ／約60種 Endocannabinoid library	BML-2801C-0100	¥575,000
	BML-2801C-0500	¥1,210,000
脂肪酸ライブラリ／約70種 Fatty acid library	BML-2803C-0100	¥219,000
	BML-2803C-0500	¥455,000
核内受容体リガンドライブラリ／約70種 Nuclear receptor ligand library	BML-2802C-0100	¥455,000
	BML-2802C-0500	¥1,701,000
Lead Screening		
天然物ライブラリ／約500種 Natural product library, Japan version	BML-2865J-0100	¥1,896,000
	BML-2865J-0500	¥4,725,000
Stem cell regulatory and signaling pathway screening		
幹細胞ライブラリ／約130種 Stem Cell library	ENZ-LIB103C-0100	¥1,092,000

本カタログの各商品の詳細はWEBへ
コスモ・バイオ Web サイトトップページ「記事ID 検索」に、記事ID で示された数字を入力して検索してください。
ダイレクトにページへ行くことができます。

ご購入にあたり注意事項がございます。購入申込書の内容をご確認いただき、ご注文時にご提出いただきますようお願い申し上げます。
購入申込書は、コスモ・バイオ Web サイトよりダウンロード可能です。

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2025 年 6 月現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9610（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9619

本社所在地　〒135-0016　東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル