

funakoshi

フナコシニュース

News

2024 2/1号 No.784

特集

細胞老化

～細胞内代謝、炎症老化、酸化ストレス、糖化・糖鎖など～

▶ p.3~p.25

新製品・オススメ製品

重合型アクチン染色用ファロイジン

▶ p.27

ノックアウト酵母／変異体酵母クローンコレクション

▶ p.27

キャンペーン情報

IS 変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル

▶ p.28

脂肪幹細胞分離キット／間葉系幹細胞増殖培地

▶ p.29




特集：細胞老化

▶ p.3~25

細胞内代謝	03	オートファジー	15	エピジェネティクス	20
<ul style="list-style-type: none"> • アッセイキット • イメージング試薬 		<ul style="list-style-type: none"> • アッセイキット • イメージング試薬 • 抗体 		<ul style="list-style-type: none"> • アッセイキット • エピゲノム解析試薬／受託サービス 	
炎症老化	06	ミトコンドリア	17	細胞老化検出	22
<ul style="list-style-type: none"> • 抗体 • ELISA キット 	<ul style="list-style-type: none"> • 微生物叢解析 	<ul style="list-style-type: none"> • アッセイキット • イメージング試薬 		<ul style="list-style-type: none"> • アッセイキット • 解析受託サービス 	
セノリティクス関連化合物	08	NAD ⁺ 測定	19	糖化・糖鎖解析	22
ケラチノサイトを自然に老化させる培地	08	テロメア長測定	20		
酸化ストレス	09			抗体・タンパク質測定	25
<ul style="list-style-type: none"> • アッセイキット • 測定受託サービス 	<ul style="list-style-type: none"> • イメージング試薬 • GST 阻害物質 				

新製品・オススメ製品

▶ p.26~32

機器		キャンペーン	
MicroTS Heat Sealer 小型プレートシーラー	26	IS 変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe キャンペーン	28
回転くん® Jr.3 ローター交換が簡単な小型卓上遠心分離機	26	脂肪幹細胞分離キット／間葉系幹細胞増殖培地 NEW キャンペーン	29
RotoFlex / RotoFlex Plus 多種類のチューブを同時に攪拌できるローテーター	26	2023 年年度末キャンペーン Pick up ! キャンペーン	32
アクチン検出		お知らせ	
Actin-Stain Phalloidin 重合型アクチン染色用ファロイジン	27	R & D Systems ウェビナー	31
遺伝子工学		Polyplus-transfection 社ウェビナー	31
ノックアウト酵母コレクション	27	 研究室のフナコさん	5
変異体酵母クローンコレクション	27	キャンペーン一覧	30
リアルタイム PCR やバイサルファイト処理 DNA の PCR に最適 ホットスタートタイプの DNA ポリメラーゼ	28		

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024年2月1日現在です。表示価格に、消費税等は含まれていません。一部価格が予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

※本紙に掲載されている製品は研究用です。医薬品、診断用医薬品、食品、食品検査等の用途には使用できません。

※**カルタヘナ**印の製品は、「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律（通称：カルタヘナ法）」使用規制対象となりますので、ご使用に際しては規制に則し、適切にお取り扱い下さい。

※**重種**印の製品は、取り扱いに厳重な注意を要する製品であり、ご購入時に「使用目的確約書」が必要になります。ご注文の際は、「使用目的確約書」に直筆でご記入の上、販売店経由で当社までお送り下さい。確約書受領後に製品を発送させていただきます。また、これらの製品をご購入後は、鍵の掛かる場所での保管をお願いいたします。

※**毒**印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒劇物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。

※**X**印の製品は、毒性があるため、取り扱いに注意または厳重な注意が必要です。製品は、鍵の掛かる場所に保管して下さい。添付されているデータシートや商品ラベルをよくお読み下さい。

※**△**印の製品には安全にご利用いただくための警告ラベルが貼られています。表示に従って安全対策を実施して下さい。

※**液室**印は、液体窒素中での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに液体窒素中で保存して下さい。

※**-80C**印は、-80℃での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに-80℃のフリーザー等に保存して下さい。

※#以下の英数字は、商品コードを示します。

※外観・仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。

※© 2024 American Type Culture Collection, The ATCC trademark and trade name, and any other trademarks listed in this publication are trademarks owned by the American Type Culture Collection unless indicated otherwise.

※記載されている会社および商品名は、各社の商標または登録商標です。

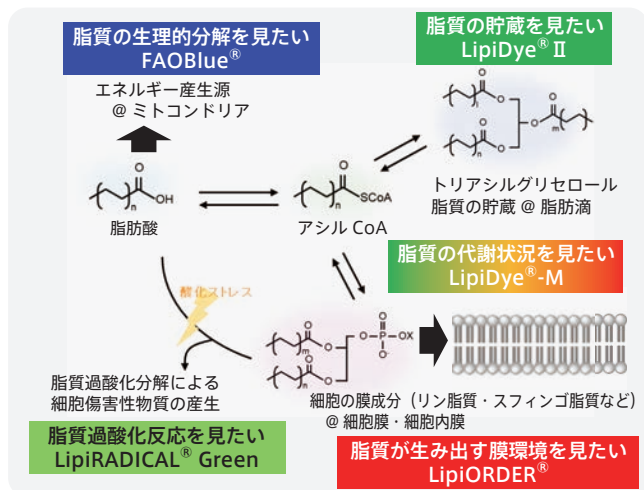
※本紙には各メーカーから提供された画像・図表が掲載されています。なお、画像・図表の著作権は各メーカーが保有しています。

※ご注文の際は、[品名、メーカー、商品コード、包装、数量]をお知らせ下さい。

生体膜や細胞内の脂質の状態を“見える化”します！

細胞内脂質代謝のイメージング試薬

脂質の貯蔵、分解（脂肪酸β酸化（FAO）と脂質過酸化反応（LPO））、生体膜の微小環境（膜相状態）、および代謝状況の追跡にお勧めのイメージング試薬です。



FAOBlue® 脂肪酸β酸化活性評価に

脂肪酸分解の共通経路である脂肪酸β酸化（FAO）活性を、青色蛍光で可視化する試薬です。培地に添加後、30分から120分程度で観察可能です。

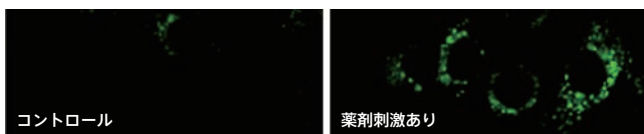


[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
FAOBlue® <Fatty Acid Oxidation Detection Reagent>	FDV-0033	0.2 mg	35,000

Lipiradical® Green 脂質ラジカル検出試薬

脂質過酸化反応の上流因子である脂質ラジカルに特異的な蛍光性検出試薬です。

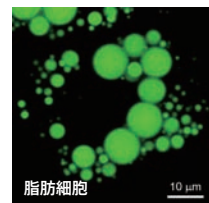


[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Lipiradical® Green <Lipid Radical Detection Reagent>	FDV-0042	0.1 mg	38,000

Lipidye® II 脂肪滴イメージング試薬

長時間の生細胞イメージングに優れた高感度な脂肪滴染色試薬です。最大8日間の脂肪細胞分化過程の観察実績があります。

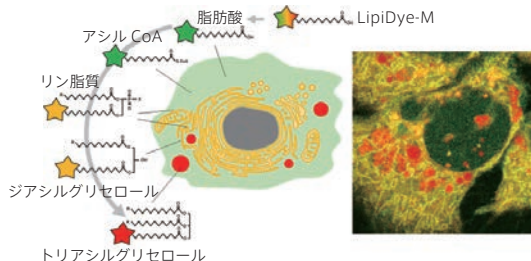


[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Lipidye® II <Lipid Droplet Live Imaging>	FDV-0027	0.1 mg	35,000

Lipidye®-M 脂肪酸代謝トレーサー

環境応答性蛍光色素を標識した脂肪酸です。脂肪酸の代謝状況に応じて蛍光が緑～赤に変化します。

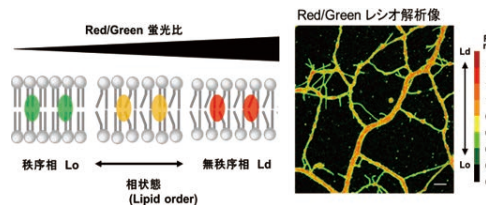


[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Lipidye®-M <Lipid Metabolism Tracer>	FDV-0028	0.1 mg	60,000

Lipidorder® 膜相状態イメージング試薬

膜環境応答性の蛍光色素です。生体膜の相状態（Lipid order）Lo/Ldをイメージングにより定量的に観察できます。



[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	価格(¥)
Lipidorder® <Membrane Lipid Order Imaging Dye>	FDV-0041	0.1 mg	38,000

GLS1 阻害物質 スクリーニングアッセイキット

腎臓型グルタミナーゼ (GLS1) の加水分解酵素活性を測定するキットです。GLS1 阻害物質のスクリーニングやプロファイリングに使用可能です。

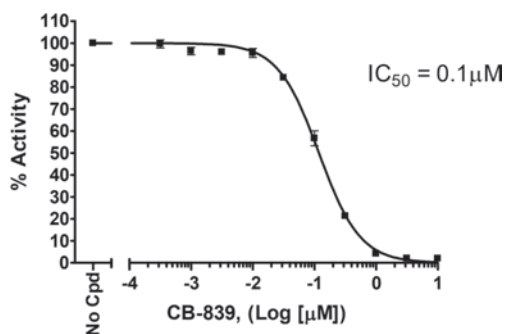
MEMO

GLS1 は老化細胞の生存に必須の遺伝子であることが分かっています。GLS1 の発現は加齢とともに増加することから、老化細胞除去療法の開発研究において GLS1 阻害物質が注目されています。

特長

- GLS1 の酵素反応速度の研究や、創薬における低分子阻害物質のハイスループットスクリーニングに最適です。
 - 測定波長：励起 340 nm / 蛍光 460 nm
- ※測定には蛍光プレートリーダーが必要です。

使用例



GLS1 阻害物質 (CB-839) による GLS1 活性阻害効果の確認

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
GLS1 Inhibitor Screening Assay Kit (96 reactions)	BPS	79596	1 kit / 210,000
キット内容: GLS1 (His-tag), L-Glutamine, NAD ⁺ , Coupling reagent, GLS assay buffer, CB-839, 96-well black microplate			

関連製品

GLS1 組換え体タンパク質

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
GLS1, Active Human Recombinant Protein, His-tag	BPS	71102	10 μg / 76,000
	BPS	71102	20 μg / 139,000



© 樹庵じゅあん

漫画の中で登場するカニクサ。一見双子葉植物に見えますが、実はシダ植物なんです！長いツルに見える部分は葉の一部で、これを使ってカニ釣りをしていたことが名前の由来なんだとか🐞





[メーカー：GNT]



[メーカー：ARI]



[メーカー：ACC]



[メーカー：ZYZ]

Web ページ番号

下記参照



炎症老化関連製品

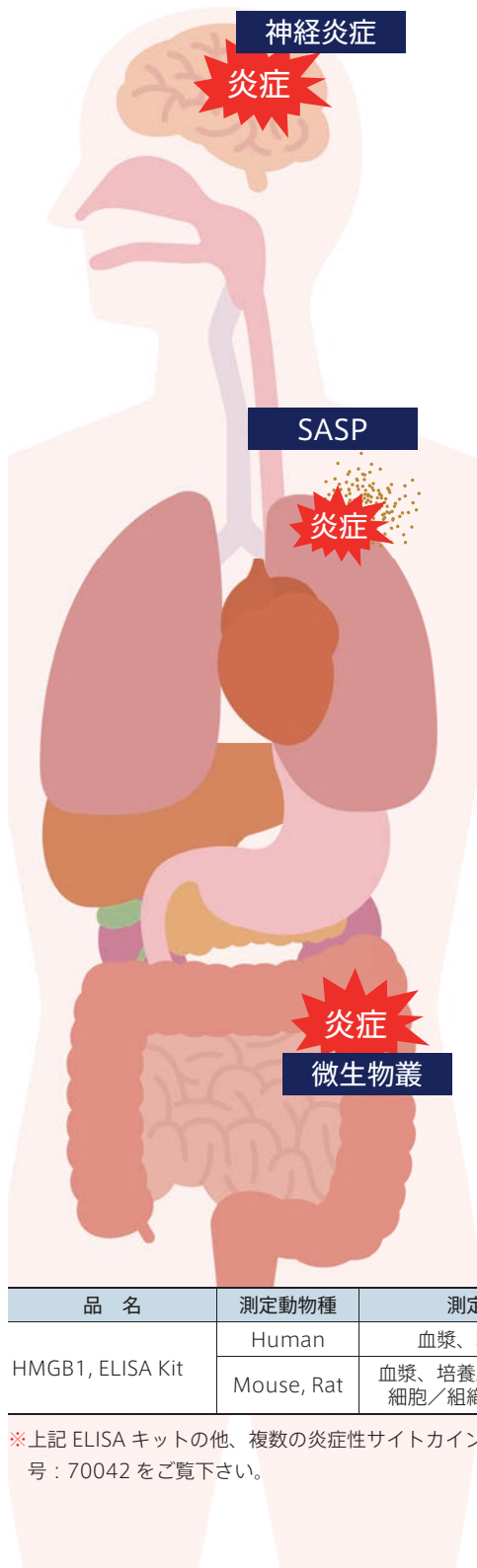
炎症老化

6

TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

掲載品はすべて研究用です

価格・内容は発行日現在です



神経炎症 (Neuroinflammation)

神経炎症は、感染、傷害、自己免疫プロセス、または毒性の結果として中枢神経系 (CNS) 内で起こり、ミクログリアの関与が認められます。全身に存在するマクロファージには、炎症性を示す M1 マクロファージと、抗炎症性を示す M2 マクロファージがあります。一方ミクログリアにおいては、同一の細胞で環境に応じて M1 と M2 両方の表現系になり得るなど、CNS における特殊な常在マクロファージ様細胞として、神経炎症の開始と解消の両方に関与していると考えられています。

ミクログリアマーカー抗体 抗 Iba1 抗体

Web ページ番号 65505



[メーカー：GNT]

品名 (クローン名)	交差性	適用	商品コード	包装	価格(¥)
Anti-Iba1, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat	FCM, IC, IF, IHC, WB	GTX100042	100 µl	76,000
Anti-Iba1, Rabbit-Mono (HL22)	Human, Mouse, Rat	IC, IF, IHC, WB	GTX635363	100 µl	76,000
Anti-Iba1 (isoforms 1 and 3), C-term, Goat-Poly	Human, Mouse	IHC, WB	GTX89792	100 µg	99,000
Anti-Iba1 (isoform 3), Internal, Goat-Poly			GTX89367	100 µg	99,000

〈略号〉 FCM：フローサイトメトリー、IC：免疫細胞染色、IF：免疫蛍光染色、IHC：免疫組織染色、WB：ウェスタンブロッティング

細胞老化随伴分泌現象 (SASP)

細胞老化随伴分泌現象 (Senescence-associated secretory phenotype : SASP) とは、老化細胞が成長因子、サイトカイン、ケモカインなど様々なタンパク質を分泌する現象を指します。発がん性タンパク質 RAS の発現、および腫瘍抑制因子 p53 の機能喪失により、SASP が促進されることも分かっています。

SASP 関連 ELISA キット

Web ページ番号 69976



ラインナップ (因子一覧)

CCL-2/MCP1	CXCL1	HMGB1	IL-1α
IL-6	IL-8	MMP-1	MMP-3

[メーカー：ARI]

品名	測定動物種	測定試料	測定範囲	測定波長	商品コード	包装	価格(¥)
HMGB1, ELISA Kit	Human	血漿、培養上清	0.3125~20 ng/ml	450 nm	ARG81185	1 kit	148,000
	Mouse, Rat	血漿、培養上清、BALF、細胞/組織ライセート	0.3125~20 ng/ml	450 nm	ARG81310	1 kit	148,000

※上記 ELISA キットの他、複数の炎症性サイトカインを同時に測定できるマルチプレックス ELISA キットも取り扱っています。詳細は Web ページ番号：70042 をご覧下さい。

炎症老化関連製品

微生物叢 (Microbiome)

微生物叢は成長・老化とともに変化していきます。ヒトの免疫系は微生物叢を構成する微生物種の数と割合、微生物の量などの影響を受けており、これらすべてが炎症のプロセスに寄与していると考えられます。

参考文献 Santoro, A., et al., *Semin. Immunopathol.*, **42** (5), 589~605 (2020). [PMID : 32997224]
Boyajian, J.L., et al., *Nutrients*, **13** (12), 4550 (2021). [PMID : 34960102]

ヒト部位特異的な微生物標準品

10% OFF キャンペーン

2点以上まとめ買いで 15% OFF

細菌のプロファイリングにおけるコントロールとして、またヒトの健康に対する微生物共生の影響に関する研究に最適です。

Web ページ番号 69226



[メーカー：ACC]

製品種	部位 (含まれる生物種)	品名	ATCC® No. (商品コード)	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)*
ゲノム DNA	口腔 (6種各 16.7%)	Oral Microbiome ; Genomic Mix	MSA-1004™	0.1 ml	86,000	77,400
	皮膚 (6種各 16.7%)	Skin Microbiome ; Genomic Mix	MSA-1005™	0.1 ml	86,000	77,400
	腸 (12種各 8.3%)	Gut Microbiome ; Genomic Mix	MSA-1006™	0.05 ml	98,000	88,200
	膣 (6種各 16.7%)	Vaginal Microbiome ; Genomic Mix	MSA-1007™	0.1 ml	86,000	77,400
全細胞	口腔 (6種各 16.7%)	Oral Microbiome ; Whole Cell Mix	MSA-2004™	0.4 ml	70,000	63,000
	皮膚 (6種各 16.7%)	Skin Microbiome ; Whole Cell Mix	MSA-2005™	0.4 ml	70,000	63,000
	膣 (6種各 16.7%)	Vaginal Microbiome ; Whole Cell Mix	MSA-2007™	0.4 ml	70,000	63,000

*10% OFF のキャンペーン価格です。キャンペーンの詳細は、Web ページ番号：71703 をご覧ください。

※キャンペーン期間：2023年12月1日～2024年2月29日

ご注文は専用の分譲依頼書またはフナコシ Web オンラインオーダーフォーム (Web 会員登録・ログインが必要です) をご利用下さい。

ご依頼にあたっての注意事項



ATCC® 製品分譲は初回のご依頼に先立ち、MTA (Material Transfer Agreement) にご同意・ご署名いただくと共に、New Account Application (BSL1・BSL2・BSL3 のいずれか) を提出し、ユーザー登録をしていただく必要がございます (2回目以降のご依頼時は、フナコシでユーザー登録の有無を確認します)。

※MTA および New Account Application 未提出の場合は分譲をご依頼いただくことはできません。

※ご依頼は New Account Application でお名前をご登録いただいた方だけに制限されます。

微生物叢のメタゲノム解析受託サービス

ヒト皮膚、ヒト糞便、環境水、土壌、食品などの幅広い試料に存在する微生物叢の遺伝子解析 (NGS 解析) を行い、系統分類、同定を行う受託サービスです。

完全長 16S

ショートリード

Web ページ番号

70858



45963



特長

- エラーやバイアスが少なく、再現性の高いデータが期待できます。
 - 独自の世界最大級データベースを用いて解析します。
 - 納品されるレポートは様々な形式のデータを含み、論文にそのまま使用可能です。
- ※お送りいただく試料は、専用の核酸保存試薬 DNA/RNA Shield (Web ページ番号：7176 参照) により核酸の安定化およびウイルスなどの感染因子の不活性化を行っていただきます。

サービス内容

サービス名	対象生物	プラットフォーム
完全長 16S シークエンシング	細菌、古細菌	Sequel IIe (PacBio)
16S シークエンシング	細菌、古細菌	MiSeq, NextSeq (Illumina)
ITS シークエンシング	真菌	
18S シークエンシング	真核生物	
ショットガン シークエンシング	細菌、ウイルス、真菌、原生動物	NovaSeq, NextSeq (Illumina)

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：ZYR]



[メーカー：KOM]

[メーカー：RSD]

[メーカー：CAY]

[メーカー：SSX]

老化細胞除去（セノリティクス）関連化合物

BPTES

25% OFF キャンペーン

BPTES は、グルタミナーゼ 1 (GLS1) の選択的かつアロステリックな非競合的阻害物質でグルタミン分解を阻害します。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格(¥)	価格(¥)
BPTES		
KOM AG-CR1-3690-M001	1 mg / 7,000	→ 5,250
KOM AG-CR1-3690-M005	5 mg / 19,000	→ 14,250
KOM AG-CR1-3690-M025	25 mg / 56,000	→ 42,000
M.W.: 524.7、化学式: C ₂₄ H ₂₄ N ₆ O ₂ S ₃ 、純度: ≥95% (HPLC)		

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日

ダサチニブ (Dasatinib)

ダサチニブはチロシンキナーゼ阻害物質です。ケルセチンはダサチニブと併用することにより、優れた老化細胞除去作用を示すことが知られています*。

品名	包装 / 価格(¥)
メーカー 商品コード	
Dasatinib	
CAY 11498	10 mg / 7,100
M.W.: 488、化学式: C ₂₇ H ₂₆ ClN ₇ O ₂ S、純度: ≥98%	

参考文献 *Li, W., et al., *Mech. Ageing. Dev.*, **181**, 1~6 (2019). [PMID : 31077707]

ケルセチン (Quercetin)

ケルセチンはフラボノイドの一種で、様々な野菜や果実などに普遍的に含まれています。強い抗酸化作用を有しており、酸化ストレスレベルを低下させることで老化を遅らせる効果があると考えられています。2015年には、老化したヒト内皮細胞およびマウス骨髄由来間葉系幹細胞 (BM-MSC) を効果的に死滅させることが報告されました*。

品名	包装 / 価格(¥)
メーカー 商品コード	
Quercetin	
RSD 1125/100	100 mg / 26,000
M.W.: 302.24、化学式: C ₁₅ H ₁₀ O ₇ 、純度: ≥98% (HPLC)	

フィセチン (Fisetin)

フィセチンは、抗腫瘍、抗酸化、抗炎症、抗血管新生、高脂血症、神経保護など数多くの生理活性作用があることが知られているフラボノイドのひとつです。老化細胞を選択的にアポトーシスへ誘導する一方、増殖中のヒト臍帯静脈内皮細胞ではアポトーシスを誘導しないことが明らかにされています*。

品名	包装 / 価格(¥)
メーカー 商品コード	
Fisetin	
SSX 1167S	10 mg / 23,000
M.W.: 286.25、化学式: C ₁₅ H ₁₀ O ₆ 、純度: ≥99% (HPLC)	

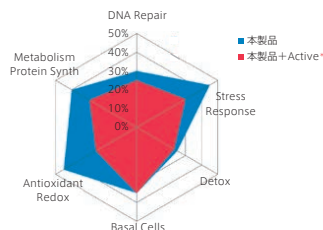


VitroAge

ケラチノサイトを自然に老化させる培地

サンプル品あり

in vitro 環境下で表皮前駆細胞が自然に老化するようにデザインされた培地です。抗老化作用候補因子の評価や、老化プロセス研究などに有用です。



ケラチノサイトのMRMプロテオミクス解析

本製品およびコントロール培地(ケラチノサイト用培地、#CnT-07)で培養したケラチノサイトを用いて、MRMプロテオミクス解析を行い、老化に関連する90種類のタンパク質を定量した。コントロールの測定結果との差を比率で算出した。

*Active: 抗老化作用のある物質

品名	包装 / 価格(¥)
メーカー 商品コード	
VitroAge <Epidermal Keratinocyte Aging Medium>	サンプル
CEL CnT-AG2	500 ml / 46,000
※受注発注品	

サンプル品あり

有料サンプル品をご用意しています(1研究室1つまで)。ご希望の方は当社テクニカルサポート(試薬担当)までお問い合わせ下さい。





酸化ストレス関連アッセイキット

一部製品 25% OFF キャンペーン

Arbor Assays 社のアッセイキットは、約 2,000 報以上の論文で使用されている実績があります。

製品ラインナップ (測定因子一覧)

カタラーゼ	セルロプラスミン (Cp)	DNA 損傷*	ホルムアルデヒド*
抗酸化能 (FRAP 法)	グルタチオン (GSH)	グルタチオン還元酵素	ヘモグロビン*
過酸化水素 (H ₂ O ₂)*	ミエロペルオキシターゼ*	窒素酸化物 (NO ₂ ⁻ /NO ₃ ⁻)*	SOD
TBARS / MDA*	チオール	—	—

*キャンペーン対象外です。

■製品例

使用文献 26

"Tridax procumbens ameliorates streptozotocin-induced diabetic neuropathy in rats via modulating angiogenic, inflammatory, and oxidative pathways"
Kakkar, M., et al., *Evid. Based Complement. Alternat. Med.*, 1795405 (2022). [PMID : 36091594]

使用製品 Catalase Colorimetric Activity Kit (#K033-H1)

使用文献 18

"Effects of feeding a *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product and ractopamine hydrochloride to finishing beef steers on growth performance, immune system, and muscle gene expression"
Rients, E.L., et al., *J. Anim. Sci.*, **101**, skac311 (2023). [PMID : 36592754]

使用製品 FRAP Detection Kit (#K043-H1)

使用文献 36

"The potential involvement of inhaled iron (Fe) in the neurotoxic effects of ultrafine particulate matter air pollution exposure on brain development in mice"
Sobolewski, M., et al., *Part. Fibre Toxicol.*, **19**, 56 (2022). [PMID : 35945578]

使用製品 GSH Colorimetric Detection Kit (#K006-H1)

使用文献 32

"Role of Oxidative Stress and Lipid Peroxidation in the Pathophysiology of NAFLD"
Martín-Fernández, M., et al., *Antioxidants (Basel)*, **11** (11), 2217 (2022). [PMID : 36358589]

使用製品 SOD Activity Kit (#K028-H1)

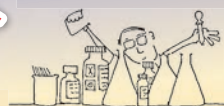
[メーカー: ARB]

品名	測定方法	測定範囲	測定波長	アッセイ数	商品コード	包装	通常	キャンペーン
							価格 (¥)	価格 (¥)
Catalase Activity Kit, Colorimetric, DetectX	比色	0.156~5.0 U/ml	560 nm	2×96 well	K033-H1	1 kit	90,000	→ 67,500
FRAP, Detection Kit, DetectX	比色	31.25~1,000 μM	560 nm	2×96 well	K043-H1	1 kit	127,000	→ 95,250
Glutathione, Detection Kit, DetectX	比色	0.781~25 μM	405 nm	4×96 well	K006-H1	1 kit	91,000	→ 68,250
	蛍光	0.195~25 μM	励起 510 nm/ 蛍光 370~410 nm	96 well	K006-F1	1 kit	87,000	→ 65,250
SOD, Activity Kit, Colorimetric, DetectX	比色	0.0625~4.0 U/ml	450 nm	2×96 well	K028-H1	1 kit	103,000	→ 77,250

※キャンペーン期間: 2024年1月5日~2024年3月29日

Arbor Assays 社 ストレス関連アッセイキット 25% OFF キャンペーン

※キャンペーン期間: 2024年1月5日~2024年3月29日



キャンペーンの
詳細はこちら

Web ページ番号

71242



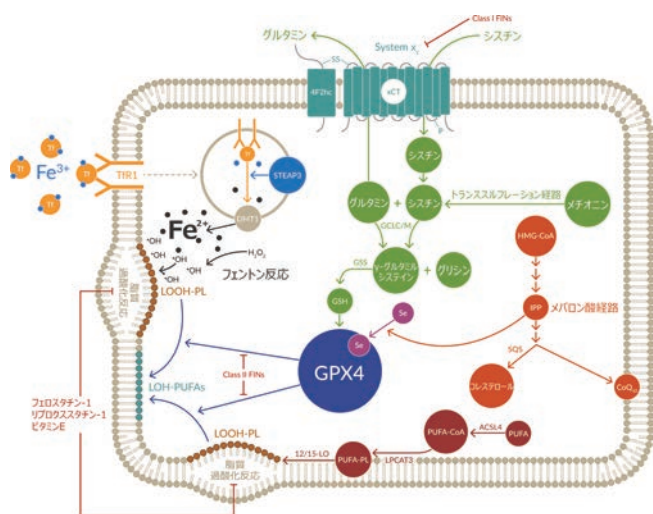
フェロトーシス研究用試薬/キット

MEMO

フェロトーシス (Ferroptosis) は「制御された細胞死」の一つで、2012年にコロンビア大学のストックウェル教授のグループにより初めて報告されました。アポトーシスやネクローシスとの共通点(例えば、オルガネラの膨張、クロマチンの凝縮、膜の完全性の喪失)は無く、フェロトーシスを起こしている細胞は、細胞体積の減少やミトコンドリア膜密度の増加など、正常細胞と比べ形態的にはわずかな違いしかありません。また、フェロトーシスは鉄依存的な過酸化脂質の蓄積に起因します。鉄は脂質過酸化を強く促進し、生じた活性酸素種 (ROS) が細胞の抗酸化システムの処理能力を超えると、酸化ストレスがタンパク質、核酸、脂質を損傷します。このように、酸化を受けた脂質は致命的な信号として機能し、損傷した物質の除去/リサイクルにつながる反応が開始します。

■フェロトーシス経路を引き起こす三要素

- ① リン脂質膜に含まれる長鎖の多価不飽和脂肪酸 (PUFA)
- ② レドックス活性鉄
- ③ 過酸化脂質修復システムの欠陥



[メーカー：CAY]

System X_c⁻およびその下流の阻害によるフェロトーシスの誘導

品名	製品概要	商品コード	包装	価格(¥)
Erastin	System X _c ⁻ を介したシスチンの取り込みを阻害する。	17754	1 mg	9,700
Buthionine Sulfoximine	γ-グルタミルシステイン合成酵素を阻害し GSH を枯渇させる。	14484	250 mg	17,900

リポキシゲナーゼによるホスファチジルエタノールアミン含有 PUFA の過酸化

品名	製品概要	商品コード	包装	価格(¥)
12 (S)-HETE	哺乳類血小板の主要な Lipoxygenase 産物。	34570	25 μg	31,100
12 (S)-HpETE	アラキドン酸の 12-Lipoxygenase 代謝物。	44570 -80°C	25 μg	28,900

脂質過酸化の検出

品名	製品概要	商品コード	包装	価格(¥)
TBARS Assay Kit	様々な体液試料中の脂質過酸化をチオバルビツール酸反応性物質 (TBARS) アッセイにより測定するキット。	1009055 ■	96 tests	47,800
		700870 ■ (TCA 法)	96 tests	38,500
LPO assay Kit	鉄イオンとの酸化還元反応を利用して脂質ヒドロペルオキシドを直接測定するキット。	705002* -80°C	100 tests	62,300
		705003* -80°C	1 kit (96 well)	101,000

GPx4 阻害作用を持つフェロトーシス誘導物質

品名	製品概要	商品コード	包装	価格(¥)
(1S, 3R)-RSL3	GPx4のセレノシステイン活性部位に結合し酵素活性を阻害する。	19288	1 mg	7,100
ML-162	(1S, 3R)-RSL3 よりも選択的で強力な GPx4 阻害物質。	20455	1 mg	10,200

鉄による多価不飽和脂肪酸 (PUFA) の酸化

品名	製品概要	商品コード	包装	価格(¥)
Chlorido [N, N'-Disalicylidene-1, 2-Phenylenediamine] Iron (III)	Fe ³⁺ を含む錯体で、ヒト神経芽細胞腫 NB1 細胞を 3 μM で処理した場合、フェロトーシスを誘導する。	28788	5 mg	8,400

フェロトーシス阻害物質

品名	製品概要	商品コード	包装	価格(¥)
Ferrostatin-1	アシル鎖を持つペルオキシラジカルを脂質二重層中に捕捉することによりフェロトーシスを阻害する。	17729	5 mg	11,000
Trolox	抗酸化作用を示す細胞膜透過性ビタミン E 誘導体。	10011659	250 mg	7,100

* #705002 : 96 ウェルプレートなし、#705003 : 96 ウェルプレート付属

※ 上記製品の容量違い、またその他多数の関連製品があります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

フェロトーシス/オキシトシス 関連抗体

20% OFF キャンペーン



Web に
動画あり

フェロトーシスをアニメーションで
分かりやすく解説しています！

[メーカー：ARI]

品名 (クローン名)	交差性	適用	商品コード	包装	通常 価格 (¥)	キャンペーン 価格 (¥)
Anti-SLC7A11 / xCT, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat	IC, IF, IP, WB	ARG57998	100 µl	104,000	83,200
Anti-GPX4, Rabbit-Poly		IC, IF, IHC, WB	ARG41400	100 µl	104,000	83,200
Anti-4-Hydroxynonenal, Mouse-Mono (12F7)	Other*1	ELISA, IC, IF, IHC, WB	ARG23717	50 µg	95,000	76,000
Ferroptosis/Oxytosis Antibody Panel*2 上記の Anti-SLC7A11/xCT (20 µl)、Anti-GPX4 (20 µl)、 Anti-4 Hydroxynonenal (20 µg) がセットになった製品	—	—	ARG30337	1 kit	106,000	キャンペーン 対象外

※キャンペーン期間：2024年1月1日～2024年2月29日

*1 4-Hydroxynonenal (4-HNE) 修飾タンパク質に特異的であり、遊離の 4-HNE は検出しません。また、4-Hydroxy-2-hexenal、Acrolein、Crotonaldehyde、Hexanoyl Lysine、Malondialdehyde、Methylglyoxal 修飾タンパク質とは交差しません。

〈略号〉 IC：免疫細胞染色、IF：免疫蛍光染色、IHC：免疫組織染色、IP：免疫沈降、WB：ウェスタンブロッティング

Arigo Biolaboratories 社
一次抗体全製品

20%OFF キャンペーン

対象製品
約 16,000 点!!



※キャンペーン期間：2024年1月1日～2024年2月29日

*2 2 種類の抗体または複数の抗体をセットにした抗体デュオ・抗体パネル
は、キャンペーンの対象外です。

キャンペーンの詳細はこちら

71708



MG Metallogenics

Web ページ番号

80491



多数の試料を短時間かつ高感度に測定できます

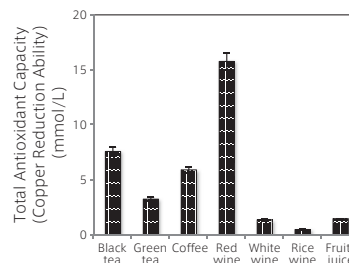
レドックスアッセイキット

酸化ストレスマーカーをマイクロプレートリーダーなどで迅速に測定できる Ready-to-use のキットです。ブランクとキット同梱の標準溶液の 2 点校正だけで測定でき、多点検量線の作成は不要です。

特長

- 生物種に依存せず、試料の前処理は不要です。
- 原子吸光法・ICP-MS 法などと良好に相関します。
- 毒劇物を含まないため安全性に優れています。
- 測定試料：血清、血漿、尿、食品抽出液など

使用例



飲料中の抗酸化力比較 (#AC01D)

[メーカー：AKJ]

品名	測定原理	測定範囲	測定波長 (測定可能波長域)	アッセイ数	商品コード	包装	価格 (¥)
総抗酸化能 (TAC) 測定キット	銅還元能評価	0.05~3.0 mM (アスコルビン酸相当)	490 nm (430~510 nm)	200 tests	AC01D	1 kit	78,000
チオール定量キット	エルマン法	0.05~2.0 mM	412 nm (380~440 nm)	100 tests	TH01D	1 kit	59,000
バイオピリン ELISA キット	競合 ELISA	0.1~6.4 u/L*	450 nm	96 tests	BP01D	1 kit	98,000

*1 u は、抗ビリルビンモノクローナル抗体 24G7 エピトープ 1 µmol 相当量を指します。

生体の酸化状態や抗酸化物質の評価に最適です

酸化ストレス評価受託サービス

酸化ストレスバイオマーカーの測定や抗酸化能の評価を行う受託サービスです。
ヒト、マウスおよびラットなどの動物の尿、血清などから測定・評価を行います。

酸化損傷・抗酸化度の評価

測定対象	試験項目	測定法	試料	必要試料量	
DNA の酸化損傷	8-OHdG	尿中 8-OHdG	尿	5.0 ml	
		8-OHdG 生成速度			
	8-OHdG クレアチニン補正	計算値			
	高感度 8-OHdG	ELISA	血清、唾液など		1.5 ml
脂質酸化	イソプラスタン	尿中イソプラスタン	尿	5.0 ml	
		イソプラスタン生成速度			計算値
		イソプラスタン クレアチニン補正			計算値
脂質の過酸化度	ヘキサノイルリジン (HEL)	尿中 HEL	尿	5.0 ml	
		HEL 生成速度			計算値
		HEL クレアチニン補正			計算値
	過酸化脂質 (Lipid Hydroperoxide : LPO)	ELISA	血清	1.5 ml	
抗酸化物質	CoQ ₁₀	酸化率 (ユビキノンとユビキノールの比率)	血清、血漿 (EDTA 入り 採血管の使用は 避けて下さい)	1.0 ml	
		ユビキノール (還元型 CoQ ₁₀)			HPLC
		ユビキノン (酸化型 CoQ ₁₀)			
		総量 (ユビキノン+ユビキノール)			
抗酸化能	抗酸化能 (Potential Anti Oxidant : PAO)	比色法	血清	0.5 ml	
	総抗酸化能 (Serum Total Antioxidant Status : STAS)				

脂溶性抗酸化物質の測定

試験項目	測定法	試料	必要試料量
ルテイン+ゼアキサンチン	HPLC	血清	0.5 ml
β-クリプトキサンチン			
リコピン			
α-カロテン			
β-カロテン			
ビタミン A			
ビタミン E 画分 (α、β、γ、δ-トコフェロール)	HPLC、 酵素法	血清	0.5 ml
α-トコフェロール/コレステロール			

水溶性抗酸化物質の測定

試験項目	測定法	試料	必要試料量
ビタミン C	比色法	血清	0.5 ml
尿酸	酵素法		
葉酸	化学発光免疫測定法		
ビタミン B ₁₂			

酸化ストレスプロファイル

試験項目/測定対象	試料	必要試料量
8-OHdG 生成速度、イソプラスタン生成速度	尿	5.0 ml
CoQ ₁₀ 酸化率、LPO、鉄、銅、コレステロール、中性脂肪、STAS、尿酸、VC、葉酸、ビタミン B ₁₂ 、ルテイン+ゼアキサンチン、β-クリプトキサンチン、リコピン、α-カロテン、β-カロテン、ビタミン A、α-トコフェロール、δ-トコフェロール、γ-トコフェロール、α-トコフェロール/コレステロール、ユビキノール	血清	4.0 ml

マロンジアルデヒド (MDA) の測定

測定法	試料	必要試料量
TBARS	尿	0.5 ml (希釈測定可)、最少試料量 0.1 ml
	血清/血漿	0.5 ml (希釈測定可)、最少試料量 0.2 ml
	組織	0.1~0.4 g、最少試料数：10 件*

* 特注測定のため、最少試料数以上にてお申し込み下さい。それに満たない場合は、最少試料数分の測定費用がかかる場合があります。

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。
[メーカー：JCA]

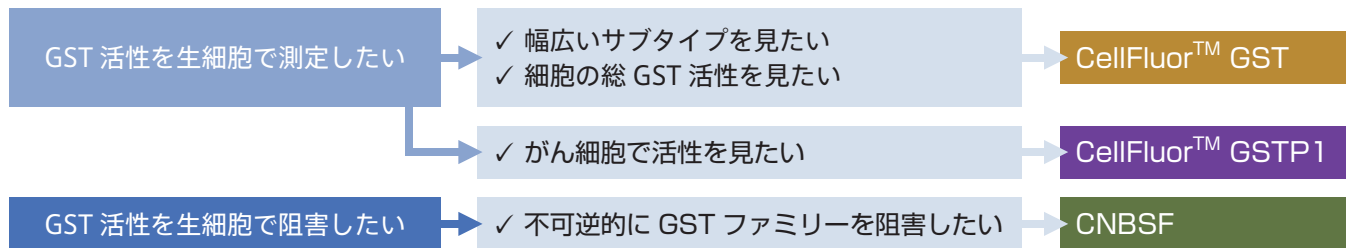
抗酸化・解毒・薬剤耐性活性の指標 GST 酵素活性を生細胞で観察できます！

生細胞用の GST 活性測定／阻害試薬

40% OFF キャンペーン

MEMO

Glutathion-S-transferase (GST) は細胞外から取り込まれた異物や細胞内代謝物、酸化ストレスで産生する毒性物質などをグルタチオン抱合体に変換して排出させる生理的な抗酸化・解毒因子として機能します。また、がんで高発現し、抗がん剤などの医薬品を代謝しやすい形に変換する活性も示すため、薬剤排出を促す薬剤耐性原因遺伝子と考えられています。



CellFluor™ GST

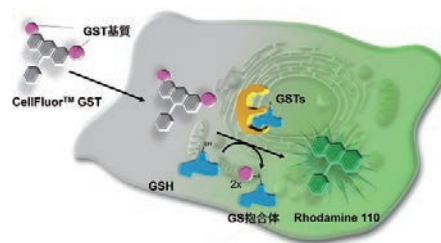
生細胞ハイスループットスクリーニングに最適な GST 活性測定試薬

GST の酵素活性応答性蛍光プローブです。培地に試薬を添加するだけで、蛍光プレートリーダーを用いたハイスループットスクリーニングを簡単に構築できます。また、細胞・組織ライセートなどの *in vitro* アッセイにも使用でき、従来試薬 CDNB に比べ高い感度を示します。

[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
CellFluor™ GST <Cell-based GST Activity Assay Reagent>	FDV-0030	0.1 μmol	35,000	21,000

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日



CellFluor™ GSTP1

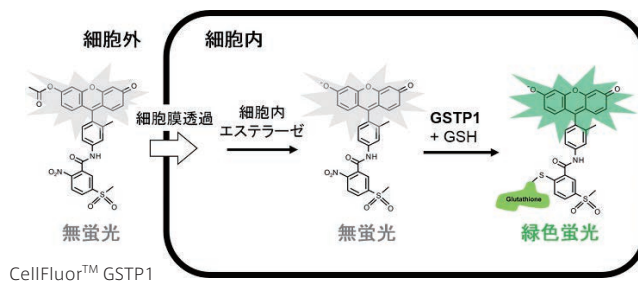
生細胞中の GSTP1 酵素活性を特異的に可視化する試薬

がん細胞で高発現する Pi-class Glutathione S-Transferase (GSTP1) の酵素活性を特異的に観察できるプローブです。培地に添加するだけで細胞膜を透過し観察できます。

[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
CellFluor™ GSTP1 <Cell-based GSTP1 Activity Assay Reagent>	FDV-0034	1 kit	40,000	24,000

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日



CNBSF

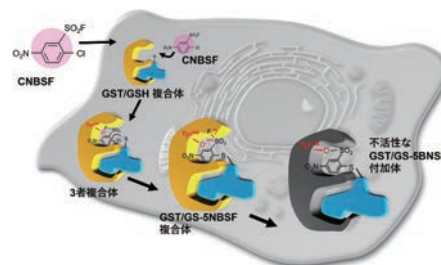
生細胞で使用可能な不可逆的 GST 阻害物質

2-Chloro-5-Nitrobenzen Sulfonyl Fluoride (CNBSF) は、GST に対する不可逆的な阻害物質です。従来の可逆的阻害物質に比べて長期間に渡り GST 活性を抑制できます。

[メーカー：FNA]

品名	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
CNBSF (Irreversible GST Inhibitor)	FDV-0031	10 mg	35,000	21,000

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日



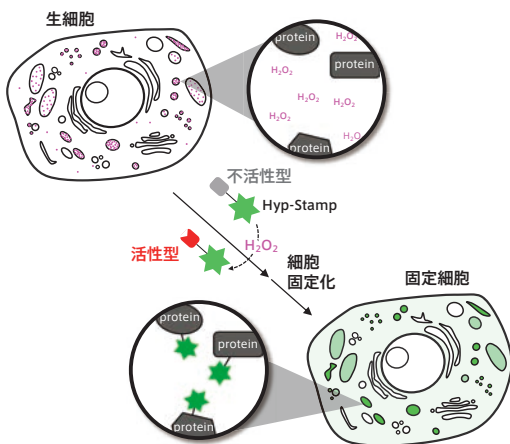


H₂O₂ の細胞内局在を固定細胞で蛍光観察

Hyp-Stamp

H₂O₂ 周辺に存在するタンパク質を蛍光標識（フルオレセイン標識）する試薬です。細胞固定後も蛍光標識が残存するため、免疫染色との併用が可能です。

※本製品は京都大学 工学研究科 浜地教授の研究成果をもとに、フナコシ(株)が製品化し、販売しています。



試薬の添加後に細胞を固定し、蛍光顕微鏡で H₂O₂ の局在を観察することができます。

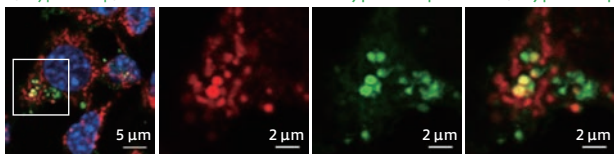
特長

- 細胞膜透過性があり、培地に添加するだけで自発的に細胞に取り込まれます。
- Hyp-Stamp でフルオレセイン標識されたタンパク質は、抗フルオレセイン抗体による検出や免疫沈降が可能です。
- 推奨使用濃度 5 μM において、細胞毒性をほとんど示しません。
- 蛍光特性：励起 495 nm / 蛍光 515 nm (FITC用フィルター使用可能)

使用例

拡大

Sdha/Hyp-Stamp/Ho258 Sdha Hyp-Stamp Sdha/Hyp-Stamp



マウスマクロファージ細胞株の免疫刺激によって発生する H₂O₂ の局所観察

RAW264.7 細胞に免疫刺激 (1 μg/ml PMA で 30 分間処理) を与えた後、5 μM Hyp-Stamp を添加して 30 分間培養した。細胞を固定後、ミトコンドリアタンパク質である Sdha を免疫染色し、共焦点レーザー顕微鏡で局所観察を行った。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Hyp-Stamp (H ₂ O ₂ -Responsive Protein Labeling Reagent)	FNA	FDV-0052	100 μg / 45,000

一重項酸素消去能も測定可能!

各種 ROS に対する抗酸化能測定キット

一重項酸素・スーパーオキシド・過酸化水素・ヒドロキシラジカルの 4 種類の活性酸素種 (ROS) ごとの抗酸化能を評価するキットです。試料の抗酸化能の測定や抗酸化作用物質のスクリーニングに有用です。

特長

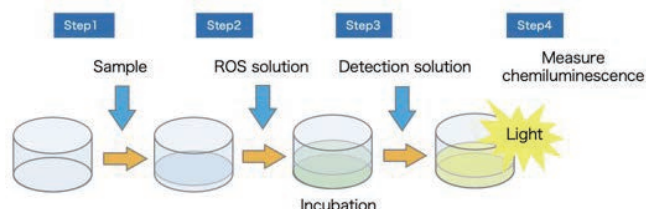
- 化学発光による測定のため、試料の色や蛍光の影響を受けにくくなっています。
 - 試薬は着色されており、試薬添加の有無を目視で確認できます。
 - 測定試料：化合物、血清、血漿、細胞/組織抽出物 (動植物)
 - 測定時間：30 分~1 時間程度
 - アッセイ数：96 tests
- ※測定には化学発光を検出できるマイクロプレートリーダーが必要です。

■従来法と本キットの比較

ROS	従来法	従来法の問題点	本キットの特長
活性酸素種全般	スピントラップ法	ESR 装置が必要	マイクロプレートリーダーで測定
一重項酸素	SOAC 法	溶媒としてクロロホルムを使用	クロロホルム不使用
スーパーオキシド	発色法	試料の色が影響	試料の色の影響を受けにくい
過酸化水素	発色法		
ヒドロキシラジカル	HORAC 法		

操作方法概略

試料と活性酸素溶液を反応後、それぞれの活性酸素種特異的に反応する化学発光プローブを用いて残存する活性酸素を検出することで抗酸化能を評価します。



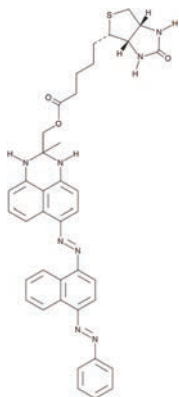
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Antioxidant Capacity Assay Kit			
SKL	SL-2010	for Singlet Oxygen	1 kit / 55,000
SKL	SL-2020	for Superoxide	1 kit / 33,000
SKL	SL-2030	for Hydrogen Peroxide	1 kit / 33,000
SKL	SL-2040	for Hydroxylradical	1 kit / 44,000
Antioxidant Capacity Assay Kit (4 ROS set)			
SKL	SL-2050		1 set / 132,000
上記 4 キットのセット品 (各 96 tests)。			

NEW

細胞老化のリソソームマーカーを検出

リポフスチン検出試薬

本製品はビオチン修飾スタンブラック B (Sudan Black B : SBB) 誘導体です。抗ビオチン抗体と組み合わせて使用することで、細胞老化マーカーであるリソソームへのリポフスチン沈着を検出できます。



特長

- 純度 : $\geq 95\%$
- 化学式 : $C_{39}H_{38}N_8O_3S$
- M.W. : 698.8

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Cell Senescence Reagent, SenTraGor	NEW		
CAY	35568		2 mg / 10,200
CAY	35568		5 mg / 19,000
CAY	35568		10 mg / 35,700
CAY	35568		20 mg / 65,800

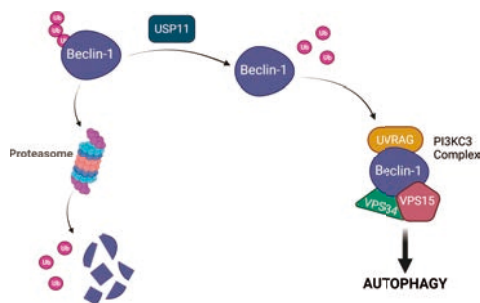
こちらもおススメ

がんにおけるオートファジー阻害因子として期待される USP11 関連抗体

Ubiquitin specific processing protease 11 (USP11) は、脱ユビキチン化酵素のひとつです。最近の研究から、USP11 はオートファジーが関与するがんなどの疾患の治療ターゲットとして注目されています。

Bethyl Laboratories では、USP11 関連抗体を取りそろえています。

- Anti-USP11
- Anti-Becnin-1
- Anti-VPS15
- Anti-P62/Sequestrome-1



NEW

オートファジー特異的マーカー
検出キット

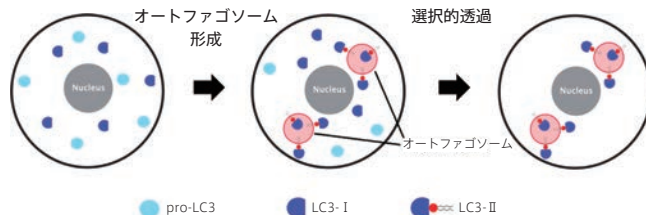
オートファジー特異的マーカータンパク質である LC3-II を検出する ELISA キットです。

特長

- 細胞中またはライセート中の LC3-II を測定するキットがあります。
- 測定試料 : 哺乳動物培養細胞
- 測定波長 : 450 nm (補正波長 : 620 nm)

測定原理

オートファジーの過程において、pro-LC3 の C 末端タンパク質が分解され LC3-I となる。その後 LC3-I はホスファチジルエタノールアミン (PE) と結合することで LC3-II となりオートファゴソーム膜に移動する。本製品は pro-LC3 および LC3-I を除去 (選択的透過) した後、オートファゴソーム膜に結合した LC3-II を ELISA で検出する。



※Cellular Autophagy ELISA Kit は、pro-LC3 および LC3-I 除去の前に、Triton X-100 で透過処理を行う必要があります。

細胞中のオートファジー定量キット

[Web ページ番号 : 68776]

48 ウェルプレートに培養細胞を固定化し、細胞中に残存する LC3-II を検出します。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Cellular Autophagy ELISA Kit (LC3-II Quantitation, 48 assays)	NEW		
CBO	CBA-5117		1 kit / 125,000

キット内容 : Anti-LC3 antibody, Assay diluent, Cell stain solution, Cytosolic LC3 removal reagent, Extraction solution, Fixing solution, Quenching solution, HRP-conjugated secondary antibody, Stop solution, Substrate solution, Wash buffer

※透過処理用の Triton X-100、48 ウェルプレートはキットに含まれていません。別途ご用意下さい。

ライセート中のオートファジー定量キット

[Web ページ番号 : 68775]

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Autophagy ELISA Kit (LC3-II Quantitation, 96 assays)			
CBO	CBA-5116	-80°C	1 kit / 144,000

キット内容 : Cytosolic LC3 removal reagent, Anti-LC3 antibody coated plate, Anti-LC3 antibody, HRP-conjugated secondary antibody, Assay diluent, Wash buffer, Substrate solution, Stop solution, Recombinant LC3 standard

ChromaLive Non-Toxic Dye

様々な細胞の状態を識別可能な生細胞イメージング蛍光色素

細胞の状態（細胞の生死、アポトーシス、オートファジー、活性、ストレスなど）によって蛍光強度や波長が変化する生細胞イメージング用の蛍光色素です。毒性試験や薬剤に対する細胞状態モニタリングに最適です。

特長

- 本製品のみで複数の細胞状態を検出可能で、他の染色方法や色素と併用することもできます。
- 25 日間の試験により、低毒性と光安定性を確認しています。
- 洗浄操作は不要で、培地への添加だけで使用できるため、ハイコンテンツスクリーニングにも最適です*。
- 三次元（3D）培養細胞にも対応しており、オルガノイドやスフェロイドを均一に染色することができます。
- 核膜を除く細胞膜に取り込まれた時のみ蛍光を発するため、高いS/N比を示します。

* 培地交換の際も、本製品を含む培地を使用して下さい。

本製品は細胞の状態によって様々な蛍光特性を示しますが、特定の細胞状態において決まった蛍光特性を示すわけではありません。

そのため、ご自身の実験（使用する細胞および興味のある細胞状態）でどのような蛍光特性を示すかについて、事前にポジティブコントロールを使用して確認する必要があります。本製品は以下に示す 3 種類の励起/蛍光波長での測定に対応しており、少なくとも励起波長の異なる 2 つの条件で解析することを推奨しています。

励起/蛍光

488/550~630 nm | 488/630~750 nm | 561/590~630 nm

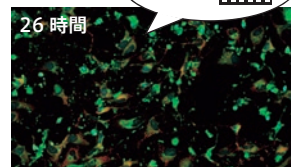
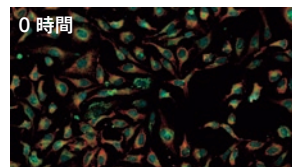


ユーザー様 製品ご使用例

横河電機株式会社 様
ご提供動画データ

YOKOGAWA

Web に
動画あり



Staurosporine 処理した HeLa 細胞のイメージング

緑色/赤色 : ChromaLive Dye 青色 : 核 (Hoechst 33342)

* 本データは共焦点定量イメージサイトメーター CellVoyager CQ1（横河電機株式会社）で取得されました。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
ChromaLive Non-Toxic Dye	SAG SG-11	1 tube / 133,000
本製品 1 パイアル (400 units) で、1 プレート分 (96/384/1,536 ウェルプレート) の測定を行えます。		

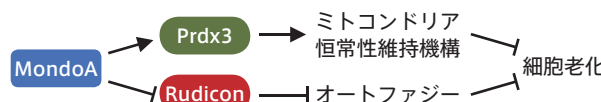
ご購入時のご注意



本製品の初回ご購入時には、Web ページ番号 : 70306 にある『同意書』をご提出いただく必要があります。同意書の内容を十分にご確認、ご了承の上、ご署名下さい。ご署名および必要事項をご記入いただいた同意書は、メール (jutaku@funakoshi.co.jp) または FAX (03-5684-6539) にて当社受託・特注品担当へお送り下さい。ご不明な点は、当社受託・特注品担当にお問い合わせ下さい。

MEMO

Max 様タンパク質 X (Mlx) とヘテロ二量体を形成する転写因子 MondoA は、ベルオキシレドキシンファミリーのひとつである Prdx3 によって制御されるミトコンドリア機能と、Rubicon によって制御されるオートファジーの 2 つの独立した経路を介して、細胞の老化に関与することが近年の研究から示唆されています。



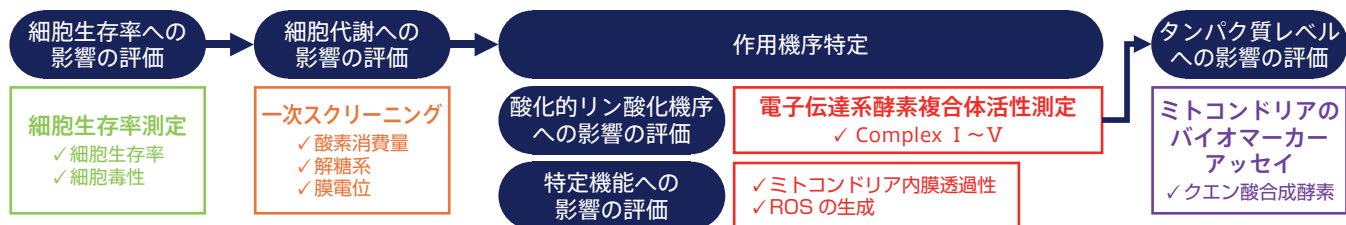
NEW BETHYL LABORATORIES, INC. FORTIS LIFE SCIENCES Web ページ番号 70288 検索

抗 MondoA 抗体

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anti-MondoA, Rabbit-Poly NEW	BET A303-195A-T Trial Size	10 µl / 28,000
	BET A303-195A	0.1 ml / 96,000
交差性 : Human、適用 : 免疫沈降/ウェスタンブロットティング		

ミトコンドリア関連アッセイキット

Cayman 社では、化合物に対するミトコンドリアの挙動を評価するための一連のアッセイキットを取りそろえています。



*電子伝達系酵素複合体 (Complex I ~ V) の活性測定キットについては、次ページを参照。

■細胞生存率への影響の評価

[メーカー：CAY]

測定対象	品名	測定方法	商品コード	包装	価格(¥)
ATP	ATP Detection Assay Kit	化学発光	700410	1 kit	48,700
細胞増殖能	MTT Cell Proliferation Assay Kit	比色	10009365	480 tests	20,100
	WST-1 Cell Proliferation Assay Kit	比色	10008883	96 tests	13,200
	WST-8 Cell Proliferation Assay Kit	比色	10010199	96 tests	13,200
	XTT Cell Proliferation Assay Kit	比色	10010200	96 tests	13,200
オートファジー・細胞毒性	Autophagy/Cytotoxicity Dual Staining Kit	蛍光	600140	1 kit	64,900
細胞毒性	LDH Cytotoxicity Assay Kit	比色	601170	96 tests	17,200

■細胞代謝への影響の評価

[メーカー：CAY]

測定対象	品名	測定方法	商品コード	包装	価格(¥)
酸素消費速度	Oxygen Consumption Rate Assay Kit	蛍光	600800	96 tests	89,100
グルコース	Glucose Colorimetric Assay Kit	比色	10009582	192 tests	44,900
細胞へのグルコース取り込み	Glucose Uptake Cell-Based Assay Kit	蛍光	600470	1 kit	64,100
解糖系によって生じたL-乳酸	Glycolysis Cell-Based Assay Kit	比色	600450	1 kit	64,100
D(-)-乳酸	D-Lactate, Assay Kit	蛍光	700520	96 tests	75,300
L(+)-乳酸	L-Lactate, Assay Kit	蛍光	700510	96 tests	83,200
ミトコンドリア膜電位	JC-1 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit	蛍光*1	10009172	100 tests	50,600
		蛍光*2	701560	500 tests	76,200
		蛍光	701310	500 tests	63,000

*1 蛍光顕微鏡または蛍光プレートリーダー用 *2 フローサイトメトリー用

■特定機能への影響の評価

[メーカー：CAY]

測定対象	品名	測定方法	商品コード	包装	価格(¥)
ミトコンドリア内膜の完全性と脱分極	Mitochondrial PT Pore Assay Kit	蛍光	601430	100 tests	107,200
カタラーゼ活性	Catalase Assay Kit	比色	707002	96 tests	69,300
ミトコンドリア内の過酸化水素 (H ₂ O ₂)	Hydrogen Peroxide Assay Kit, Cell-Based	蛍光	600050	96 tests	21,200
	Hydrogen Peroxide Ratiometric MaxSpec Kit	LC-MS/MS	601460	1 kit	50,900
活性酸素種 (ROS)	Mitochondrial ROS Detection Assay Kit	蛍光	701600	96 tests	42,300
ROS (DCFDA による測定)	ROS Detection Cell-Based Assay Kit	蛍光	601520	96 tests	42,300
ROS (DHE による測定)		蛍光	601290	96 tests	42,300

■タンパク質レベルへの影響の評価

[メーカー：CAY]

測定対象	品名	測定方法	商品コード	包装	価格(¥)
クエン酸合成酵素の活性	MitoCheck Citrate Synthase Activity Assay Kit	比色	701040	96 tests	96,000



使用文献あり



Web ページ番号

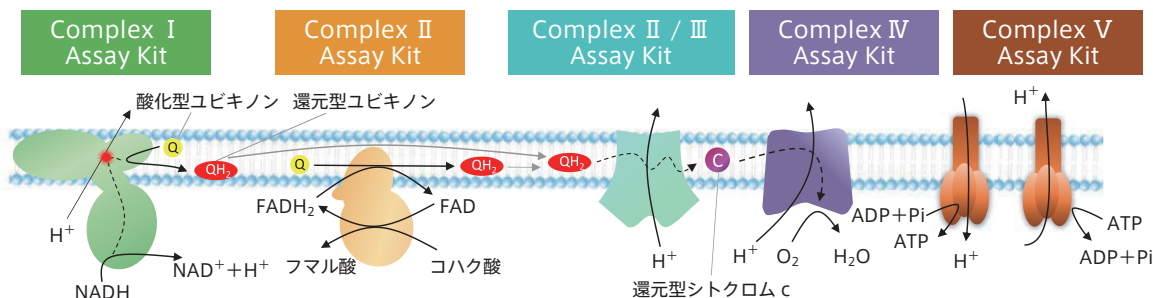
46059



MitoCheck Complex Activity Assay Kit

電子伝達経路阻害物質のスクリーニングキット

キットに含まれるウシ心臓ミトコンドリア (または単離ミトコンドリア) を用いて、被験化合物の電子伝達系酵素複合体に対する阻害作用を評価するキットです。



[メーカー：CAY]

活性測定対象	測定原理	測定波長	商品コード	包装	価格 (¥)
Complex I	Complex I による NADH の酸化を測定	340 nm	700930 -80°C	96 tests	98,400
Complex II	Complex II により産生された QH ₂ が還元した DCPIP を測定	600 nm	700940 -80°C	96 tests	98,400
Complex II/III	Complex II により産生された QH ₂ から電子を受け取った Complex III が還元したシトクロム c を測定	550 nm	700950 -80°C	96 tests	98,400
Complex IV	Complex IV による還元型シトクロム c の酸化を測定	550 nm	700990 -80°C	96 tests	98,400
Complex V	Complex V が ATP を ADP に変換する際の共役反応である NADH の酸化を測定	340 nm	701000 -80°C	96 tests	98,400



Web ページ番号

7132



MitoPT Assay Kit

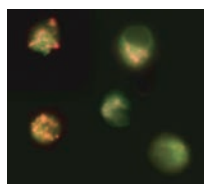
脱分極ミトコンドリアを有する細胞を可視化するキット

アポトーシスや代謝ストレスなどにより、脱分極したミトコンドリアを有する細胞を蛍光染色するキットです。

特長

- 細胞を試薬と 15~30 分インキュベートするだけで染色可能です。
- 蛍光染色した細胞は、フローサイトメトリー、蛍光顕微鏡観察や、蛍光プレートリーダーで測定できます。
- 各キットには、ミトコンドリアを脱分極させる CCCP が付属しています。

測定原理



JC-1 Assay Kit を用いて染色した Jurkat 細胞の蛍光顕微鏡観察像

赤色：正常細胞
緑色：アポトーシスを起こしている細胞

脱分極ミトコンドリアを有しアポトーシスを起こしている細胞では、蛍光試薬が拡散する。分極ミトコンドリアを有する正常細胞では、蛍光試薬がミトコンドリアに蓄積し蛍光を発する。

[メーカー：ITL]

品名	JC-1 Assay Kit, MitoPT	TMRM Assay Kit, MitoPT	TMRE Assay Kit, MitoPT
蛍光色素	JC-1	TMRM	TMRE
測定波長	励起 488 nm / 蛍光 527 nm, 590 nm	励起 548 nm / 蛍光 573 nm	励起 549 nm / 蛍光 574 nm
アッセイ数	100 tests	500 tests	500 tests
商品コード	924 劇	9105 劇	9103 劇
包装	1 kit	1 kit	1 kit
価格 (¥)	56,000	72,000	72,000

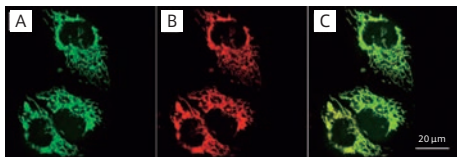
AIE Mitochondria Probe

**退色しにくいミトコンドリア
蛍光染色プローブ**

高濃度で凝集した状態でも消光せず、紫外線励起にも強く退色しにくいプローブです。長期間の細胞トラッキング、非自己消光 DNA 標識、アミロイドの阻害、フィブリル化、アポトーシス細胞のモニタリングなどに有用です。

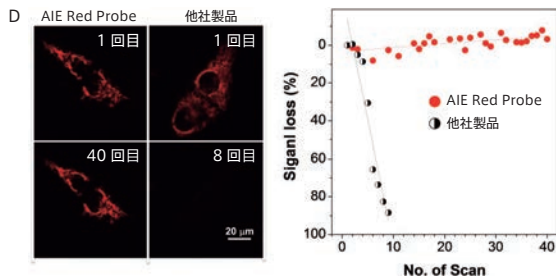
タイプ	商品コード	測定波長 (励起/蛍光)
Red	BPM670	450±50 nm / 670±50 nm
Yellow	BPM600	403±50 nm / 600±60 nm
Green	BPM503	355±25 nm / 500±30 nm
Blue	BPM480	360±40 nm / 480±50 nm

使用例



AIE Mitochondria Red で染色した HeLa 細胞

- (A) 他社製品で一晩染色 (励起: 488 nm / 蛍光: 469~555 nm)
- (B) AIE Mitochondria Red (5 μM) で 45 分間染色 (励起: 488 nm / 蛍光: 561~656 nm)
- (C) A と B の重ね合わせ像



- (D) AIE Mitochondria Red と他社製品を用いて HeLa 細胞を染色し、共焦点顕微鏡で観察した。10 回ほどのスキャンで消光する他社製品に比べ、本製品は 40 回のスキャンでも退色しなかった。
- 本製品: 488 nm における連続的励起を 1~40 回スキャンしトラッキング
他社製品: 560 nm における連続的励起を 1~9 回スキャンしトラッキング

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
AIE Mitochondria			
AIE		BPM670	Red 10 μmol / 67,000
AIE		BPM600	Yellow 10 μmol / 55,000
AIE		BPM503	Green 10 μmol / 55,000
AIE		BPM480	Blue 10 μmol / 55,000

NEW

血液中の NAD⁺ の濃度を“見える化”します！

**ヒト血中 NAD⁺ 測定
受託サービス**

MEMO

NAD⁺ (ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド) は、生命活動を維持するためのエネルギー産生に必須の物質であり、長寿遺伝子「Sirtuin」や時計遺伝子「Clock」、「Bmal1」などの活性を制御することが知られています。また、加齢に伴い体内の NAD⁺ が低下することが報告されていることから、ヘルスケア領域および老化研究領域での注目度が高まっています。NAD⁺ を補充する方法として NMN (ニコチンアミドモノヌクレオチド) が着目されていますが、NAD⁺ や NMN の安定性の問題などから、これまで血液の NAD⁺ 量の正確な把握について十分なデータがなく、測定方法の確立が急務でした。

サービスの流れ

1. ご相談・ご依頼
2. 検査資料のお届け
 - 乾燥血液スポット用カード
 - 乾燥機能付き保存袋
 - 採血管 (EDTA-2K 5 ml)
3. 採血後、指定のカードに血液試料を 5 μl ずつスポットし、(株)ミルテルに送付
4. (株)ミルテルで血液を解析
5. 測定結果のご報告
 - ※カード 1 枚につき 1 試料で使用して下さい (コンタミネーション防止のため)。
 - ※4 つのスポットすべてにスポットして下さい (検査不能のリスクの低減のため)。



ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。
[メーカー: MRT]

フナコシニュース専用バインダー

ご希望の方は、フナコシ Web 「カタログ請求」よりお申し込み下さい。

特別号用

テロメア長測定受託サービス

培養細胞・末梢血細胞・組織から DNA を精製し、独自の測定法である G-tail telomere HPA 法を用いてテロメア長を測定する受託サービスです。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。[メーカー：MRT]

特長

- 熱変性したゲノム DNA に対し、テロメア配列に相補的な配列のプローブをハイブリダイズし、化学発光によりテロメア長を測定します。
- 微量の DNA でも測定可能です。
- 小スケールで一度に多くの試料を測定でき、低価格でハイスクールレベルな測定法です。
- 定量性が高く、安定した測定結果を得ることができます。



Web ページ番号

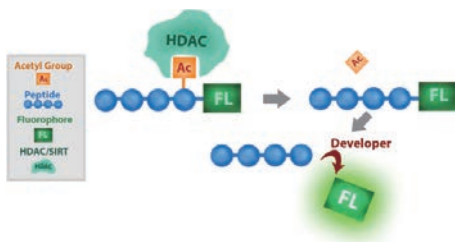
65575



HDAC/Sirtuin 活性測定キット

ヒストン脱アセチル化酵素 (HDAC) またはサーチュイン (Sirtuin, SIRT) の酵素活性を蛍光により測定するキットです。わずか 2 ステップの簡便な操作で、1 時間以内に測定が完了します。エピジェネティクス創薬研究における候補化合物のスクリーニングやプロファイリングにお勧めです。

測定原理



アセチル化リジン含有ペプチド-蛍光色素複合体を基質として、各種 HDAC または NAD⁺ 存在下で Sirtuin を作用させることにより、脱アセチル化が行われます。産生した脱アセチル化基質に特異的に作用する発色剤を添加すると、蛍光が生じます。この蛍光強度を測定することにより、HDAC または Sirtuin の酵素活性を測定します。

[メーカー：BPS]

サブクラス	測定波長	アッセイ数	商品コード	包装	価格 (¥)
HDAC Assay Kit, Fluorogenic					
HDAC1	励起 350~380 nm 蛍光 440~460 nm	96 reactions	50061 -80°C	1 kit	117,000
HDAC2			50062 -80°C カルタヘナ	1 kit	111,000
HDAC3			50073 -80°C カルタヘナ	1 kit	111,000
HDAC4			50064 -80°C カルタヘナ	1 kit	117,000
HDAC5			50065 -80°C カルタヘナ	1 kit	111,000
HDAC6			50076-1 -80°C カルタヘナ	1 kit	142,000
HDAC7			50067 -80°C カルタヘナ	1 kit	111,000
HDAC8			50068 -80°C カルタヘナ	1 kit	111,000
HDAC9			50069 -80°C カルタヘナ	1 kit	111,000
HDAC11			50687 -80°C カルタヘナ	1 kit	117,000
HDAC class 1 and class 2b			励起 485 nm / 蛍光 528 nm		50034 -80°C カルタヘナ
SIRT Assay Kit, Fluorogenic					
SIRT1	励起 350~380 nm 蛍光 440~460 nm	96 reactions	50081 -80°C	1 kit	111,000
SIRT2		32 reactions	50087 -80°C	1 kit	175,000
SIRT3			50088 -80°C	1 kit	111,000
SIRT5		96 reactions	50085 -80°C	1 kit	117,000
SIRT6			50022 -80°C	1 kit	111,000

※測定には蛍光マイクロプレートリーダーが必要です。 ※キットに BSA 溶液は含まれていません。別途ご用意下さい。

DNAge エピジェネティクスの年齢決定受託サービス

ヒトまたはマウス試料に含まれる DNA のメチル化レベルを測定し、エピジェネティクスの年齢 (Epigenetic aging clock) を決定します。

※本サービスは Zymo Research 社の関連会社である Epimorphy 社において、米国 UCLA からのライセンスに基づき実施します。

※本サービスは研究用です。研究用以外には利用できません。

サービス内容

多数の CpG 部位のメチル化を検出し、最適化されたデータ解析法により、エピジェネティクスの年齢を求めます。

対象動物種	ヒト	マウス
解読する CpG 部位の数	>1,000	>2,000
対応可能な試料	全血、尿	全血、一部の組織 (肝臓、筋肉、脳など)
シーケンス深度	>1,000×	>1,000×

※上記以外の試料については、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

サービスの流れ

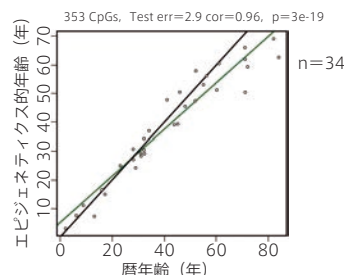
1. 試料の受け入れ
2. DNA 抽出
3. バイサルファイト処理
4. ライブラリー調製・
ノーマライゼーション
5. NGS
6. データ解析
7. レポート納品

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：ZYR]

解析例



健康ヒト尿試料由来 DNA のメチル化レベルから求めた
エピジェネティクスの年齢と暦年齢の相関

txomics

Web ページ番号

69777

 検索

新規エピゲノム解析法 (ChIL 法) 用プローブ

新規エピゲノム解析手法であるクロマチン挿入標識 (Chromatin Integration Labeling : ChIL) 法に用いるプローブです。専用機器は不要で、少量の試料から高感度なエピゲノム解析が可能です。

特長

- 試料ゲノム DNA 上の標的 DNA 配列付近に T7 プロモーター配列を挿入し、T7 プロモーターを起点とした *in vitro* 転写によって標的配列の増幅を行います。
- 蛍光顕微鏡で観察後、解析に移ることができます。
- 抗マウス IgG 抗体および抗ウサギ IgG 抗体をベースとした製品があり、様々な抗体に対応が可能です。



ChIL プローブは抗体をオリゴ DNA と蛍光色素 (TAMRA) で標識した構造をしており、このオリゴ DNA には T7 プロモーター配列および Tn5 トランスポザゼ結合領域の配列が含まれています。

[メーカー：TXO]

商品コード	包装	価格 (¥)
抗マウス IgG 抗体ベース		
AH001M-12	12 µl	58,800
AH001M-60	60 µl	218,800
抗ウサギ IgG 抗体ベース		
AH001R-12	12 µl	58,800
AH001R-60	60 µl	218,800

※Tn5 トランスポザゼ、T7 RNA ポリメラーゼおよび NGS ライブラリー調製キットなどが別途必要です。詳細は、フナコシ Web に掲載しているプロトコルをご覧ください。



Web ページ番号

53103

CELL BIOLABS, INC.
Creating Solutions for Life Science Research

Web ページ番号

63515



細胞老化検出キット

細胞老化マーカーであるβ-ガラクトシダーゼ (Senescence-Associated β-galactosidase : SA β-Gal) の染色により、細胞老化を検出するキットです。

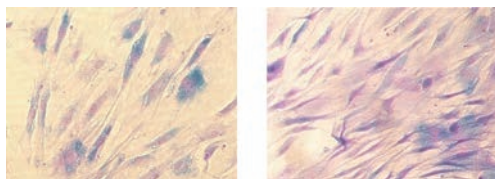


使用文献例

"Role of MicroRNAs in acceleration of vascular endothelial senescence"

Toyama, K., et al., *Biochem. Biophys. Rep.*, **30**, 101281 (2022). [PMID : 35651952]

使用例



本製品を用いた、脂肪組織由来幹細胞 (継代7回目: 左) と間葉系幹細胞 (継代6回目: 右) の染色例

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Senescence Kit

OZB GXS0003



1 kit / 59,000

キット内容: Fixing buffer, PBS, Staining buffer, Stock solution of SA X-Gal

毎週月曜日
新製品・キャンペーン情報を
いち早くメールマガジンでお届け!

住所不要で登録できます!

Web ページ番号
71123

メールマガジンのお申し込みはこちらから▶

AGEs 付加タンパク質測定キット

試料中の終末糖化産物 (AGEs) 付加タンパク質を、競合法により比色定量するキットです。AGEs は様々な細胞表面の AGEs 結合レセプターと相互作用し、エンドサイトーシスや分解、細胞活性化、酸化、炎症現象を引き起こします。

特長

- キットには、スタンダードとして AGE-BSA が付属します。
- 測定試料: 血清、血漿、細胞ライセート、精製タンパク質など
- 標準曲線範囲: 0.39~100 µg/ml
- 測定波長: 450 nm (補正波長: 620 nm)

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Advanced Glycation End Product Competitive ELISA Kit, OxiSelect

CBO STA-817-T



32 assays (Trial Size)

1 kit /

91,000

CBO STA-817



96 assays

1 kit /

184,000

CBO STA-817-5



5×96 assays

1 kit /

ご照会下さい

自然免疫
応用技研
株式会社

Web ページ番号

46053



AGEs 生成抑制評価試験 受託サービス

お手持ちの食品・化粧品素材などの、糖化抑制効果を測定する受託サービスです。

試験方法

非酵素的糖付加反応により AGEs を生成させ、反応溶液中の AGEs 量を測定します。試料の抗糖化能力が高ければ、反応溶液中の AGEs 量は少なくなります。

必要試料量

- 液体試料: 1~5 ml
- 固体 (粉体) 試料: 1~5 g

ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー: MPI]

ちょっとした実験に便利な GeneTex 社
使いっきり抗体 (25 µl 包装) を



値下げ

旧価格: ¥30,000 / 25 µl

新価格: ¥23,000 / 25 µl

しました!

詳細はこちら

71538



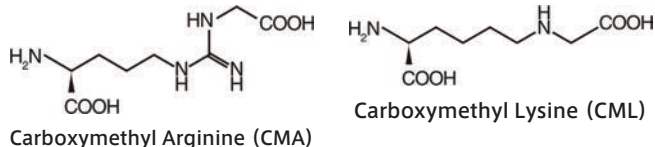


Web ページ番号

64757



AGEs 標準品



AGEs の増加が観察される加齢および糖尿病などの生活習慣病、炎症や酸化ストレスの研究に有用な製品です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Carboxymethyl Arginine	HKK	CMA-105	5 mg / 9,300
	HKK	CMA-110	10 mg / 15,000
Carboxymethyl Lysine	HKK	CML-105	5 mg / 9,300
	HKK	CML-110	10 mg / 15,000



Web ページ番号

69984



GlycoSense Array Kit

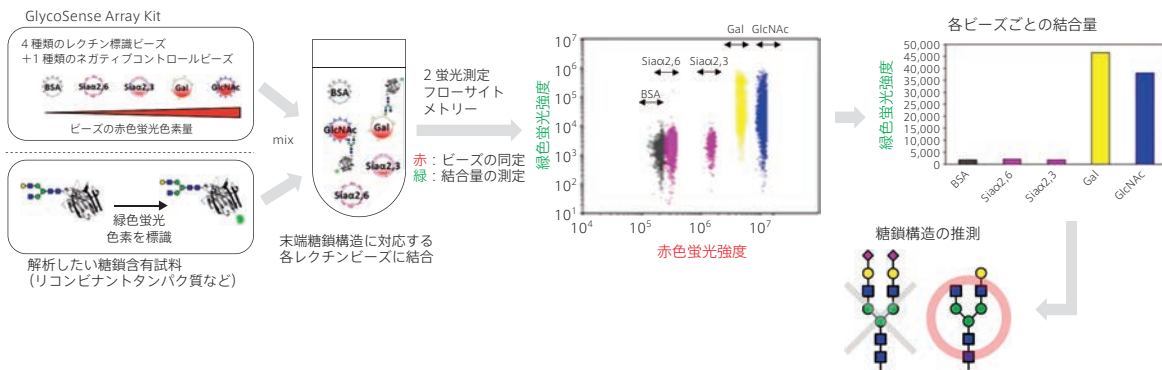
N-型糖鎖末端のハイスループット解析キット

α 2,6 / α 2,3 結合シアル酸、 β 1,4 結合ガラクトース、N-アセチルグルコサミンの4種類の糖鎖末端構造をフローサイトメトリーで同時に定量解析できます。

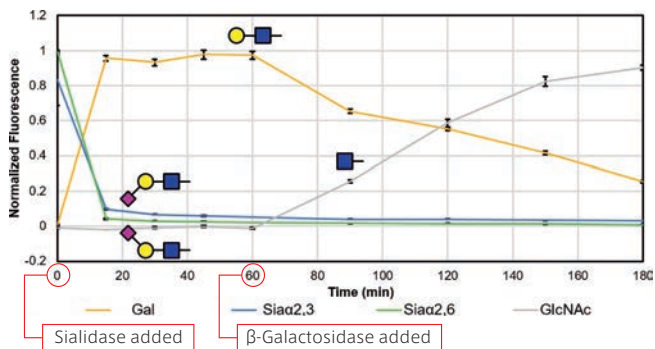
ここがすごい

GlycoSense テクノロジー

GlycoSense Array Kit は赤色蛍光色素含有ビーズとフローサイトメトリーを組み合わせた解析手法です。4種類の赤色蛍光強度（蛍光色素含有量）の異なるビーズにそれぞれ末端糖鎖構造特異的なレクチンが標識されており、フローサイトメトリーで蛍光強度毎に個々のレクチン標識ビーズに分けて検出することができます。あらかじめ緑色蛍光色素を標識した試料（GFP 融合タンパク質も可）をレクチン標識ビーズミックスと反応させ、フローサイトメトリーにより2蛍光測定を行います。その後、各赤色蛍光強度（レクチンの画分）における緑色蛍光を測定することで試料中に含まれる糖鎖末端構造の定量評価が可能です。



使用例



糖鎖構造の経時的変化の観察

緑色蛍光色素を標識した糖タンパク質 Fetuin に Sialidase (60分間)、 β -Galactosidase (2時間) を順次処理し、Fetuin の糖鎖末端構造の変化を解析した。Fetuin はほぼ大部分がシアル酸末端構造を有しているが、Sialidase 処理後は著しくシアル酸末端が減少し、ガラクトース末端が観察された。 β -Galactosidase を処理すると、徐々にガラクトース末端が減少するに伴い GlcNAc 末端の増加を確認できた。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
GlycoSense Array Kit (50 assays)	LTZ	GK0101-50UL	1 kit / 117,000

- ※解析には緑色および赤色の2蛍光フローサイトメーターが必要です。(緑: 488 nm レーザー、赤: 633 / 640 nm レーザー)
- ※試料に標識する緑色蛍光色素、およびフローサイトメトリーに必要な各種バッファーなどはキットに含まれていません。別途ご用意下さい。



質量分析装置を用いた糖鎖解析受託サービス

培養細胞、体組織および粗精製タンパク質に含まれる糖鎖（*N*-結合型糖鎖、*O*-結合型糖鎖、糖脂質）について、**グラインコプロッティング法を用いて解析**します。網羅的解析による**バイオマーカー検索**、または発生段階や薬剤処理前後などで変動する**糖鎖マーカーの解析**に有用です。内部標準オリゴ糖を用いることで**各糖鎖の定量も可能**です。

ご注文方法や価格などの詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。[メーカー：MCP]

※価格、納期などについては、ご依頼内容に応じて個別にお見積りします。 ※秘密保持契約にも対応します。

サービス内容

試料		血清・血漿 (ヒト)*1	血清・血漿 (マウス)	細胞	組織*1	タンパク質	FFPE 切片
必要量		100 μl	50 μl	10 cm dish 1 枚分	10 mg	100 μg	1 cm ² 、3 μm×3
納期目安	<i>N</i> -結合型糖鎖解析*2	2 週間	2 週間	4 週間	4 週間	4 週間	4 週間
	<i>O</i> -結合型糖鎖解析	6 週間	6 週間	—	—	6 週間	—
	糖脂質解析	6 週間	—	6 週間	6 週間	—	—
報告内容		内部標準による規格化データ一覧 (エクセルファイル)、推定構造一覧、作業報告書					

*1 臨床検体については、感染症法で定められた特定病原体、および BSL3 以上の試料を受け入れることができません。

医化学創薬(株)は国立感染症研究所の BSL 分類に準じています。

*2 血清・血漿試料の多試料解析の場合、検量線の評価や ROC 解析による AUC 値の算出が可能です。お申し込みの際に併せてご相談下さい。

GLYCOPATH

Web ページ番号

69476

検索

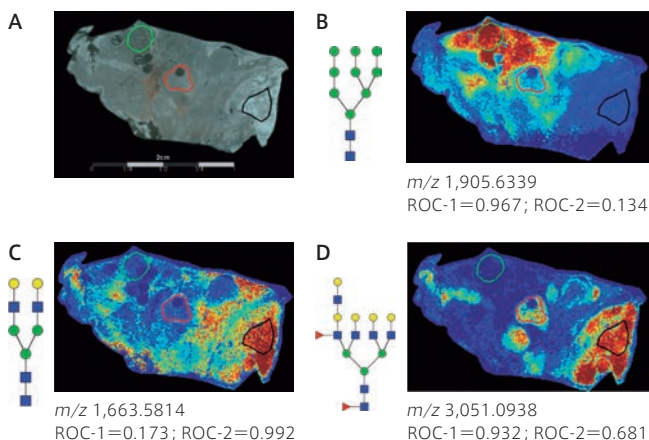
N-結合型糖鎖イメージング質量分析キット

組織切片上の *N*-結合型糖鎖 (*N*-Glycan) をイメージング質量分析によって解析するためのキットです。キットには *N*-結合型糖鎖の処理に必要な PNGase F やイメージング質量分析のためのマトリックス試薬、ポジティブコントロールが含まれます。

特長

- 分かりやすいビデオプロトコル、*m/z* 値や推定構造を含んだ糖鎖データベースをダウンロードできます*。
- * 詳細プロトコル、ビデオプロトコル、データベース情報は GlycoPath 社のメンバーポータルサイトからダウンロードできます。ダウンロードには製品に同梱されているパスワードが必要です。
- * プロトコルには新鮮凍結切片の記載もありますが、現時点で検証されているのは FFPE 切片のみですのでご注意ください。

使用例



腫瘍微小環境 (TME) における *N*-結合型糖鎖の違い

- A: 組織顕微鏡像
 B: 隣接非腫瘍組織ではハイマンノース型糖鎖量が多く、腫瘍部位や壊死領域と区別できる。
 C: 二分岐の *N*-結合型糖鎖は、壊死領域 (黒枠) に多く、腫瘍部位、非腫瘍隣接部位と区別できる。
 D: Tetratennary フコシル化構造は非腫瘍隣接部位で発現が低く、腫瘍部位や壊死領域での発現が高い。
 緑枠: 隣接非腫瘍組織、赤枠: 退形成性腫瘍領域、黒枠: 壊死領域

品名		包装 / 価格 (¥)
メーカー	商品コード	
Basic <i>N</i> -Glycan Imaging Kit		
GPA	101	Small (4 slides) 1 kit / 123,000
GPA	102	Large (20 slides) 1 kit / 513,000

キット内容: PNGaseF PRIME, PNGaseF activation solution, Matrix (CHCA), Positive control protein, Positive control protein buffer, メンバーポータルアクセス用パスワード



Web ページ番号

7856



Web ページ番号

56137



分泌型 IgA 定量 ELISA キット

各種生体試料中に含まれる分泌型 IgA を、サンドイッチ法により比色定量する ELISA キットです。

※本製品にはヒト由来成分が含まれています。HIV、HBV、HCV が陰性であることを確認していますが、取り扱いには十分にご注意下さい。

MEMO

分泌型 IgA (secretory IgA) とは

分泌型 IgA は、2 つの IgA モノマー分子が J 鎖を介して結合した二量体で、粘膜固有層の形質細胞から分泌されます。分泌型 IgA は主に唾液、涙、鼻粘膜、母乳（特に初乳）、気管・気管支や消化管分泌中に含まれており、微生物の粘膜部への吸着を阻害し、補体第二経路や炎症反応を活性化します。

特長

- 測定試料：唾液、糞便
- 測定範囲：22.2~600 ng/ml
- アッセイ数：96 tests
- 測定波長：450 nm

※糞便試料の調製には、別売の Stool Preparation System（下記参照）をご使用下さい。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Secretory IgA ELISA Kit		
IMD KR8870		1 kit / 72,000
IMD KR8880	1-point-calibration	1 kit / 72,000

別売品 試料採取器具

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Stool Preparation System (Empty Tube)		
IMD KR6998SAS		100 pieces / 20,000

フナコシ公式
YouTubeチャンネル

ライフサイエンスに役立つ情報や製品を動画でご紹介！

隠されたメッセージを

解読せよ！

解読方法は...
電気泳動!?

段ボール迷路 第三回

フナコシカップ

チャンネル登録よろしくお祈いします！
@Funakoshi_CoLtd

アレイ測定受託サービス

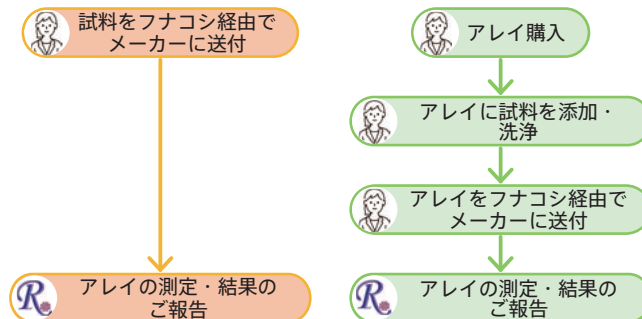
RayBiotech 社のアレイキットまたはカスタムアレイを用いて、ご提供いただいた試料を測定する受託サービスです。

特長

- アレイの種類をご指定いただくだけで、アレイ操作から測定・解析まで承る **Array Testing Service** と、アレイ操作はお客様ご自身で行っていただく **Array Scanning and Analysis Service** があります。

■ Array Testing Service (すべてのアレイで対応可能)

■ Array Scanning and Analysis Service (ガラススライドアレイのみ対応)



アレイの種類

各アレイの詳細については、RayBiotech 社 アレイ製品選択ガイドをご覧ください。

- ✓ 抗体アレイ
- ✓ タンパク質アレイ
- ✓ レクチンアレイ

選択ガイドはこちら

80534



ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：RAY]

こちらもおススメ

フェムトグラム (fg/ml) レベルの測定が可能な受託サービス

サンドイッチ ELISA よりも高感度な Single Molecule Array (Simoa) を用いた受託サービスです。1 ターゲットあたりわずか 100 µl の試料量で、これまで測定が困難・不可能であった濃度のバイオマーカーの検出・測定が可能です。



Web ページ番号

63284





Web ページ番号

63410

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

Web ページ番号

64449



MicroTS Heat Sealer

小型プレートシーラー

デモ OK



アダプター

22^W×25^D×23^H cm, 4 kg

シール温度に達すると、LED ランプが点滅します。

[メーカー：IES]

シール温度	170±2℃
余熱時間	約 10 分
付属品	セミスカート/スカート無し 96 ウェル PCR プレート用アダプター
電源	100 V AC、50/60 Hz*
商品コード	V903002
包装	1 unit
価格 (¥)	330,000

*機体背面の赤いスイッチを「115」に設定して使用して下さい。

※シーリングフィルムについては、フナコシ Web をご覧下さい。

別売品 アダプター

[メーカー：IES]

タイプ	商品コード	包装	価格 (¥)
ディープウェルプレート用	V903005	1 piece	32,000
セミスカート/スカート無し 96 ウェル PCR プレート用 (付属)	V903004	1 piece	32,000
96/384 ウェルマイクロプレート、スカート付き 96 ウェル PCR プレート用	V903003	1 piece	32,000

回転くん® Jr.3

ローター交換が簡単な
小型卓上遠心分離機

デモ OK

安定感あるデザインと適度な本体質量、静音設計モーターを採用したフナコシオリジナル小型遠心分離機です。

14^W×16^D×11^H cm, 1.85 kg

- ローターはクリックオンタイプで簡単に交換できます (ねじ止め不要)。
- スピンフィルターや背の高いチューブもセット可能です。

回転速度 (遠心力)	5,400 rpm (2,000×g)
付属ローター/アダプター	・0.2 ml 8 連チューブ 2 本用ローター ・1.5 / 2.0 ml チューブ 6 本用ローター ・0.5 ml チューブ用アダプター
電源	100~240 V、50/60 Hz

[メーカー：BRT]

商品コード	包装	価格 (¥)
PC-300	1 unit	32,000

Argos
TECHNOLOGIES

Web ページ番号

5305



多種類のチューブを同時に攪拌できるローター

デモ OK

[メーカー：ARG]



RotoFlex

22.5^W×15.4^D×19.5^H cm, 0.8 kg

RotoFlex Plus

26^W×14.8^D×19.5^H cm, 1.09 kg

振動モードあり

品名	RotoFlex	RotoFlex Plus
回転数	22 rpm (固定)	10~40 rpm (可変)
回転角度	360°	
パドル角度	0~90°	
商品コード	04397-33	04397-40
包装	1 unit	1 unit
価格 (¥)	136,900	154,800

4 種類のパドル 2 枚ずつと 50 ml 用パドル 1 枚が付属しています。

パドルの交換は軸に差し込むだけで、道具などは一切不要です。



Acti-stain Phalloidin

重合型アクチン染色用ファロイジン

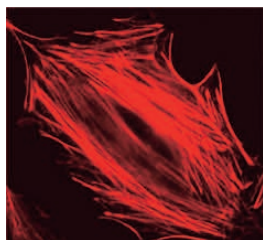
固定した細胞の重合型アクチン (F-actin) を染色できる蛍光標識ファロイジンです。

特長

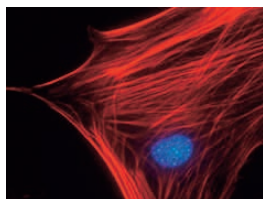
- 使用回数 : 300~350 coverslips

タイプ	蛍光フィルター	測定波長 (励起/蛍光)
Acti-stain 488	FITC 用	485 nm/535 nm
Acti-stain 535	TRITC 用	535 nm/585 nm
Acti-stain 555	TRITC 用	535 nm/585 nm
Acti-stain 670	Cy5 用	640 nm/680 nm

使用例



Swiss 3T3 細胞を Acti-stain 535 Phalloidin (#PHDR1) で蛍光染色した。



Swiss 3T3 細胞を Acti-stain 555 Phalloidin (#PHDH1-A : 赤色) と DAPI (青色) で蛍光染色した。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Phalloidin, Fluorescent Conjugate			
CYO	PHDG1-A	Acti-stain 488 (Green)	500 µl / 68,000
CYO	PHDR1	Acti-stain 535 (Rhodamine)	500 µl / 68,000
CYO	PHDH1-A	Acti-stain 555 (Red)	500 µl / 68,000
CYO	PHDN1-A	Acti-stain 670 (Far-Red)	500 µl / 68,000

↓ココを選択!

Web ページ番号検索

SEARCH

各記事右上の Web ページ番号を入力

検索

各製品の詳細は、アナコシ Web のタブから簡単に検索できます!

horizon



ノックアウト酵母コレクション

6,000 を超える遺伝子破壊酵母株が含まれています。識別用タグ配列を含むため、遺伝子レベルまたはゲノムレベルで表現型解析が行えます。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Yeast Essential Collection			
DHA	YSC1057	-80°C カルタヘナ	1 set / 188,800
Yeast Heterozygous Collection			
DHA	YSC1055	-80°C カルタヘナ	1 set / 1,021,500
Yeast Homozygous Diploid Collection			
DHA	YSC1056	-80°C カルタヘナ	1 set / 851,000
Yeast MATa Collection			
DHA	YSC1053	-80°C カルタヘナ	1 set / 832,900
Yeast MATα Collection			
DHA	YSC1054	-80°C カルタヘナ	1 set / 832,900

horizon



変異体酵母クローンコレクション

※本製品は作製元研究室からの技術情報が乏しい“Open Labs Product”となります。自社内において独自にデータ正確性の再検証や QC チェックを行っておらず、作製元研究室から譲り受けたそのままの状態での提供をしています。ご注文の際は事前に Product Data Sheet および引用文献をご確認ください。

■製品例 : DAmP Yeast Library

酵母における各必須遺伝子の発現レベルを 1/4~1/10 に減少させた変異体酵母のライブラリーです。

※DAmP : Decreased Abundance by mRNA Perturbation

- 必須遺伝子の 3' 非翻訳領域にカナマイシン耐性遺伝子カセットを組み込み、転写産物の不安定化を引き起こすことにより、遺伝子発現量の低減したアレルが作製されています。
- 穏やかな増殖率低下を示します。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Yeast DAmP Library for 842 Essential Genes Haploid			
DHA	YSC5090	-80°C カルタヘナ	1 set / 282,700
Yeast DAmP Library for 970 Essential Genes Diploid			
DHA	YSC5050	-80°C カルタヘナ	1 set / 293,000

製品は Horizon Discovery 社の Web サイトにてオンラインでご注文いただけます。ご注文にはユーザー登録が必要です。初めてご注文されるお客様は、事前に登録をお願いします (Web ページ番号 : 81062)。また、ご注文 1 回につき、別途 Handling fee (手数料) が必要です。詳細は Web ページ番号 : 70983 をご覧ください。

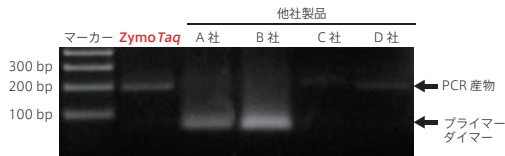
[メーカー : DHA]



リアルタイム PCR やバイサルファイト処理 DNA の PCR に最適

ホットスタートタイプの DNA ポリメラーゼ

非特異増幅産物の生成を抑えたホットスタートタイプの DNA ポリメラーゼです。通常の PCR だけではなく、条件検討が難しいリアルタイム PCR、バイサルファイト処理 DNA の PCR、TA クローニングに最適です。95℃、10 分間の加熱で活性化します。



バイサルファイト処理 DNA を試料として用いた PCR 結果

Zymo Research 社のメチル化検出キット (EZ DNA Methylation-Direct Kit、Web ページ番号：1100) を用いて、バイサルファイト処理をした DNA 試料を ZymoTaq および他社 DNA ポリメラーゼを用いて PCR を行った。ZymoTaq は、他社製品に比べて増幅効率が高く、プライマーダイマーや非特異的増幅産物の生成が抑えられているのが分かる。

[メーカー：ZYR]

品名	ZymoTaq DNA Polymerase		ZymoTaq PreMix		ZymoTaq qPCR Premix	
特長	酵素、バッファー、dNTP Mix などが個別にセットになった製品です。		ホットスタートで PCR を行うのに必要なすべての試薬を含んだ 2 倍濃縮のマスターミックスです。水とプライマーとテンプレート DNA を混合するだけで使用できます。		遺伝子型決定、SNP (Single Nucleotide Polymorphism) 分析、HRM (High-resolution Melt) 分析などに有用な dsDNA 特異的蛍光色素 (SYTO9) がキットに含まれています。	
キット内容	<ul style="list-style-type: none"> ZymoTaq DNA Polymerase Reaction buffer (2×) dNTP mix DNase/RNase-free water 		<ul style="list-style-type: none"> ZymoTaq PreMix DNase/RNase-free water 		<ul style="list-style-type: none"> ZymoTaq qPCR PreMix DNase/RNase-free water 	
使用回数	50 reactions	200 reactions	50 reactions	200 reactions	50 reactions	200 reactions
商品コード	E2001	E2002	E2003	E2004	E2054	E2055
包装/価格 (¥)	20 µl / 17,000	80 µl / 53,000	2×625 µl / 17,000	8×625 µl / 53,000	1 kit / 19,000	1 kit / 70,000



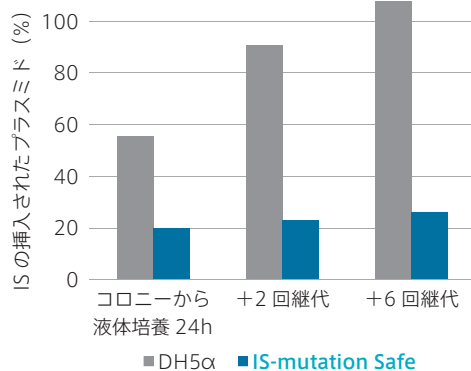
IS 変異がプラスミドに入りにくいコンピテントセル
DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe
 20% OFF キャンペーン

ゲノム中の DNA 型転移因子 (IS : Insertion Sequence Element) の活性を低下させた*1 クローニング用コンピテントセルです。

※本製品は(株)バイオレットの特許技術である“切らないゲノム編集®” Target-AID® に基づいて開発されました。

品名	通常	キャンペーン
メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
BDL DS410	10×100 µl / 39,000	→31,200
形質転換効率：>1×10 ⁸ CFU/µg (pUC19)、10×1 ml SOC medium 添付		

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日



プラスミドに対する IS 挿入による変異の減少

本製品および大腸菌 DH5α 株をアンピシリン耐性プラスミド (30 kb、pUC Ori) で形質転換後、得られたコロニーを用いて 24 時間の液体培養を行い、さらに 6 回まで継代培養を行った。それぞれの継代培養時にプラスミドを精製し、HiSeq でシーケンシングを行い、プラスミドのうち IS*2 が挿入されたものの比率を概算した。DH5α 株に対して本製品ではプラスミドへの IS の挿入が抑制された。

*1 IS の活性は低下しているものの、IS が転移しないことを保証するものではありません。
 *2 IS : IS1、IS2、IS3、IS4、IS5、IS10、IS30、ISEc5、IS609、ISEc63 の合計数。

DynaMarker® シリーズ発売 20 周年記念キャンペーン実施中!

分子量マーカー 30% OFF

BCA キット 30% OFF

コンピテントセル 20% OFF

終了
間近

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日



NEW

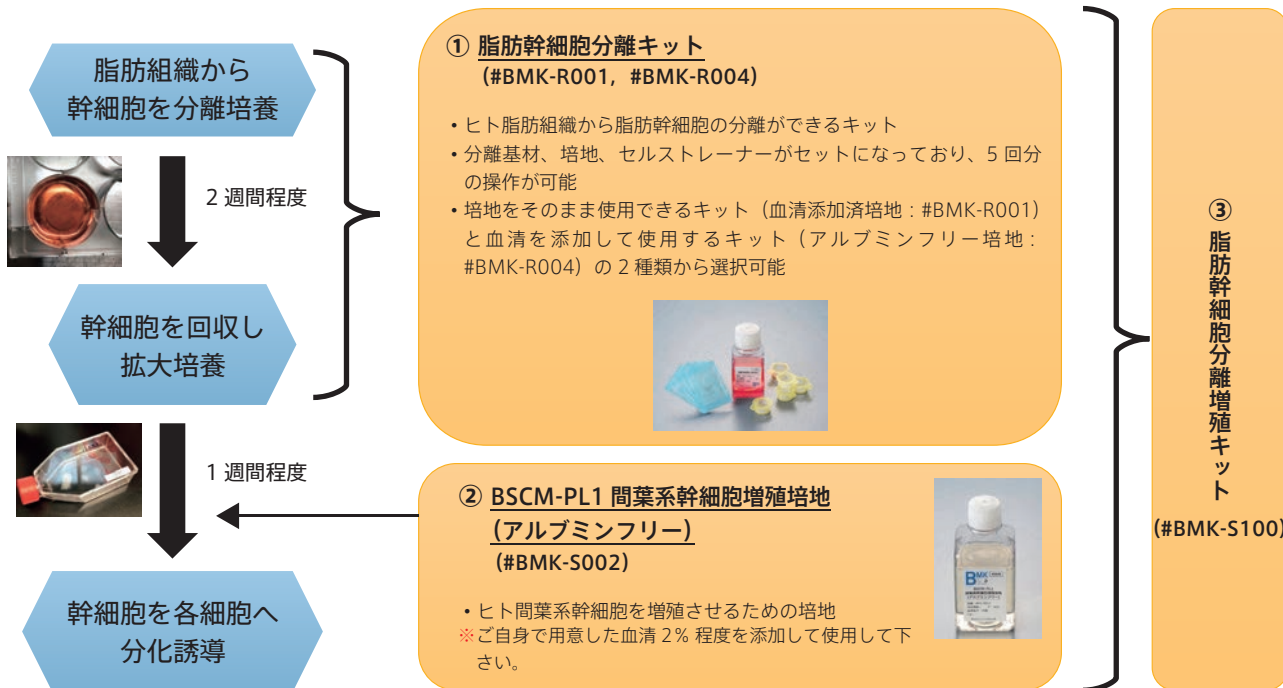


キャンペーンの詳細はこちら

脂肪幹細胞分離キット／間葉系幹細胞増殖培地

特別価格キャンペーン

(株)バイオ未来工房では、幹細胞の分離から各細胞への分化誘導・確認までをカバーする製品を取りそろえています。その中でも、メーカーイチオシの脂肪幹細胞分離キットと間葉系幹細胞増殖培地を特別価格でご提供します。ぜひこの機会にお試し下さい！



脂肪組織から
幹細胞を分離培養



2週間程度

幹細胞を回収し
拡大培養



1週間程度

幹細胞を各細胞へ
分化誘導

- 脂肪細胞分化誘導キット (#BMK-R006)
[Web ページ番号: 67194]
 - 骨芽細胞分化誘導キット (#BMK-R008)
[Web ページ番号: 68282]
 - 軟骨細胞分化誘導キット (#BMK-R010)
[Web ページ番号: 68285]
- ※キャンペーン対象外です。

脂肪細胞



骨芽細胞



軟骨細胞



■分離キット／増殖培地

品名	メーカー	商品コード	通常	キャンペーン
			包装 / 価格 (¥)	価格 (¥)
① 脂肪幹細胞分離キット				
BFS	BMK-R001	1% FBS 添加済	1 kit / 45,000	→ 35,000
BFS	BMK-R004	アルブミンフリー	1 kit / 45,000	→ 35,000
② BSCM-PL1 間葉系幹細胞増殖培地 (アルブミンフリー)				
BFS	BMK-S002		500 ml / 32,000	→ 24,000
③ 脂肪幹細胞分離増殖キット (アルブミンフリー) NEW				
BFS	BMK-S100		1 kit / 48,000	→ 40,000

アルブミンフリー脂肪幹細胞分離キット (#BMK-R004) と間葉系幹細胞増殖培地 (#BMK-S002) のセット品。

※キャンペーン期間: 2024年2月1日~2024年3月29日

■分化誘導キット ※キャンペーン対象外です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
脂肪細胞分化誘導キット			
BFS	BMK-R006		1 kit / 37,000
骨芽細胞分化誘導キット			
BFS	BMK-R008		1 kit / 30,000
軟骨細胞分化誘導キット			
BFS	BMK-R010		1 kit / 35,000

年度末 キャンペーン

2023

機器・消耗品

試薬・受託サービス



フナコシ Web でキャンペーン対象製品を確認できます！

Web ページ番号

7777



年度末キャンペーンカタログ (全 52 ページ) の送付も承ります！

実施中のキャンペーン



キャンペーン期間

2月

3月

	Web ページ番号	キャンペーン期間
~30% OFF ポリクローナル抗体/ELISA キット	71009 Aviva Systems Biology 社	11/15~2/15
特別価格 ヨーロッパ産 FBS ¥35,000/500 ml	71230 BioWest 社	10/16~2/16
特別価格 HyClone USDA 認定 FBS ¥49,800/500 ml	71229 Cytiva 社	10/16~2/16
~51% OFF 機器・消耗品	2222 各社	11/15~2/29
~30% OFF DynaMarker® シリーズ発売 20 周年記念 → p.28	70394 BDL 社	11/15~2/29
40% OFF GST 研究関連製品 → p.13	71511 フナコシ(株)	11/15~2/29
40% OFF シグナル伝達研究用製品 SLIPT-PM	71512 フナコシ(株)	11/15~2/29
40% OFF 抗体製品 Anti-MUC1, Anti-BST2 / Tetherin	71513 フナコシ(株)	11/15~2/29
25% OFF 一次抗体	71236 GeneTex 社	11/15~2/29
~40% OFF 抗体/組換え体タンパク質/ELISA キットなど	81746 Abnova 社	11/15~2/29
30% OFF 低エンドトキシンのパイオシミラー抗体	81748 ichorbio 社	11/15~2/29
25% OFF 抗体/IHC キット/ELISA キット	81749 Bioss 社	11/15~2/29
25% OFF 低分子化合物/リコンビナントタンパク質/ELISA キット → p.8	71293 Adipogen 社	11/15~2/29
特別価格 安定発現細胞株 一律 120 万円	71231 GenScript 社	11/15~2/29
20% OFF DNA / RNA メチル化研究関連キット	71505 Epigentek Group 社	11/15~2/29
30% OFF 細胞培養製品 MatriMix511/架橋カラーゲンシート	71510 (株)ニッピ	11/15~2/29
特別価格 抗体可変領域解析受託サービス	71294 (株)バイオピーク	11/15~2/29
~15% OFF ATCC® 製品いろいろ買っちゃおう → p.7	71703 ATCC®	12/1~2/29
20% OFF 一次抗体全製品 → p.11	71708 Arigo Biolaboratories 社	1/1~2/29
30% OFF 数量限定 FuGENE® 6/HD	71544 Fugent 社	1/5~2/29
25% OFF ストレス関連アッセイキット → p.9	71242 Arbor Assays 社	1/5~3/29
30% OFF 成長因子代替ペプチド	68331 ヘプチグロース(株)	1/5~3/29
25% OFF 細胞中の DNA/RNA/タンパク質保存試薬 CellCover	71284 Anacyte Laboratories 社	1/15~3/29
特別価格 脂肪幹細胞分離キット/間葉系幹細胞増殖培地 → p.29	71540 (株)バイオ未来工房	2/1~3/29

年度末キャンペーンカタログ掲載!!

ウェビナーのお知らせ

タンパク質定量ならぜひお任せ下さい！ R&D Systems の ELISA / Luminex[®] アッセイ試薬



R&D Systems では、様々なタンパク質定量用試薬を取りそろえています。製品の性能の高さから、国内外問わず多くのお客様にご愛用いただいています。ウェビナーでは、実際のアプリケーション例も交えながら、製品の具体的な特徴をラインナップごとにご紹介します。

- 開催日時：2024年2月22日（木）15:00～16:00（日本時間）
- 演者：高橋 聖弥 様（Field Application Scientist, R&D Systems/Novus/Tocris, Bio-Techne Japan）
- 言語：日本語
- お申し込み締め切り：2024年2月21日（水）



フナコシ Web のオンラインフォームより必要事項をご記入の上お申し込み下さい ▶

71539



製品のご紹介

Luminex[®] アッセイキット

試料に含まれる複数の因子を同時に検出できるビーズベースのマルチプレックスアッセイシステムです。

Web ページ番号

64459



Polyplus-transfection 社製品で mRNA 送達を効率的かつ簡単に！



急速に進化している mRNA 医薬の分野では、mRNA を細胞への確に送達することが治療の有効性を確保する鍵となります。核酸送達のパイオニアとして 20 年以上にわたり製品を提供してきた Polyplus 社は、*in vitro* および *in vivo* で使用できる mRNA 送達製品の完全なポートフォリオを提供することで、mRNA 治療薬の開発を研究から製品化までサポートしています。ウェビナーでは、Polyplus 社製品ラインナップの紹介と、それらがどのようにして研究室から創薬までをシームレスにサポートできるかについて詳しくご説明します。

- 開催日時：2024年3月1日（金）16:00～17:00（日本時間）
- 演者：二瓶 太紀生 様（Business Manager Japan, Polyplus-transfection SA）
- 言語：日本語
- お申し込み締め切り：2024年2月29日（木）



フナコシ Web のオンラインフォームより必要事項をご記入の上お申し込み下さい ▶

71537



製品のご紹介

NEW LipidBrick IM21.7c

DNA、mRNA および siRNA などの核酸を保護し、標的部位に送達する脂質ナノ粒子（LNP）の調製に使用できる新世代のカチオン性脂質です。

Web ページ番号

70860



2023年 年度末キャンペーン

年度末キャンペーンカタログの内容を一部ご紹介！

[メーカー：GNT]



一次抗体 **25** % OFF

対象製品は約**33,700**点！

- ✓豊富な品ぞろえ
- ✓論文での使用実績多数
- ✓国内在庫充実

キャンペーンの詳細はこちら [71236](#) 🔍

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日

[メーカー：FNA]



● GST 関連製品 (→ p.13)

キャンペーンの詳細 [71511](#) 🔍

● シグナル伝達研究用製品

キャンペーンの詳細 [71512](#) 🔍

● 抗体 抗 MUC1 抗体
抗 BST2/Tetherin 抗体

[71513](#) 🔍

40 % OFF

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日

[メーカー：ABN]



抗体

組換え体タンパク質

ELISA/Assay キット

FISH/CISH プローブ

その他研究用製品

100,000 点以上！

最大**40**% OFF

キャンペーンの詳細はこちら [81746](#) 🔍

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月29日

終了
間近！

[メーカー：ASB]



ELISA キット

ポリクローナル
抗体

20 %
OFF

30 %
OFF

キャンペーンの詳細はこちら [71009](#) 🔍

※キャンペーン期間：2023年11月15日～2024年2月15日

販売店



funakoshi | X | YouTube

フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬 ☒ reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620

機器 ☒ kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619

受託 ☒ jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645