

funakoshi

フナコシニュース

News

2024 10/15号 No.799

特集

イメージング

▶ p.3~23

新製品・オススメ製品

hMSC分化誘導培地の大容量製造受託サービス
ヒト血液由来の免疫細胞

▶ p.24

▶ p.25

キャンペーン情報

バイサルファイト処理キット 20%OFF

▶ p.31

Arigo Biolaboratories社 一次抗体全製品 30%OFF

▶ p.32



特集：イメージング

▶ p.3~24

page

染色試薬

3~15

- 組織の局所構造を可視化できる蛍光色素 3
- 細胞の状態を識別できる蛍光色素 3
- 蛍光色素をプリントしたシリコン製マイクロチップ 4
- 大人気！細胞核ライブイメージング試薬 7
- 長時間イメージングが可能なミトコンドリア蛍光プローブ 8
- 世界初！ペルオキシソーム低分子プローブ 10

標識キット

16~17

- 抗体／タンパク質標識キット（ATTO 色素） 16

超解像イメージング用バッファ

17

金ナノ粒子

18

CT スキャン解析

19~20

- 高解像度で長時間イメージングできる CT スキャン用造影剤 19

イメージング質量分析

20~21

- 分子局在を可視化！ MALDI イメージング受託サービス 21

電子顕微鏡観察

21

バーチャルスライド

22

機器・消耗品

23

ポルフィリン合成

24

新製品・オススメ製品

▶ p.24~32

消耗品

ステンレススチール製のメッシュフィルタ **NEW** 24

細胞培養

テトラサイクリンフリー FBS 24

hMSC 分化誘導培地の大容量製造受託サービス **NEW** 24ヒト血液由来の免疫細胞 **NEW** 25

遺伝子工学

タンパク質を高発現するように設計された mRNA **NEW** 26

免疫化学

日本スギ花粉 ELISA キット／抗原／抗体 27

3'2'-cGAMP 定量 ELISA キット **NEW** 28

疾患マーカー検出

急性腎障害マーカー（NGAL）定量 ELISA キット 29

心臓マーカー関連抗体 29

タンパク質保存

タンパク質安定化試薬 29

タンパク質量

フローサイトメーター用マルチプレックスタンパク質量定量キット 30

キャンペーン

スピнкаラムタイプのバイサルファイト処理キット
20% OFF キャンペーン 31Arigo Biolaboratories 社 10 周年記念 W キャンペーンその 1
一次抗体全製品 **30% OFF キャンペーン** 32

研究室のフナコさん

9

キャンペーン一覧

30

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024 年 10 月 15 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、あらかじめご了承下さい。

※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。

※**重確**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。

※**毒劇**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。

※**-80℃**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。

HistoBright

組織の局所構造を可視化できる 蛍光色素

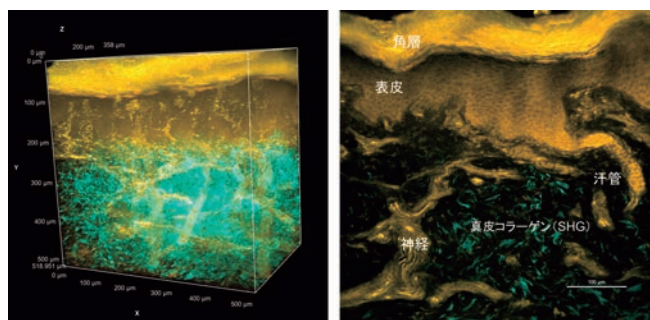
2 光子励起可能な環境応答性の膜染色蛍光色素です。組織浸透性に優れ、**組織の局所構造により緑色～近赤外光まで蛍光特性が変化**するため、ハイコントラストに組織を可視化できます。

※本製品は高知大学および愛媛大学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。

原著論文 Inoue, K., et al., *J. Mater. Chem. B.*, **10** (10), 1641～1649 (2022). [PMID : 35194628]

特 長

- 脱脂処理を伴わない組織透明化処理 (RapiClear、LUCID など) と組み合わせることで、より深部の組織構造の三次元的な解析が可能です。
- 共焦点レーザー顕微鏡 (推奨励起光 : 488 nm レーザー)、または 2 光子顕微鏡 (推奨励起光 : 960 nm レーザー) のいずれでも観察できます。
- 2 光子レーザー顕微鏡で観察する場合、第二高調波発生 (SHG) イメージングと併用が可能で、本試薬と同時に無染色の組織中のコラーゲン線維を観察できます。
- HistoBright で染色・観察後に、HE 染色を行うことができます。



2 光子レーザー顕微鏡による透明化ヒト正常皮膚組織のイメージング

ヒト正常皮膚組織ブロックを 4% paraformaldehyde/PBS で固定処理後、厚さ 500 μ m の切片を作製し、組織透明化処理 (LUCID) と HistoBright (10 μ M) 染色を同時に 76 時間行った。組織ブロックは 2 光子レーザー顕微鏡により 960 nm レーザーで励起し、492 nm (SHG ; シアン)、500～550 nm (緑色)、560～593 nm (オレンジ)、593～690 nm (赤色) で蛍光画像をそれぞれ取得し、次に 4 つの合成画像を作製した。

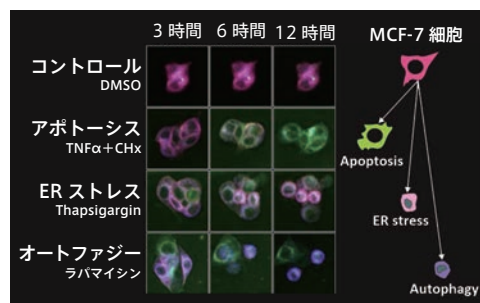
次いで、2 光子レーザー顕微鏡により Z 軸方向に 5 μ m 間隔で 500 μ m まで撮影後、画像解析ソフトを用いて三次元構築を行い、ヒト皮膚組織の微細構造を三次元的に可視化した。

※492 nm (シアン) は組織中コラーゲン線維由来の SHG シグナルであり、HistoBright 由来の蛍光シグナルではありません。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
HistoBright (Tissue Structure Fluorescent Dye)	FNA	FDV-0051	0.1 mg / 45,000

様々な細胞の状態を識別できる ライブ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ライブ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のモニタリングに最適**です。



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

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ChromaLive Non-Toxic Dye	SAG	SG-11	Academic 1 tube / 97,000
	SAG	SG-11	Commercial 1 tube / 144,000
本製品 1 tube で、1 プレート分 (96/384/1,536 ウェルプレート)			

ご購入時のご注意



本製品は、大学・官公庁の研究所 (Academic) にご所属の方と、営利団体・企業 (Commercial) にご所属の方とで価格が異なります。また、それぞれ専用の同意書 (アカデミックと企業で異なります) をご提出いただく必要があります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。



Web 面談 承ります

製品の概要や使用方法、アプリケーション例などをご説明します。まだご使用が決まっていない方もお気軽にご相談下さい。

テクニカルサポート (試薬担当) ✉ reagent@funakoshi.co.jp

NEW

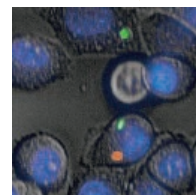
蛍光色素が細胞内に拡散しない！

蛍光色素をプリントしたシリコン製マイクロチップ SPChip

細胞培養液に添加するだけで細胞内に取り込まれ、シングルセルまたはスフェロイドの細胞質内環境を 1 ヶ月以上にわたってモニタリングできます。

ここがすごい

SPChip は $3^W \times 3^D \times 1^H \mu\text{m}$ のシリコン製マイクロチップで、ポリマーペンリソグラフィー技術によってチップ表面に蛍光色素が集積しています。SPChip の一辺は一般的な細胞直径の 1/10 ほどであり、培養液に添加するだけでエンドサイトーシスを介して細胞内に取り込まれ、細胞内において表面蛍光色素の特性に基づいた環境応答性を示します。



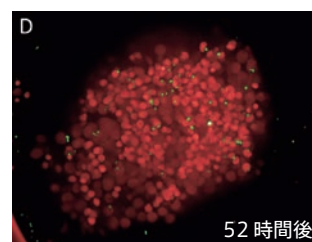
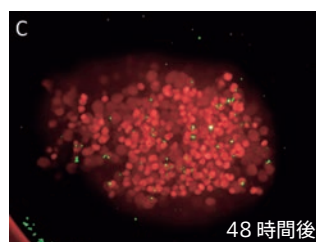
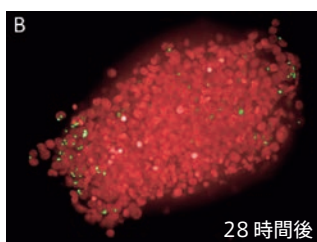
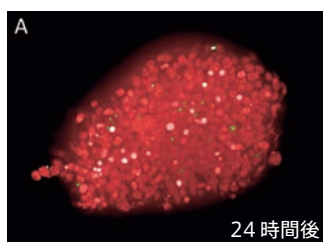
特 長

- 細胞内に取り込まれた SPChip は細胞質に留まり続け、細胞外やオルガネラに拡散しません。
- 蛍光色素が細胞内に拡散しないため、細胞毒性を低く抑えることができます。
- 蛍光色素がチップ上に集積しているため、濃度低下や分解を抑えられます。

測定機器

- 蛍光顕微鏡
- High Content Screening (HCS) /High Content Analyze (HCA) プラットフォーム*
- フローサイトメーター

*HCS/HCA プラットフォームを用いる場合は、20 倍以上の倍率の対物レンズをご使用下さい。このほか固定波長フィルターを備えた広視野蛍光顕微鏡やイメージングシステムも使用できます。



HEK293 細胞株からのスフェロイド形成のタイムラプス画像

HEK293 細胞株を SpheroCHECK SPChip pH Green Single-Detection Kit (緑色、#SS-001-PHG) とインキュベートして SPChip を取り込ませ、各経過時間におけるスフェロイドの形成を経時的に観察した。(赤色：生細胞の核)

[メーカー：AFC]

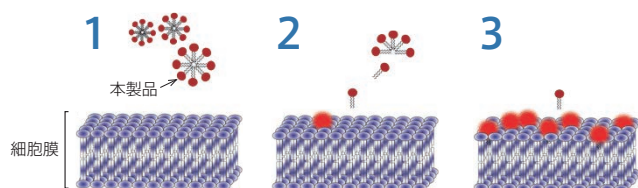
モニタリング対象	品 名	試 料	測定範囲	励起 (nm)	蛍光 (nm)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
pH	CytoCHECK SPChip pH Green Single-Detection Kit	細胞	pH4.5~7.5	488	520	S-001-PHG	1 kit	167,000
	CytoCHECK SPChip pH Red Single-Detection Kit NEW		pH4.5~9.0	546	610, 707	S-001-PHR	1 kit	167,000
	CytoTRACK SPChip pH Dual-Detection Kit NEW		pH4.5~7.5	488	520	D-001-PHGR	1 kit	266,000
			pH4.5~9.0	546	610, 707			
	SpheroCHECK SPChip pH Green Single-Detection Kit NEW	スフェロイド	pH4.5~7.5	488	520	SS-001-PHG	1 kit	266,000
pH/Ca ²⁺ 濃度	CytoCHECK SPChip Calcium & pH Multi-Detection Kit NEW	細胞	pH4.5~9.0	546	610, 707	M-001-PC	1 kit	399,000
			Ca ²⁺ 濃度：10~1,000 μM	488	520			
Ca ²⁺ 濃度	CytoCHECK SPChip Calcium Single-Detection Kit	細胞	Ca ²⁺ 濃度：10~1,000 μM	488	520	S-002-CAG	1 kit	167,000
遊離ヒドロキシラジカル	CytoCHECK SPChip OHrad ROS Single-Detection Kit NEW	細胞	—	488	520	S-003-ROSG	1 kit	304,000

NEW

MemGlow

無毒性で高輝度の細胞膜プローブ

幅広い試料で使用できる無毒性の高輝度蛍光細胞膜プローブです。
糸状仮足やナノチューブといった微細構造も効率的に標識できます。



1. MemGlow 分子は水溶液中でミセルを形成し、自己消光している。
2. 凝集体が細胞膜と接触することで、解離し、脂質二重膜へ取り込まれる。
3. 細胞膜との結合により自己消光が解除され、励起されると蛍光を発する。

特長

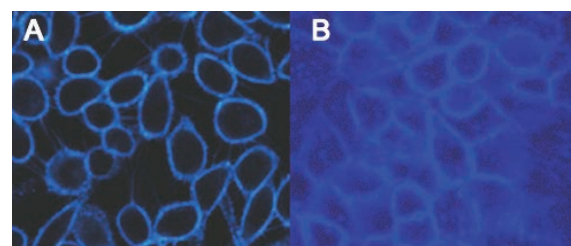
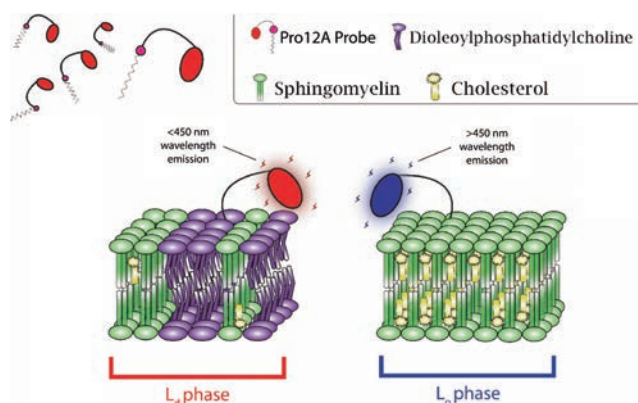
- 細胞膜に結合する双極性アンカーと、シアニンまたは BODIPY 色素で構成されています。
- 生細胞、固定細胞、固定組織、ex vivo で使用できます。
- 細胞毒性がないため、生細胞の長期イメージングと再イメージングが可能です。

[メーカー：CYO]

品名	励起	蛍光	商品コード	包装	価格(¥)
MemGlow 400 Pro12A NEW	363 nm	454 nm	MG09-16	16 nmol	77,000
			MG09-80	80 nmol	145,000
MemGlow 488	499 nm	507 nm	MG01-02	2 nmol	77,000
			MG01-10	10 nmol	145,000
MemGlow 560	555 nm	570 nm	MG02-02	2 nmol	77,000
			MG02-10	10 nmol	145,000
MemGlow 590	595 nm	613 nm	MG03-02	2 nmol	77,000
			MG03-10	10 nmol	145,000
MemGlow 640	650 nm	673 nm	MG04-02	2 nmol	77,000
			MG04-10	10 nmol	145,000
MemGlow 700	689 nm	713 nm	MG05-02	2 nmol	77,000
			MG05-10	10 nmol	145,000

MemGlow 400 Pro 12A の特長

- Laurdan の類似体で、細胞膜外葉を特異的に染色できます。
- 細胞膜の秩序相 (Lo) に結合すると、無秩序相 (Ld) に結合した場合と比べて 45~50 nm の波長シフトが起こります。



A) MemGlow 400 Pro12A で標識した CHO 細胞の共焦点イメージング像

B) MemGlow 400 Pro12A で標識した A431 細胞の広視野落射蛍光イメージング像

ATTO 色素標識リン脂質

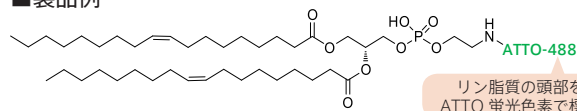
1~2 つの親油基と ATTO 色素で標識されたリン酸エステル残基 (親水基) から成るリン脂質プローブです。細胞構造や脂質代謝プロセスの解析、シグナル伝達などの研究に有用です。

リン脂質の種類

- DLPE (12 : 0)
- DMPE (14 : 0)
- DPPE (16 : 0)
- DOPE (18 : 1)
- PPE (16 : 0)

こちらもオススメ

製品例



1,2-Dioleoyl-sn-glycero-3-phosphoethanolamine (DOPE)

リン脂質の頭部を ATTO 蛍光色素で標識

[メーカー：ATG]

蛍光色素	励起/蛍光 (nm)	商品コード	包装	価格(¥)
ATTO 488	500/520	AD488-161	1 mg	89,000



Thermoprobe®

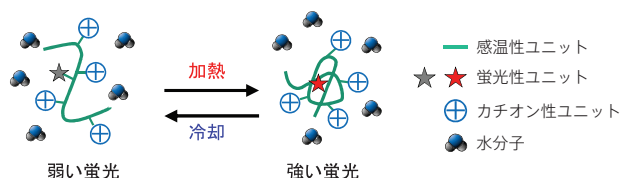
細胞内部の温度を測定する蛍光プローブ

蛍光プローブを含む 5% グルコース溶液で細胞を処理するだけで導入できる細胞内温度センサープローブです。

MEMO

温度は、細胞内での化学反応を支配する物理量です。細胞内の温度分布は、細胞内分子の熱力学や機能を反映しており、がん細胞などの病態細胞では熱発生の亢進が報告されています。細胞内の温度分布の解明は、細胞機能の理解をより深め、新しい診断や治療法開発への応用が期待できます。

温度感受による発光の原理

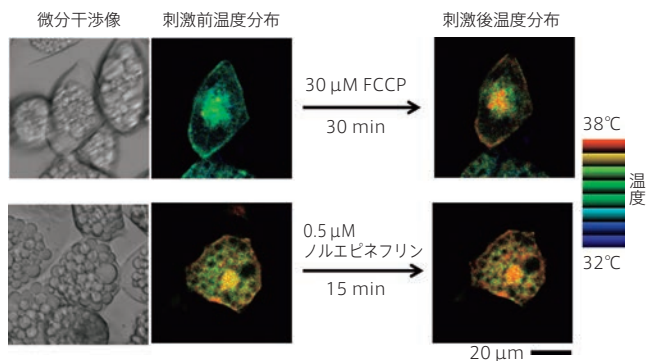


Thermoprobe® は感温性ユニット (NNPAM)、カチオン性ユニット (APTMA)、蛍光性ユニット (DBThD-AA、Ratio 型は BODIPY-AA も有する) から構成されます。

プローブの水溶液が低温の時は、構造内の水分子の存在により蛍光性ユニットの蛍光は弱い状態となりますが、高温時は水分子がプローブ外へ排除され、蛍光性ユニットが強い蛍光を発する状態となります。

Ratio 型 Thermoprobe® (蛍光比測定)

2 蛍光 (BODIPY-AA と DBThD-AA) の蛍光比により測定を行うため、蛍光プローブの局所濃度に影響されず、正確な温度を測定できます。



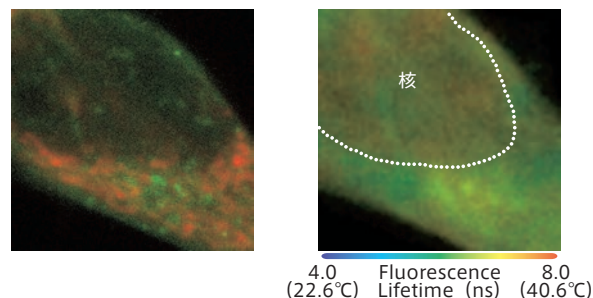
ラット肩甲骨由来初代培養褐色脂肪細胞の各種刺激による細胞内温度変化

(上) ATP 合成阻害物質 FCCP 添加

(下) β アドレナリンレセプターアゴニストのノルエピネフリン添加

FLIM 型 Thermoprobe® (蛍光寿命測定)

蛍光寿命により測定を行うため、蛍光プローブの局所濃度、励起光強度、退色、励起波長などに影響されず、正確な温度を測定できます。



HeLa 細胞におけるミトコンドリア周辺領域での温度増加

(左) 共焦点顕微鏡画像 (緑色：本製品、赤色：ミトコンドリア)

(右) 蛍光寿命像

[メーカー：FNA]

品 名	Cellular Thermoprobe® for Fluorescence Ratio		Cellular Thermoprobe® for Fluorescence Lifetime	
	蛍光強度比 測定		蛍光寿命 測定	
励起/蛍光	励起 458 nm/蛍光 490~530 nm および 570~610 nm		励起 405 nm/蛍光 560~610 nm	
温度検出範囲	28~44°C		28~38°C	
検出感度	0.01~0.25°C		0.05~0.54°C	
検出システム	蛍光顕微鏡		蛍光顕微鏡 (蛍光寿命イメージングシステムが必要)	
商品コード	FDV-0005	FDV-0005	FDV-0004	FDV-0004
包 装*	200 μg	3×200 μg	200 μg	3×200 μg
価格 (¥)	20,000	52,000	14,000	35,000

* プローブ濃度 0.01%、反応量 100 μl の場合、本製品 200 μg は実験 20 回分に相当します。



NucleoSeeing®

細胞核ライブイメージング試薬

DNA に特異的に結合し、緑色蛍光を発する生細胞用の核染色試薬です。

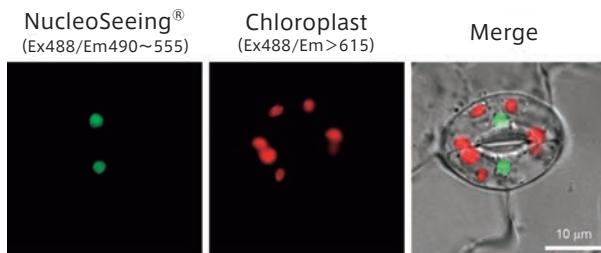
動物細胞・組織のみならず、シロイヌナズナの葉細胞においても高い S/N 比が得られ、生細胞における核動態観察に優れています。また、細胞核特異的な pH センシングにも応用可能です。

特 長

- 従来の核染色試薬と比べて、細胞毒性が低い試薬です。
 - 培地交換をしなくても高感度イメージングが可能で、20 時間程度の長時間イメージングができます。
- Web に動画あり  長時間のイメージングを記録したタイムラプス動画があります。
- FBS を含む条件でも良好に染色できます。
 - 染色後に培地交換を行うことで 12~24 時間程度で除去されます。
 - 生細胞、固定細胞の両方に使用できます。
 - 実績のある細胞：動物由来培養細胞・組織、植物細胞（シロイヌナズナ葉細胞）
 - 励起／蛍光：488 nm / 520 nm

使用例

シロイヌナズナの葉の孔辺細胞の染色例



葉緑体由来の自家蛍光と切り分けて核を染色できた。

User's Voice

緑藻植物アオサ藻の一種である巨大単細胞生物カサノリでも細胞核や配偶子核がきれいに染まりました。

大学ご所属のユーザー様



品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
NucleoSeeing® <Live Nucleus Green>	FNA FDV-0029	0.1 mg / 38,000



GolgiSeeing

ゴルジ体ライブイメージング試薬

40% OFF キャンペーン

培地に添加するだけで生細胞のゴルジ体をわずか 10 分で染色できる蛍光色素です。

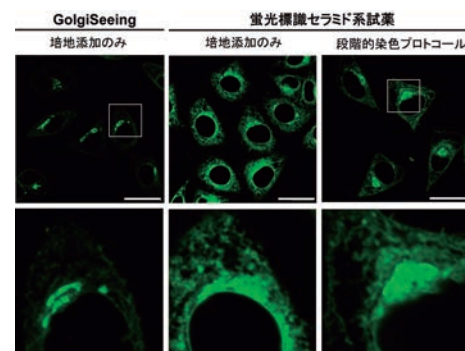
遺伝子操作は不要なため、より生理的な条件下でゴルジ体の動的挙動が観察できます。

※本製品は名古屋工業大学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。

原著論文 : Sawada, S., et al., ACS Chem. Biol., **18** (5), 1047~1053 (2023). [PMID : 37098188]

特 長

- 励起／蛍光：480 nm / 520 nm
 - 非洗浄条件下では長時間観察が可能ですが、ゴルジ体だけでなく細胞膜も染色されます。この特性を利用して、細胞形態とゴルジ体の動的挙動の同時観察に応用できます。
- ※固定細胞での使用、生細胞染色後の固定には適していません。



GolgiSeeing とセラミド系ゴルジ体染色試薬の比較

HeLa 細胞を GolgiSeeing および従来の蛍光標識セラミド系試薬 (BSA 複合体) で染色した。GolgiSeeing は、培地に添加し 10 分間インキュベート後、培地交換のみでゴルジ体選択的な染色が見られた。一方、蛍光標識セラミド系試薬では、培地に添加しただけでは ER との境目が不十分であり、推奨される段階的染色プロトコル (1 時間程度) を実施するとゴルジ体への選択性は向上するものの、依然として ER の非特異的染色も観察された。

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 (¥)
GolgiSeeing <Golgi Apparatus Green>		
FNA FDV-0053	0.1 mg / 45,000	27,000

※キャンペーン期間：2024 年 10 月 1 日～2024 年 11 月 29 日

フナコシブランドキャンペーン 第三弾

オルガネラ／糖鎖修飾研究 関連製品

40% OFF

キャンペーン期間：2024 年 10 月 1 日～2024 年 11 月 29 日

キャンペーンの詳細はこちら

70404





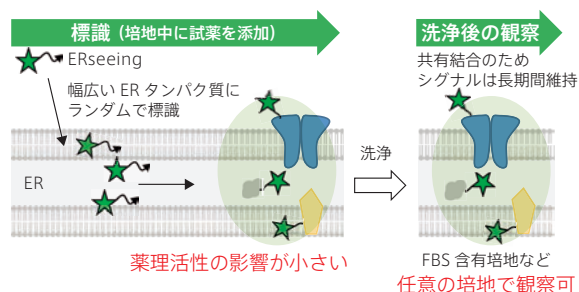
ERseeing®

ER ライブイメージング試薬

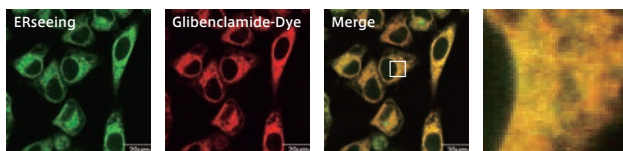
生細胞用の不可逆的な小胞体 (ER) 染色試薬です。従来の蛍光標識 Glibenclamide 系 ER 染色試薬に比べ、**細胞機能への影響が小さく、不可逆的**のため培地交換後も観察が可能です。

原著論文 Fujisawa, A., et al., *J. Am. Chem. Soc.*, **140** (49), 17060~17070 (2018). [PMID : 30433779]

特 長

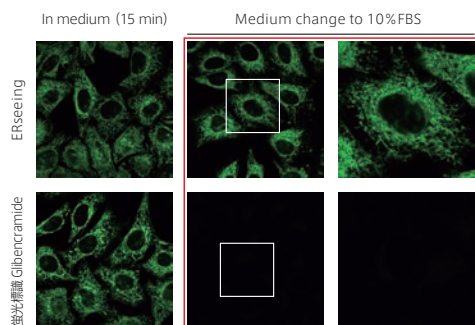


使用例



ER 特異性の検証

従来品 (蛍光標識 Glibenclamide) との共染色により本試薬の ER 特異性を評価した。



細胞内滞留性の評価

HeLa 細胞を含む無血清培地に ERseeing および従来の蛍光標識 Glibenclamide を添加し、15 分間染色後に観察した (左)。その後、10% FBS 含有培地に交換し再度観察した (右)。蛍光標識 Glibenclamide は洗浄後に著しく蛍光シグナルの消失が見られたが、ERseeing は不可逆的に染色するため洗浄後も十分なシグナルが観察された。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
ERseeing® <Endoplasmic Reticulum Green>		
FNA FDV-0038		10 nmol / 40,000
励起/蛍光: 509 nm/524 nm		

※本製品は固定後の細胞の染色には適していません。



PKmito

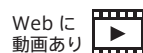
ミトコンドリア蛍光プローブ

光毒性が極めて低いミトコンドリア特異的なライブイメージング用の蛍光プローブです。超解像顕微鏡 (STED, SIM) による**タイムラプスイメージング**に使用できます。

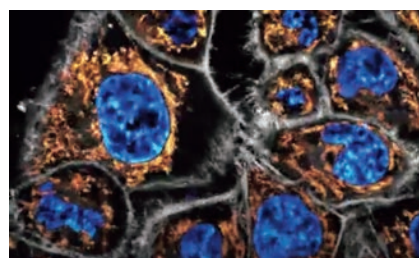
特 長

- ミトコンドリア内膜を染色するため、クリステ構造を観察することができます。
- 光毒性が極めて低く、共焦点顕微鏡および広視野顕微鏡による長時間のライブセルイメージングが可能です。

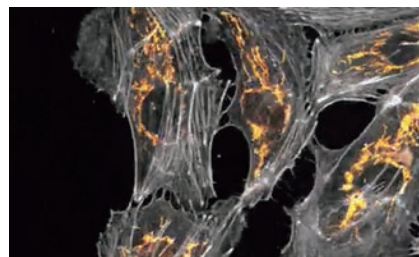
使用例



以下の使用例はタイムラプス動画でご覧いただけます。



PKmito ORANGE, SPY650-FastAct (アクチン、#CY-SC505)、SPY555-DNA (DNA、#CY-SC201) による HeLa 細胞染色像



PKmito RED および SPY650-FastAct による HUVEC 細胞染色像

[メーカー: CYO]

品 名	PKmito NEW		
	ORANGE*	RED	DEEP RED
励起	591 nm	549 nm	644 nm
蛍光	608 nm	569 nm	670 nm
STED 光	775 nm	660 nm	775 nm
商品コード	CY-SC053	CY-SC052	CY-SC055
包 装	100 tests	100 tests	100 tests
価格 (¥)	140,000	140,000	140,000

* 固定細胞用の製品もあります (#CY-SC054)。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

※本製品は固定後の細胞の染色には適していません。

がん細胞のミトコンドリア 蛍光プローブ

がん細胞のミトコンドリアを特異的に染色する、オレンジ色の蛍光プローブです。

生細胞、固定細胞の両方に使用できます。

特 長

- 凝集誘起発光性 (Aggregation-Induced Emission : AIE) を有しているため、高濃度でも消光することなく強い蛍光を発します。
- 活性酸素種 (ROS) の発生によりアポトーシスを誘導する光増感剤としても使用でき、光線力学療法研究に有用です。
- 励起/蛍光 : 430±20 nm / 560±50 nm

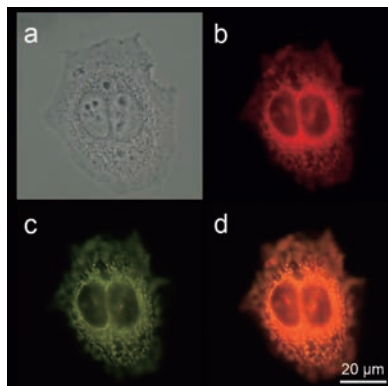


図 1. HeLa 細胞の染色像

- (a) 明視野像
(b) すべての細胞のミトコンドリアを染色する他社製品 (50 nM) で 20 分間染色 (励起 : 540~580 nm)
(c) がん細胞ミトコンドリアを特異的に染色する AIE Cancer Yellow (200 nM) で 20 分間染色 (励起 : 400~440 nm)
(d) (b) と (c) の重ね合わせ像

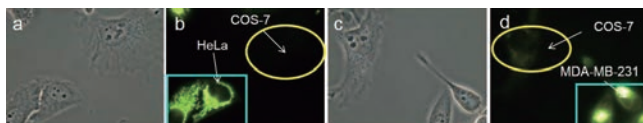


図 2. がん細胞と正常細胞の共培養

- (a) (b) HeLa 細胞と COS-7 細胞 (c) (d) MDA-MB-231 細胞と COS-7 細胞
がん細胞 : 水色の枠、正常細胞 : 黄色の枠

使用実績のある細胞

- HeLa (ヒト子宮頸がん)
- MDA-MB-231 (ヒト乳がん)
- HCC827 (ヒト肺がん)
- MCF-7 (ヒト乳がん)
- HepG2 (ヒト肝細胞がん)
- PC-9 (ヒト肺がん)
- A549 (ヒト肺がん)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
AIE Cancer Yellow	AIE	BCPY560	10 μmol / 74,000



© 樹庵じゅあん

第 97 回日本生化学会大会

附設展示会に出展します！

展示会会期 : 2024 年 11 月 6 日 (水) ~ 8 日 (金)

展示会会場 : パシフィコ横浜ノース

フナコシブースで
お待ちしております！



Web ページ番号

69503



NEW

Peroxi SPY

ペルオキシソーム低分子プローブ

生細胞中のペルオキシソームを特異的に検出できる、**世界初の低分子蛍光プローブ**です。

特 長

- 細胞透過性が高く、わずか 15 分でペルオキシソームを染色できます。
- 他の SPY プローブ（下記参照）や SiR プローブなどと併用することにより、マルチカラーイメージングを行うことができます。
- 広視野顕微鏡や共焦点顕微鏡により解析できます。また、超解像顕微鏡（STED, SIM）による解析も可能です。



ペルオキシソームマーカー GFP-SKL を導入した iPS 細胞を Peroxi SPY650 (#CY-SC507) で染色し、それぞれの蛍光シグナルを観察した。
GFP シグナルと Peroxi SPY650 シグナルの位置はほぼ一致していた。

[メーカー：CYO]

品 名	励起/蛍光	商品コード	包 装*	価 格 (¥)
Peroxi SPY555 NEW	555 nm / 580 nm	CY-SC207	100 tests	155,000
Peroxi SPY650 NEW	652 nm / 674 nm	CY-SC507	100 tests	155,000

* スライド当たり、1×プローブ濃度 (1,000×stock solution) で 0.5 ml を使用した場合に可能な使用回数。

※本製品は固定後の細胞の染色には適していません。

関連製品 その他の SPY Probe シリーズ

ペルオキシソーム以外にも、生細胞中の F-アクチン/DNA/チューブリン/SNAP タグ融合タンパク質を染色する SPY Probe があり、複数の蛍光色素から選択できます。

■製品例

[メーカー：CYO]

品 名	励起/蛍光	商品コード	包 装	価 格 (¥)
SPY555-Actin	555 nm / 580 nm	CY-SC202	100 slides	155,000

※上記以外の製品については、フナコシ Web をご覧ください。



Web ページ番号

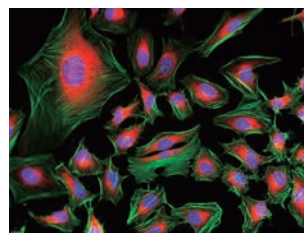
67517



ファロイジン-アクチン染色試薬

蛍光強度が高く、光安定性に優れた蛍光色素 iFluor とファロイジンの複合体で、固定細胞のアクチンフィラメントを特異的に染色できます。

幅広い蛍光領域をカバーするラインナップを取りそろえており、多重染色にも最適です。



Phalloidin-iFluor 488 Conjugate (#20549)
による HeLa 細胞の蛍光染色像

試料：ホルムアルデヒド固定 HeLa 細胞

緑色：アクチンフィラメント (Phalloidin-iFluor 488 Conjugate (#20549))

赤色：ミトコンドリア (MitoLite Red FX600)

青色：核 (Nuclear Blue DCS1)

品 名	励 起	蛍 光
Phalloidin-iFluor	350	353 nm / 442 nm
	405	400 nm / 421 nm
	488	493 nm / 517 nm
	514	520 nm / 547 nm
	532	532 nm / 556 nm
	555	556 nm / 574 nm
	594	590 nm / 618 nm
	633	634 nm / 649 nm
	647	650 nm / 665 nm
	680	681 nm / 698 nm
	700	692 nm / 708 nm
	750	752 nm / 778 nm
	790	787 nm / 808 nm

■製品例

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Phalloidin-iFluor 488 Conjugate	CAY 20549	300 tests / 50,600

※上記以外の製品の価格については、フナコシ Web をご覧ください。

NEW



Web ページ番号

72201



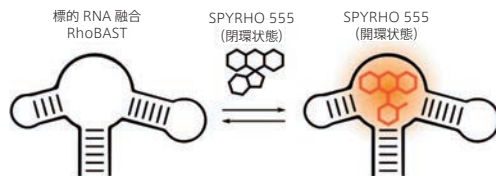
FLAP システムに使用できます

RNA 蛍光プローブ

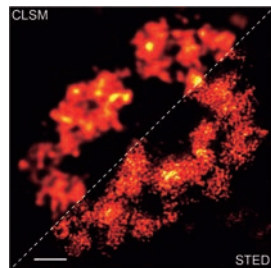
RNA アプタマー RhoBAST に高い親和性を有する蛍光プローブです。

生細胞中の RNA を蛍光で可視化する FLAP システムに使用できます。

※RhoBAST 発現用コンストラクトが別途必要です。



RhoBAST に結合していない SPYRHO 555 は閉環状態で存在し、蛍光を発しない。RhoBAST アプタマーに結合すると、SPYRHO 555 は開環し強い蛍光を発する。



共焦点レーザー顕微鏡および STED 顕微鏡による観察

CCG99-FMR1-GFP-RhoBAST16 mRNA を発現する Cos7 生細胞に SPYRHO 555 を添加し 30 分間インキュベートした後、共焦点レーザー顕微鏡 (左上) および STED 顕微鏡 (右下) で観察・撮影した。

スケールバー: 2 μm

MEMO

蛍光ライトアップアプタマー (FLAP) システムは、生細胞において RNA を可視化するための手法です。標的 RNA の RNA アプタマーと、そのアプタマーに結合すると蛍光を発する低分子プローブから構成されます。

特長

- 広視野顕微鏡、共焦点顕微鏡、STED 顕微鏡または単一分子局在化顕微鏡 (SMLM) での観察に非常に適しています。
- 生細胞、固定細胞の両方に使用できます。
- 励起/蛍光: 562 nm / 581 nm

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
SPYRHO 555 NEW	CYO	CY-SC018	100 tests / 119,000

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

Web ページ番号

65701



Lipidye® II

脂肪滴染色試薬

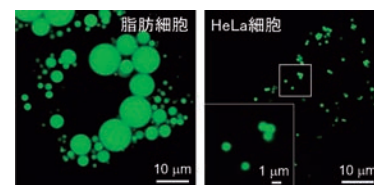
40% OFF キャンペーン

高い脂肪滴特異性に加え、低毒性かつ極めて高い光安定性を誇ります。数日単位の長時間観察や脂肪滴融合・分解プロセスのライブイメージング、超解像顕微鏡*での超微小脂肪滴の可視化に有用です。

生細胞、固定細胞の両方に使用できます。

原著論文 Taki, M., et al., ACS Mater. Lett., 3 (1), 42~49 (2021).

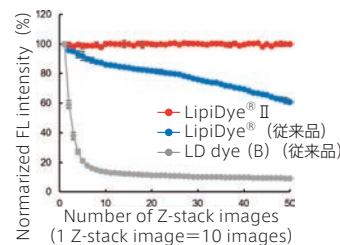
*STED にも適用可能です。約 200 nm (半値幅) の脂肪滴を観察した実績があります。



高い S/N 比による微小脂肪滴の検出

非脂肪細胞の小さな脂肪滴 (1 μm 以下) を検出できます。

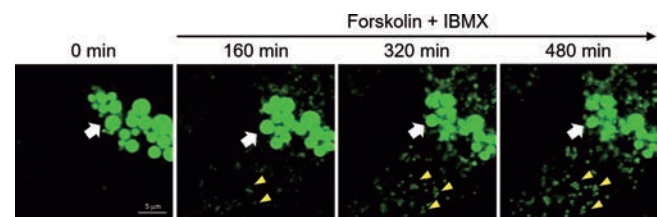
高い光安定性により長時間イメージングが可能



50 回の Z-stack イメージングでもほとんど退色しません!



使用例



脂肪滴分解・新生プロセスの経時的観察

分化誘導した 3T3-L1 細胞にアデニル酸シクラーゼ活性化物質である Forskolin (10 μM) およびホスホジエステラーゼ阻害物質 IBMX (100 nM) を添加し、トリアシルグリセロール分解に伴う脂肪滴の縮小過程を Lipidye® II を用いたタイムラプスイメージングで観察した (共焦点レーザー顕微鏡: 励起 473 nm/蛍光 490~540 nm、800 分間、4 分毎の撮影、Z-stack 15 枚/回)。

もともと存在した大きな脂肪滴 (白矢印) は時間依存的に小さくなっていることが確認できる。また、時間依存的に小さな脂肪滴 (黄色三角) が多数生成していることが分かる。

品名	メーカー	商品コード	通常	キャンペーン
Lipidye® II <Lipid Droplet Imaging>	FNA	FDV-0027	0.1 mg / 38,800	22,800

※キャンペーン期間: 2024 年 10 月 1 日~2024 年 11 月 29 日

※測定波長についてはフナコシ Web をご覧下さい。



Web ページ番号

67196



脂肪細胞内の脂肪滴染色キット



オイルレッド O で染色した脂肪細胞
細胞内の脂肪滴が赤く染色された。
(位相差顕微鏡で撮影、倍率：160 倍)

特 長

- ホルマリンを使用せずに細胞を固定できます。
- 脂肪滴を染色した色素を抽出し、吸光度 (OD 490/630) を測定することも可能です。
- 24 または 48 ウェルプレート 2 枚分 (48~96 試料分) の染色が可能です。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Oil Red O 染色キット		
BFS BMK-R007		1 kit / 25,000
キット内容：OR 固定液 (25 ml), OR 洗浄液 (100 ml), OR 染色液 (30 ml), OR 溶出液 (60 ml), シリンジフィルター (2 個), 20 ml シリンジ (1 本)		



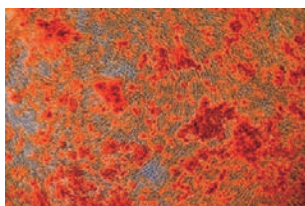
Web ページ番号

68284



幹細胞から骨芽細胞への分化確認に

骨芽細胞染色キット



アリザリンレッド S で染色した骨芽細胞
石灰化している部分が赤く染色された。

特 長

- ホルマリンを使用せずに細胞の固定ができます。
- 染色した細胞からアリザリン色素を抽出し吸光度 (OD 450/630) を測定することで、試料間で石灰化の比較が可能です。
- 24 または 48 ウェルプレート 2 枚分 (48~96 試料分) の染色が可能です。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Alizarin Red S 染色キット		
BFS BMK-R009		1 kit / 25,000
キット内容：AR 固定液 (25 ml), AR 洗浄液 (100 ml), AR 染色液 (30 ml), AR 溶出液 (50 ml)		

無料

プロトコルやトラブル
シューティングも充実！

**免疫染色
実験ガイド**
デジタルブックの
ご案内



Web ページ番号

ダウンロードのお申し込みはこちら

67000



あわせてご活用下さい！

オススメ製品をぎゅっと濃縮！

フナコシニュース 2024 年 6 月 1 日号

免疫染色イチオシ製品特集

送付のお申し込みはフナコシ Web

「カタログ請求」からご依頼下さい！



More Info

Web 特集

免疫蛍光染色の原理と基本プロトコル

Web ページ番号

71774



免疫蛍光染色の原理および基本的知識とプロトコルや、お勧め製品
をご紹介します。また、**蛍光色素選択ガイド**もありますので、
フナコシニュースと併せてぜひご活用下さい！

免疫蛍光染色 (IF) とは

蛍光色素選択ガイド

免疫蛍光染色 (IF) のプロトコル

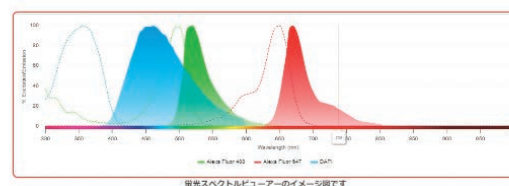
蛍光色素とは

蛍光色素は、特定の波長の光を吸収（励起）し、別の特定の波長の光として放出します。さまざまな蛍光色素が市販されているため、試料から必要な波長域で蛍光を発する蛍光色素を選択する必要があります。例えば、フルオロセイン（fluorescein）の励起波長は495 nm、蛍光波長は515 nmです。つまり、495 nm以下の励起光を照らすと最大の蛍光信号が得られます。蛍光色素とフィルターの適切なペアリングを行うことで、最大の信号と最小のバックグラウンドを得ることができます。

蛍光スペクトルビューアー

bio-labtech社が提供する蛍光スペクトルビューアーです。蛍光色素を選択すると励起波長と蛍光波長が確認でき、レーザーやフィルターと各蛍光色素の適合性を比較することができます。多量染色において最適な蛍光色素を選択するために大変便利です。

※ こちらをクリックすると、メーカーページで蛍光スペクトルビューアーを閲覧いただけます。



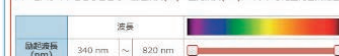
蛍光色素検索システム

バーをスライドさせることで、励起波長 (ex)・蛍光波長 (em) にマッチした蛍光色素関連情報および蛍光透過フィルター、蛍光色素・波長一覧が表示される検索システムです。

※ こちらをクリックすると、Webページをご覧いただけます。

蛍光色素・波長一覧検索システム

バーをスライドさせることで、励起波長(ex)・蛍光波長(em)にマッチした蛍光色素関連情報および蛍光透過フィルター、蛍光色素・波長一覧が表示されます。



NETosis モニタリングキット

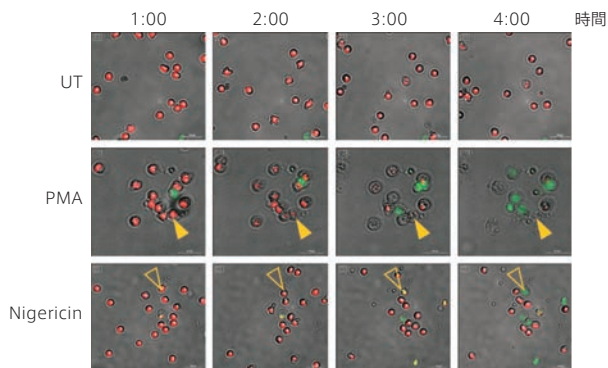
ex vivo および *in vitro* で NETosis の動的なプロセスを蛍光で簡便に可視化できるキットです。

MEMO

好中球細胞外トラップ (Neutrophil Extracellular Traps : NET) は、自然免疫系の機能の 1 つであり、NET が放出されるプロセスは NETosis と呼ばれます。NET は、DNA/ヒストン/好中球エラスターゼ/ミエロペルオキシダーゼ/殺菌性タンパク質から構成されています。NET は、病原体を捕捉・固定化し、マクロファージなどの他の免疫細胞に対してこれらの病原体を除去するようシグナルを出し、また NET 自身も直接的な抗菌活性を発揮します。NETosis のプロセスは何時間もかけて進行し、アポトーシスやネクロシスとは異なる細胞溶解を引き起こします。NETosis や NET 除去の異常は、全身性エリテマトーデス、乾癬、関節リウマチなどに関連しています。

特 長

- 細胞膜透過性の異なる 2 種類の DNA 染色蛍光色素を用いて、核内 DNA と NET 中の DNA をそれぞれ経時的に可視化します。
- 測定試料：新鮮血液（ヘパリン処理）、好中球様細胞株（DMSO-分化 HT-60 細胞など）
- 測定波長
 - Permeable nuclear red reagent（インタクトな核）：励起 622 nm/蛍光 645 nm
 - Extracellular nuclear green reagent（排出された DNA）：励起 503 nm/蛍光 526 nm



NETosis を起こしたヒト好中球のモニタリング例

PMA または Nigericin により好中球を刺激し、NETosis の過程で排出された DNA を、Extracellular nuclear green reagent で染色した。インタクトな核を Permeable nuclear red reagent で対比染色した。△、▲は、NETosis を起こした細胞を示す。

品 名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

NETosis Imaging Assay Kit

CAY 601750

96 tests / 118,800

キット内容：RBC lysis buffer, Cell-based assay neutrophil isolation histopaque, PMA assay reagent, A23187 assay reagent, Calcium chloride assay reagent, NETosis imaging buffer, Extracellular nuclear green reagent, Permeable nuclear red reagent, Triton X-100 permeabilization control

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。

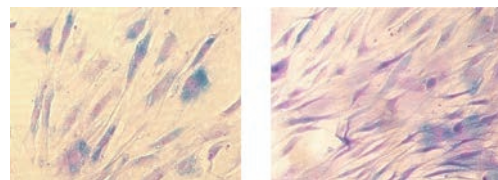
 使用文献
15

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 GX50003

1 kit / 59,000

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

funakoshi e-News

フナコシのメルマガ ご存じですか？

最新情報盛りだくさんでお届けしています



ご登録は
こちら

新規登録で
トレーシングペーパー製の
クリアファイルプレゼント！



Web ページ番号

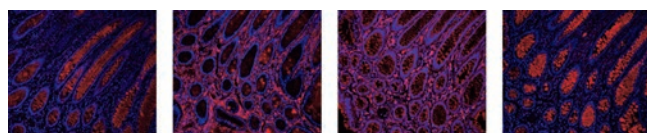
63369

 検索

Glysite Scout Glycan Screening Kit

ビオチン標識レクチンを用いた糖鎖染色キット

がん、免疫学、代謝、炎症、ウイルス学、腫瘍微小環境といった分野の文献で頻繁に引用されている糖鎖構造を、幅広くかつ特異的に検出できる 8 種類のレクチンがセットになっています。

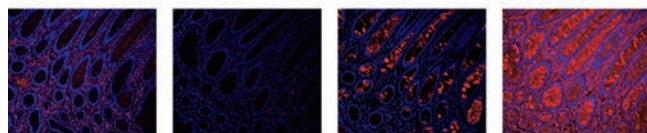


AAL

ECL

GNL

Jacalin



MAL II

PHA-L

WFA

WGA

ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) ヒト大腸がん組織切片の染色像

8 種類のビオチン標識レクチンと DyLight 594 標識ストレプトアビジン (#GSK-2000) を用いて、組織切片上の糖鎖を検出した。

対比染色: DAPI (青色)

特 長

- ヒトおよびマウスの幅広い組織切片 (FFPE 組織切片を含む) で検証されています。
- キットにはビオチン標識レクチン、ブロッキング試薬、DyLight 標識ストレプトアビジン、退色防止封入剤が含まれています。
- 免疫蛍光染色などと組み合わせた多重染色も可能です。

キットに含まれるレクチン (ビオチン標識済み)

AAL (<i>Aleuria aurantia</i>)	MAL II (<i>Maackia amurensis</i> II)
ECL, ECA (<i>Erythrina cristagalli</i>)	PHA-L (<i>Phaseolus vulgaris</i> Leucoagglutinin)
GNL (<i>Galanthus nivalis</i>)	WFA, WFL (<i>Wisteria floribunda</i>)
Jacalin	WGA (Wheat Germ Agglutinin)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Glysite Scout Glycan Screening Kit			
VEC	GSK-3000	Streptavidin, DyLight 488 付属	1 kit / 174,000
VEC	GSK-2000	Streptavidin, DyLight 594 付属	1 kit / 174,000
VEC	GSK-1000	Streptavidin, DyLight 649 付属	1 kit / 174,000

AZDye シリーズ

生体分子標識用蛍光色素

■ラインナップ

AZDye		350	405	430	488	532	546	555	568	594	633	647	660	680	800
励起 (nm)		346	401	430	490	532	554	555	578	590	631	648	662	678	775
蛍光 (nm)		445	424	537	517	554	570	572	602	617	651	671	690	701	799
官能基	Acid	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
	Alkyne	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—
	Amine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
	Azide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●
	Cadaverine	—	●	—	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—
	DBCO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●
	Hydrazide	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
	Hydroxylamine	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
	Maleimide	—	—	—	●	●	—	●	●	●	—	●	●	●	—
	NHS Ester	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	—	—
	Picolyl Azide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●
	TFP Ester	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—	●	—	●	—

※上記以外の蛍光色素やクエンチャーもあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

■価格例

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
AZDye 488			
VEC	FP-1015-1	Cadaverine	1 mg / 54,000
VEC	CCT-1278-1	DBCO	1 mg / 49,000
VEC	FP-1026-1	TFP Ester	1 mg / 58,000

※上記以外の製品の価格については、フナコシ Web をご覧ください。

NEW

BROADPHARM

Web ページ番号
70678



水溶性が高い近赤外蛍光色素

IRDye 800CW に相当する高い水溶性の近赤外蛍光色素です。細胞への非特異的結合が最小限に抑えられており、タンパク質、抗体、核酸を高効率に標識できます。

[メーカー：BRP]

品 名	励起／蛍光	商品コード	包 装	価 格 (¥)
800CW Acid NEW	780 nm／800 nm	BP-25131	1 mg	58,000
		BP-25131	5 mg	200,000
800CW Maleimide NEW	780 nm／800 nm	BP-25129	1 mg	58,000
		BP-25129	5 mg	200,000
800CW NHS Ester NEW	780 nm／800 nm	BP-25130	1 mg	58,000
		BP-25130	5 mg	200,000

BROADPHARM

Web ページ番号
67571



Cyanine 色素

Cy3、Cy3.5、Cy5、Cy5.5、Cy7 それぞれについて、幅広い官能基のラインナップがあります。

ラインナップ (官能基)

Cyanine Acid

反応性がないため、実験のコントロールに使用される。

Cyanine Azide / Cyanine Alkyne

アジドとアルキンはクリック反応により結合する。

Cyanine NHS Ester

NHS エステルは一級アミンに結合する。

Cyanine Amine

アミンは NHS エステル、カルボキシ基、エポキシドなどと結合する。

Cyanine Maleimide

マレイミドはチオール基に結合する。

Cyanine DBCO

DBCO は銅触媒不要のクリック反応 (SPAAC) によりアジドと結合する。

Cyanine Tetrazine / Cyanine TCO

TCO と Tetrazine はクリック反応により結合する。

Cyanine Hydrazide

ヒドラジドはアルデヒド／ケトンを標識できる。

Cyanine Biotin

ビオチン／アビジンを利用して標識後のタンパク質を濃縮できる。

Sulfo-Cyanine

Sulfo-Cyanine は水に可溶。

PEG

親水性リンカーで、水系溶媒における可溶性が向上する。

■製品例

[メーカー：BRP]

蛍光色素	励起／蛍光	官能基	品 名	商品コード	包 装	価 格 (¥)
Cy3	555 nm / 570 nm	NHS Ester	Cy3 NHS Ester	BP-22535	1 mg	27,000
	555 nm / 570 nm	Amine	Cy3 Amine	BP-22558	1 mg	27,000
	555 nm / 570 nm	Maleimide	Cy3 Maleimide	BP-22551	1 mg	27,000
Cy5	646 nm / 662 nm	NHS Ester	Cy5 NHS Ester	BP-22275	5 mg	47,000
	646 nm / 662 nm	Amine	Cy5 Amine	BP-22559	1 mg	27,000
	646 nm / 662 nm	Maleimide	Sulfo-Cy5 Maleimide	BP-22557	1 mg	33,000
	649 nm / 667 nm		N-(m-PEG4)-N'-(PEG3-Mal)-Cy5	BP-23037	1 mg	63,000
Cy5.5	673 nm / 707 nm	NHS Ester	Cy5.5 NHS Ester	BP-22537	1 mg	27,000
Cy7	750 nm / 773 nm	NHS Ester	Cy7 NHS Ester	BP-22538	1 mg	27,000

※上記以外の製品については、フナコシ Web をご覧下さい。



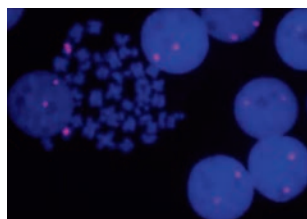
核酸／オリゴヌクレオチド標識キット

チオール基の導入を行うキット 100 bases 以下の核酸に

短い核酸の 5' 末端に蛍光色素やビオチンなどを標識するためのチオール基の導入を行うキットです。

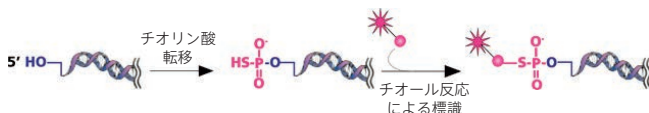
標識対象：DNA、RNA、オリゴヌクレオチド

標識物：ビオチン、フルオロセイン、Texas Red



5' EndTag で Texas Red 標識した pHuR98 を用いたヒト染色体の FISH 画像

■原理



① T4 polynucleotide kinase 処理により、ATPyS から核酸 5' 末端の OH 基にチオリン酸を転移する。

② チオール反応性蛍光色素を添加し、蛍光色素を核酸に標識する。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
5' EndTag Nucleic Acid Labeling System (10 reactions)		
VEC MB-9001		1 kit / 42,000
キット内容：T4 polynucleotide kinase, Reaction buffer, ATPyS, Precipitant, Alkaline Phosphatase		

※チオール反応性蛍光色素が別途必要です。

ビオチン標識を行うキット 100 bases 以上の核酸に

光照射 (365 nm)、または 95℃ の加熱処理により、核酸をビオチン標識できる試薬です。芳香族アジドとビオチン部位の間にスパーサーアームがあり、立体障害が問題となる試料に適しています。



品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
PHOTOPROBE (Long Arm) Biotin		
VEC SP-1020		1 kit / 57,000
キット内容：PHOTOPROBE biotin reagent, Tris buffer, sec-butanol, Precipitant, Biotinylated DNA standard 最大 250 µg の DNA, RNA, オリゴヌクレオチドの標識 50 回分		



NEW

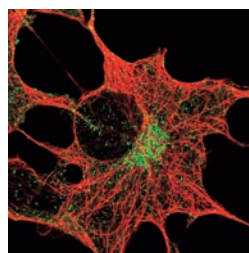
安定性と輝度に優れています

抗体／タンパク質標識キット
(ATTO 色素)

抗体 (IgG) やタンパク質に、ATTO 蛍光色素をわずか 30 分で標識できるキットです。

※IgM の標識には適していません。

- 使用回数：3 reactions (抗体 100 µg を標識する場合)



COS7 細胞の蛍光顕微鏡像

赤色：抗 α-Tubulin 抗体
(二次抗体：ATTO643 標識抗 Mouse IgG 抗体)緑色：抗 Clathrin 抗体
(二次抗体：ATTO488 標識抗 Rabbit IgG 抗体)

※二次抗体の標識に本製品を使用。

[メーカー：ATG]

品 名	ATTO Antibody Labeling Kit NEW	
蛍光色素	ATTO 488 NHS Ester	ATTO 643 NHS Ester
励起／蛍光	500 nm / 520 nm	643 nm / 665 nm
キット内容	Reactive dye, DMSO, 1×PBS, Sodium bicarbonate salt, Spin desalting column, Collection tube, Storage tube (glass)	
商品コード	ALK488-3R	ALK643-3R
包装	1 kit	1 kit
価格 (¥)	109,000	109,000

こちらもおススメ

ATTO 蛍光色素

ATTO-TEC 社が開発した独自の蛍光色素です。

ストークシフトが大きい、親水性が非常に高い、生体分子や表面における非特異的吸着が少ないといった様々な特長があります。



Web ページ番号

64784



フナコシニュース専用バインダー



通常号用

Frontiers
in
Life Science

funakoshi

特別号用

無料配布中

ご希望の方はフナコシ Web のカタログ請求からお申し込み下さい。

抗体／タンパク質標識キット（Cyanine 色素）

抗体やタンパク質に、水溶性の Sulfo-Cyanine 蛍光色素を簡便な操作で迅速に標識するキットです。

- 使用回数：10 reactions（抗体 100 μ g を標識する場合）

[メーカー：LUP]

品 名	Antibody Labeling Kit				
蛍光色素	Sulfo-Cyanine3	Sulfo-Cyanine5	Sulfo-Cyanine5.5	Sulfo-Cyanine7	Sulfo-Cyanine7.5
励起／蛍光	548 nm / 563 nm	646 nm / 662 nm	673 nm / 707 nm	750 nm / 773 nm	778 nm / 797 nm
キット内容	Sulfo-cyanine NHS Ester, Desalting spin column, Desalting receptacle vial, Desalting waste vial, PBS tablet, DMSO, Sodium azide solution, Sodium bicarbonate				
商品コード	1321-10rxn 	3321-10rxn 	7321-10rxn 	5321-10rxn 	6321-10rxn 
包 装	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit
価格（¥）	107,000	93,000	107,000	107,000	107,000

NEW



Web ページ番号

67487

 検索

長期間保存でき繰り返し観察できます

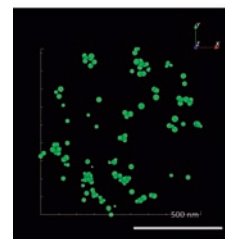
超解像イメージング用バッファ

Ready-to-use の超解像イメージング（dSTORM, PALM, HILO, TIRF pattern）用バッファです。

特 長

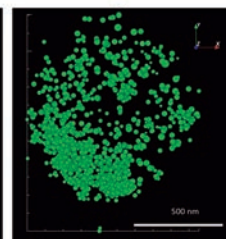
- 蛍光色素の明滅を促進するため、単一分子局在化顕微鏡法（SMLM）によるイメージングが可能です。
- 本製品で封入した試料は数週間保存が可能で、繰り返し超解像イメージングができます。
- 様々な蛍光色素で検証済みです。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

Everspark 1.0



Number of events: 172
xy precision: 13,6 nm
Z precision: 19,5 nm

Everspark 2.0



Number of events: 1331
xy precision: 13,9 nm
Z precision: 18,7 nm

Alexa Fluor 488 蛍光色素を用いた dSTORM イメージの構築

Alexa Fluor 488 で標識されたビーズを、Everspark 1.0 または Everspark 2.0 バッファ中で Vutara VXL (Bruker 社) でイメージングし、3D-dSTORM の構築を行った。
画像提供：Dr. Karine Monier (CNRS, University of Lyon)

[メーカー：IDY]

品 名	Everspark 1.0	Everspark 2.0 NEW
波長レンジ	黄色～近赤外	緑色*, 黄色, 近赤外
蛍光多重染色	蛍光色素 2 色を推奨	蛍光色素 3 色を推奨
明滅の安定性	封入後, 最長 2 か月まで	封入後, 最長 3.5 か月まで
用 途	● 一般的に使用されている蛍光色素を用いた超解像イメージング	● 蛍光色素 3 色を用いた超解像イメージング ● 高解像度の空間イメージング
商品コード	KMO-ETE-450	KMO-ETE+450-10
包 装	10×450 μ l	10×450 μ l
価格（¥）	42,000	92,000

* Everspark 2.0 を用いて緑色蛍光色素でイメージングを行う場合、良好な結果を得るには出力 200 mW を超える 488 nm レーザーを、理想的には出力 500 mW のレーザーの使用をお勧めします。



最小粒子径の金ナノ粒子で標識されています

金ナノ粒子標識二次抗体

わずか $\phi 1.4$ nm の均一な金ナノ粒子 (Nanogold, 下記参照) で標識された二次抗体です。他のプローブでは浸透できない位置の抗原も検出できます。

特 長

- 細胞や組織切片に最大 40 μ m まで浸透することが実証されています。
- バックグラウンドを最小限に抑えられます。
- Fab' フラグメント抗体もあります。

ラインナップ

- Anti-Human
- Anti-Goat
- Anti-Rabbit
- Anti-Mouse
- Anti-Guinea pig
- Anti-Biotin
- Anti-Rat
- Anti-Sheep

■価格例

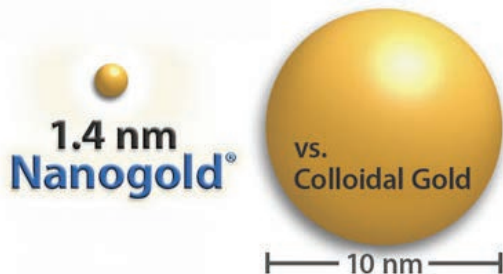
品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anti-IgG, Mouse, Goat-Poly, Nanogold, $\phi 1.4$ nm			
NAN	2001-0.5mL	0.5 ml /	85,000
NAN	2001-1mL	1 ml /	127,000
Anti-IgG (Fab'), Mouse, Goat-Poly, Nanogold, $\phi 1.4$ nm			
NAN	2002-0.5mL	0.5 ml /	85,000
NAN	2002-1mL	1 ml /	127,000

こちらもオススメ

Nanogold シリーズ



オリゴヌクレオチド、脂質、ペプチド、タンパク質、酵素阻害剤など、あらゆる分子に適切な金ナノ粒子を取りそろえています。



- 非機能／荷電タイプ [Web ページ番号 : 2528]
- アジド／アルキン標識・クリック反応タイプ [Web ページ番号 : 69739]
- DBCO 標識・クリック反応タイプ [Web ページ番号 : 70451]
- His タグ融合タンパク質検出 [Web ページ番号 : 4185]
- NHS 標識タイプ [Web ページ番号 : 2474]
- モノマレイミド／モノアミノ標識タイプ [Web ページ番号 : 2944]



金増感試薬キット

従来の銀増感試薬と同様に使用できる金増感試薬です。

銀よりもバックグラウンドを低く抑えられます。



特 長

- 金ナノ粒子に金を沈着させ、粒子サイズを増大させます。
- 本製品の pH は中性に近く、観察対象の試料に影響しません。
- 生理的緩衝液中で沈殿しません。
- 本製品で金増感した後、四酸化オスミウム染色を行うことができます。
- 電子顕微鏡用の GoldEnhance EM Plus と、光学顕微鏡用の GoldEnhance LM があります。
- EM Plus は走査電子顕微鏡 (SEM) に最適で、銀増感試薬よりも優れた後方散乱シグナルが得られます。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
GoldEnhance EM Plus			
NAN	2114-8mL	劇	1 set / 47,000
GoldEnhance LM			
NAN	2112-28mL	劇	1 set / 38,000
キット内容 : Solution A (Enhancer), Solution B (Activator), Solution C (Initiator), Solution D (Buffer)			
※各 Solution の組成はキットにより異なります。			



銀増感試薬キット

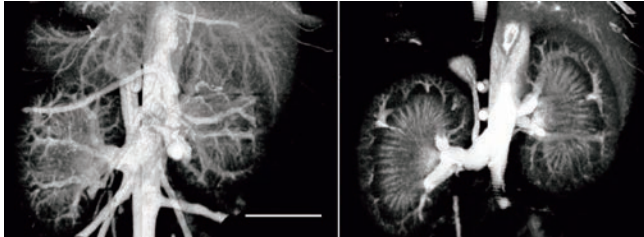
金ナノ粒子に銀を沈着させ、粒子サイズを増大させます。観察対象試料の均一な現像と構造の保持に優れた電子顕微鏡用の HQ Silver と、簡便に使用できる光学顕微鏡用の LI Silver があります。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
HQ Silver			
NAN	2012-45mL		1 set / 61,000
キット内容 : Initiator, Moderator, Activator			
LI Silver			
NAN	2013-250mL		1 set / 46,000
キット内容 : Initiator, Moderator			

高解像度で長時間イメージングが可能

CT スキャン用造影剤

アルカリ土類金属ナノ粒子を成分とした、革新的なナノテクノロジーを応用した造影剤です。血管、腫瘍、その他組織や臓器のX線イメージング性能を大幅に強化します。



マウスマイクロ CT イメージング像

マウス尾静脈に本製品を 2 g/kg の用量で投与し、腎臓の微細構造を撮影した (Scanco Medicalshal 社の vivaCT80 in-vivo microCT scanner を使用)。
スケールバー : 5 mm

特 長

- 毒性が低く、血中半減期も 14 時間 (マウス/ラットの場合) と長いので、長時間のイメージングが可能です。
- 高濃度でも浸透圧が高くないため、循環器系の電解質レベルへの影響は大きくありません。
- 低粘度のため、マウスの尾静脈内投与が容易です。
- マイクロ CT 装置、臨床用の CT、平面 X 線撮影装置やマンモグラフィー装置を用いた画像化が行えます。
- X 線の吸収能力が高いため、腫瘍などの標的集中治療の研究にも利用できます。

他社製品との比較 (高コントラスト撮影)

マウス (25 g) に 1 g/kg で使用した場合

造影剤	本製品	A 社製品 1	A 社製品 2	B 社製品
成 分	アルカリ土類金属	ヨウ素		
バイアル中濃度 (mg/ml)	300	267	100	50
注入量 (ml)	0.08	0.09	0.25	0.50*
成分濃度 (mg/kg)	1,000	1,000	1,000	1,000
血中半減期 (h)	14	4	~1	~1

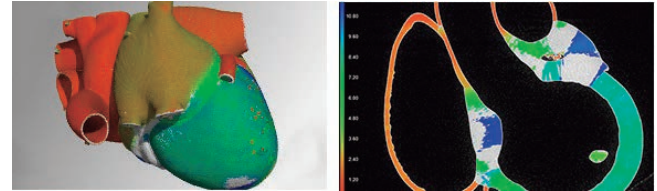
* 注入量が過多。

品 名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
VivoVist NEW				
NAN	1301-5x0.25mL		5×0.25 ml /	143,000
NAN	1301-25x0.25mL		25×0.25 ml /	ご照会下さい

圧倒的短時間で測定

CT スキャン受託サービス

X 線出力が高く、高感度検出器を持つ産業用 CT スキャナを使用した CT スキャン受託サービスです。短い時間で内部形状や構造の計測・検査ができます。



光造形により製作したシリコン製心臓モデルのスキャン例

心臓の複雑な形状が表現されているか確認するため、全体の肉厚確認を行った (左)。

特 長

- 生体試料をはじめ、炭素繊維、セラミックス、金属、樹脂などの性状評価 (内部構造の可視化、密度・充填率測定、繊維方向解析など) に使用できます。
 - 医療用 CT では難しい、気管や生体表面の微細毛などの極小構造も非破壊で可視化できます。
 - 製品の表面積、体積、容積などの情報を容易に取得でき、3D プリンターで利用できる STL ファイルとして出力可能です。
 - 高度な 3D 表示やアニメーション機能を利用して、論文や学会発表などで“魅せる”データを製作することも可能です。
- ※ 遺伝子組換え生物、感染性のあるもの、倫理的に受入れが難しいもの、生きている哺乳動物などの撮影のご依頼はお受けできません。詳細はお問い合わせ下さい。

■CT スキャナの特長

CT スキャナ	ミリフォーカス CT スキャナ	ナノフォーカス CT スキャナ
最大 X 線管出力	450 kv (ミリフォーカス)	180 kv (ナノフォーカス)
検出器	ラインディテクタ／フラットパネルディテクタ	フラットパネルディテクタ
撮影サイズ	φ500 mm×1,000 ^H mm, 100 kg	φ240 mm×250 ^H mm, 3 kg
適 用	軽金属やサイズの大きな樹脂製品	小型の樹脂製品、生物試料

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：JMC]



クレハ分析センター

Web ページ番号

65633



検索

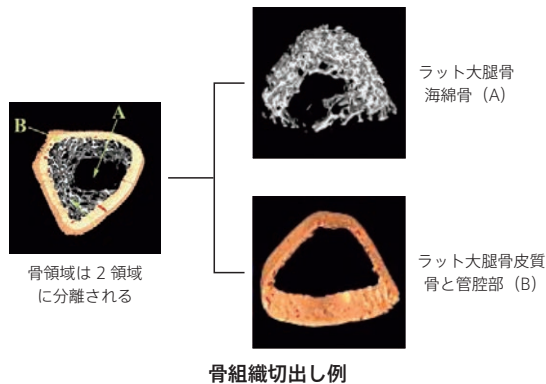
マイクロ CT や X 線透視画像などによる観察・計測

骨構造解析受託サービス

X 線による透視画像や多重断層画像などで、摘出骨内部の観察や解析が可能です。観察が終了した骨は硬組織標本作製にも利用することができます。

マイクロフォーカス X 線 CT による骨構造解析

マイクロ CT により、摘出骨内部の微細構造を非破壊的に観察・計測できます。近年、骨強度に関する関連する因子として骨密度に加え骨梁構造が注目されています。マイクロ CT による骨の三次元断層像を基にした海綿骨の三次元微細構造解析は、有用な評価法となります。



計測対象の骨組織を三次元画像処理により切出し分離します。

■解析内容

- 断層画像の撮影（二次元画像）
- 任意の断層面における海綿骨の体積骨密度の測定
- Node Strut 法、Star Volume 法などを用いた二次元、三次元画像解析による海綿骨構造の定量解析
- 多重断層画像からの三次元構築画像作製

軟 X 線写真撮影・CMR による骨構造解析

骨の形態学的（マクロ）構造の観察に適しています。

■軟 X 線撮影

極めて単純な解析ですが情報量は大きく、ファーストスクリーニングとして有効です。

■CMR (Contact Micro-Radiography)

MMA 樹脂で包埋した試料（骨・歯の場合研磨試料）をフィルムに密着させた状態で X 線を照射し撮影します。

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：KSL]

PREPPERS

Web ページ番号

68226



検索

イメージング質量分析 (IMS)
受託サービス

生体組織中の内在成分や投与薬物、および有機材料中の不純物など、目的化合物の分布を画像情報として可視化します。転写プレートを用いることで、薄切が困難な試料の分析にも対応します。

●2種類のイオン化法に対応

MALDI (マトリックス支援レーザー脱離イオン化法)
DESI (脱離エレクトロスプレーイオン化法)

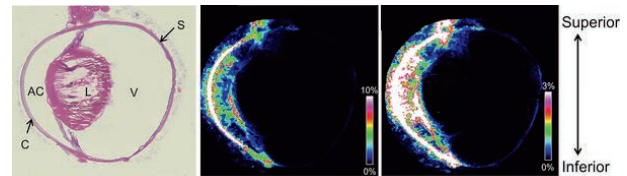
●豊富な装置ラインナップ

汎用的な分析～高度な分析まで対応

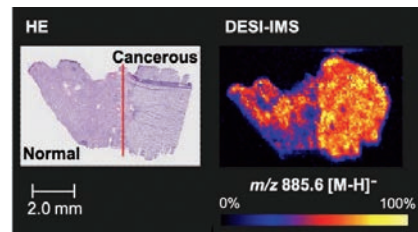
●豊富な解析ノウハウ

詳細なマスペクトル解析まで対応

(株)プレッパーズは、浜松医科大学発のベンチャー企業です。浜松医科大学 細胞分子解剖学講座 (瀬藤光利 教授) で長年培ってきたイメージング質量分析に関する独自の技術と最先端の設備、質量分析に関する長年の知識、経験、解析技術を駆使して質の高い質量分析データをご提供しています。



ウサギ眼球切片における薬物分布の解析 (Bruker 社 solariX XR 使用) (MALDI 法)



がん組織と正常組織における脂質分布の違いの解析 (Waters 社 Xevo QTof 使用) (DESI 法)

使用装置一覧

お客様のニーズに応じた最適な分析条件のご提案が可能です。

イオン化法：MALDI

Bruker 社 solariX XR …… 高い分解能
(株)島津製作所 iMScope …… 汎用的分析

イオン化法：DESI

Waters 社 Xevo QTof …… 高い分解能
Waters 社 Xevo TQ-XS …… 選択反応モニタリング対応

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：PRP]

組織切片中の分子局在を可視化！

MALDI イメージング受託サービス

イメージング質量分析は、組織薄切片などの試料中の特定分子の局在を可視化できる技術です。この技術を用いて、お客様の試料中のタンパク質、脂質、薬物、代謝物などを分析・測定します。

特 長

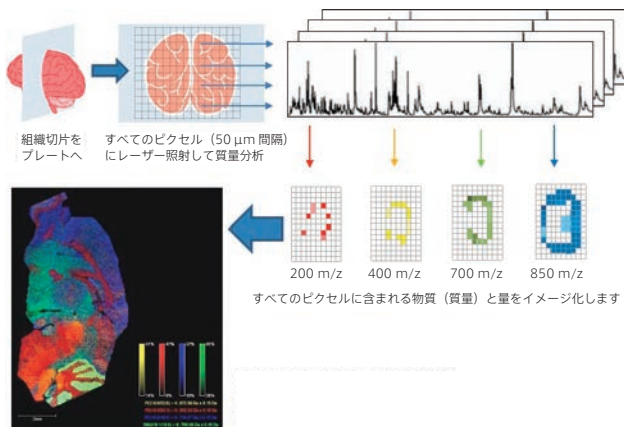
- 薄膜状の試料にレーザー光を面状に一定間隔で照射して質量分析することで、試料に含まれる分子の局在を可視化することができます。
- 凍結組織切片（未固定）から、タンパク質、脂質、薬物、代謝物などの局在情報を得ることができます。
- 組織切片上で酵素処理することで、ペプチドや糖鎖の解析も可能です。
- 解析試料タイプ：組織切片、TLC プレートなど
- 使用装置：ultrafleXtreme (Bruker 社)

—smartbeam レーザーを集光することでピクセルオーバーラップの無い、高い空間的分解能イメージングが可能です。

—放射性標識やプローブを使用せずに、薬物や代謝産物の質量を指標に解析し、可視化します。

—組織全体を最小 10 μm 間隔で質量分析でき、化合物質量ごとに色分けして分布を可視化できます。

解析例



薄切片レーザー照射による質量分析

ITO コートスライドガラス上の凍結組織切片を質量イメージングして脂質分子や化合物を同定します。

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：PPH]

「生きた状態」での電子顕微鏡観察！

NanoSuit® 法を用いた電子顕微鏡観察 受託サービス

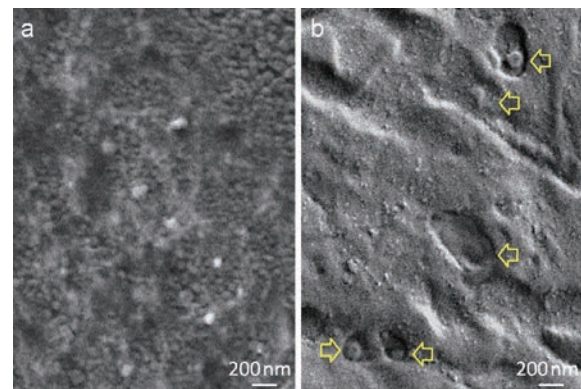
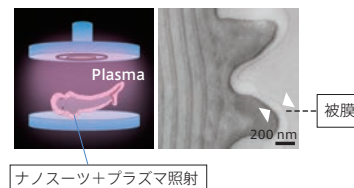
独自の NanoSuit® 法を用いた電子顕微鏡観察により、生体組織、細胞、昆虫、病理検体などの生物試料の微細構造を**生きた状態のまま観察**することが可能です。生体以外の材料観察にも適します。

※電子顕微鏡観察下で昆虫などの生存を維持した事例はありますが、すべての細胞・生物の生存を保証するものではありません。

ここがすごい

世界初！水分の蒸発を抑制するコーティング技術「NanoSuit® 法」

浜松医科大学 針山孝彦 教授 (当時) の研究グループが開発したナノスーツ溶液を生物の個体や組織、細胞などに塗布してプラズマ照射すると、薄い被膜が形成されます (下図)。この被膜が細胞膜などの上から対象を覆うことで真空下の電子顕微鏡観察においても対象物からの水分の蒸発を抑制することが可能になり、生物をより生きた状態に近い形で観察できます。



NanoSuit® 法によるエクソソームのライブ観察

- ヒトから精製したエクソソームを、化学固定などを行わずに NanoSuit® 法で直接『高分解能 SEM』観察した像。含水状態で観察できるので、従来の脱水・乾燥を伴う試料作製法に比べ立体的な像が得られる。
- エクソソームを細胞に播種すると、生きた状態のままエンドサイトーシスを継続的に追跡解析することが可能であった (矢印)。

※東京大学医学部附属病院 消化器内科 (当時) 柴田 智華子 先生・大塚 基之 先生のご厚意により掲載。

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：NNS]

スライド標本の画像をデジタルデータに変換

バーチャルスライドスキャナ
画像撮り込み受託サービス

浜松ホトニクス(株)NanoZoomer S210 バーチャルスライドスキャナを用いて、スライド標本を高精細デジタルデータに変換します。

※バーチャルスライドの画像データ読み込みには、浜松ホトニクス(株)の画像閲覧ソフトウェア(無料ダウンロード)が必要です。

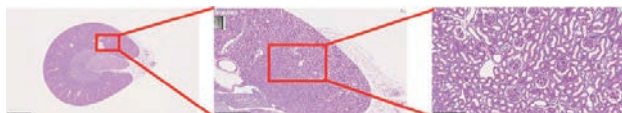
ここがすごい

バーチャルスライドのメリット

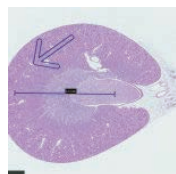
- 複写や共有ができるため、同一試料を複数人で観察可能
- ガラススライドのような破損や紛失、劣化などの心配がなく、いつでも同じデジタルデータとして観察が可能
- 大量のデジタルデータをデータベース化、ネットワーク対応することで、いつでもどこでも画像の閲覧が可能

特 長

- 画像データをジェノスタッフ(株)のクラウドサーバー内にアップロードします。
- お客様別の専用パスワードを使ってサーバーへアクセスし、画像データをダウンロードできます。
- 画像閲覧ソフトウェアを使い、ご自身のパソコンでスキャンデータを観察できます。

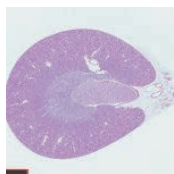


任意の倍率に拡大・縮小



アノテーション

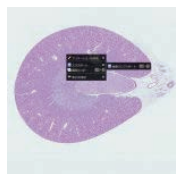
スライド画像に描画や注釈、矢印、長さの計測が可能です。



スケールバー表示



色調補正

画面をファイルに保存
(エクスポート)

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：GNS]

画像解析ソフト HALO を用いた
画像解析受託サービス

バーチャルスライドシステムと、画像解析ソフトウェア HALO を組み合わせた画像解析受託サービスです。1 枚の画像上で標本組織全体を対象とした画像解析が可能になります。

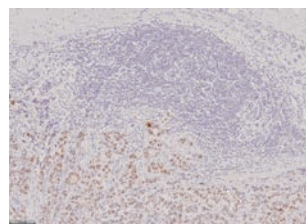
特 長

- 標本組織全体での ISH や免疫組織染色の陽性部位の面積測定・線維化部分の面積測定の解析を可能にします。
- バーチャルスライドのデータから組織全体を指定して解析することができるため、**測定範囲を選ぶ必要も、JPEG など画像を切り出す必要もありません。**



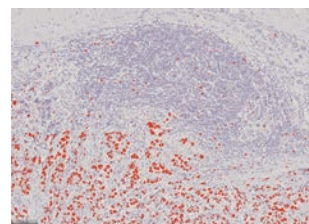
※細胞数測定の解析受託サービスも近日中に開始となる予定です。

解析例：Ki-67 陽性部分の面積測定



顕微鏡観察像

ヒト乳がん組織における抗 Ki-67 抗体を用いた免疫染色。



HALO による解析画像

HALO を用いた解析により、陽性部位が赤色で識別されている。

解析の流れ

Step 1

1. お見積もり (組織染色)
2. 組織染色
3. 染色画像のバーチャルスライド化
4. 測定閾値や範囲などの解析内容について、詳細なお打合わせ

Step 2

5. お見積もり (HALO 解析)
6. 解析
7. 結果のご報告

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：GNS]

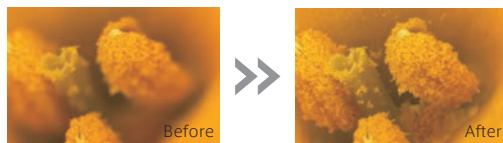
i-INTER LENS

顕微鏡用 iPhone 取り付けレンズ

デモ OK

iPhone で顕微鏡画像を撮影できる専用レンズと専用ケースのセットです。

年代問わずほとんどの顕微鏡の接眼部に取り付けられます。



iOS 専用アプリ“多層フォーカス”を使用した深度合成画像の例

[メーカー：MEC]

付属の専用ケース	商品コード	包装	価格 (¥)
iPhone 15 用 ※15 Plus、15 Pro、15 Pro Max 非対応	MR-6i-15	1 set	90,000

※iPhone 15 以外の端末に対応する製品は、フナコシWebをご覧ください。


 Web ページ番号
 7495 

色調補正用カラーチャート

本製品を被写体とともに撮影後、Photoshop で画像補正することで、色調やサイズを一定の基準で修正できます。



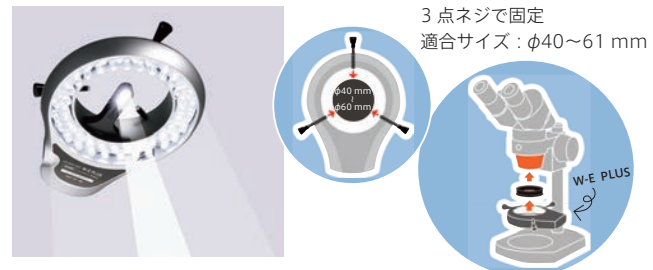
品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
CASMATCH		
BMD	CA010V001-1	150 pieces / 19,800

W-E PLUS

実体顕微鏡用 LED リング照明装置

デモ OK

様々なメーカーの実体顕微鏡に取り付けできる LED 照明装置です。明るさは最大 50,000 lux です。



※取り付け部が直径 70 mm 以上の場合、および円筒形でない場合は取り付けできません。

※顕微鏡によって別途アタッチメントが必要な機種があります。詳細は当社機器担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：MEC]

商品コード	包装	価格 (¥)
WE-PLUS 	1 set	22,000


 Web ページ番号
 1595 

DNA マーカーも「見える」ようにできます

バイオイマージャーペン

ウェスタンブロットングやサザンブロットングなどで使用するメンブレンに直接文字を書き込める蓄光性インクのペンです。



ラップにも
記入可能！

特長

- サザンブロットングで、転写後のメンブレン上の DNA マーカーをなぞったり、文字や記号を書き込むことで、解析情報もフィルムに焼付け・反映できます。
- ウェスタンブロットングにおいて、ケミルミ撮影前にメンブレン上のマーカーをなぞることで、撮影時にマーカーの位置を光らせることができます。
- 発光物質のため、記入情報をガイドにフィルムとの位置合わせが簡単にできます。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Bio-Imager-Pen		
DAI	B-I-PEN	1 piece / 5,000

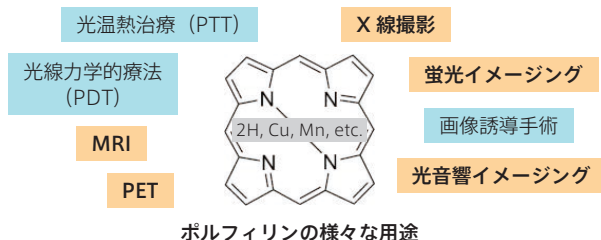


ポルフィリン合成受託サービス

カスタムオーダーにより、ご希望のポルフィリンを合成します。

近年、ポルフィリンは治療薬としてだけでなく、診断や治療モニタリングを目的とした**イメージングツールとしても注目**されています。

※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。



参考文献 Tsolkile, N., et al., *Molecules*, **24** (14), 2669 (2019). [PMID : 31340553]

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：POR]

NEW


pluriSelect

Web ページ番号

70876



ステンレススチール製のメッシュフィルター

- メッシュ開口部の開口率、メッシュの厚さが正確です。
- スタンダードな 50 ml チューブにフィットします。
- 耐薬品性・高温耐性・圧力耐性があり、加熱滅菌およびオートクレーブが可能です。

幅広い研究に使用できます！

- ✓細胞／組織
- ✓食品加工
- ✓化粧品
- ✓石油、化学産業
- ✓水処理
- ✓航空宇宙産業



[メーカー：PLS]

品名	孔径	商品コード	包装	価格(¥)
Steel Basket Strainer NEW	50 μm	43-76050-50	10 pieces	56,000
	100 μm	43-76100-50	10 pieces	56,000
	200 μm	43-76200-50	10 pieces	56,000
	500 μm	43-76500-50	10 pieces	56,000

Web ページ番号

6964



テトラサイクリンフリー FBS

液体クロマトグラフィーおよびエレクトロスプレーイオン化タンデム質量分析 (PESI/MS/MS) 法により、テトラサイクリンが含まれないことを確認しています。



■試験対象物質

- クロルテトラサイクリン
- オキシテトラサイクリン
- テトラサイクリン

MEMO

テトラサイクリン系抗生物質は、牛が細菌に感染した際に繁殖時において発病予防のために使用されます。FBS 中にテトラサイクリン誘導体が残留すると、実験において生物学的パラメータや Tet システムを用いた遺伝子発現に影響を及ぼす可能性があります。

ご注文方法／価格

詳細は当社血清担当までお問い合わせ下さい。[メーカー：BWT]

NEW



Web ページ番号

71593



hMSC 分化誘導培地の大容量製造受託サービス

ヒト間葉系幹細胞 (hMSC) の分化誘導培地をお客様の必要量に応じて製造します。

特長

- 受注製造 (国内製造) のため、有効期限ができるだけ長い培地を使用できます。
- 製造単位は 500 ml まで、500 ml 培地ボトルでお届けします。
- 抗生物質と血清 (FBS) は添加済みです。添加なしをご希望の場合はご相談下さい。

受注可能な分化誘導培地

- 脂肪細胞用
- 骨芽細胞用
- 軟骨細胞用



※神経細胞分化誘導培地は今冬頃に取り扱い開始予定です。

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。

分化誘導培地以外の培地 (希釈用培地、シード用培地、未分化維持培地) をご希望の場合はご相談下さい。[メーカー：BFS]



ドナー情報・細胞表面抗原のデータがそろっています

ヒト血液由来の免疫細胞

- IRB 承認プロトコルによりドナーから採取された細胞です。
- ロットごとに無菌試験が実施され、最も優れた生存率を得るために、常に新鮮な状態で採取・処理されています。
- 細胞表面抗原のデータがあります。
- インフォームドコンセント取得済みです。
- ドナー情報（人種、年齢、性別、血液型、喫煙有無、HLA タイプ、コロナワクチン接種回数など）をメーカー Web で確認できます。
- ドナーの異なる複数のロットの在庫があります（一部該当しない製品もあります）。
- ウイルス検査陰性：HIV 1/2、Hepatitis B（B 型肝炎）、Hepatitis C（C 型肝炎）、HTLV-1

[メーカー：IGN]

細胞	品名	細胞数	商品コード	包装	価格（¥）
PBMC	Normal PBMC	PBMC-5 NEW	≧5M	MN-05 液室	1 vial 27,000
		PBMC-10 NEW	≧10M	MN-01 液室	1 vial 36,000
		PBMC-25 NEW	≧25M	MN-02 液室	1 vial 74,000
		PBMC-50 NEW	≧50M	MN-03 液室	1 vial 114,000
	患者由来 PBMC	PBMC-5 T2D NEW	≧5M	MN-04 液室	1 vial 44,000
		PBMC-5 Hashimoto's NEW	≧5M	MN-06 液室	1 vial 126,000
	放射線照射済み PBMC	Irradiated PBMC NEW	≧25M	MN-08 液室	1 vial 81,000
T 細胞	T 細胞	Pan CD3 ⁺ T Cells NEW	≧5M	TC-01 液室	1 vial 126,000
		CD4 ⁺ T Cells NEW	≧5M	TC-02 液室	1 vial 126,000
		CD8 ⁺ T Cells NEW	≧5M	TC-03 液室	1 vial 195,000
	抗原特異的 T 細胞	Anti-gp-100 CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	TC-05 液室	1 vial 210,000
		Anti-HPV E7（11-20） CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	CST-01 液室	1 vial 210,000
		Anti-Tyrosinase CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	TC-06 液室	1 vial 210,000
		Anti-MART-1 CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	TC-07 液室	1 vial 210,000
		Anti-NY-ESO-1 CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	TC-08 液室	1 vial 210,000
		Anti-CMV CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	TC-10 液室	1 vial 210,000
		Anti-MUC1 CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	TC-11 液室	1 vial 210,000
		Anti-EBV CD8 ⁺ T Cells NEW	≧1M	TC-12 液室	1 vial 210,000
	制御性 T 細胞	Induced Tregs NEW	≧1M	TC-04 液室	1 vial 209,000
単球		Monocytes NEW	≧5M	MO-01 液室	1 vial 149,000
樹状細胞		Dendritic Cells NEW	≧1M	DC-01 液室	1 vial 218,000
NK 細胞	NK 細胞（単離）	NK Cells NEW	≧5M	NK-01 液室	1 vial 285,000
	NK 細胞（増殖）	Expanded NK Cells NEW	≧5M	NK-02 液室	1 vial 216,000
B 細胞	Pan B 細胞	Pan B Cells NEW	≧5M	BC-01 液室	1 vial 255,000
	B リンパ芽球様細胞株	B-Lymphoblastoid Cell Line (B-LCL) NEW	≧2M	BC-02 液室	1 vial 150,000
好中球		Neutrophils NEW	≧5M	GR-01 液室	1 vial 144,000

ご購入時のご注意



本製品をご購入いただく際には、専用注文書 & 同意書をご提出いただく必要があります。専用注文書 & 同意書の Terms & Conditions の内容を十分にご確認の上、ご同意いただける場合は、ご署名をお願いいたします。フナコシ Web より専用注文書 & 同意書をダウンロードいただき、注文製品および必要事項をご記入の上、当社受託・特注品担当までお送り下さい。

- 1 回のご注文につき、輸送費として別途 ¥80,000 が必要となります。
- ご注文の際はご希望のロットをご指定下さい（必須）。ロット情報はメーカーウェブサイトよりご確認ください。
- PBMC をご購入の際は、2 点以上購入する必要があります（同一製品可、ロット違い可）。PBMC 用の専用注文書 & 同意書をご利用下さい。

NEW



Web ページ番号

下記参照



幹細胞、再生医療、ワクチン研究にオススメ！

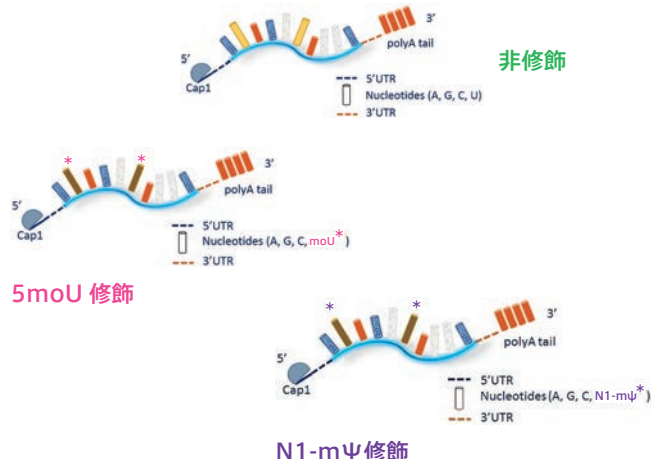
タンパク質を高発現するように設計された mRNA

OZ Biosciences 社の mRNA は、5' 末端に Cap1 構造と 3' 末端に polyA テールを持つ完全に成熟した mRNA に類似した構造を取っており、そのままリボソームによって翻訳されます。

mRNA は、核およびゲノムへの組み込みがなく、トランスフェクションの困難な細胞に最適です。

特 長

- 哺乳動物細胞系に最適化されており、高い安定性と低免疫原性を示します。
- プロモーターに依存しないため、DNA トランスフェクションよりタンパク質を迅速に発現できます。
- 3 種類の修飾タイプの製品があります。
 - ・非修飾 (Unmodified)
 - ・5-メトキシウリジン (5moU) 修飾
 - ・N1-メチルシュドウリジン (N1-m Ψ) 修飾
- 5 moU 修飾および N1-m Ψ 修飾タイプは自然免疫応答を低減します。



製品例

オボアルブミン (OVA) 発現用 mRNA

Web ページ番号

64378



品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
OVA mRNA			
OZB	MRNA42-20	-80℃ 非修飾	20 μ g / 50,000
OZB	MRNA42-100	-80℃ 非修飾	100 μ g / 101,000
OZB	MRNA42-1000	-80℃ 非修飾	1 mg / 509,000
OZB	MRNA41-20	-80℃ 5moU 修飾	20 μ g / 54,000
OZB	MRNA41-100	-80℃ 5moU 修飾	100 μ g / 126,000
OZB	MRNA41-1000	-80℃ 5moU 修飾	1 mg / 632,000
OZB	MRNA40-20	-80℃ N1-m Ψ 修飾	20 μ g / 61,000
OZB	MRNA40-100	-80℃ N1-m Ψ 修飾	100 μ g / 131,000
OZB	MRNA40-1000	-80℃ N1-m Ψ 修飾	1 mg / 639,000

アジュバントとして使用可能。mRNA の長さ：1,375 nt

ヒト IL-2 発現用 mRNA

NEW

Web ページ番号

71318



品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
IL-2, Human, mRNA NEW			
OZB	MRNA55-20	-80℃ 非修飾	20 μ g / 50,000
OZB	MRNA55-100	-80℃ 非修飾	100 μ g / 101,000
OZB	MRNA55-1000	-80℃ 非修飾	1 mg / 509,000
OZB	MRNA56-20	-80℃ 5moU 修飾	20 μ g / 54,000
OZB	MRNA56-100	-80℃ 5moU 修飾	100 μ g / 126,000
OZB	MRNA56-1000	-80℃ 5moU 修飾	1 mg / 632,000
OZB	MRNA57-20	-80℃ N1-m Ψ 修飾	20 μ g / 61,000
OZB	MRNA57-100	-80℃ N1-m Ψ 修飾	100 μ g / 131,000
OZB	MRNA57-1000	-80℃ N1-m Ψ 修飾	1 mg / 639,000

mRNA の長さ：676 nt

関連製品 RNA トランスフェクション試薬

[メーカー：OZB]

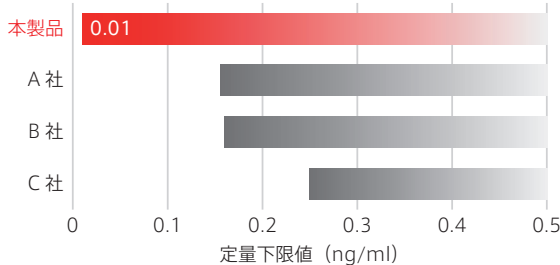
品 名	製品概要	商品コード	包 装	価 格 (¥)
RmesFect	mRNA を迅速かつ高効率で細胞に導入することができるトランスフェクション試薬。多種類の細胞株および初代培養細胞に適用可能。	RM20500	500 μ l	59,000
		RM21000	1 ml	110,000
RmesFect Stem	幹細胞や初代培養細胞に高効率かつ低毒性で mRNA を導入できるトランスフェクション試薬。低毒性で複数の mRNA を導入可能のため、mRNA を用いた iPS 細胞の作製に有用。	RS30500	500 μ l	59,000
		RS31000	1 ml	110,000



日本スギ花粉 ELISA キット / 抗原 / 抗体

日本スギ花粉抗原 Cry j 1 ELISA キット

日本スギ花粉の主要アレルゲンの 1 つである Cry j 1 の濃度を測定する ELISA キットです。



各社 Cry j 1 検出 ELISA キットの測定感度の比較



高感度

定量限界は **0.01 ng/ml** で、一般的な Cry j 1 検出 ELISA キットより高感度な測定が可能



高い抽出効率

付属の専用抽出バッファを用いることで、**高効率に抽出可能**

品 名		包装 / 価格 (¥)
メーカー	商品コード	
Cry j 1 ELISA Kit <スギ花粉抗原 Cry j 1 ELISA Kit>		
NIU	DS800	1 kit / 60,000
測定範囲: 0.01~2.56 ng/ml, 測定波長: 450 nm		

日本スギ花粉原末・精製スギ花粉抗原

[メーカー: NIU]

抗 原	精 製	純 度	商品コード	包 装	価 格 (¥)
精製スギ花粉抗原 Cry j 1	日本スギ花粉より抽出、硫酸塩析、イオンクロマトグラフィーおよび抗 Cry j 1 抗体によるアフィニティークロマトグラフィーで調製。Cry j 2 の混入は 0.1% 以下 (ELISA により測定)。	≥95%	HBL-C-1 要 確	50 µg	28,000
精製スギ花粉抗原 Cry j 2	日本スギ花粉より抽出、硫酸塩析、イオンクロマトグラフィーおよび抗 Cry j 2 抗体によるアフィニティークロマトグラフィーで調製。Cry j 1 の混入は 0.1% 以下 (ELISA により測定)。	≥95%	HBL-C-2 要 確	25 µg	28,000
スギ花粉抗原 SBP	日本スギ花粉より炭酸水素ナトリウム溶液で抽出、精製。(主要アレルゲン Cry j 1 および Cry j 2 を含む。)	—	HBL-SBP-1 要 確	200 µg	36,000
日本スギ花粉	未精製原末	—	HBL-S-1 要 確	10 g	45,000

抗 Cry j 1 / Cry j 2 抗体

[メーカー: NIU]

抗 体	免疫動物 (クローン名)	標 識	交差性	適 用	商品コード	包 装	価 格 (¥)
抗 Cry j 1 抗体	Rabbit-Poly	—	Cry j 2 抗原との交差反応性は 10% 以下。	WB	HBL-Ab-1-000	100 µg	30,000
	Mouse-Mono (013)	—	Cry j 2 抗原との交差反応性は 0.1% 以下。	ELISA	HBL-Ab-1-013	100 µg	30,000
	Mouse-Mono (053)	HRP		ELISA	HBL-Ab-1-053P	25 µg	33,000
抗 Cry j 2 抗体	Mouse-Mono (T27)	—	Cry j 1 抗原との交差反応性は 0.1% 以下。	ELISA, WB	HBL-Ab-2-T27	100 µg	30,000
	Rabbit-Poly	HRP	Cry j 1 抗原との交差反応性は 10% 以下。	ELISA	HBL-Ab-2-000P	25 µg	30,000

<略号> WB: ウェスタンブロッティング



要 確 マークの製品は、ご注文の際に使用目的確約書が必要です。フナコシ Web に掲載の使用目的確約書に必要事項をご記入の上、ご利用の販売店担当者までお送り下さい。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

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!

チャンネル登録よろしくお願ひします!

@Funakoshi_CoLtd



NEW



Web ページ番号

71301



3' 2'-cGAMP 定量 ELISA キット

ショウジョウバエや細菌のセカンドメッセンジャーである 3' 2'-cGAMP を高感度で定量できる競合 ELISA キットです。

特 長

- 測定試料：ショウジョウバエのホモジネート、細菌ライセート
- 測定範囲：7.8~1,000 pM (5.3~674.4 pg/ml)
- 検出方法：比色法
- 測定波長：450 nm

品 名

メーカー	商品コード		包装 / 価格 (¥)
3' 2'-cGAMP ELISA Kit NEW			
CAY	502340	Strip Plate	96 tests / 118,800
CAY	502340	Solid Plate	96 solid / 118,800

Cayman 社のアッセイキットが選ばれるワケ

Web ページ番号

71312



信頼・安心・実績



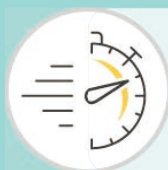
Cayman 社は 30 年を超えるアッセイキットの開発と生産の経験から、一貫性があり信頼性の高い結果を生み出す高品質のキットを製造しています。その信頼性は、多くの使用実績と論文公表数によって裏付けられており、Cayman 社の製品は数多くの賞を受賞しています。2022 年には、ELISA カテゴリーの Bioz Stars All Star に選定されました。

高性能・高品質

Cayman 社は、業界内でも随一の厳密な方法で、アッセイキットの開発とバリデーションを行っています。品質管理と製造に細心の注意を払い、常にロット間で一貫した結果を提供します。



ワークフローの工夫



研究者は多くの研究課題を抱えていますが、時間には限りがあります。そのため Cayman 社のアッセイキットは、作業工程が簡単で分かりやすく、作業時間が最小限になるように設計されています。

高い専門性

製品の開発からテクニカルサポートに至るまで、高度な科学的知識と技術的スキルを持つ社員が行っています。



製品のパフォーマンスと信頼性を維持し、お客様の研究をサポートするため、Cayman 社では、市場調査や製品の実現可能性の検討、開発と最適化、生産、品質管理、バリデーション、製品紹介、テクニカルサポートのすべてを自社で行っています。

Cayman 社の ELISA キットは

(因子名) ELISA Cayman



で検索！

急性腎障害マーカー (NGAL) 定量 ELISA キット

試料中の NGAL (Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin, Lipocalin-2) を定量するサンドイッチ ELISA キットです。

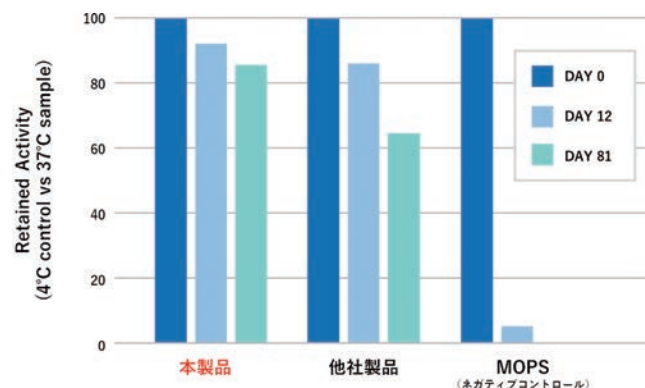
特 長

- 血清、血漿、尿、組織抽出液など幅広い種類の試料に対応します*。
 - 検出方法：比色法
 - 測定波長：450 nm
- * キットによって異なります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
NGAL, ELISA Kit (Lipocalin-2, ELISA Kit) (96 well)			
ABS	KIT036RUO	Human	1 kit / 174,000
ABS	KIT042	Mouse	1 kit / 158,000
ABS	KIT046	Rat	1 kit / 167,000
ABS	KIT045	Monkey	1 kit / 358,000
ABS	KIT044	Pig	1 kit / 192,000
ABS	KIT043	Dog	1 kit / 192,000

タンパク質フリーで安心！ タンパク質安定化試薬

標識タンパク質や抗体でコーティングした粒子など、他のタンパク質の影響が心配されるタンパク質試料の保存に適しています。希釈不要でそのまま使用できます。

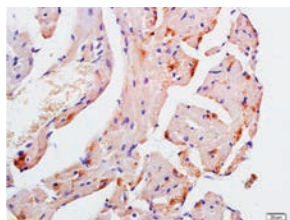


HRP 標識タンパク質を各種安定化試薬で保存し、81 日間の加速試験を行い安定性を評価した (2 年相当)。その結果、本製品を使用した場合、2 年以上にわたり 85% の活性を維持できることが示された。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Protein-Free Stabilizer, StabilZyme			
XLC	SZPF-0050		50 ml / 11,000
XLC	SZPF-1000		1,000 ml / 58,000

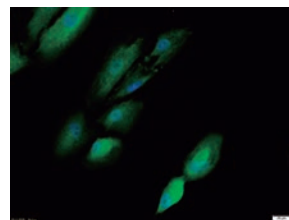


心臓マーカー関連抗体



マウス心臓組織の免疫組織染色像

抗体：抗デスミンポリクローナル抗体 (#bs-1026R)



A549 細胞の免疫蛍光染色像

抗体：抗 Notch1/MOTC 抗体 (#bs-1335R)

[メーカー：BIS]

品 名	交差性	適 用	使用文献数	商品コード	包 装	価格 (¥)
Anti-Caveolin-1, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat	ELISA, FCM, IC, IF, IHC, WB	8	bs-1453R	100 µl	77,000
Anti-Desmin, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat, Chicken	ELISA, FCM, IC, IF, IHC, WB	12	bs-1026R	100 µl	77,000
Anti-human Fibrinogen, Rabbit-Poly	Human, Rat	ELISA, IC, IF, IHC	1	bs-1240R	100 µl	77,000
Anti-MMP2, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat, Rabbit, etc.	ELISA, FCM, IC, IF, IHC, WB	49	bs-0412R	100 µl	77,000
Anti-Notch1/MOTC, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat	ELISA, FCM, IC, IF, IHC, WB	9	bs-1335R	100 µl	77,000
Anti-WDR26, Rabbit-Poly	Human, Mouse, Rat	ELISA, FCM, IC, IF, IHC, WB	—	bs-0932R	100 µl	77,000

〈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

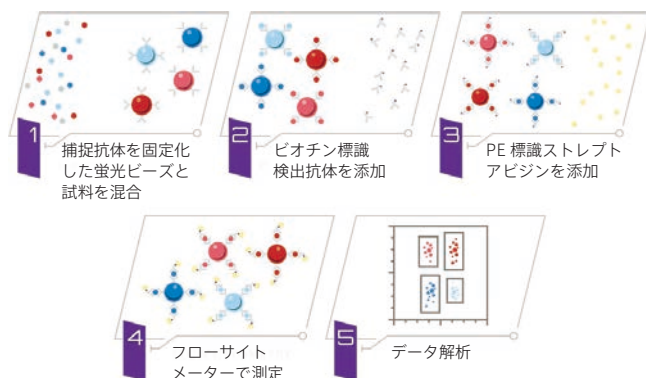
フローサイトメーター用マルチプレックスタンパク質定量キット

フローサイトメトリーにより様々な種類の試料中のタンパク質を定量的にマルチプレックス測定するビーズベースのアッセイキットです。

特 長

- 少量の試料からヒト／マウス／ラットのサイトカインやバイオマーカー、成長因子など最大 25 種類のタンパク質を定量できます。
 - ほとんどのフローサイトメーターに対応しており、特殊な装置や専用器具は必要ありません。
 - 48、96、192、480 テストの製品を取りそろえています*。
- *テスト数には検量線作成用の 16 テストを含みます。また、各試料について多重測定を行うことを推奨します。

測定方法概略



製品例：Cytokine Storm Array 1 Kit

- サイトカINSTームや COVID-19 の感染による症状に関連する主要な 25 種類の炎症性サイトカインを測定するためのアッセイキットです。
- 測定試料：血清、血漿、細胞培養上清
- 測定動物種：ヒト

■測定因子：25 種類

Eotaxin-1	bFGF	G-CSF	GM-CSF	IFN-γ
IL-1β	IL-1Ra	IL-2	IL-4	IL-5
IL-6	IL-7	IL-8	IL-10	IL-12 p70
IL-13	IL-15	IL-17A	MCP-1	MIP-1α
MIP-1β	PDGF-BB	RANTES	TNF-α	VEGF-A

品 名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Human Cytokine Storm Array 1 Kit, RayPlex (48 tests)

RAY FAH-STRM-1-48 [カルタヘナ](#) 1 kit / 425,000

※測定にはフィコエリスリン (PE) およびアロフィコシアニン (APC) チャンネルを測定可能な青色レーザーおよび赤色レーザーを搭載したフローサイトメーターが必要です。

実施中のキャンペーン



Web ページ番号

キャンペーン期間

2024 年 10 月

11 月

12 月

20% OFF	Luminex® タンパク質定量受託解析サービス	65350	ユーロフィンジェネティクスラボ (株)	7/1~10/25
20% OFF	神経細胞用トランスフェクション試薬	70405	OZ Biosciences 社	7/15~10/31
20% OFF	がん関連抗体 約 5,500 点	71782	GeneTex 社	8/1~10/31
40% OFF	フナコブランド 酸化ストレス研究関連製品	70403	フナコ (株)	9/2~10/31
15% OFF	BioReady Gold Nanospheres (金コロイド)	71815	NanoComposix 社	9/2~10/31
40% OFF	フナコブランド オルガネラ/糖鎖修飾研究関連製品 → p.7, 11	70404	フナコ (株)	10/1~11/29
30% OFF、特別価格	創業 10 周年記念キャンペーン一次抗体全製品 30% OFF、お試しサイズ ¥20,000 → p.32	70407	Arigo Biolaboratories 社	9/2~12/16
20% OFF、特別価格	エビジェネティクス・マイクロバイオーム関連製品 20% OFF、受託サービス 特別価格 → p.31	71804	Zymo Research 社	9/2~11/29
20% OFF	吸光プレートリーダー Alto (600 nm) & ワイヤレスモジュール Canopy	70408	Cerillo 社	10/1~2/28
20% OFF	Biometra サーマルサイクラー 50 台限定	67320	DKSH マーケットエクспанションサービスジャパン (株)	10/1~台数到達まで
10~12% OFF	ATCC® 全製品対象！まとめ買いでディスカウント！	71761	ATCC®	通年実施



Methylation Kit

1109



Gold/Lightning Kit

1110



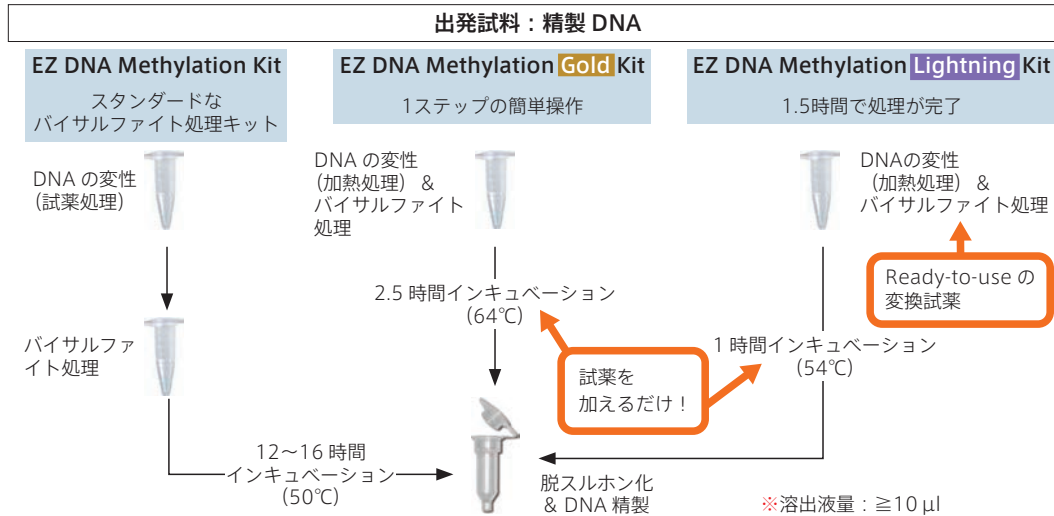
EZ DNA Methylation Kit シリーズ

スピンカラムタイプのバイサルファイト処理キット

20% OFF キャンペーン

サンプル品あり

本製品でバイサルファイト処理した DNA をテンプレートにして PCR を行った後、制限酵素処理、シーケンシング、マイクロアレイなどによりメチル化 DNA を検出できます。



[メーカー：ZYR]

品 名	処理時間	DNA 量	変換効率	回収率	商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
EZ DNA Methylation Kit*	12~16 時間	500 pg~2 μg	>99%	>80%	D5001	1 kit (50 reactions)	37,000	→ 29,600
					D5002	1 kit (200 reactions)	128,000	→ 102,400
EZ DNA Methylation Gold Kit	3 時間	500 pg~2 μg	>99%	>75%	D5005	1 kit (50 reactions)	40,000	→ 32,000
					D5006	1 kit (200 reactions)	134,000	→ 107,200
EZ DNA Methylation Lightning Kit サンプル	1.5 時間	100 pg~2 μg	>99.5%	>80%	D5030 ✕	1 kit (50 reactions)	53,000	→ 42,400
					D5031 ✕	1 kit (200 reactions)	148,000	→ 118,400

*Illumina 社 Infinium Methylation EPIC Array/450K Array での使用が推奨されています。

※キャンペーン期間：2024 年 9 月 2 日~2024 年 11 月 29 日

※96 ウェルフォーマットや磁気ビーズフォーマットの製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

※ サンプル マークの製品は、小包装の無料サンプル品をご用意しています。お申し込み方法は、Web ページ番号：7845 をご覧下さい。

エピジェネティクス・
マイクロバイーム

・関連製品 **20% OFF**
・受託サービス **特別価格**
キャンペーン



キャンペーンの詳細はこちら

71804



キャンペーン期間：2024 年 9 月 2 日~2024 年 11 月 29 日

Arigo Biolaboratories 社創業 10 周年記念 W キャンペーン

その 1



一次抗体全製品

30% OFF キャンペーン

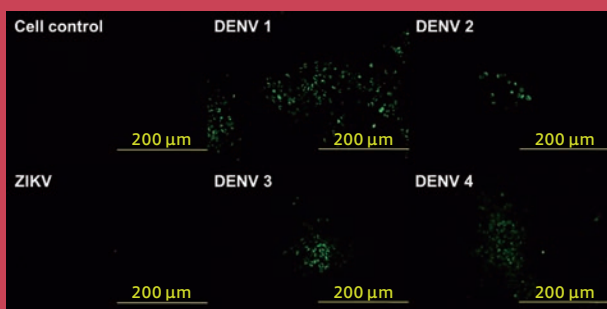
期間：2024 年 9 月 2 日～2024 年 12 月 16 日

キャンペーンの
詳細はこちら

70407

キャンペーン対象の一次抗体 約 **16,200** 点

キャンペーン対象製品例：デングウイルス関連抗体



抗デングウイルス NS1 抗体 (#ARG65660) を使用した免疫蛍光染色像

デングウイルス関連抗体の詳細はこちら

67847

使用文献
あり！**Anti-Dengue virus NS1, Mouse-Mono [SQab1501]
(#ARG65660)**

“MicroRNA-155 inhibits dengue virus replication by inducing heme oxygenase-1-mediated antiviral interferon responses.”

Su, Y. C., Huang, et al., *FASEB J.*, **34** (6), 7283~7294 (2020).
[PMID : 32277848]

[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-Dengue Virus Capsid Protein, Mouse-Mono [SQab19167]	Dengue virus	ELISA, IC, IF, WB	ARG66678	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus Envelope Protein, Mouse-Mono [SQab19170]			ARG66681	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus Membrane Protein, Mouse-Mono [SQab19169]			ARG66680	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus NS1, Mouse-Mono [SQab1501]			ARG65660	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus NS3, Mouse-Mono [SQab19171]			ARG66682	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus NS4B, Mouse-Mono [SQab19172]			ARG66683	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus NS5, Mouse-Mono [SQab19173]			ARG66684	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus pre-Membrane Protein, Mouse-Mono [SQab19168]			ARG66679	100 μg	92,000	→ 64,400
Anti-Dengue Virus, Mouse-Mono [Dengue 1-11 (3)]		ELISA, IHC, WB	ARG22745	100 μg	104,000	→ 72,800

〈略号〉 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

一次抗体お試しサイズ（通常包装の 1/5 容量）をご提供するキャンペーンも実施中です（30% OFF 対象外）。

詳細は Web ページ番号：70407 をご覧下さい。

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

※本紙に記載されている価格は、2024 年 10 月 15 日現在です。

FUN-7800 (2024.10, No.799)