

funakoshi

フナコシニュース

News

2022 2/1 No.742

特集

ウイルス感染症研究

▶ p.03

Science
vs.
Virus



注目の新製品・オススメ製品 p.23 ~ p.32

SoluLINK バイオコンジュゲーション/標識キットシリーズ
ヒトiPS細胞から感覚神経細胞への分化誘導キット

▶ p.26

▶ p.32

 **funakoshi**
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



研究室のフナコさん ▶ p.29

© 樹庵じゅあん

特集：ウイルス感染症研究

▶ p.3~22



\Pick up/

p.3 | 新型コロナウイルス関連製品

- 細胞
- ベクター
- タンパク質発現ウイルス
- 中和抗体
- 各種アッセイキット
- ペプチド
- ウイルス検出検査受託サービス
- 化合物

掲載企画
FRONTIERS

JPT
Innovative Peptide Solutions

p.8~9

メーカーインタビュー

JPT Peptide Technologies 社は革新的なペプチド製品/受託サービスを提供しているドイツのメーカーです。



p.12 | 病原ウイルス研究用抗体

p.13 | 各種アッセイキット

p.15 | スクリーニング受託サービス

p.15 | ヒト肺上皮腺がん細胞

p.16 | ペプチド複合体/抗原

p.17 | 創薬研究支援受託サービス

p.18 | アジュバント/化合物

p.19 | ウイルス核酸抽出/遺伝子発現解析

新製品・オススメ製品

▶ p.23~32

遺伝子工学

分注・再凍結可能なコンピテントセル
DynaCompetent® Cells JetGiga DH5α **キャンペーン** 23

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** 23

ELISA

複数のサイトカインを簡単に高感度で同時測定
Cytokine Multiplex ELISA Kit **NEW** 24

ホモアルギニン ELISA キット **NEW** 24

マウス/ラットのブロラクチン定量キット 25

ヒト CTRP-5 ELISA キット 25

バイオコンジュゲーション

コンジュゲート量の測定が可能な All-in-one キット
SoluLINK バイオコンジュゲーション/標識キットシリーズ **NEW** 26

抗体作製

組換え抗体作製受託サービス **受託** 27

化合物

膜トランスポーター阻害物質 **NEW** 27

医薬品/合成不純物/代謝産物の標準物質 **NEW** 28

酵素/酵素産物

ヘパリナーゼ/ヘパリン由来オリゴ糖 29

機器/消耗品

使いやすさとお手頃価格の両方を実現したシングルチャンネルピペット
CAPP Bravo Single Channel Pipette **無料点検クーポン** 30

紫外線保護器具 30

ディスポーザブルフェイスシールド 31

核酸除去スプレー 31

分化誘導

ヒト iPS 細胞から感覚神経細胞への分化誘導キット
Senso-DM **NEW** 32

研究室のフナコさん 29

キャンペーン一覧 31

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2022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。

※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、適切にお取り扱いください。

※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送らせていただきます。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します。

※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。

※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。

※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。

※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。

※R&D Systems はテクネ コーポレーションの登録商標です。

使用に当たっては同社の許可が必要な場合があります。

※© 2022 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。

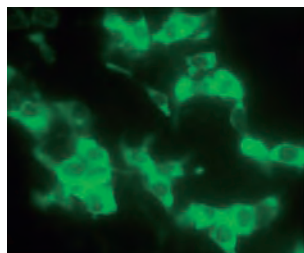
※本紙には各メーカーから提供された画像・図表が掲載されています。なお、画像・図表の著作権は各メーカーが保有しています。

※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。



SARS-CoV-2 Nucleocapsid 過剰発現細胞

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) の Nucleocapsid タンパク質をコードする遺伝子を HEK293T 細胞にノックインした細胞です。蛍光タンパク質タグも導入済みです。



蛍光顕微鏡観察像

特長

- 独自の FAST-HDR ベクターと CRISPR/Cas9 システムの組み合わせにより作製された細胞株です。
- mClover3 を導入しているため、細胞を培養するだけで Nucleocapsid タンパク質の顕微鏡観察が可能です。

	本製品	自作細胞	抗体による染色	蛍光色素による染色
作業の手間	少ない	非常に多い	中程度	少ない
ライブイメージング	○	○	×	○
長時間観察	○	△	×	×

保存条件：液窒 [メーカー：EPS]

細胞の種類	HEK 293T		
発現タンパク質	SARS-CoV-2 Nucleocapsid		
タグ	mClover3, 3×FLAG, 6×His		
測定波長 (mClover3)	励起 506 nm / 蛍光 518 nm		
抗生物質耐性	Puromycin		
接合型	ヘテロ	ホモ	
商品コード	EXP-014-HET	EXP-014-HOM	
包装	1 vial	1 vial	
価格 (¥)	ご照会下さい	ご照会下さい	

こちらもオススメ

本製品と同様の技術を用いてゲノム編集を行うカスタム細胞株の受託作製も承ります。

従来法よりも短期間での提供が可能です。

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：EPS]

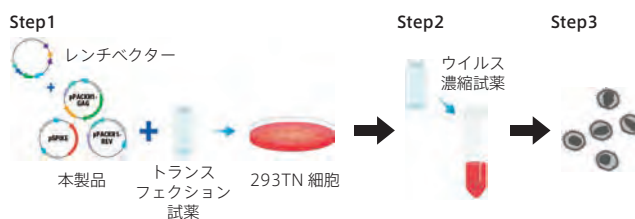
SARS-CoV-2 S タンパク質発現 偽型レンチウイルス粒子作製ベクターセット pPACK-SPIKE

SARS-CoV-2 Spike (S) タンパク質をウイルス粒子表面に発現した偽型レンチウイルス粒子を、簡単に作製できるパッケージングベクターのセットです。

特長

- pPACKH1 Packaging System (Web ページ番号：3267) で用いられている VSV-G エンベロープタンパク質遺伝子の代わりに、コドン最適化された SARS-CoV-2 S タンパク質遺伝子を組み込んだベクターを使用しています。
- ウイルス粒子そのものを用いる場合に比べ安全性が高まるため、ウイルス侵入、感染および感染阻害研究に最適です。

操作方法概略



Step1 ウイルス粒子産生細胞に本製品と目的遺伝子が組み込まれたレンチベクターを導入する。

Step2 培養培地を回収し、別売のウイルス濃縮試薬 (PEG-it, Web ページ番号：3160) を用いて偽型ウイルス粒子を濃縮する。

Step3 回収した偽型ウイルス粒子を SARS-CoV-2 研究に使用する。

製品ラインナップ

[メーカー：SBI]

発現するタンパク質	商品コード
Original (Wuhan-Hu-1)	CVD19-500A-1
D614G Mutant	CVD19-530A-1
N501Y Mutant	CVD19-560A-1
Alpha (B.1.1.7)	CVD19-590A-1
B.1.351 RBD Mutations	CVD19-580A-1
B.1.351 S1 Mutations (RBD+D614G)	CVD19-600A-1
Beta (B.1.351)	CVD19-640A-1
B.1.429 (CAL.20C)	CVD19-610A-1
B.1.525	CVD19-620A-1
Gamma (P.1)	CVD19-630A-1
Delta (B.1.617.2) NEW	CVD19-650A-1

品名：pPACK-SPIKE SARS-CoV-2 "S" Pseudotype
Lentivector Packaging Mix
包装：1 kit (10 reactions) 価格：¥125,000

※25 reactions の製品もあります。フナコシ Web をご覧ください。

NEW

COVID-19 ワクチン開発研究に有用です SARS-CoV-2 タンパク質発現ウイルス

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) のワクチン開発における主要標的抗原である SARS-CoV-2 の Spike (S) または Nucleocapsid (N) タンパク質を発現するウイルスです。

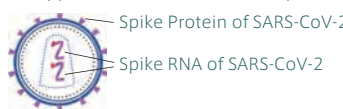

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

S タンパク質/GFP 発現レンチウイルス

通常のレンチウイルスエンベローブ糖タンパク質である VSV-G の代わりに, SARS-CoV-2 の S タンパク質を発現させたスパイク偽型レンチウイルス粒子です。

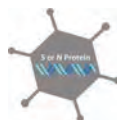
組み込み能欠損型レンチウイルス (IDLV) を用いているため、**ウイルス遺伝子が宿主細胞のゲノムに組み込まれることはありません。**

カルタヘナ 保存条件: **-80°C** [メーカー: VIG]

品名	S-Pseudotyped IDLV Lentivirus (Spike Protein)	S-Pseudotyped IDLV Lentivirus (GFP)
		
特長	コドン最適化した S タンパク質発現 RNA がパッケージングされており、宿主動物において免疫応答を誘導します。	偽型レンチウイルス粒子内に GFP がパッケージングされており、SARS-CoV-2 中和抗体のスクリーニングに有用です。
力価	>10 ⁹ IFU/ml	
商品コード	COV-LENTI-S	COV-LENTI-GFP
包装/価格 (¥)	4×25 µl / 360,000	4×25 µl / 360,000

S / N タンパク質発現アデノウイルス

SARS-CoV-2 の S タンパク質または N タンパク質をコードしたアデノウイルス 5 型 (Ad5) です。一般的にアデノウイルスベクターは、**感染性ウイルスに対するワクチンの開発に使用**されています。



カルタヘナ 保存条件: **-80°C** [メーカー: VIG]

品名	Adenovirus (SARS-CoV-2 Spike)	Adenovirus (SARS-CoV-2 Nucleocapsid)
特長	複製能力を欠損させたアデノウイルスです。	
力価	>10 ¹² VP/ml	
商品コード	COV-AD-S	COV-AD-N
包装/価格 (¥)	2×250 µl / 360,000	2×250 µl / 360,000

S タンパク質/S1 サブユニット発現アデノ随伴ウイルス

SARS-CoV-2 の S タンパク質または S1 サブユニットをコードしたアデノ随伴ウイルス 9 型 (AAV9) です。一般的にアデノ随伴ウイルスは、**遺伝子治療ウイルスベクターとして使用**されています。



カルタヘナ 保存条件: **-80°C** [メーカー: VIG]

品名	AAV9 (SARS-CoV-2 Spike)	AAV9 (SARS-CoV-2 Spike, S1)
特長	S1 サブユニットは、宿主細胞の細胞膜上で発現するように設計されています。	
力価	>1×10 ¹³ CG/ml	1×10 ¹² CG/ml
商品コード	COV-AV-S	COV-AV-S1
包装/価格 (¥)	2×250 µl / 360,000	2×250 µl / 360,000

ご購入時のご注意

ご注文には専用注文書が必要です。フナコシ Web に掲載されている専用注文書に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。注文についての詳細は、フナコシ Web をご覧いただく当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

こちらもオススメ

COVID-19 などの生物学的モデルの開発に 気道上皮細胞用培地

■気道上皮細胞の分離・増殖用培地 (2D 増殖用)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CnT-Prime Airway, Epithelial Culture Medium	CEL	CnT-PR-A	500 ml / 40,000



Web ページ番号

67117

 検索

■気道上皮細胞の分化用培地 (2D / 3D 分化用)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CnT-Prime Airway Diff, Epithelial Culture Medium	CEL	CnT-PR-AD	500 ml / 39,000

※本製品は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

Anti-SARS-CoV-2 Spike Protein S1 中和抗体

キャンペーン実施中！ ~2022年2月28日(月)
キャンペーンの詳細は Web ページ番号：81587

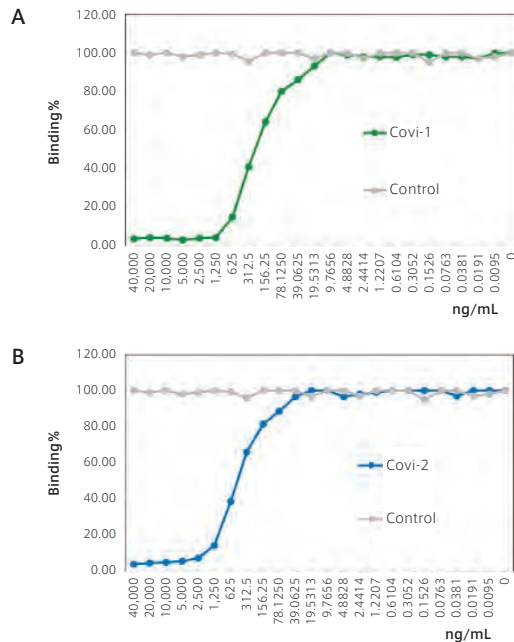
SARS-CoV-2 Spike Protein S1 に対する中和抗体 (リコンビナント抗体) です。エピトープの異なる2種類の製品があります。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

特長

- 防腐剤は含まれていません。
- 産生：HEK293 細胞
- 適用：ELISA, ウェスタンブロットティング, ブロッキング

使用例



本製品によるヒト ACE2 の SARS-CoV-2 Spike タンパク質への結合阻害

SARS-CoV-2 Spike S1 (RBD) タンパク質をコーティングした ELISA プレートに、本製品 (緑色および青色)、または無関係の mAb コントロール (灰色) を、ビオチン標識 ACE2 タンパク質と共に添加した。その後、HRP 標識ストレプトアビジンにより結合を検出した。

A: クローン: Covi-1 (#AG-27B-6005PF-C100)

B: クローン: Covi-2 (#AG-27B-6006PF-C100)

[メーカー: KOM]

クローン	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
Anti-SARS-CoV-2 Spike Protein S1, Human, Recombinant, Mono-Antibody (Preservative Free)				
Covi-1	AG-27B-6005PF-C100	100 µg	72,000	50,400
Covi-2	AG-27B-6006PF-C100	100 µg	72,000	50,400

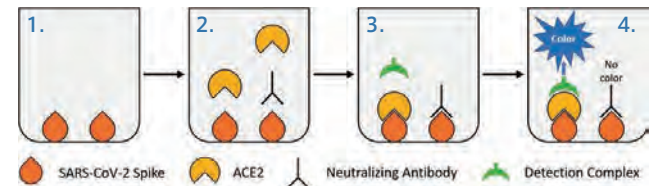
※上記以外の Spike タンパク質 S1 に対する抗体もあります。詳細は Funakoshi Web をご覧ください。

SARS-CoV-2 中和抗体検出/定量キット

血清、血漿試料中の SARS-CoV-2 の中和抗体を比色法により簡単・迅速・高感度に検出/定量できるキットです。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

測定原理



1. SARS-CoV-2 Spike タンパク質がマイクロプレートのウェルにプレコートされている。
2. 中和抗体の存在または非存在の試料に His タグ融合 ACE2 を添加する。
3. プレート表面の SARS-CoV-2 Spike タンパク質に結合した His-tag 融合 ACE2 を抗 His 抗体で ELISA 法と同様に結合させる。
4. 吸光度 (OD_{450 nm}) を測定する。試料中の中和抗体量と吸光度は反比例し、中和抗体量が高いほど OD は低下する。

特長

- バックグラウンドは非常に低く抑制されており、精度、感度、信頼性、一貫性に優れています。
- 中和抗体価、濃度および EC₅₀ の決定が行えます。
- 全操作は 50 分以内で終了します。
- 測定試料：血清、血漿、その他体液
- 測定範囲：0.5~50 ng/µl (ACE2)
- 測定波長：450 nm

キット内容

- Wash buffer
- Neutrizing detection complex
- Assay buffer
- Developer solution
- Positive control
- Stop solution
- Negative control
- 8-well assay strips (with frame)
- His-ACE2 protein

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
SeroFlash SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody Assay Fast Kit		
EPG	D-1008-48	48 tests / 69,000
EPG	D-1008-96	96 tests / 110,000



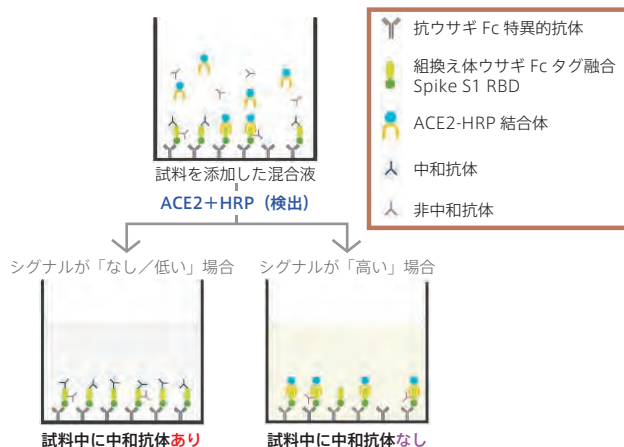
NEW SARS-CoV-2 中和抗体検出 ELISA キット

Spike S1 RBD-ACE2 相互作用を利用し、SARS-CoV-2 中和抗体を半定量的または定性的に測定できます。

※新型コロナウイルス感染症の陽性、陰性者、およびワクチン接種者の血漿および血清で検証済みです。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

測定原理



抗ウサギ Fc 特異的抗体をプレコートしたプレートと組換えウサギ Fc タグ融合 SARS-CoV-2 スパイク S1 RBD を使用します。

試料と試薬の混合液を添加後、プレートを洗浄して結合しなかった試薬をすべて除去し、TMB 基質をウェルに加え、次に停止液を加え、生じた黄色反応生成物の吸光度を測定します。

吸光度は、ウェルに結合した ACE2-HRP 結合体量に比例し、試料中の中和抗体の濃度と反比例します。

特長

- 測定試料：ヒト血清、血漿
- 測定方法：比色（競合 ELISA）
- 測定範囲：7.81~1,000 ng/ml
- 測定波長：450 nm

品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody SimpleDetect ELISA Kit NEW		
CAY	502220	Strip Plate 96 tests / 133,200
CAY	502220	Solid Plate 96 solid / 133,200

キット内容：SARS-CoV-2 spike reagent, SARS-CoV-2 neutralizing antibody standard, Mouse anti-rabbit IgG-coated plate, ACE2-HRP conjugate, SARS-CoV-2 neutralizing antibody positive/negative control, Immunoassay buffer D concentrate, Wash buffer concentrate, Polysorbate 20, TMB substrate solution, HRP stop solution, 96 well cover sheet

NEW SARS-CoV-2 RdRp 活性測定キット

SARS-CoV-2 の RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ (RdRp) 活性を測定するキットです。マイクロプレートタイプまたはゲルタイプのキットがあります。

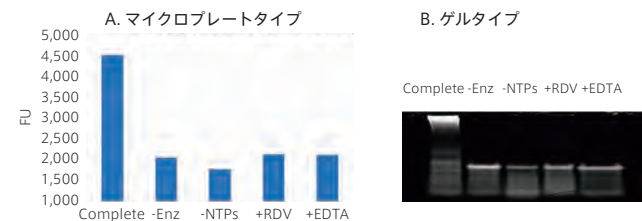
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

特長

- RdRp により合成された RNA 分子を蛍光色素により定量し、RdRp 活性を測定します。
- マイクロプレートタイプ**：酵素生成物の定量に蛍光色素を利用します（測定波長：励起 485 nm / 蛍光 535 nm）。RdRp 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。
- ゲルタイプ**：ポリアクリルアミドゲル電気泳動を行った後に、**合成された RNA を SYBR Green II* で可視化**します。
*SYBR Green II はキットに含まれていません。別途ご用意下さい。

アッセイタイプ	アッセイ数			商品コード
	384 wells	96 wells	Gel base	
マイクロプレート	100	50	—	S2RPA100K
	20	10	—	S2RPA020KE
	100	50	—	S2RPA100KE
ゲル	—	—	20	GS2RPA020KE

マイクロプレートタイプとゲルタイプとの比較



A: 縦軸に蛍光強度を取り、横軸はそれぞれ完全なアッセイ系、RdRp 非添加、NTP 非添加、阻害物質（活性型レムデシビル）添加、EDTA 添加の場合を示した。阻害物質や EDTA 添加では阻害が見られた。

B: ゲルベースアッセイの場合も同様の実験系を組み、反応生成物をポリアクリルアミドゲル電気泳動後に SYBR Green II で染色した。マイクロプレートアッセイと同様に、完全系以外での阻害が目視にて観察できた。

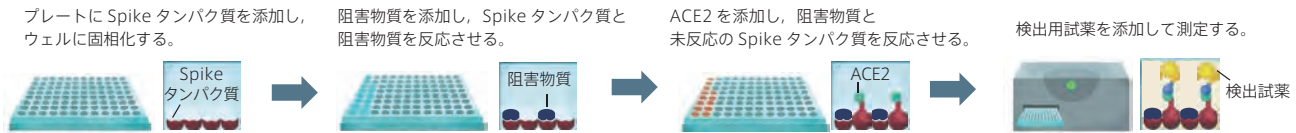
品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
SARS-CoV-2 RNA Polymerase Assay Kit		
PFP	S2RPA100K	100 1 kit / 154,000
PFP	S2RPA020KE	plus-20 1 kit / 110,000
PFP	S2RPA100KE	plus-100 NEW 1 kit / 410,000
アッセイタイプ：マイクロプレート		
Gel-based SARS-CoV-2 RdRp Assay Kit NEW		
PFP	GS2RPA020KE	1 kit / 110,000
アッセイタイプ：ゲル		

キット内容：Buffer, RNA template, NTPs (ATP/UTP/GTP/CTP), Fluorescence dye (マイクロプレートタイプのみ), SARS-CoV-2 RdRp (#S2RPA100K 除く), Gel loading buffer (#GS2RPA020KE のみ)

SARS-CoV-2 Spike Protein : ACE2 Inhibitor Screening Assay Kit

SARS-CoV-2 変異株由来の Spike タンパク質-ACE2 間の相互作用を測定するキットです。下記の原理に基づいているため、**検証する阻害物質と結合性が高い因子を固相化する製品**をお選び下さい。



Spike Protein と ACE2 が結合した場合のみ検出試薬が反応し、発光または発色します。阻害物質存在下ではこの反応が阻害されるため、発色・発光強度が低下します。

■SARS-CoV-2 (B.1.1.7, α株)

保存条件：-80℃ [メーカー：BPS]

相互作用を調べる対象	固相化側	検出方法	商品コード	包装	価格(¥)
Spike S1 & ACE2	Spike S1	化学発光	78154	1 kit	221,000
		比色 (450 nm)	78155	1 kit	221,000
Spike S1 (RBD) & ACE2	Spike RBD	化学発光	78140	1 kit	221,000
		比色 (450 nm)	78133	1 kit	221,000
Spike Trimer (S1+S2) & ACE2	Spike Trimer	比色 (450 nm)	78175	1 kit	221,000

※初期型株および他変異株に対応する製品もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

SARS-CoV-2 疑似ウイルスを用いたスクリーニング受託サービス

SARS-CoV-2 Spike タンパク質-ACE2 間の相互作用阻害物質をスクリーニングする受託サービスです。

サービス内容



ルシフェラーゼレポーター遺伝子を導入した疑似ウイルスを用い、ウイルス感染と遺伝子発現の指標であるルシフェラーゼシグナルを測定します。Spike タンパク質-ACE2 阻害物質の存在下では、発光レベルが低下します。

■検証する試料のタイプ

血清、血漿、ペプチド、タンパク質、精製抗体、低分子化合物

■ACE2 発現細胞細胞株

A549 細胞 (ヒト由来) または Vero 細胞 (アフリカミドリザル由来) から選択できます。ご指定が無い場合は、A549 細胞株をお勧めします。

ご注文方法/価格

ご注文方法/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：RAY]

■コントロール

- モック感染：
検証する試料と同じ希釈率のポジティブコントロール (ACE2 発現細胞株と非スパイク糖タンパク質発現疑似ウイルス)
 - ポジティブコントロール：
ACE2 発現細胞株を含む細胞培養培地
 - ネガティブコントロール：
ACE2 発現細胞株および疑似ウイルスを含まないもの
- ※試験は特に指定が無い限り 2 回行います。

ご提供いただく試料

- 血清、血漿：100 μl
- ペプチド：≥200 μg
- タンパク質：≥25 μg
- 精製抗体：≥20 μg
- 低分子化合物：≥1 mg

連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS

jpt

Innovative Peptide Solutions

www.jpt.com

JPT Peptide Technologies 社（以下 JPT 社）は革新的なペプチド製品／受託サービスを提供しているドイツのメーカーです。ユニークなペプチド混合物製品の“PepMix”や今後の JPT 社について、CEO で現役の研究者でもある Dr. Holger Wenschuh にお話を伺いました。



JPT 社 CEO Dr. Holger Wenschuh

● JPT 社について

JPT 社は、2004 年に製薬会社 Jerini 社からのスピンオフ企業として設立されました。Jerini 社はペプチドをベースとした新規医薬品の発見と開発を目的とした企業であったのに対し、JPT 社はペプチド製品／受託サービスの提供に重点を置いています。私たちは長年にわたり独自の技術を用いて、臨床グレードのペプチドやユニークなペプチドプール／アレイ／スタンダード／ライブラリーを開発してきました。これからも新製品の開発や既存製品の最適化を行い、科学の発展に貢献するべく努力を続けていきたいと思っています。

● 製品／受託サービスラインナップ



PepMix

Web ページ番号 729

Q 検索

病原体タンパク質などのアミノ酸配列に基づいて合成された、**部分ペプチドの混合物**です。T リンパ球を目的の抗原特異的に効率よく免疫刺激することができます。感染症関連タンパク質と腫瘍関連タンパク質ペプチドのラインナップがあります。

PepMix の詳細は右ページをご覧ください



PepStar / PepSpot

Web ページ番号 842

Q 検索

ガラススライド (PepStar) またはセルロースメンブレン (PepSpot) の**ペプチドアレイ**を作製する受託サービスです。1 枚のガラススライドに 5,000 種類までのペプチドをスポット可能で、一度に 250 枚までの複製アレイを作製できます。PepStar を用いたエピトープマッピング解析受託サービスもあります (Web ページ番号: 64852)。

SpikeTides

Web ページ番号 5007

Q 検索

三連四重極型質量分析装置による MRM (SRM) 分析用の **MS 標準ペプチド**を合成する受託サービスです。JPT 社の MS 標準ペプチドを利用することで、定量化分析を高 S/N 比で実現します。

PepTrack

Web ページ番号 3657

Q 検索

T 細胞エピトープの探索やペプチドワクチン開発などの T 細胞アッセイに有用な**ペプチドセット** (ペプチド長: 7~15 aa) を合成する受託サービスです。使用目的に応じた精製度やスケールにより、4 段階の合成・精製グレードを選択できます。

ユニークなペプチド混合物製品 “PepMix”

抗原特異的 T 細胞応答を刺激するために「少なくとも 9 つずつアミノ酸残基がオーバーラップした合成ペプチドのプール (PepMix) を使用し、抗原タンパク質全長をカバーする」という原理が Kern ら¹ によって確立され、続いて Maecker ら² も論文を発表しました。JPT 社は PepMix の製造と使用に関するライセンスを取得し、この技術をさらに発展させました。現在、PepMix は T 細胞エピトープの同定や免疫モニタリングに使用される世界的なゴールドスタンダードとなっています。さらに、臨床グレードの PepMix も提供しており、養子細胞免疫療法にも応用されています。

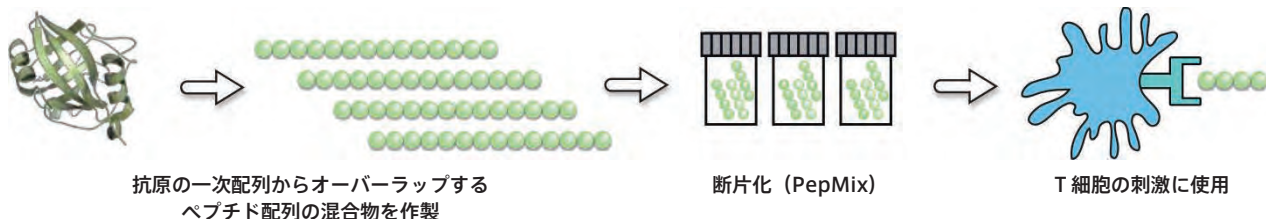
参考文献

1. Kern, F., et al., *Eur. J. Immunol*, **30** (6), 1676~1682 (2000). [PMID : 10898504]
2. Maecker, H. T., et al., *J. Immunol. Methods*, **255** (1-2), 27~40 (2001). [PMID : 11470284]



PepMix SARS-CoV-2 を p.10 でご紹介しています！

PepMix のペプチド作製～作用イメージ



現在注力している分野

私たちが今最も重要だと考えている研究分野は感染症です。特に、SARS-CoV-2 や SARS-CoV, MERS-CoV などの様々なコロナウイルスに対するワクチン開発に有用な新しいペプチドツールの開発に注力しています。

日本の研究者へのメッセージ

日本の研究者の皆さまとは 20 年来の関係を築いてきました。私たちの製品が日本で高い評価を得ていることを大変嬉しく思っています。長年にわたっていただいていたフィードバックの中でも、特にこのコロナ禍でいただいたものは、SARS-CoV-2 と闘う日本の研究者をサポートする新しいオーダーメイド製品を開発するための基礎となりました。

今後の展望

JPT 社は、ワクチンや細胞治療の研究開発において、多種多様なペプチドのフォーマットを提供する信頼できるサプライヤーであると自負しています。高品質の ISO PLUS および臨床グレードのペプチドの生産能力を増強し、PepMix を含む既存製品のラインナップも拡充しています。そして現在、ペプチドの製造および研究開発専用施設の建造を計画しています。

また JPT 社では、様々な大学や研究機関と提携し製品開発を行ってきました。現在は SARS-CoV-2 に関連したワクチンや検査薬の開発のための新規ペプチドツールの共同研究を主に行っています。今後は、これまで蓄積したノウハウや実績をもとに、下記の分野での共同研究も視野に入れています。

- がん免疫療法へのペプチドの応用
(ターゲットおよびネオエピトープの同定と優先順位付け、養子細胞免疫療法、細胞性および液性免疫のモニタリングなど)
- ペプチド鎖の同定と最適化
- バイオマーカーのマルチプレックス定量用ペプチドキットの開発



NEW

SARS-CoV-2 由来タンパク質の 部分ペプチド混合物

PepMix SARS-CoV-2

初期型 SARS-CoV-2 の Spike タンパク質や Nucleocapsid タンパク質、非構造タンパク質などの各アミノ酸配列をもとに作製した、断片化ペプチドの混合物です。



特 長

- 各部分ペプチドは 15 アミノ酸残基からなり、互いに 11 アミノ酸残基ずつオーバーラップさせながら抗原タンパク質の全長をカバーするように合成されています。
- 製品 1 vial には各部分ペプチドが 25 µg ずつ含まれています。
- 最大 2.5×10^8 cells の刺激が可能です。
- 未精製の製品は、LC-MS で目的ペプチドがメジャーピークであることを確認しています。
- 適用： **抗原特異的 T 細胞刺激**、T 細胞アッセイ (ELISpot など)、免疫モニタリング、T 細胞増殖、細胞免疫応答など

Coming soon !

o (オミクロン) 株由来の PepMix

詳細は、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。

[メーカー：JER]

部 位	ペプチドの長さ	ペプチド数	精 製	商品コード	包 装	価 格 (¥)
Nucleoprotein	419 aa	102	未精製	PM-WCPV-NCAP-1	1 vial	105,000
			>70%	PM-WCPV-NCAP-2	1 vial	146,000
RNA-directed RNA polymerase	932 aa	231	未精製	PM-WCPV-Nsp12-1	1 vial	173,000
Spike glycoprotein	1,273 aa	315 (158 と 157)	未精製	PM-WCPV-S-1	2 vials	210,000
			>70%	PM-WCPV-S-2	2 vials	294,000
Spike glycoprotein-RBD	233 aa	53	未精製	PM-WCPV-S-RBD-1	1 vial	100,000
			>70%	PM-WCPV-S-RBD-2	1 vial	153,000

※変異株由来の製品については、フナコシ Web をご覧下さい。



NEW

SARS-CoV-2 関連ペプチドライブラリー

SARS-CoV-2 に関連する Spike (S) タンパク質、Nucleocapsid (N) タンパク質、ACE2 などのペプチドライブラリーです。

特 長

- 特定のタンパク質またはペプチドのどの部分に、その機能に寄与する必須アミノ酸が含まれているかを把握するためのオーバーラップペプチドライブラリーです。
- LC-MS でペプチドの配列と純度を確認しています。
- エピトープマッピングに有用です。**

サービス内容/納品形態

- ペプチドの長さ：15 aa
- オフセット数：11 aa
- 形状：凍結乾燥または溶液
- ペプチドの容量：0.5 mg または 5×0.5 mg (各ペプチド)
- フォーマット：96 ウェルプレートまたはマイクロチューブ

ライブラリーラインナップ

ライブラリー	含まれるペプチドの種類数	商品コード	
		未標識	ビオチン標識
Spike (S) Protein Peptide Library	316 種類	SB043	SB043-Biotin
Nucleocapsid (N) Protein Peptide Library	102 種類	SB044	SB044-Biotin
ACE2 Protein Peptide Library	数種類	SB048	SB048-Biotin

ご注文方法/価格

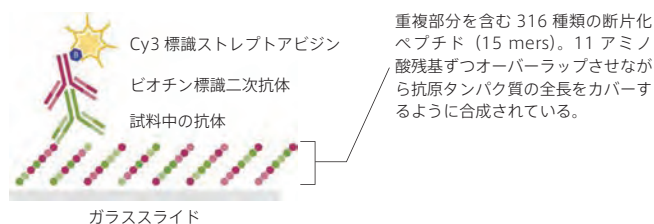
詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：SMR]



NEW SARS-CoV-2 Spike Protein Peptide Array Kit

初期型 SARS-CoV-2 Spike タンパク質全長の断片化ペプチドをガラススライドに固定化したアレイです。SARS-CoV-2 タンパク質に特異的な抗体 (IgG, IgM または IgA) を検出できます。



[メーカー：RAY]

測定因子	商品コード	包装	価格 (¥)
SARS-CoV-2 Spike Protein Overlapping Peptide Array Kit			
Human IgG	PAH-SMHG-G1-1	1 kit	172,000
Human IgM	PAH-SMHM-G1-1	1 kit	172,000
Human IgA	PAH-SMHA-G1-1	1 kit	172,000
Mouse IgG	PAH-SMMG-G1-1	1 kit	172,000
Rabbit IgG	PAH-SMRG-G1-1	1 kit	172,000







SARS-CoV-2 研究用抗ウイルス性化合物

キャンペーン実施中！ ~2022年2月28日(月)

COVID-19 治療薬として、インフルエンザや HIV などのウイルスに有効な既存の薬物を転用することが幅広く検討されている化合物です。安全性プロファイルや薬効のメカニズムが判明しているため、迅速な研究開発が期待されます。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

[メーカー：KOM]

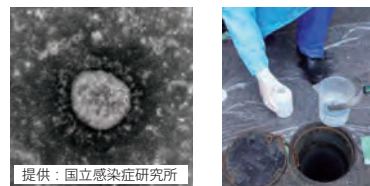
品名	標的	抗ウイルス活性作用機構	商品コード	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
Baricitinib	JAK1 / JAK2, 免疫修飾, AP-2 結合プロテインキナーゼ 1/エンドサイトーシス	ウイルス複製	AG-CR1-3734-M010 	10 mg	5,000	3,500
Ruxolitinib	JAK1 / JAK2, 免疫修飾		AG-CR1-3624-M005 	5 mg	14,000	9,800
Tofacitinib	JAK1 / JAK3, 免疫修飾		AG-CR1-3625-M005 	5 mg	14,000	9,800
Mycophenolic acid	SARS-CoV-2 パパイン様プロテアーゼ (PLpro)		AG-CN2-0419-M100	100 mg	15,000	10,500
Niclosamide	エンドソーム酸性化		AG-CR1-3643-M100	100 mg	8,000	5,600
Ebselen	メインプロテアーゼ (M ^{pro}) / 3C 様プロテアーゼ	ウイルス転写/複製	AG-CR1-0031-M005 	5 mg	5,000	3,500
Shikonin			AG-CN2-0487-M010	10 mg	11,000	7,700
Suramin, hexasodium salt	ウイルス侵入/結合, RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ (RdRps)		AG-CR1-3575-M050	50 mg	14,000	9,800

※上記以外の化合物もあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



下水中の SARS-CoV-2 検査受託サービス

リアルタイム PCR を用いた下水試料中の SARS-CoV-2 の検査受託サービスです。特定エリア内における感染状況の把握、下水疫学の研究調査に有用です。



提供：国立感染症研究所

サービス内容

- 日本水環境学会 COVID-19 タスクフォース・日本下水道新技術機構が策定した「下水中の新型コロナウイルス遺伝子検出マニュアル (2021年3月)」に準拠して検査を実施します。
- ラボにて検査後、「報告書」を作成し、陰性/陽性判定結果をご提供します。
- オプションで技術者による採取作業も承ります。

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：CGT]



30% OFF

Web ページ番号

64035



病原ウイルス研究用抗体

キャンペーン実施中! ~2022年2月28日(月)
 キャンペーンの詳細は Web ページ番号 : 81584

GeneTex 社では病原ウイルスの研究に有用な各種抗体を取りそろえています。

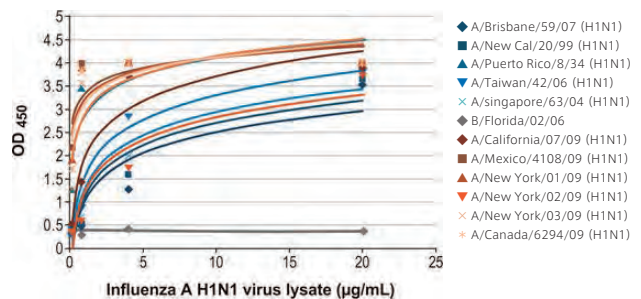
インフルエンザウイルス	デング熱ウイルス	日本脳炎ウイルス
MERS-CoV	SARS-CoV	ウエストナイルウイルス
エボラウイルス	エンテロウイルス	コクサッキーウイルス
ジカウイルス	ノロウイルス	ヒトパピローマウイルス
ヒト免疫不全ウイルス	ブタサーコウイルス	フラビウイルス
黄熱ウイルス	肝炎ウイルス	ブタ繁殖・呼吸障害症候群ウイルス

※抗ウイルス抗体ラインナップの詳細は、Web ページ番号 : 64035 をご覧ください。

インフルエンザウイルス

[Web ページ番号 : 7763]

- インフルエンザウイルスの核タンパク質を標的としたウサギモノクローナル組換え抗体です。低ピコモル領域の感度と優れた EC₅₀ 値を有しています。

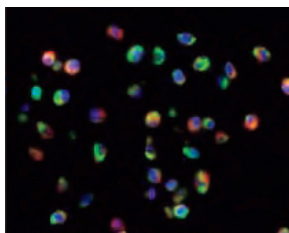


#GTX636247 および #GTX636318 をペアとして使用し、インフルエンザ A ウイルスサブタイプ H1N1 をサンドイッチ ELISA で検出した。

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(¥)
Anti-Influenza A Virus Nucleoprotein, Rabbit-Mono		
GNT GTX636247 clone : HL1089	100 µl / 79,000	→ 55,300
GNT GTX636318 clone : HL1103	100 µl / 79,000	→ 55,300
適用 : ELISA, IC, IF, Lateral Flow, WB		

デング熱ウイルス

[Web ページ番号 : 45961]



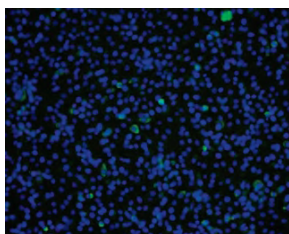
デング熱ウイルスに感染させた BHK-21 細胞の免疫組織染色像

緑 : デング熱ウイルスエンベロープタンパク質
 赤 : α-チューブリン
 青 : 核 (DAPI)

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(¥)
Anti-Dengue Virus Envelope Protein, Rabbit-Poly		
GNT GTX127277	100 µl / 56,000	→ 39,200
適用 : IC, IF, IHC, WB		

日本脳炎ウイルス

[Web ページ番号 : 63856]

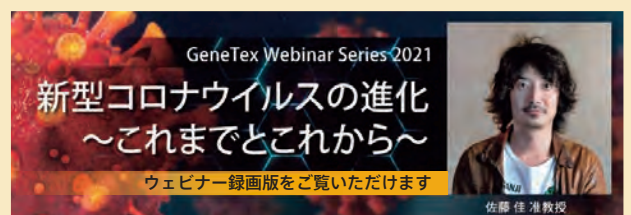


日本脳炎ウイルスに感染させた BHK-21 細胞の免疫蛍光染色像

緑 : prM タンパク質
 青 : 核 (Hoechst 33342)

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(¥)
Anti-PrM protein (JEV), Rabbit-Poly		
GNT GTX131833	100 µl / 56,000	→ 39,200
適用 : IC, IF, WB		

〈略号〉 IC : Immunocytochemistry, IF : Immunofluorescence, IHC : Immunohistochemistry, WB : Western Blotting



GeneTex 社は 2021 年 11 月 5 日(金)に佐藤 佳 准教授(東京大学 医科学研究所 感染制御系 システムウイルス学分野)を演者に招き、新型コロナウイルスの進化についての無料のウェビナーを開催しました。

Web ページ番号 : 64035 にあるリンクからお名前などをご登録いただくと、ウェビナー録画版をご覧いただけます。

ぜひご覧いただき、皆様の今後のご研究にお役立て下さい!

こちらからもご登録いただけます →



メカインタビュー



GeneTex 社は、信頼性の高い抗体を製造し 20 年以上にわたり研究者を支援してきたメーカーです。

病原ウイルス研究用抗体についてのインタビューは、フナコシ Web でご覧いただけます。

Web ページ番号

80920



ウイルス感染症研究

12

reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1775 FAX 03-5684-1620 掲載品はすべて研究用です

TMPRSS2 活性測定キット

TMPRSS2 を標的とする阻害物質のハイスループットスクリーニングに最適なキットです。

MEMO

TMPRSS2 と呼吸器系ウイルス

呼吸器系ウイルスの多くは宿主由来のプロテアーゼによる開裂を受けることで活性化し、宿主細胞と膜融合することで感染します¹。そのプロテアーゼのひとつである TMPRSS2 (Transmembrane protease, serine 2) は、II型膜貫通型セリンプロテアーゼの一種で、極めて低レベルの発現量で効率よくウイルスを開裂活性させ²、感染を促進させます。

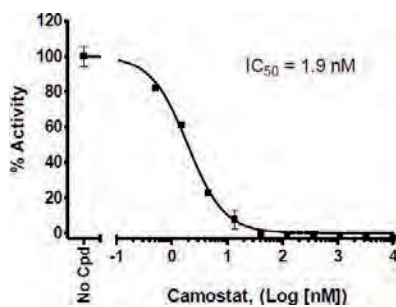
TMPRSS2 は、インフルエンザウイルス、パラミクソウイルス、新型コロナウイルスなど多くのウイルス感染に関与することが知られており³、TMPRSS2 阻害物質は様々な呼吸器系ウイルスに対する抗ウイルス物質として注目されています。

参考文献

1. Iwata-Yoshikawa, N., et al., *J. Virol.*, **93** (6), e01815-18 (2019). [PMID : 30626688]
2. Lin, B., et al., *Cancer Res.*, **59** (17), 4180~4184 (1999). [PMID : 10485450]
3. Takeda, M., et al., *Microbiol. Immunol.*, 10.1111/1348-0421.12945 (2021). [PMID : 34561887]
4. Hoffmann, M., et al., *Cell*, **181** (2), 271-280.e8 (2020). [PMID : 32142651]

特長

- 96 well プレートを用いて、1ステップで簡単に測定することができます。
- キットには、プロテアーゼ阻害物質として Camostat が含まれています。
- フォーマット : 96 well プレート
- 測定方法 : 蛍光
- 測定波長 : 励起 383±15 nm / 蛍光 455±15 nm



TMPRSS2 阻害曲線

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
TMPRSS2 Fluorogenic Assay Kit (96 reactions)	BPS	78083	-80°C 1 kit / 221,000
キット内容 : TMPRSS2, TMPRSS2 fluorogenic substrate, TMPRSS2 assay buffer, Camostat, 96 well black plate			

※測定には蛍光プレートリーダーが必要です。

NEW フーリン酵素活性阻害物質スクリーニングキット

フーリン (Furin) により切断され蛍光を生じる基質ペプチドを用いて酵素活性を測定するキットです。

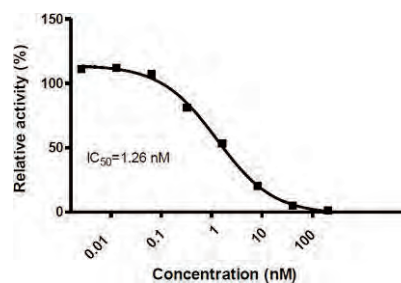
MEMO

フーリン

フーリンは、ズブチリシン様プロタンパク質転換酵素ファミリーに属するセリンプロテアーゼで、哺乳動物のすべての細胞型で発現しています。各種酵素、成長因子などの他、細菌毒素、ウイルスエンペロータンパク質の前駆体を活性化へとプロセッシングします。そのためフーリンは、HIV や HBV の感染を阻害する抗ウイルス薬の標的として注目されています。

特長

- 測定フォーマット : 96 well plate
- 測定方法 : 蛍光 (エンドポイント, カイネティック)
- 測定波長 : 励起 490 nm / 蛍光 520 nm



Peptidyl chloromethylketone によるフーリン活性阻害曲線

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Rh110 Furin Activity Assay Kit, SensoLyte, Fluorimetric NEW	ANA	AS-72256	-80°C 1 kit / 116,000
キット内容 : Rh110 furin substrate, Rh110, Fluorescence reference standard, Recombinant human furin, Assay buffer, Inhibitor			

※測定には、プレート表面未加工の黒色平底 96 well plate と蛍光プレートリーダーが必要です。

温度変化を色でお知らせする
チューブラック

IsoFreeze

[Web ページ番号 : 633]



Web ページ番号

5408



Web ページ番号

63311



ノイラミニダーゼ活性定量キット

生体試料中に含まれるノイラミニダーゼ活性を、試料と試薬を混合し測定するだけで定量できるキットです。操作が簡単なため、自動化およびハイスループット解析に適しています。

MEMO

ノイラミニダーゼ (Neuraminidase) はシアリダーゼとしても知られ、ポリサッカライド鎖の末端にあるシアル酸残基を加水分解する酵素です。主に細菌やウイルスのような微生物で発現しています。ノイラミニダーゼにより開裂したシアル酸残基は、インフルエンザウイルスによる感染において、**粘膜内壁への侵入、標的細胞への浸潤、感染細胞からの子孫ウイルス放出および自己凝集の抑制など、いくつかの役割を果たしている**と考えられています。そのため、ノイラミニダーゼはインフルエンザ治療薬の創薬ターゲットとして注目されています。

使用文献例

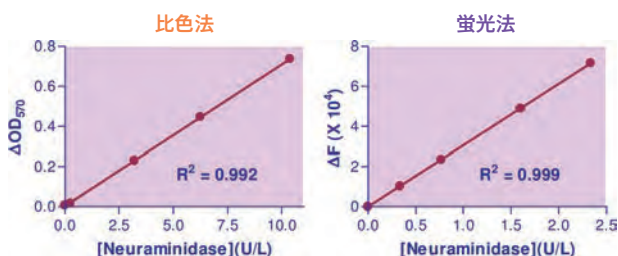
"Emergence of H7N9 Influenza A Virus Resistant to Neuraminidase Inhibitors in Nonhuman Primates. Antimicrob Agents Chemotherapy."

Itoh, Y., et al., *Antimicrob. Agents. Chemother.*, 59 (8), 4962~4973 (2015). [PMID : 26055368]

特長

- **比色法**または**蛍光法**のいずれでも測定が可能です。
- アッセイ数：100 tests
- 測定範囲：0.1~10 U/L (**比色法**)
0.01~2 U/L (**蛍光法**)
- 測定波長：570 nm (**比色法**)
励起 530 nm / 蛍光 585 nm (**蛍光法**)

※阻害物質スクリーニングを行う際には別途ノイラミニダーゼをご用意下さい。



品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Neuraminidase Assay Kit, EnzyChrom

BAS ENEU-100

1 kit / 89,000

キット内容: Assay buffer, Substrate, Cofactors, Dye reagent, Enzyme, Standard

ヒト MxA タンパク質測定 ELISA キット

MEMO

MxA タンパク質

ヒトの MxA タンパク質 (Myxovirus resistance protein 1) は、ラージ GTPase スーパーファミリーに属する 76 kDa のタンパク質です。インフルエンザ、パラインフルエンザ、麻疹、コクサッキー B 型肝炎ウイルスおよび Thogoto ウイルスなどの様々なウイルスに対し、細胞内で抗ウイルス活性を示します。宿主細胞へ侵入したウイルスは、ライフサイクルの早い段階 (ゲノム増幅の前) に MxA タンパク質によって阻害されます。

特長

- 測定試料：全血
- 測定動物種：Human
- 測定範囲：0.375~12 ng/ml
- 検出限界：0.001 ng/ml
- 測定波長：450 nm (補正波長：630 nm)

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

MxA Protein, Human, ELISA Kit (96 well)

BLM RD194349200R

1 kit / 116,000

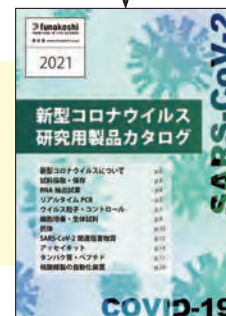
キット内容: Antibody coated microtiter strip, Biotin labelled antibody, Streptavidin-HRP conjugate, Master standard, Dilution buffer, Wash solution, Substrate solution, Stop solution

カタログのご案内



新型コロナウイルス 研究用製品カタログ

無料配布中!



A4 サイズ, 20 ページ

- 新型コロナウイルス検出キット
- 中和抗体 / 阻害物質の
評価・スクリーニングキット
- コントロール
- 組換え体タンパク質・抗体
などがこの 1 冊に掲載されています!

▶ カタログ送付のお申し込みはフナコシ Web または当社営業担当までお問い合わせ下さい。

Web ページ番号

70256



営業担当

sales@funakoshi.co.jp

プロテアーゼ阻害物質 スクリーニング受託サービス

BPS Bioscience 社が有する高品質のプロテアーゼを用いて阻害物質の評価を行います。創薬研究に有用です。

サービス内容

- Cathepsin, Caspase, DPP, Deubiquitinase, その他のプロテアーゼのパネルを用いてアッセイを行います。プロテアーゼは自由に選択できます。
- 標準で 10 種類の異なる濃度で二重試験を行い、IC₅₀ を測定します。
- プロテアーゼ活性は各アッセイごとに確認を行うので、正確で信頼性の高い結果が得られます。
- 阻害物質の投与範囲や濃度を選択できます。
- ご要望に応じて測定条件を変更できます。

使用可能なプロテアーゼの種類

Aspartic protease

- BACE1
- Caspase-3
- Caspase-6
- Caspase-7
- Caspase-8
- Caspase-9
- Renin, activated

Cysteine protease

- SARS-CoV-1 3C-like Protease (3CL)
- SARS-CoV-2 3C-like Protease (3CL)
- SARS-CoV-2 Papain-like Protease (PLPro)
- A20
- Ataxin-3
- Cathepsin B
- Cathepsin F
- Cathepsin L
- Cathepsin S
- Cathepsin V
- MALT1
- OTUD6Bc
- UCHL1
- UCHL3
- USP2
- USP5
- USP7
- USP8
- USP10
- USP14

Metalloprotease

- ADAM17
- MMP1
- MMP2
- MMP3
- MMP7
- MMP8
- MMP9 (Q279R)
- MMP10
- MMP11
- MMP12
- MMP13
- MMP14

Serine proteases

- CLP
- DPP3
- DPP4
- DPP7
- DPP8
- DPP9
- FAP
- HCV1a (D168V)
- HCV1b
- HCV1b (D168V)
- HCV1b (R155K)
- HCV1b (R155Q)
- HCV2a
- POP
- Protein C, activated
- TMPRSS2

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：BPS]

NEW

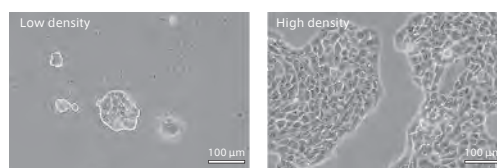
ヒト肺上皮腺がん細胞 ATCC® Calu-3



SARS-CoV-2 やインフルエンザウイルスを含むウイルス性および細菌性病原体に対する近位気道上皮細胞の応答を調べるための代替モデルなどとして多数の使用実績があります。

使用文献例

“SARS-CoV-2 fears green: The Chlorophyll Catabolite Pheophorbide A is a Potent Antiviral.”
Jimenez-Aleman, G.H., et al., *Pharmaceuticals (Basel)*, 14 (10), 1048 (2021). [PMID : 34681272]



特長

- 由来：ヒト（白人男性、25歳）肺腺がん細胞
- 細胞の種類および形態：上皮細胞

[メーカー：ACC]

細胞名	ATCC® No. (商品コード)	包装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
Calu-3; Lung Adenocarcinoma; Human (<i>Homo sapiens</i>)	HTB-55™ 液室	1 vial	110,000	99,000

ご注文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させていただきます)。

※MTA および New Account Application を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。



ご依頼方法についてのお問い合わせ atcc@funakoshi.co.jp
TEL 03-5684-1645

ATCC® 製品
ご依頼方法

Web ページ番号
68657

ATCC® 製品
ご利用ガイド

Web ページ番号
68765

ATCC®

全製品 10% OFF

キャンペーン

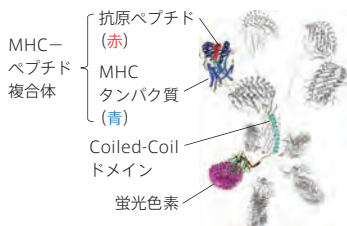
期間：～2022年3月31日(木)

詳細はこちら [81605](#)

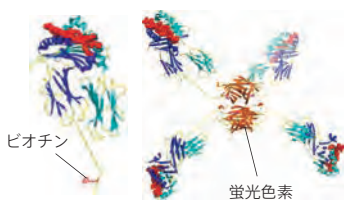
各種ウイルスのフローサイトメトリー解析に最適です！ MHC Class I / II-ウイルス抗原ペプチド複合体

フローサイトメトリーにより単一抗原特異的な CD4⁺ / CD8⁺T 細胞を検出, 定量, 分離できる製品です。

■各製品の構造



Pro5 MHC Class I Pentamer



ProM2 MHC Class II Monomer
ProT2 MHC Class II Tetramer

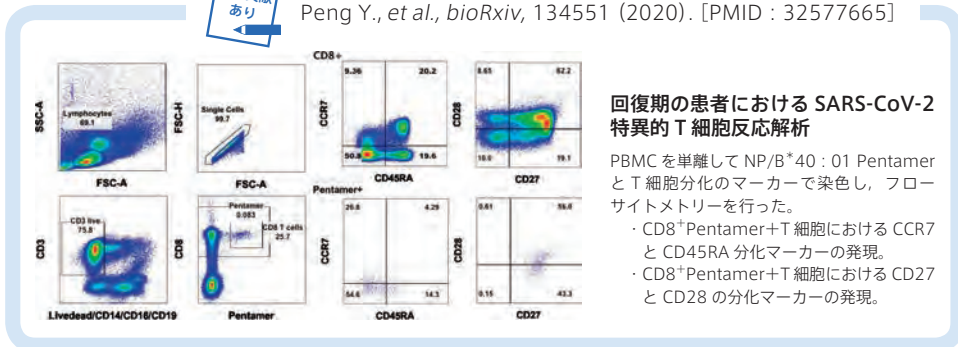
各種ウイルスの抗原配列を含む製品を取りそろえています

B型肝炎ウイルス	C型肝炎ウイルス	RSウイルス	SARS-CoV-2	ウエストナイルウイルス
エプスタイン・バーウイルス	サイトメガロウイルス	ヒトパピローマウイルス	ヒト免疫不全ウイルス	リンパ球性脈絡髄膜炎ウイルス

など



Peng Y., et al., bioRxiv, 134551 (2020). [PMID : 32577665]



品名	Pro5 MHC Class I Pentamer	ProM2 MHC Class II Monomer	ProT2 MHC Class II Tetramer
標的細胞	CD8 ⁺ Killer T cells		CD4 ⁺ T cells
標識	<ul style="list-style-type: none"> ● 未標識 ● 蛍光 APC 標識 ● 蛍光 R-PE 標識 ● ビオチン標識 	<ul style="list-style-type: none"> ● ビオチン標識 	<ul style="list-style-type: none"> ● 蛍光 APC 標識 ● 蛍光 R-PE 標識

※商品コード, 価格などの詳細はフナコシ Web をご覧ください。[メーカー : PIM]



Web ページ番号

7231



不活性化済のインフルエンザ A / B ウイルス抗原

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

特長

- 血清学的研究や, 抗体作製の抗原として使用できます。
- チメロサル/β-プロピオラクトン処理により不活性化されています。
- 産生 : 鶏卵
- 純度 : >90%
- 適用 : ELISA, HIT (赤血球凝集抑制試験), ウェスタンブロットティング

包装/価格 : 0.1 mg / ¥63,000

[メーカー : HYL]

品名	系統	商品コード
Influenza A (H1N1) Virus Antigen	A/Taiwan/1/86	8IN73
Influenza A (H1N1) Virus-3 Antigen	A/New Caledonia/20/99 IVR 116	8IN73-3
Influenza A (H3N2) Virus-2 Antigen	A/Kiev/301/94	8IN74-2
Influenza A (H3N2) Virus-3 Antigen	A/Wisconsin/67/05	8IN74-3
Influenza B Virus-2 Antigen	B/Tokio/53/99	8IN75-2
Influenza B Virus-3 Antigen	B/Victoria/504/00	8IN75-3
Influenza B Virus-4 Antigen	B/Malaysia/2506/04	8IN75-4
Influenza B Virus-5 Antigen	B/Florida/07/04	8IN75-5

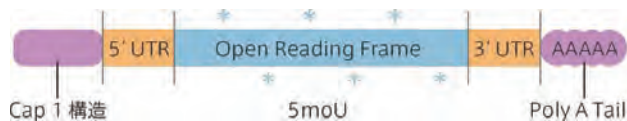
※0.5 mg, 1 mg の包装もあります (一部除く)。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



mRNA 合成受託サービス

合成する mRNA は 5' キャップ構造と 3' ポリ A テールを付加し、安定性と性能が向上するように最適化されています。

RNA ワクチンやアジュバントの研究に有用です。



合成 mRNA の構造イメージ

特長

- 合成可能な容量：マイクログラムから数グラムスケール
- 合成可能な塩基数：数百から数千塩基
- 蛍光標識：Cy5, Cy3 など
- 自然免疫応答を低減する 5-メトキシウリジン (5 moU) など
で修飾されているタイプや非修飾タイプも対応可能です。

受託サービス内容

- 遺伝子の合成、クローニング、DNA テンプレートの作製
- *in vitro* 転写による mRNA の合成
- 精製と品質チェック

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：OZB]

こちらもおススメ

OZ Biosciences 社の mRNA 製品 (カタログ製品)



Reporter gene mRNA

[Web ページ番号：64375]

3' 末端 poly A 修飾 RNA

→トランスフェクション効率測定用ポジティブコントロールに

Genome editing mRNA

[Web ページ番号：64376]

Cas9 または Cre の mRNA 5' 末端に poly A を有する、安定性の高い非免疫原性の修飾 RNA

→CRISPR/Cas 9 タンパク質または NLS 融合 Cre リコンビナーゼ発現に

Vaccine mRNA

[Web ページ番号：64378]

オボアルブミンの mRNA の 5' 末端に poly A を有する未修飾または安定性の高い非免疫原性 mRNA

→アジュバント開発研究に

Spike SARS-CoV-2 mRNA

[Web ページ番号：70507]

3' 末端に poly A を有し、SARS-CoV-2 の E484K/N501Y 変異型 Spike タンパク質を発現する修飾 mRNA

→SARS-CoV-2 Spike タンパク質発現やワクチン研究に



リポソーム受託製造サービス

片山化学工業(株)では、お客様のご要望に沿った脂質組成や内包物のリポソームを様々なスケールで受託製造します。

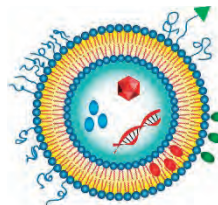
特長

- ご要望の脂質組成だけでなく、ご相談の上で脂質組成を提案させていただくことも可能です。
- 100 種類以上の物質の内包実績があります。
- リポソームからの内包物の漏出量を、溶液、凍結、凍結乾燥状態で測定し、比較します。
- 品質評価に必要な各種分析データを取得することも可能です (下記参照)。

内包物質の実績例

- ✓ 抗生物質
- ✓ 抗炎症剤などの各種薬剤
- ✓ タンパク質
- ✓ 蛍光色素
- ✓ 金属粒子
- ✓ 核酸
- など

※詳細はお問い合わせ下さい。



- Polyethylene glycol
- Ligand
- DNA/RNA/siRNA
- Phospholipid
- Hydrophilic drug
- Crystalline drug
- Hydrophobic drug
- Surface-conjugated drug

製造

数十リットルスケールまでの製造に対応します。
また、小スケールでの試作検討もお引き受けします。

品質評価

品質評価試験として以下の項目が実施可能です。掲載以外の試験項目についてはご相談下さい。

- 粒子径分布測定
- 脂質量定量
- ゼータ電位 (リポソーム表面の電位) 測定
- 内包量定量 (定量法が確立されている場合のみ)
- エンドトキシン試験
- 残留溶媒量定量
- タンパク質量定量

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：KTY]



タンパク質ベースワクチン用アジュバントの使用文献は、フナコシ Web の価格表からご覧いただけます！

Web ページ番号

69609

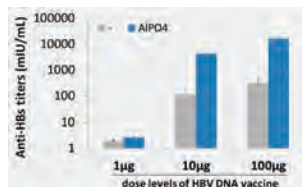


NEW

ワクチン効果向上に必須な各種アジュバント VaxOZ Adjuvant

ワクチン開発研究用アジュバントのゴールドスタンダードリファレンスとして様々な免疫実験に最適です。従来のタンパク質ベースのワクチン用アジュバントに加え、次世代の DNA ベースのワクチン用アジュバントもあります。

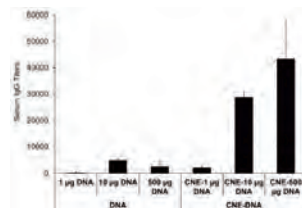
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



HBV DNA ワクチンに対する AIP04 のアジュバント効果

リン酸アルミニウム (AIP04) (#AP0050) は、マウスの B 型肝炎 (HBV) DNA ワクチンに対して強力なアジュバント効果があった。

Wang, S., et al, *Vaccines*, **18** (13), 1227~1235 (2000). [PMID : 10649624]



マウスとウサギの免疫反応の比較

カチオン性ナノエマルジョン (CNE) (#CNE1000) を介した抗原をコードしたプラスミド DNA は、体液性および細胞性免疫を大幅に改善することが示された。

Ott, G., et al, *J. Control. Release*, **79** (1~3), 1~5 (2002). [PMID : 11853914]

ウイルス感染症別アジュバント選択ガイド

ウイルス感染症	AlumVax	CFAVax IFAVax	SqualVax CNE-CPO	CaLiVax-DOTAP	PolyVax-CPO
Coronavirus	—	—	●	—	—
Cytomegalovirus (CMVs)	—	—	●	—	●
Ebola	—	●	—	—	—
Hepatitis	●	—	●	●	●
HIV	—	—	●	●	●
Influenza	—	●	●	●	●
Poliomyelitis	●	●	—	—	—
Rotavirus	—	—	—	—	●

タンパク質ベースワクチン用アジュバント

[メーカー：OZB]

種類	アルミニウムゲル (colloidal)		完全フロイントアジュバント (water-in-oil)	不完全フロイントアジュバント (water-in-oil)	スクアレンエマルジョン (water-in-oil)
	AlumVax Hydroxide	AlumVax Phosphate	CFAVax	IFAVax	SqualVax
品名	AlumVax Hydroxide	AlumVax Phosphate	CFAVax	IFAVax	SqualVax
特長	<ul style="list-style-type: none"> ● 負に帯電した酸性タンパク質の吸着に適している。 ● 強力な Th2 型免疫応答を誘導。抗原徐放性により長期的な免疫応答を誘導可能。 ● Ready-to-use の試薬。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 正に帯電または中性～アルカリ性タンパク質の吸着に適している。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 抗原保持期間が短く、主に Th1 応答を誘導。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 抗原保持期間が短く、主に Th2 応答を誘導。 ● Ready-to-use の試薬。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 生分解性を有し、アルミニウム塩に比べ強い免疫応答を誘導。
商品コード	AH0050	AP0050	CFA0010	IFA0010	SQ0010
包装	50 ml	50 ml	10 ml	10 ml	10 ml
価格 (¥)	29,000	29,000	15,000	12,000	43,000

DNA ベースワクチン用アジュバント

[メーカー：OZB]

種類	カチオン性リポソーム	カチオン性ポリマー	スクアレン/カチオン性ナノエマルジョン (oil-in-water)
	CaLiVax-DOTAP	PolyVax-CPO	CNE-CPO
品名	CaLiVax-DOTAP	PolyVax-CPO	CNE-CPO
特長	<ul style="list-style-type: none"> ● プラスミド DNA と結合して非ウイルス性のナノ粒子送達システムを形成し、カチオン性リポソームと負に帯電した免疫原から自己組織化され、ワクチン担体として機能する。 ● DNA だけでなくタンパク質ワクチンにも使用可能。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 長期間抗原を保持でき、抗原の放出速度を調節可能。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 生分解性を有し、アルミニウム塩に比べ強い免疫応答を誘導。
商品コード	CV02000	CP02000	CNE1000
包装	2 ml	2×1 ml	1 ml
価格 (¥)	92,000	92,000	108,000

※上記以外の包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

インフルエンザウイルスの増殖阻害物質 Baloxavir Acid / Marboxil

インフルエンザウイルスの増殖に関わるキャップ依存性エンドヌクレアーゼに対して、強い阻害活性を示す化合物です。

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

MEMO

キャップ依存性エンドヌクレアーゼは、キャップ構造を有する宿主の mRNA 前駆体を特異的に切断する酵素で、**ウイルスの mRNA 合成に必要な RNA 断片を生成**します。

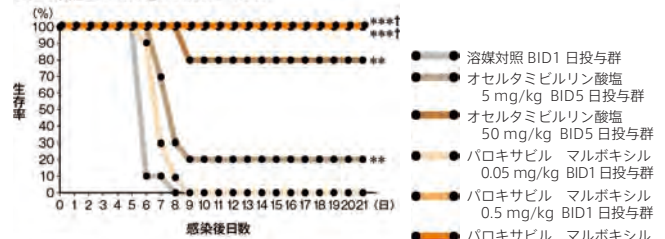
インフルエンザウイルスは宿主細胞に感染後、宿主細胞の核内でキャップ依存性エンドヌクレアーゼを用いて、ウイルス mRNA 合成を促します。

Baloxavir Acid はキャップ依存性エンドヌクレアーゼ活性を阻害するため、**インフルエンザウイルスの増殖阻害物質**として注目されています。

Baloxavir Marboxil は Baloxavir Acid のプロドラッグで、小腸、血液、肝臓中のエステラーゼによって分解され、活性本体である Baloxavir Acid に変換されます。

使用例

ウイルス接種量：4.6 log₁₀ TCID₅₀/マウス



A型H1N1亜型インフルエンザウイルス4.6 log₁₀TCID₅₀を経鼻接種したマウスモデルにおいて、Baloxavir Marboxil 0.05~5 mg/kg (単日2回)投与群またはOseltamivir Phosphate (1日1回で5日間)投与群の接種後21日間の生存を観察した。

[メーカー：SNG]

品名	Baloxavir Acid	Baloxavir Marboxil
構造式 化学式	 C ₂₄ H ₁₉ F ₂ N ₃ O ₄ S	 C ₂₇ H ₂₃ F ₂ N ₃ O ₇ S
適用	in vitro 実験に	in vivo 実験に
商品コード	SH-02	SH-01
包装	2 mg	10 mg
価格 (¥)	41,700	100,000

※本製品は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

ご購入時のご注意

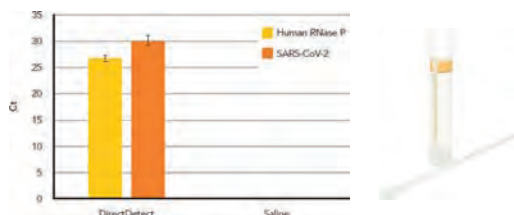
本製品は塩野義製薬(株)が特許権を保持し、販売する承認医薬品の有効成分です。当社では試験研究以外の目的で購入・使用されることを防止するため、ご使用者様・ご使用目的を確認の上、販売させていただいております。

ご注文には専用注文書が必要です。非営利機関(アカデミア)に所属するお客様と営利企業に所属するお客様でご記入いただくフォーマットが異なりますのでご注意ください。なお、本専門注文書はご購入のたびにご提出いただく必要があります。製品の使用目的確約書兼専用注文書は、Web ページ番号：68975 からダウンロードできます。

ウイルスゲノム抽出不要で直接 PCR できます DNA / RNA Shield DirectDetect

試料中のウイルスゲノムを常温で保存できる試薬と採取用スワブがセットになった製品です。**核酸の抽出操作が不要で直接 PCR を行うことが可能です。**

※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。



SARS-CoV-2 の検出比較

ヒト試料を採取したスワブをそれぞれ本製品と0.9%生理食塩水に浸け、それぞれに5,000 copies/mlの濃度の熱不活化SARS-CoV-2を添加した。その後、直接Quick SARS-CoV-2 Multiplex Kit (RT-PCR用マスターミックス, #R3013)を用いてリアルタイムPCRを行った。

特長

- リアルタイム PCR の阻害物質を含みません。
- 核酸抽出操作が不要なため、作業の手間とコストを削減できます。
- 試料の粘度を下げるため、自動液体分注機におけるピペティングエラーを最小化することができます。
- 保存試薬 1 ml と、試料採取用スワブがセットになっています。
- 回収容器に分注後、γ線照射を行うことができます(推奨)。
- 採取試料：唾液、口腔/鼻腔試料
- 保存可能期間：最大1週間(4~25℃)、無期限(<-20℃凍結保存時)

※本製品は病原体を不活性化しません。

輸送に際して病原体の不活性化が必要な場合は、DNA / RNA Shield (Web ページ番号：7176) をご使用下さい。

※現在、本製品はSARS-CoV-2に使用できることのみ確認されています。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DNA/RNA Shield-DirectDetect Collection Swab Tube			
ZYR	R1401-1		10 units / 13,000

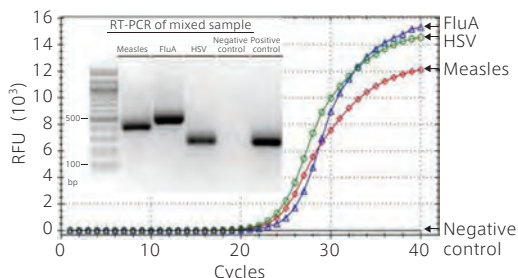


1つのキットでウイルス DNA と RNA を抽出・精製

Quick-DNA/RNA Viral Kit

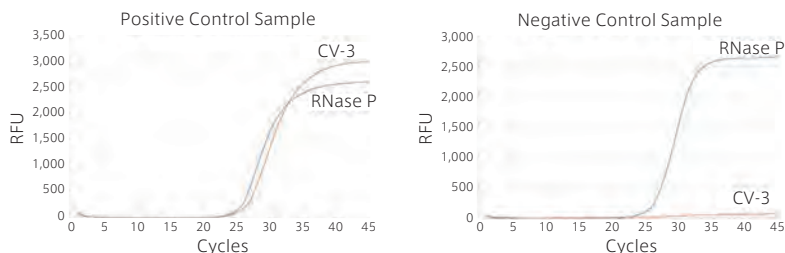
同一の生体試料からウイルス DNA と RNA をそれぞれ抽出・精製できるキットです。精製した核酸は RT-PCR や NGS などに使用できます。

■ Quick-DNA/RNA Viral Kit (#D7020, #D7021)



本製品を用いてウイルス核酸を抽出し、麻疹 (Measles)、インフルエンザ A 型 (FluA) および単純ヘルペス (HSV) ウイルスの RT-qPCR 解析を行った。

■ Quick-DNA/RNA Viral MagBead Kit (#R2140, #R2141)



ヒト痰に非感染性の SARS-CoV-2 (2019 nCoV) 由来合成 RNA を添加 (Positive Control)、非添加 (Negative Control) した試料から、本製品を用いて RNA を抽出し、2019 nCoV_N3 (CV-3) およびヒト RNase P 遺伝子 (RNase P、コントロール) を標的として RT-qPCR 解析を行った。

[メーカー：ZYR]

タイプ	試料量	DNA / RNA 結含量	溶出液量	使用回数	商品コード	包装	価格 (¥)
Viral (スピニングカラム)	組織：≦25 mg 全血：≦400 μl	≦50 μg	≧50 μl	50 preps	D7020 X	1 kit	33,000
				200 preps	D7021 X	1 kit	107,000
Viral 96 (96 ウェルプレート)	組織：≦5 mg 全血：≦400 μl	≦10 μg	≧10 μl	2×96 preps	D7022 X	1 kit	83,000
				4×96 preps	D7023 X	1 kit	148,000
Viral MagBead*1,2 (磁気ビーズ)	組織：≦5 mg 全血：≦200 μl	5 μg/10 μl 磁気ビーズ	≧15 μl	250 preps	R2140 X	1 kit	57,000
				1,000 preps	R2141 X	1 kit	208,000

*1 OpenTrons 社 OT-2 (下記参照) のスクリプトがあります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

*2 使用回数の表記変更に伴い、試料量・結含量・溶出液量も変更されました (2021 年 12 月)。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※DNase I が含まれていません。別売の DNase I Set (#E1010) を別途ご購入下さい。

オープンソースのパーソナル自動分注ロボットシステム

OT-2



- ✓ デッキ上を自由にアレンジ
- ✓ Web アプリまたは Python でプロトコル作成

HEPA モジュール (別売) **オススメ**
0.3 μm の DNA 含有粒子や微生物など 99.99% を空気から除去



Web ページ番号

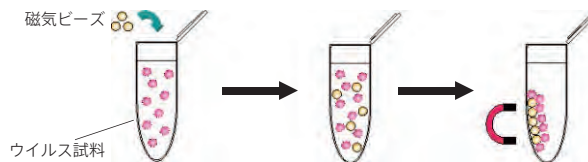
65869



こちらもおススメ

磁気ビーズタイプのウイルス精製キット Viro-Adembeads

多価電解質の磁気ビーズを用いて、ウイルスを濃縮するキットです。感染細胞から、感染能力を保持したウイルスを分離できます。



Web ページ番号

1051





抗ウイルス応答関連遺伝子 84 種の発現量を qPCR で同時解析

Antiviral Response SignArray

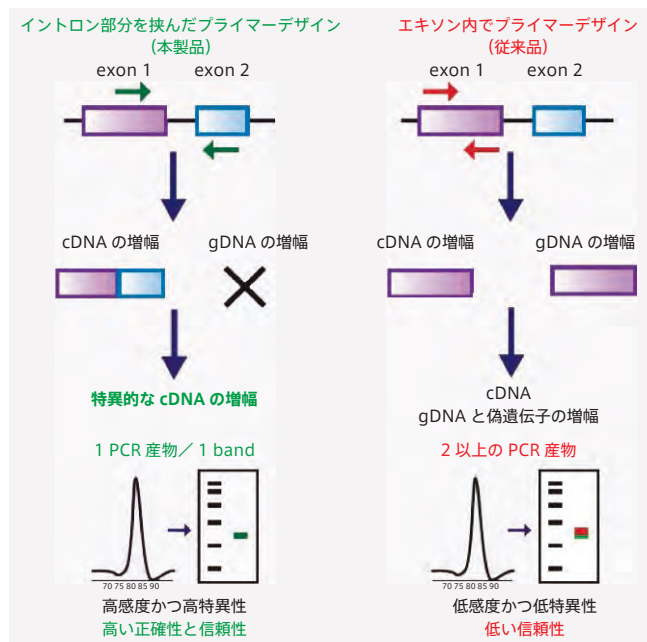


84 種類の抗ウイルス応答関連遺伝子に対する qPCR 用プライマーが各ウェルに添加されているプレート製品です。遺伝子発現量をわずか 3 時間で一度に解析できます。

- 合成した cDNA と専用 qPCR 用マスターミックス (別売*) を混合後、各ウェルに添加して qPCR を行います。
- * AnyGenes 社では SignArray と専用 qPCR 用マスターミックスを併せてご使用いただくことを強く推奨しています (下記参照)。

プライマーデザインについて

他社製品の多くは、プライマーの標的部位をひとつのエクソン内にデザインしているため、cDNA だけでなく、ゲノム DNA やゲノム中の偽遺伝子も増幅され、感度や特異性に問題が生じます。一方、SignArray は、イントロン部分を挟んだ複数エクソンを標的としてデザインしているため、ゲノム DNA を増幅することなく cDNA のみを増幅でき、高感度かつ高い特異性で測定を行えます。



[メーカー: ANY]

動物種	商品コード	包装	価格 (¥)
ヒト	AVR1H1-xxx	1 kit (2×96 plates)	80,000
	AVR1H2-xxx	1 kit (2×384 plates)	142,000
マウス	AVR1M1-xxx	1 kit (2×96 plates)	80,000
	AVR1M2-xxx	1 kit (2×384 plates)	142,000

*商品コードの末尾 (xxx) には各 qPCR 装置に対応したコードが入ります。フナコシ Web の対応製品一覧表でご確認下さい。

ご購入時のご注意

ご注文には専用注文書が必要です。フナコシ Web に掲載されている専用注文書に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。注文についての詳細は、フナコシ Web をご覧いただくか当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

測定遺伝子

■Human (#AVR1H1 / #AVR1H2)

AIM2	APOBEC3G	ATG5	AZ12	CARD9	CASP1	CASP10
CASP8	CCL3	CCL5	CD40	CD80	CD86	CHUK
CTSB	CTSL	CTSS	CXCL8	CXCL9	CXCL10	CXCL11
CYLD	DDX3X	DDX58	DHX58	FADD	FOS	HSP90AA1
IFIH1	IFNA1	IFNA2	IFNAR1	IFNB1	IKBKB	IL1B
IL6	IL12A	IL12B	IL15	IL18	IRAK1	IRF3
IRF5	IRF7	ISG15	JUN	MAPK1	MAPK3	MAPK8
MAPK14	MAP2K1	MAP2K3	MAP3K1	MAP3K7	MAVS	MEFV
MX1	MYD88	NFKB1	NFKBIA	NLRP3	NOD2	OAS2
PIN1	PSTPIP1	PYCARD	PYDC1	RELA	RIPK1	SPP1
STAT1	SUGT1	TBK1	TICAM1	TKFC	TLR3	TLR7
TLR8	TLR9	TNF	TRADD	TRAF3	TRAF6	TRIM25

■Mouse (#AVR1M1 / #AVR1M2)

Aim2	Atg12	Atg5	Azi2	Card9	Casp1	Casp8
Ccl3	Ccl4	Ccl5	Cd40	Cd80	Cd86	Chuk
Cnpy3	Ctsb	Ctsl	Ctss	Cxcl9	Cxcl10	Cxcl11
Cyld	Dak	Ddx3x	Ddx58	Dhx58	Fadd	Fos
Hsp90aa1	Ifih1	Ifna2	Ifnar1	Ifnb1	Ikbkb	Il1b
Il6	Il12a	Il12b	Il15	Il18	Irak1	Irf3
Irf5	Irf7	Isg15	Jun	Mapk1	Mapk3	Mapk8
Mapk14	Map2k1	Map2k3	Map3k1	Map3k7	Mavs	Mefv
Mx1	Myd88	Nfkb1	Nfkbia	Nlrp3	Nod2	Oas2
Pin1	Pstpip1	Pycard	Rela	Ripk1	Spp1	Stat1
Sugt1	Tank	Tbk1	Tbkbp1	Ticam1	Tlr3	Tlr7
Tlr8	Tlr9	Tnf	Tradd	Traf3	Traf6	Trim25

別売品 Perfect Master Mix SYBR Green

[メーカー: ANY]

商品コード	PMS1_000 (96 system 用×2)	PMS2_000 (384 system 用×2)
包装/価格 (¥)	1 kit / 38,000	1 kit / 76,000

*商品コードの末尾 (000) には Master Mix 中に含まれる Reference dye の種類に対応したコードが入ります。フナコシ Web の対応製品一覧表でご確認下さい。

AnyGenes 社では、がんや酸化ストレスなどカテゴリーごとに様々な SignArray を取りそろえています。

詳細は Web ページ番号 **68100** をご覧下さい。



genesystem

デモ機あり

Web ページ番号

69653



[メーカー：DSC]

超高速・簡易リアルタイム PCR システム

GENECHECKER UF-300

終了
間近!!

20% OFF 期間：～2022年2月15日(火)

専用のポリマー製三次元チップ(Rapi : chip)を使用し、8℃/秒の速さで加熱・冷却でき、40 サイクルの PCR がわずか 20 分で完了します。

✓測定・解析ソフト内蔵で PC 不要

✓タッチパネルにより直感的な操作が可能

21.8^W×20.0^D×
14.2^H cm,
3.3 kg

Rapi : chip

※10 ウェルタイプの
Rapi : chip48 枚が
付属しています。

✓デュアル検出チャンネル
(FAM, SYBR® Green / ROX) 対応

品名	GENECHECKER UF-300
加熱・冷却速度	8.0℃/秒
温度範囲	1～99℃
温度正確性/温度均一性	±0.2℃/±0.2℃
励起	高輝度 LED
検出チャンネルと蛍光波長	FAM : 472 nm / ROX : 575 nm
検出方法	CMOS モジュールを用いた 蛍光シグナル測定
商品コード	1399100200
包装/通常価格(¥)	1 set / 1,780,000
→ キャンペーン価格(¥)	→ 1,424,000

こちらもおススメ

新型コロナウイルス検出キット
SMARTCHECK Novel Coronavirus
Detection Kit

30%
OFF

genesystem

Web ページ番号

69659

IT-IS
Life Science Ltdリモート
デモ OKデモ機
あり

MyGo Pro

65331



MyGo Mini S

65332



機能も見た目もハイレベルなリアルタイム PCR 装置

MyGo Pro / MyGo Mini S

終了
間近!!

豪華アイテムセット 期間：～2022年2月15日(火)

ブロック温度が正確・均一で、高い再現性を誇ります。
定量だけでなく HRM (High Resolution Melting) 解析にも使用可能です。

[メーカー：ILS]

品名	MyGo Pro	MyGo Mini S
加熱・冷却速度	5℃/秒 (加熱), 4℃/秒 (冷却)	3℃/秒 (加熱), 1.5℃/秒 (冷却)
温度範囲	37～99℃	
温度正確性/温度均一性	±0.25℃/±0.1℃	
蛍光励起波長	500 nm (blue LED)	475 nm (blue LED)
蛍光検出波長	510～750 nm (CMOS array)	510～560 nm (CMOS array)
商品コード	PROSET	BLUESSET ORANGESET GREENSET REDSSET 外観色により商品コードが異なります
包装/価格(¥)	1 set / 1,950,000	1 set / 1,050,000

※解析には、別途 PC が必要です。 ※記載の商品コードはキャンペーン専用です。

ハイスpekモデル
MyGo Pro0.1 ml チューブ
×32 本/
8 連チューブ
(0.1 ml) ×4 本25^W×27^D×23^H cmパーソナルユースモデル
MyGo Mini S12^W×12^D×16^H cm
0.1 ml チューブ×16 本MyGo Mini S はリッドの開閉や
スタートを声でお知らせ!今だけ!
終了間近!

MyGo シリーズご購入で豪華なアイテムが付いてくる!

電源スイッチ



ピペット 3 種類 各 1 本ずつ

MyGo 専用
リアルタイム
PCR 試薬チップ 3 種類
各 1 箱ずつ

期間：～2022年2月15日(火)

BDL これっていいね! IN LIFE SCIENCE **30% OFF** キャンペーンの詳細 81583 検索

分注・再凍結可能なコンピテントセル DynaCompetent® Cells JetGiga DH5α

キャンペーン実施中! ~2022年2月28日(月)

お好みの容量に分注・再凍結してコスト削減!

操作時間6分でギガ(10⁹)レベル!

とっておきのコンピを普段使いに!



こんな経験 ありませんか?

自作コンピで形質転換しようと思ったら…

コロニー出てない…

またコンピから作り直すの…?

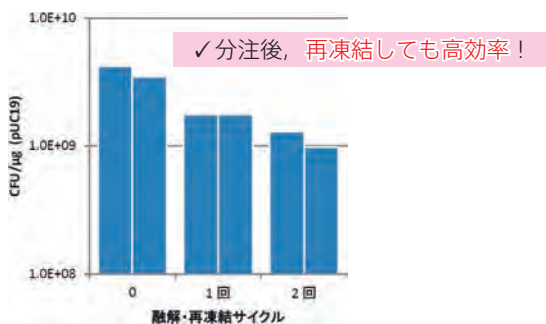
国内製造

コンピテントセルの自作の手間や実験やり直しのリスクを考えると **JetGiga コンピ** がオススメ!

- ✓コンピテンシーが高い! (1×10⁹ CFU/μg)
- ✓国内製造で安定の品質!
- ✓形質転換がたった6分で完了!

国内製造

オンアイス 5分 → ヒートショック 30秒 → プレインク



本コンピテントセルの凍結融解サイクルにおける形質転換効率の変化

製品を氷上にて融解し、ディープフリーザーにて再凍結する操作を繰り返した。本製品は1度凍結融解しても1×10⁹ CFU/μgを十分に維持していた。

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(¥)
DynaCompetent® Cells JetGiga DH5α		
BDL DS230 -80°C	10×100 μl / 21,000	14,700

BDL社の

上記以外のコンピテントセルや分子量マーカーも
キャンペーン対象です!

詳細はWebページ番号: 81583または2021年 年度末キャンペーンカタログ (Webページ番号: 7777) をご覧ください。

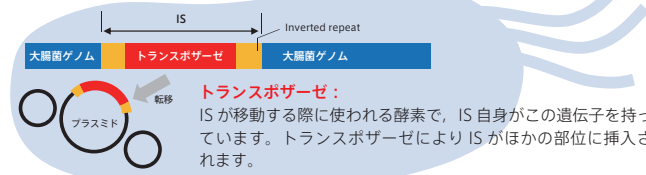
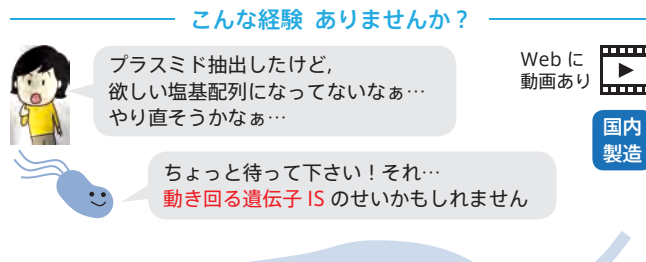
BDL これっていいね! IN LIFE SCIENCE **30% OFF** キャンペーンの詳細 81583 検索

IS変異がプラスミドに入りにくいコンピ DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe

キャンペーン実施中! ~2022年2月28日(月)

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 大腸菌コンピテントセルです。遺伝子クローニングやプラスミド調製に利用できます。

※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® によって開発されました。

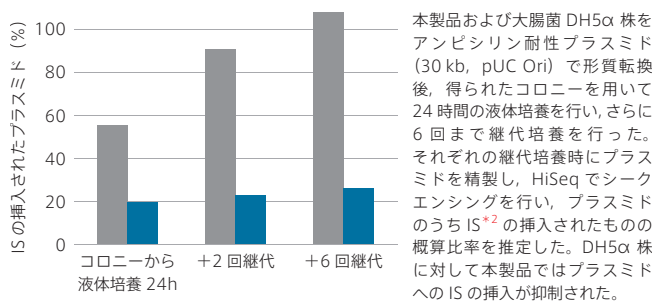


目的のインサート部分、プロモーターなどにISが挿入されることによりインサートが壊れる・正常に発現しない・プラスミドのコピー数が増えるなどの問題が生じる可能性があります。

そこで本製品がオススメです!

DH5αを元株として、大腸菌ゲノム中のISのうち、IS2, IS5, IS10, ISEc63 (類似配列) のトランスポザゼ翻訳領域中にTarget-AID®を用いて終止コドンを導入し、ISの活性を低下させた*1 大腸菌コンピテントセルです。

*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。



プラスミドに対するIS挿入頻度が低下

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(¥)
DynaCompetent® Cells IS-mutation Safe		
BDL DS410 -80°C	10×100 μl / 39,000	27,300
形質転換効率: >1×10 ⁹ CFU/μg (pUC19), 10×1 ml SOC medium 添付		

NEW

複数のサイトカインを簡単に高感度で同時測定 Cytokine Multiplex ELISA Kit

ヒト 8 種類またはマウス 4 種類のサイトカインを、96 well プレート 1 枚で検出できるマルチプレックス ELISA キットです。

特長

- 簡単かつ高感度 (pg/ml レベル) でサイトカインを半定量できます。
- フォーマット : 96 well プレート
- 広い検出範囲を有します。
- 測定波長 : 450 nm
- 血清, 血漿, 細胞培養上清で検証済みです。

[メーカー : ARI]

測定動物種	品名/測定因子	商品コード	包装	価格 (¥)
ヒト	Inflammatory Cytokine Multiplex ELISA Kit GM-CSF, IFN- γ , IL-1 α , IL-1 β , IL-6, IL-8, MCP-1 (MCAF), TNF- α	ARG80929	1 kit	294,000
	Th1/Th2/Th17 Multiplex ELISA Kit IFN- γ , IL-2, IL-4, IL-10, IL-13, IL-17A, IL-22, TNF- α	ARG80933	1 kit	312,000
	M1/M2/MDSC Cytokine Multiplex ELISA Kit GM-CSF, IFN- γ , IL-4, IL-6, IL-10, IL-12, MCP-1, TNF- α	ARG80930	1 kit	312,000
マウス	Proinflammatory Cytokine Multiplex ELISA Kit IFN- γ , IL-1 β , IL-6, TNF- α	ARG82842	1 kit	158,000



More Info

GainData による ELISA データ解析

GainData は、Arigo Biolaboratories 社によって開発された ELISA キットやアッセイキットの結果を分析するのに役立つ無料の Web ツールです。
右記 URL またはフナコシ Web から GainData のページにアクセスできます。ぜひご利用下さい。


<https://www.arigobio.com/elisa-analysis>


Web ページ番号

69508



NEW

ホモアルギニン ELISA キット

血清, 血漿 (EDTA 処理) 中のホモアルギニンを競合法により比色定量する ELISA キットです。

特長

- フォーマット : 96 well プレート
- 測定動物種 : 全動物種
- 測定試料 : 血清, 血漿 (EDTA 処理)
- 測定範囲 : 0.32~12.5 μ M (0.055~2.809 μ g/ml)
- 測定波長 : 450 nm (補正波長 : 620~650 nm)

MEMO

ホモアルギニン

ホモアルギニン (Homoarginine, hArg) は必須アミノ酸のひとつで、一酸化窒素 (NO) の増加を介して血管恒常性に有益な効果をもたらすことが示唆されています。そのメカニズムとして、hArg が NO 前駆体となること、アルギナーゼの阻害により NO シンターゼの主要な基質である L-Arg が上昇を促進することが考えられています。

■交差性

測定物質	L-Homoarginine	L-Arginine	Agmatine	L-Citrulline	L-Ornithine	ADMA	SDMA
交差性 (%)	100	<0.1	<1.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02

品名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

Homoarginine ELISA Kit NEW

ISM IS-I-0500



1 kit / 113,000

マウス/ラットのプロラクチン定量キット

Prolactin ELISA Kit

マウスまたはラットの生体試料中のプロラクチンを、競合法により比色定量する ELISA キットです。

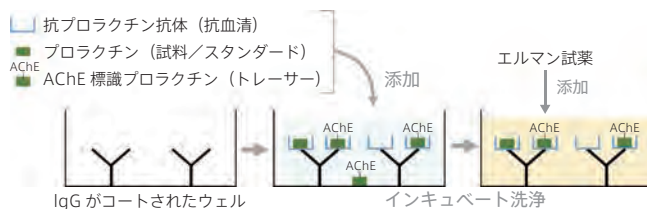
特長

測定動物種	Mouse	Rat
測定試料	培養上清	血清, 血漿 (EDTA, ヘパリン, クエン酸, シュウ酸カリウム処理), 培養上清
測定範囲	1.95~250 ng/ml	0.4~50 ng/ml
検出限界	1.7 ng/ml	0.2 ng/ml
測定波長	405~414 nm	

※別途プレートリーダーが必要です。

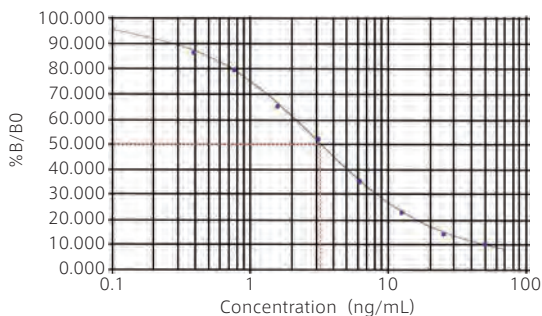
測定原理

point! Bertin Bioreagent 社の ELISA キットでは、酵素活性が長時間維持される AChE を主に酵素標識として採用しており、**高感度かつ低バックグラウンド**でアッセイを行うことができます。



トレーサーとして AChE (アセチルコリンエステラーゼ) 標識された prolactin を添加し、基質のエルマン試薬の発色で比色定量します。

使用例



ラットプロラクチンの標準曲線例

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Prolactin, EIA Kit (96 well)			
SPB	A05136	Mouse	1 kit / 78,000
SPB	A05101	Rat	1 kit / 72,000
キット内容: Precoated 96 well plate, Prolactin tracer, Prolactin antiserum, Prolactin standard, Prolactin quality control, EIA buffer, Wash buffer, Tween 20, Ellman's reagent, Well cover sheet			

ヒト CTRP5 ELISA キット

血清および血漿のヒト CTRP5 をサンドイッチ法により比色定量する ELISA キットです。

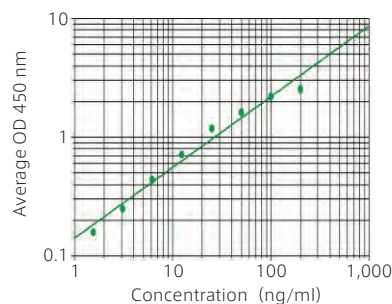
MEMO

C1q / TNF-related protein (CTRP) ファミリーは、アディポネクチンの相同タンパク質のひとつです。CTRP-5 はマウスの脂肪組織で検出され、メタボリックシンドロームに関与するほか、ヒトにおいても多様な脂肪細胞で発現し、血清中に多量に循環します。脂肪組織では、飽和脂肪酸により CTRP-5 の発現が増加することや、脂肪細胞での CTRP-3 のノックダウンによって CTRP-5 の発現が増加することが報告されています。また、CTRP-5 がレジスチンとアディポネクチンの分泌を用量依存的に阻害することが明らかにされるなど、脂肪機構での役割について研究が進められています。

参考文献 Schmid, A., et al., *Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes*, **121** (5), 310~317 (2013). [PMID : 23430573]

特長

- 天然型および組換え体ヒト CTRP-5 のいずれも定量できます。
- 測定波長: 450 nm
- 測定試料: 血清, 血漿



Log-Log Fit: $\text{Log}(y) = A + B * \text{Log}(x)$: A B R²
 ● STD#1 (Standards: Concvs AngOD) -0.855 0.596 0.976

ヒト CTRP-5 測定 ELISA キットの標準曲線例

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
CTRP5, Human, ELISA Kit			
ADP	SK00594-06		1 kit / 103,000
キット内容: Microplate, Plate sealer, Plastic pouch, Standard, Detection antibody, Positive control, Streptavidin-HRP, Dilution buffer, Antibody & HRP diluent solution, Wash buffer, TMB substrate solution, Stop solution			

※本製品は受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

NEW

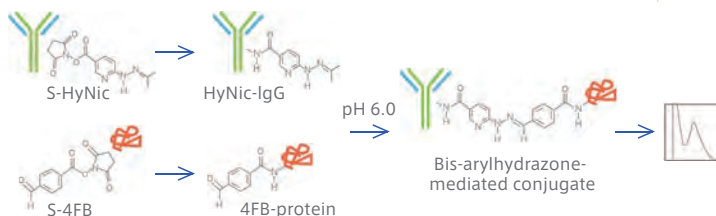
コンジュゲート量の測定が可能な All-in-one キット

SoluLINK バイオコンジュゲーション／標識キットシリーズ

抗体やタンパク質のバイオコンジュゲーションまたは標識に必要なすべての試薬が含まれているキットです。独自の技術により、高品質、低バックグラウンドで再現性の優れた結合／標識物質との複合体を簡単に作製できます。

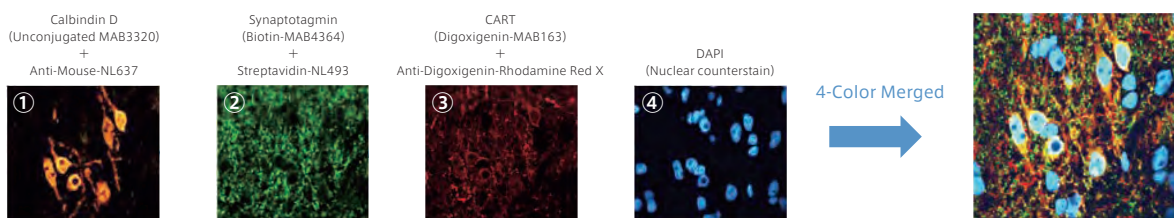
ここがすごい

SoluLINK バイオコンジュゲーションテクノロジーは、様々な生体分子を迅速かつ低バックグラウンドで結合・標識させることができます。この技術では、HyNic と 4FB の結合反応に基づき、安定した Bis-arylhydrazone 発色団が形成されます。そのため、吸光度測定により発色団の形成（コンジュゲート量、標識度）をモニタリングすることができ、異なる **バッチ間の反応について容易に再現性**を検証することが可能です。



Bis-arylhydrazone が形成されることで、UV 354 nm での吸光度測定によるバイオコンジュゲート量のモニタリングが可能。

使用例



ビオチン／ジゴキシゲニン標識キットにより作製した蛍光標識抗体を用いた多重免疫蛍光染色例

Sprague Dawley ラットの脳組織を、未標識マウス抗ラット／ヒト Calbindin D 抗体とインキュベートした後、NorthernLights NL-637 (遠赤色蛍光, ①) 標識したロバ抗マウス二次抗体で検出した。PBS で洗浄後、同じ組織切片を ChromaLink ビオチン標識マウス抗ラット Synaptotagmin-1 抗体と ChromaLink ジゴキシゲニン標識マウス抗ラット／ヒト CART 抗体の混合物とともにインキュベートした。これらのマウス一次抗体の検出は、Streptavidin-NorthernLights NL-493 標識物 (緑色蛍光, ②) と、Rhodamine Red-X (赤色蛍光, ③) 標識したマウス抗ジゴキシゲニン抗体の混合物を使用して行った。核対比染色として DAPI (青色染色, ④) を使用した。

[メーカー：VEC]

結合／標識物質	試料	商品コード	包装	価格(¥)
タンパク質	タンパク質	S-9010-1	1 kit	84,000
	抗体	A-9202-001	1 kit	92,000
オリゴヌクレオチド	タンパク質	S-9011-1	1 kit	84,000
	抗体	B-9007-009K	1 kit	34,000
ビオチン	抗体, タンパク質	B-9007-105K	1 kit	84,000
	抗体	P-9002-002	1 kit	84,000
R-PE	抗体	A-9002-001	1 kit	84,000
HRP	抗体	A-9002-001	1 kit	84,000
ジゴキシゲニン	抗体	B-9014-009K	1 kit	45,000



フナコシの

YouTube チャンネルに
動画あります！

VECTOR LABORATORIES 社によるバイオコンジュゲーションウェビナー

バイオコンジュゲーション入門【Part1】バイオコンジュゲーションとは

様々なバイオサイエンス研究や、新しいプラットフォームの開発で使用されるバイオコンジュゲーションを分かりやすく解説しています。

→ YouTube で と検索！



組換え抗体作製受託サービス

組換え抗体を作製する受託サービスです。
抗体の可変領域の遺伝子配列（アミノ酸配列）の情報だけで抗体を作製します。

作製の流れ

配列情報の提供

ご提供の情報より、発現ベクター（ヒト IgG1, ヒト κ）を構築。

Gene : GAGGTGCAGCTG~
Protein: E V Q L ~

- ★オプションにて異なる種やサブクラスに変更可能。
(例: マウス IgG1 やヒト IgG2 に変更, CDR 内の点変異体など)
- ※作製した発現ベクターは提供いたしかねます。

トライアル生産

30 ml 培養スケールで生産。
(ELISA 法にて抗体濃度測定)

納期: 情報提供より約 2 ヶ月後



ここまでをお見積りします

培養上清の納品

お客様のラボにて抗原との反応をご確認下さい。

反応確認後

本生産

ご希望される抗体量に沿って、培養量を決定。

新たにお見積りします

抗体の納品

培養上清から Protein A 精製します。
濃度測定と SDS-PAGE 評価を実施し、精製抗体を納品します。

- ★オプションにて Protein G/ゲルろ過精製、サイズ排除クロマトグラフィーや ELISA による評価なども可能。

お手持ちの抗体発現ベクター（哺乳動物細胞系）をご提供いただき、組換え抗体の生産も承ります。

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: PMX]



NEW 膜トランスポーター阻害物質

ここがすごい



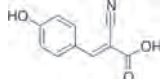
Toronto Research Chemicals 社では、**40 万点以上の化合物製品**を取りそろえています。ラインナップには、阻害物質、アクチベーター、アゴニスト、アンタゴニスト、モジュレーター、および安定同位体標識化合物といった、研究に理想的な低分子生理活性物質のコレクションが含まれています。

化合物ラインナップについては、メーカー Web をご覧いただくか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。

<https://www.trc-canada.com/products-listing/>

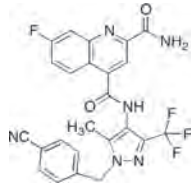
[メーカー: TRC]

α-Cyano-4-Hydroxycinnamic Acid

特長	 $C_{10}H_7NO_3$ 乳酸などのカルボキシル基を有する化合物を運搬するモノカルボン酸トランスポーター (MCT) を阻害する。		
商品コード	C381348		
包装	1 g	2.5 g	5 g
価格 (¥)	11,000	21,000	36,000

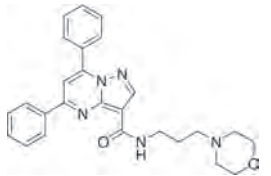
[メーカー: TRC]

BAY-876

特長	 $C_{24}H_{16}F_4N_6O_2$ 強力なグルコーストランスポーター 1 (GLUT 1) の選択的阻害物質で、経口吸収性があり良好な代謝安定性を示す。		
商品コード	B127530		
包装	1 mg	5 mg	10 mg
価格 (¥)	10,000	11,000	15,000

[メーカー: TRC]

Reversan

特長	 $C_{26}H_{27}N_5O_2$ 多剤耐性関連タンパク質 1 (MRP1) を阻害する。		
商品コード	R279800		
包装	5 mg	10 mg	25 mg
価格 (¥)	22,000	35,000	81,000

※上記以外の包装もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

NEW

医薬品／合成不純物／代謝産物の標準物質

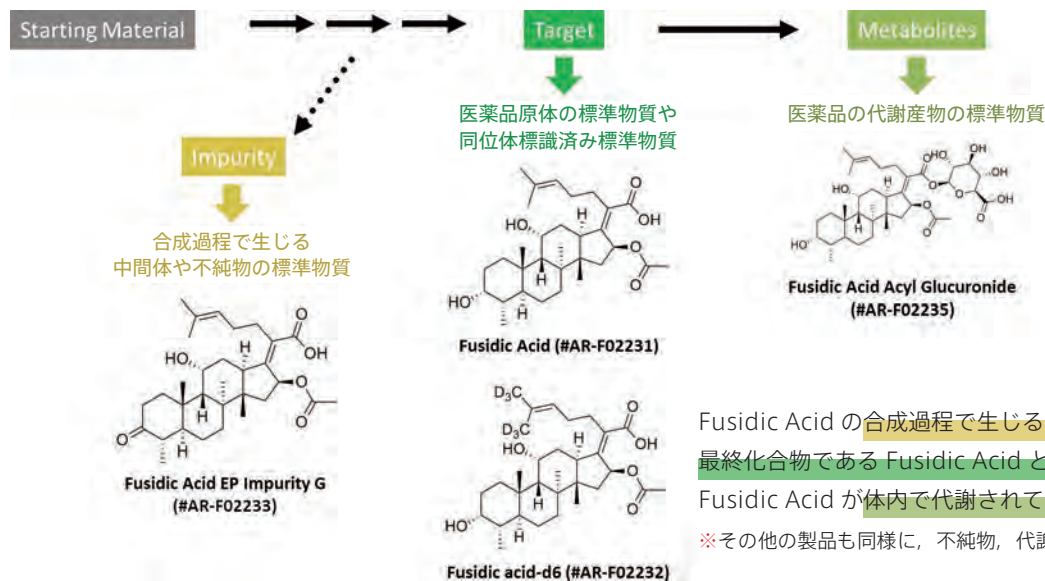
化合物の定量分析や不純物の同定，構造決定に有用な Axios Research 社の標準物質です。

ここがすごい

AXIOS
RESEARCH

Axios Research 社では医薬品合成における**最終化合物の標準物質に加え，合成過程で生じる不純物，代謝産物の標準物質を提供**しています。10,000 種類以上におよぶ化合物の合成経験を持ち，一部の化合物では同位体標識品も取り扱っています。

Fusidic Acid に関する化合物のラインナップ例



Fusidic Acid の合成過程で生じる各種化合物，最終化合物である Fusidic Acid とその同位体標識化合物，Fusidic Acid が体内で代謝されて生じる代謝産物があります。

※その他の製品も同様に，不純物，代謝産物などを取りそろえています。

試験成績書 (CoA) に記載される項目例

- ¹H NMR
 - Mass Spectra
 - HPLC
 - IR Spectra *1
 - Thermo Gravimetric Analysis (TGA) または KF Titration *1
- *1 同位体標識製品の CoA には記載されません。代わりに Isotopic purity が記載されます。

■CoA への分析データの追加オプション

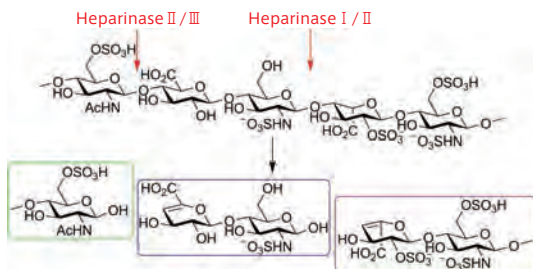
- ¹³C NMR
 - 2D NMR
 - HRMS, MS/MS 解析
 - Ion Chromatography, ICPMS
 - Optical Rotation, ee Determination
- ※追加項目やお見積りについての詳細は，当社テクニカルサポート (試薬担当) までお問い合わせ下さい。

品名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
Fusidic Acid EP Impurity G (3-Keto Fusidic Acid) NEW	AXR	AR-F02233	10 mg /	350,000
Fusidic Acid NEW	AXR	AR-F02231	10 mg /	25,000
Fusidic Acid-d6 NEW	AXR	AR-F02232 *2	10 mg /	ご照会下さい
Fusidic Acid Acyl Glucuronide NEW	AXR	AR-F02235 *2	10 mg /	ご照会下さい

*2 受注発注品です。納期はお問い合わせ下さい。

上記以外の製品については，フナコシ Web をご覧いただくか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。

ヘパリナーゼ/ ヘパリン由来オリゴ糖



ヘパリンのヘパリナーゼ I, II, III の作用部位と切断生成物

ヘパリナーゼ

■Heparinase I

N-硫酸化グルコサミンと 2-O-硫酸化イズロン酸間の 1-4 結合を含む、硫酸化が高い多糖鎖を選択的に切断します。また、ヘパリン分子内のアンチトロンビンⅢ五糖類単位も切断します。

■Heparinase II

ヘパリンおよびヘパリン硫酸のほとんどの結合を切断します。

■Heparinase III

N-アセチル化、または N-硫酸化グルコサミンおよびグルクロン酸残基間の 1-4 結合を切断します。低硫酸化部位のヘパリン硫酸にのみ切断活性があります。

品 名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Heparinase I		
DLL	EZ1001	1 I.U. / 139,000
M.W. : 42.8 kDa, 至適 pH : 7.0~7.6		
Heparinase II		
DLL	EZ1002	0.1 I.U. / 214,000
M.W. : 84.1 kDa, 至適 pH : 7.0~7.6		
Heparinase III		
DLL	EZ1003	0.2 I.U. / 139,000
M.W. : 70.8 kDa, 至適 pH : 7.3		

※本製品は、0.2~0.4% BSA 含有、0.22 μm フィルター滅菌済みです。

※活性単位 (I.U.) : pH 7.5, 30°C で、1 分間にヘパリン硫酸由来の不飽和オリゴ糖 1.0 μmol を遊離する酵素量です。

ヘパリン由来オリゴ糖

■Heparin Disaccharide II-A (#H1006)

ヘパリンおよびヘパリン硫酸をヘパリナーゼ II および III で処理した生成物。

■Heparin Disaccharide IV-S (#H1004)

ヘパリン硫酸をヘパリナーゼ III で処理した生成物。

品 名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Heparin Disaccharide II-A		
DLL	H1006	1 mg / 52,000
化学式: C ₁₄ H ₁₉ NNa ₂ O ₁₄ S, M.W. : 503.34		
Heparin Disaccharide IV-S		
DLL	H1004	1 mg / 52,000
化学式: C ₁₂ H ₁₇ NNa ₂ O ₁₃ S, M.W. : 461.31		

※上記以外のヘパリン由来オリゴ糖もあります。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。



© 樹庵じゅあん

Web ページ番号検索の使い方



Web ページ番号ってなんですか?

製品の記事に割り振られた番号です。

こんな時に便利です!

- ・さらに詳しい製品情報が知りたい
- ・別の使用例も確認したい
- ・すべての製品ラインナップを見たい
- ・価格や注文方法を詳しく知りたい
- ・プロトコルをダウンロードしたい
- ・動画を見たい



①検索窓の右端「Web ページ番号検索」をクリック



②閲覧したい製品記事の Web ページ番号を入力

③検索!

<https://www.funakoshi.co.jp>

CAPP

期間限定！
ピペット無料点検サービスクーポン付き

Web ページ番号

7403

検索



使いやすさとお手頃価格の両方を実現したシングルチャンネルピペット

CAPP Bravo Single Channel Pipette

軽量な材質とエルゴノミクスデザインにより、使いやすさを追求した容量可変式のシングルチャンネルピペットです。

①ユニバーサルチップコーン

幅広いブランドのチップと互換性があります。破損のリスクを回避するためにウルトラマイクロサイズ（#B02-1, #B10-1, #B20-1）のピペットは、二重のOリング付き金属製シャフトを採用しています。

軽い力でチップをフィット

オートクレープ可能

3年保証

②ステンレス製ピストン

快適なストローク、優れた正確性と精密を提供します。



③大きな容量表示

容量表示が大きく見やすいため、容量設定が簡単に正しく行えます。

⑤ポリリュームロック機能

希望の容量を選択してインジケータをロックすることで、作業中に目盛りがずれることなく、より信頼性の高いピペティングを行えます。

④人間工学に基づいたデザイン

超軽量で、広いノブによる快適な先端排出、また人間工学に基づいたフックにより快適な操作を実現しています。

●その他

- わずかな力でプランジャー操作やチップのイジェクトが行えます。
- ノブの色で容量を区別できます。

[メーカー：CLT]

ボディカラー	容量	商品コード	包装	価格(¥)
●	0.1~2 µl	B02-1	1 piece	27,000
○	0.5~10 µl	B10-1	1 piece	25,000
●	2~20 µl	B20-1	1 piece	25,000
●	5~50 µl	B50-1	1 piece	25,000
●	10~100 µl	B100-1	1 piece	25,000
●	20~200 µl	B200-1	1 piece	25,000
●	100~1,000 µl	B1000-1	1 piece	25,000
●	1~5 ml	B5000-1	1 piece	27,000
●	1~10 ml	B10000-1	1 piece	27,000

COUPON

期間限定！

ピペット無料点検サービスクーポンが付いてきます！

期間：～2022年3月31日までのご購入分

期間中、CAPP社 Bravo シングルピペットを新規ご購入いただくと、**3回分の無料点検クーポン**（3年間有効）が付いてきます！

■サービス内容

ご購入いただいたピペットの容量測定を無料でを行い、結果を添付して返却いたします。

- ✓容量のキャリブレーション
- ✓ピストンのグリスアップ

点検サービスの
詳細はこちら

Web ページ番号

67333

検索



analytikjena

An Endress+Hauser Company

Web ページ番号

1246

検索

紫外線保護器具

紫外線源から発生する危険な短波長紫外線を吸収して目を保護します。また、長波長紫外線によって生ずる青いモヤ“blue haze”を取り去り、目の疲れを減らすことによって最適なコントラストを得ることができます。

[メーカー：UVP]

UVC-803型
(フェイス
シールド)



UVC-503型
(安全ゴーグル)

UVC-303型
(安全メガネ)

種類	安全メガネ	安全ゴーグル	フェイスシールド
タイプ	UVC-303	UVC-503	UVC-803
商品コード	98-0002-01	98-0002-02	98-0002-05
包装	1 piece	1 piece	1 piece
価格(¥)	3,300	3,600	16,000



ディスポーザブルフェイスシールド

解剖実験の際に飛散する組織・体液から顔面全体を保護するフェイスシールドです。



- 透明度が高いポリプロピレン製です。
- 帯電防止加工がされており、埃や飛沫を引き寄せにくくなっています。
- ハサミで簡単にカットでき、形を自由に変えられます。
- オートクレーブ可能です。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ディスポーザブルフェイスシールド	WEX	3500-10	10 pieces / 6,000



核酸除去スプレー PDS-250

- Ready-to-use の DNA/RNA 除去試薬です。
 - PCR 反応前にキャビネットやピペットなどにスプレーすることで、簡単に DNA/RNA を除去できます。
 - ガラス、セラミック、プラスチック、ゴム、鉄、貴金属に使用できます。
 - 軽金属や非鉄金属には使用できません。
- ※ダメージや変色を防ぐため、目立たない部分で事前に試してから、ご使用いただくことをお勧めします。



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
PDS-250	BSN	BS-040107-DK	250 ml / 8,000

実施中のキャンペーン



Web ページ番号

キャンペーン期間

2022年 2月

3月

特別価格	機器・消耗品 終了間近!!	2222	各社	2/15
特別価格	抗体可変領域解析受託サービス	81600	(株)バイオビーク	2/25
特別価格	カナダ産 FBS ¥45,000 / 500 ml	81579	Cytiva 社	2/28
特別価格	南米産・中米産 FBS ¥27,000 / 500 ml	81578	BioWest 社	2/28
30% OFF	セルフリー長鎖 DNA 合成ツール	81594	オリシロジェノミクス(株)	2/28
10~30% OFF	大腸菌コンピテントセル, 分子量マーカー → p.23 参照	81583	BDL 社	2/28
30% OFF	GeneTex 社の一次抗体製品 → p.12 参照	81584	GeneTex 社	2/28
プレゼント	使いっきり抗体&ジェンタくんカレンダープレゼント	81592	GeneTex 社	2/28
25% OFF	Bioss 社の一次抗体 全製品	81585	Bioss 社	2/28
30% OFF	バイオシミラー抗体	81567	ichorbio 社	2/28
20% OFF	設立 10 周年記念 抗体, タンパク質精製製品	81586	GenScript 社	2/28
30% OFF	低分子化合物 & COVID-19 関連製品 → p.5, 11 参照	81587	Adipogen 社	2/28
10% OFF	ATCC® 全製品 → p.15 参照	81605	ATCC®	3/31
25% OFF	細胞中の核酸・タンパク質の安定保存試薬 CellCover	81602	AL Anacyte Laboratories 社	3/31
20% OFF	炎症研究支援製品	81603	Arigo Biolaboratories 社	3/31

フナコシニュースバックナンバー



2021年 7月15日号	スポーツ科学・運動生理学特集
8月1日号	エクソソーム特別号
8月15日号	トランスフェクション・ウイルスベクター特集
9月1日号	生体試料特集
9月15日号	がん研究用製品特集
10月1日号	次世代シーケンシング・マイクロバイオーム特集
10月15日号	バイオ医薬品研究特集
11月1日号	ライフイメーシング特集
11月15日号	皮膚科学研究特集
12月1日号	ウェスタンブロット特集
12月15日号	タンパク質精製・プロテオミクス特集
2022年 1月合併号	核酸精製・電気泳動特集

カタログ、フナコシニュースバックナンバーの送付をご希望の方はフナコシ Web「カタログ請求」よりご請求下さい。

<https://www.funakoshi.co.jp>

ヒト iPS 細胞から感覚神経細胞への分化誘導キット

Senso-DM



Web ページ番号

69775



神経細胞のサブタイプはおよそ 10,000 種類にもおよび、幹細胞から神経細胞への分化システムは、発生段階において非常に複雑です。従来では、ヒト iPS 細胞から神経細胞への分化誘導の最初の段階である**幹細胞から外胚葉への分化誘導に 1 週間程度**、最終的に**幹細胞から神経細胞やグリア細胞を作製するには 30 日~60 日**の時間が必要でした。

NEW

Anatomic社は、**ヒト iPS 細胞から外胚葉へわずか 24 時間以内に分化誘導**する技術を開発しました。

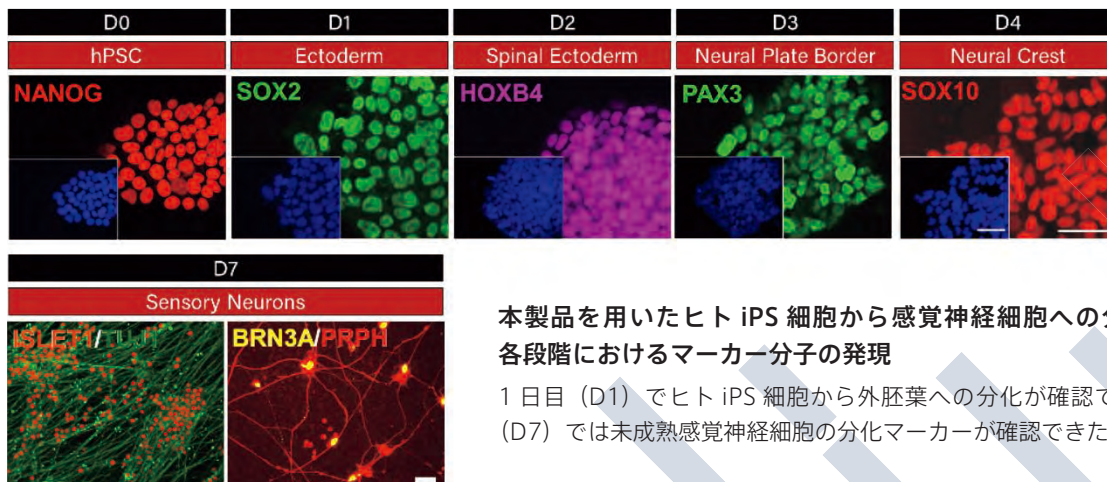
- ✓ **わずか 7 日間でヒト iPS 細胞を感覚神経細胞に分化誘導**
- ✓ **基本的な操作は培地交換のみ**
- ✓ **最大 1.2×10^7 (純度 90%) の感覚神経細胞を作製可能***
- ✓ **作製した細胞は凍結保存可能**

* 作製した感覚神経細胞は未成熟です。

ヒト iPS 細胞を用いた痛み/かゆみのモデリングや末梢神経の再生研究に有用です!



皮膚科学研究に!



本製品を用いたヒト iPS 細胞から感覚神経細胞への分化誘導の各段階におけるマーカー分子の発現

1日目 (D1) でヒト iPS 細胞から外胚葉への分化が確認でき、7日目 (D7) では未成熟感覚神経細胞の分化マーカーが確認できた。

キット内容

- Chrono matrix1 (コート用細胞外基質)
- Basecamp (基本培地)
- Senso DM1~7 (サプリメント)

品名

メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
Senso-DM	NEW		
ATM	SDM7007	1 kit /	ご照会下さい

販売店

funakoshi



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

https://www.funakoshi.co.jp/ info@funakoshi.co.jp

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

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

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

*本紙に記載されている価格は、2022年2月1日現在です。

FUN-7303 (2022.2, No.742)