

funakoshi

フナコシニュース

News

2024 11/1号 No.800

特集

ベストバイ・ユニーク製品

▶ p.3~20

新製品・オススメ製品

抗エムポックスウイルス抗体

▶ p.24

キャンペーン情報

微生物叢研究用試薬ZymoBIOMICSシリーズ 20%OFF
サーマルサイクラー50台限定 特別価格

▶ p.27

▶ p.31



特集：ベストバイ・ユニーク製品

▶ p.3~20

研究者の皆さまに広くご愛読いただいております「フナコシユース」は、おかげさまで通算800号を迎えました。フナコシユースの創刊は1986年です。まだインターネットが普及しておらず、紙のカatalogが唯一の情報源だった時代でした。それから早38年。インターネット検索で何でも調べられる時代になりましたが、依然として「紙が便利」「知らなかった製品に出会える」といったお声をいただきます。これからも、皆様のお役に立つ情報をお届けできるよう努力してまいりますので、今後ともご愛顧くださいますようお願い申し上げます。



新製品・オススメ製品

▶ p.21~32

ATCC® 初代 PBMC	21
細胞培養用培地	21
抗エムボックスウイルス抗体 NEW	24
単一抗原特異性を検証済みのモノクローナル抗体	24
前立腺がんの免疫染色用 抗体カクテル	25
FFPE 切片で検証済み がん病理マーカー抗体	25
免疫沈降後のウェスタンブロットングに最適な二次抗体	26
BSA 定量 ELISA キット	26
動物由来成分フリーの組換え体サイトカイン	27
微生物叢研究用試薬 20% OFF キャンペーン	27
in vivo 専用 mRNA トランスフェクション試薬	28
スマートフォン撮影用ゲルススタジオセット	29
フナ・LED ミニ・トランスイルミネーター	29

Biosan 社 培養関連機器	30
サーマルサイクラー 50 台限定キャンペーン 特別価格キャンペーン	31

オリジナリティーの高い技術や製品を開発する大学発ベンチャー

Cayman Chemical 社

初登場！

フナコシ公式 YouTube チャンネル
マスコットキャラクター

ふにゃこ氏

はじめまして！

ボクが製品の魅力を
みんなに説明するよ！
フナコシ YouTube
チャンネルで特集掲載
品の使用感などを紹介
しているから、
ぜひ見てね！

このアイコンが目印！

YouTube
見てね

研究室のフナコさん	28
キャンペーン一覧	31

NOTE

※本紙に記載されている価格は、2024 年 11 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。

※**（カルタヘナ法）**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。

※**（要領）**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。

※**（毒物）**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。

※**（液窒素）**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。

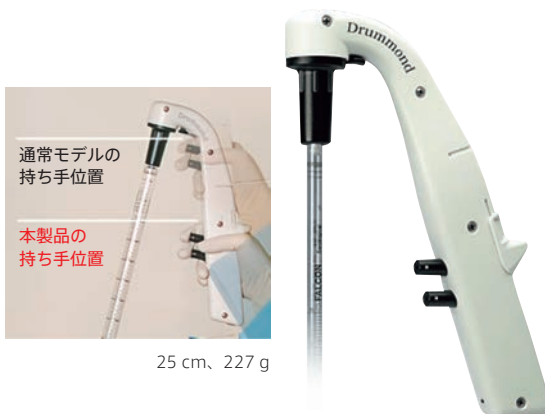
ピペット・エイド® XL

デモ OK

本体が長く、楽な姿勢で安定操作できるデザインです。
クリーンベンチ内での作業に便利です。
腕を持ち上げなくてすむため、作業中の負担が軽減されます。



ピペット・エイド® と呼べるのはドラモンドだけ！



特 長

- 途中で充電が切れても、充電しながら使えます。
- 吸引・吐出の最大スピードは 3 段階に設定できます。
- 汚染防止用の TC フィルターを内蔵しています。
- 壁掛型ホルスター、交換用 TC フィルター 4 個付きです。

[メーカー：DRM]

商品コード	包 装	価格 (¥)
4-000-105 	1 piece	80,000



YouTube でチェック！
クリーンベンチでの操作
性を比較してみた 



Wobble-not Serological Pipet

ぐらつかないセロロジカルピペット

サンプル品あり

サクションピース (吸い口) 部分の太さが 2 段階になっているため、少ない力でピペッターに装着できます。
また、2 か所で支える構造のため、操作時のぐらつきを防ぎます。

本製品 他社製品



- 個別包装 (プラスチック＋紙包装)、滅菌済み

[メーカー：VST]

サイズ/容量	商品コード	包 装	価格 (¥)
通常 5 ml	229091B	200 pieces	9,000
通常 10 ml	229092B	200 pieces	10,000
通常 25 ml	229093B	200 pieces	17,500
通常 50 ml	229094B	100 pieces	18,800
通常 100 ml	229095B	50 pieces	29,300
ショート 10 ml	5090-0010	8×25 pieces	13,000
ショート 25 ml	5090-0025	4×25 pieces	13,000

※ゴミの分別不要なプラスチック個別包装やバルク包装製品もあります。
詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

YouTube でチェック！ 

本当にグラグラしないか
検証したよ★



こちらもオススメ

連続分注できる電動ピペッター ali-Q2

上記セロロジカルピペットと組み合わせることで、より精度よくピペティングできます。



小型自動分注ロボットシステムのハイエンドモデル

Opentrons Flex

デモ OK

研究室における様々な作業を自動化できるワークステーションです。

※別売のサーマルサイクラーやマグネットブロックなどを組み合わせることで、様々なアプリケーションで使用できます。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

自動化できるワークフローの例



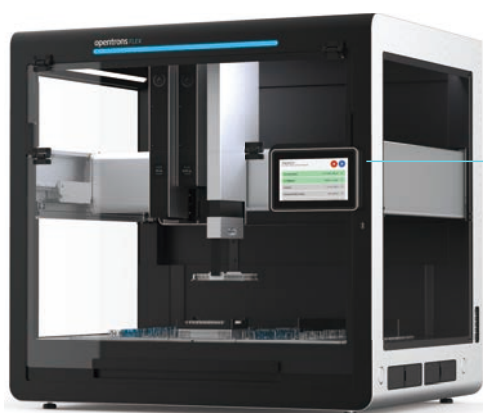
分注



PCR

タンパク質
精製NGS
(96 samples)

核酸抽出

プラスミド
精製

ロボット本体 Opentrons Flex

サイズ	87 ^W ×69 ^D ×84 ^H cm
質量	88.5 kg
装着可能ピペット数	最大 2 本 (96 チャンネルピペットの場合は 1 本)
デッキスロット	12+4 ANSI/SLAS デッキスロット: 12 ステージエリア (グリッパーのみアクセス可能): 4*
タッチスクリーン	7 インチ LCD タッチスクリーンディスプレイ (簡易制御のみ対応)
接続	Wi-Fi (802.11 ac/a/b/g/n Dual-Band (2.4/5 GHz)), USB 2.0, イーサネット
電源	100~240 V AC / 50~60 Hz

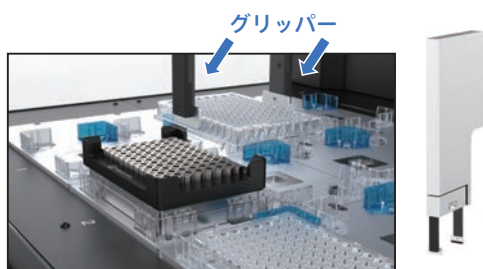
* デッキスロット拡張セット使用時。

[メーカー: OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00191	1 unit	5,760,000

※ご使用には別途 PC (OS: Windows 10 / macOS 10.10 / Ubuntu 20.04 以降) が必要です。

※本体のみでは使用できません。ご注文の際には専用電動ピペットを最低 1 本併せてご購入下さい。



グリッパー

電動ピペット

[メーカー: OTO]

タイプ	容量	商品コード	包装	価格 (¥)
1 channel	1~50 µl	999-00186	1 unit	780,000
	5~1,000 µl	999-00187	1 unit	780,000
8 channel	1~50 µl	999-00188	1 unit	1,380,000
	5~1,000 µl	999-00189	1 unit	1,380,000
96 channel	5~1,000 µl	999-00196	1 unit	3,480,000

※ピペットの精度・正確性については、当社機器担当までお問い合わせ下さい。

グリッパー Gripper (GEN1)

プレートやチップラックを移動するための装置です。

[メーカー: OTO]

商品コード	包装	価格 (¥)
999-00194	1 unit	2,150,000

ラック入りピペットチップ (20 ラック分)

[メーカー: OTO]

タイプ		商品コード	包 装	価格 (¥)
フィルター付き	50 µl	991-00104	20×96 pieces	85,000
	200 µl	991-00105	20×96 pieces	85,000
	1,000 µl	991-00106	20×96 pieces	85,000

※フィルターなしチップ、詰め替え用チップについてはフナコシ Web をご覧ください。



YouTube でチェック!

96 ウェルプレートへの
分注を試してみよう!



Web ページ番号
68144



PCR・電気泳動・ゲルの観察をこれ一台で！

Bento Lab

デモ OK

遺伝子実験における一連の操作（試料調製・PCR・ゲル電気泳動・ゲルの観察）を 1 台で完結！
手軽に持ち運べる実験装置です。

- ✓ 外出先での実験に
- ✓ 遺伝子実験の基礎を学習するツールとして

※フィールドワークで使用する場合、別途ポータブル電源などが必要です。



33.0^W×21.4^D×8.1^H cm, 3.5 kg

- 青色 LED トランスイルミネーター (468 nm)
- 遠心分離機
 - ・収容本数
Entry モデル：1.5 ml チューブ×6 本
Pro モデル：1.5 / 2.0 ml チューブ×6 本
- サーマルサイクラー
 - ・収容本数：0.2 ml チューブ×32 本 (4×8)
- ゲル電気泳動槽（本体から取り外して使用）
 - ・9 ウェルコーム／12 ウェルコーム付属
 - ・ゲルトレイの容量：ゲル 25 ml、バッファー 30 ml
- 液晶画面操作ボタン
- チューブラック

[メーカー：BTO]

品 名	商品コード	包 装	価 格 (¥)
Bento Lab Entry	BL1M1E-JP	1 unit	370,000
Bento Lab Pro	BL1M1P-JP	1 unit	470,000

※**Entry** と **Pro** はブロック温度範囲、遠心力、泳動電圧などの仕様が異なります。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

※ご注文の際に使用目的確約書が必要です。



Web ページ番号
68832



スタイリッシュで使いやすい

小型マイクロプレートリーダー

デモ OK

96 個の検出ユニットを搭載し、1 波長 5 秒以内で測定できます。



9.6^W×15.4^D×5.5^H cm, 900 g

光源／検出器	4× LED／96×フォトダイオード
測定モード	エンドポイント、カインティック
測定範囲／分解能	0.0～4.0 OD／0.001 OD
正確度 (≥450 nm の時)	≤1.0% +0.010 OD (0.0～2.0 OD の時) ≤1.5% +0.010 OD (2.0～3.0 OD の時)
測定時間	1 波長最短 3 秒
電 源	PC を介しての USB 給電 (2.5 W)
使用可能な プレートサイズ	ANSI / SLAS / SBS 規格対応マイクロプレート (85.48 ^W ×127.76 ^D ×14.35 ^H mm, 寸法許容誤差：±0.25 mm)
付属品	● Micro USB ケーブル (PC 接続用) ● 六角レンチ (スロット内部のメンテナンス用) ● マイクロファイバークロス (清掃用)

- 駆動部品が無く、故障のリスクが低くなっています。
- 直観的に操作できる専用ソフトウェアが付属しています。

※OS：Windows 10 version 1809 以上、macOS 11 以上に対応

[メーカー：BYO]

品名：Absorbance 96			
測定波長	商品コード	包 装	価 格 (¥)
405, 450, 492, 620 nm	ABSEL01	1 unit	954,000
450, 492, 570, 620 nm	ABSEL02	1 unit	999,000
492, 562, 605, 650 nm	ABSEL03	1 unit	999,000
450, 570, 595, 620 nm	ABSEL04	1 unit	999,000
405, 450, 540, 630 nm	ABSEL05	1 unit	999,000
450, 492, 562, 620 nm	ABSEL06	1 unit	999,000

※操作には別途 PC が必要です。



YouTube でチェック！

コンパクト＆シンプルな
プレートリーダーだよ





RTS-8

リアルタイムで微生物の増殖を
モニターできるバイオリアクター

デモ OK

専用 50 ml チューブを使用し、*E. coli* などの微生物を培養しながら OD 値を測定できるバイオリアクターです。



特 長

- 培養容器のままで OD 値を測定できます。
 - PC (別売) にインストールした専用ソフトから培養条件を設定でき、8 本のチューブソケットそれぞれについて異なる条件での培養・測定が可能です。
 - 独自のリバーススピントクノロジーにより、効率的なエアレーション (外気導入) を行うため、高密度培養が可能です。
- ※別途 PC (OS : Windows Vista 以上) が必要です。

試料容量	3~50 ml
回転数	150~2,700 rpm (1 rpm 刻み)
温度設定範囲	室温-15℃~60℃ (0.1℃ 刻み)
冷却機能	あり
光 源	レーザー
測定波長	850 nm±15 nm (測定値は OD 600 換算)
測定範囲	<i>E. coli</i> : 0~50 OD 600 <i>S. cerevisiae</i> : 0~75 OD 600

品 名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
RTS-8, <i>E. coli</i> Calibration	BSN	BS-010168-A03	1 unit /	3,520,000
RTS-8, <i>S. cerevisiae</i> Calibration	BSN	BS-010168-A08	1 unit /	3,520,000
RTS-8, <i>E. coli</i> Calibration and <i>S. cerevisiae</i> Calibration	BSN	BS-010168-A13	1 unit /	3,650,000

別売品 専用チューブ (培養用 50 ml チューブ)



フィルターキャップ付きです。

[メーカー : BSN]

商品コード	包 装	価格 (¥)
BS-010158-AK	20 pieces	11,600
BS-010158-CK	180 pieces	76,000



もう静電気でイライラしない！

帯電防止型スパーテル／薬さじ

サンプル品あり

ポリプロピレン樹脂製のディスポーザブルスパーテルと ABS 樹脂製の薬さじです。
静電気を帯びやすい微粒子などの計量に便利です。



#AS-1800, #AS-1800S



#AS-2800, #AS-2800S



半永久的な帯電防止効果！

原料に高分子型帯電防止剤が練り込まれています。

品 名	メーカー	商品コード	包装 /	価格 (¥)
帯電防止型ディスポーザブルスパーテル	INO	AS-1800	10×10 pieces /	2,300
帯電防止型スパーテル	INO	AS-1800S	50×1 pieces /	2,500
帯電防止型薬さじ	INO	AS-2800	5×10 pieces /	5,800
帯電防止型薬さじ	INO	AS-2800S	50×1 pieces /	8,800



YouTube でチェック！

本当に粉が付きにくい
試してみた♪



フナコシニュース専用バインダー



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。

特別号用



通常号用



Vü System (ビュー・システム)

高感度・高解像度の
イメージングシステム

デモ OK

CCD カメラや大口径レンズを用いない、スキャナー
タイプのイメージングシステムです。

Vü-C
ゲル、ウェスタンブロットング (化学発光) 用

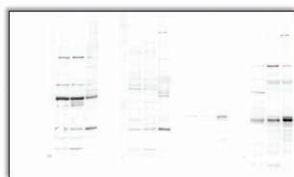


Vü-F

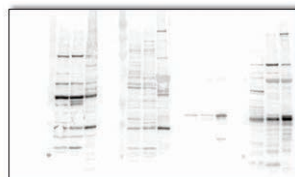
ゲル、ウェスタンブロットング (蛍光・比色) 用

フォーカスやズーム調節など細かい設定が不要

- ゲルやメンブレンをトレイに載せるだけで撮影でき、PC に画像が取り込まれます。
 - センサーヘッドがメンブレン上を複数回移動し、個々のシグナルの位置情報を取得します。個々のシグナル位置での強度と、強度の増加または減衰を記録します。
 - Vü-F なら 20 秒～、Vü-C なら 2～5 分で撮影が完了します。
- ※別途 PC (Windows 10 以上) が必要です。



CCD カメラシステムで撮影



Vü-C System で撮影

Vü System で撮影した画像が CCD カメラシステムで撮影した画像と比較してどのくらい優れているか実証テストした。いずれも撮影時のキャプチャー時間は同じ。

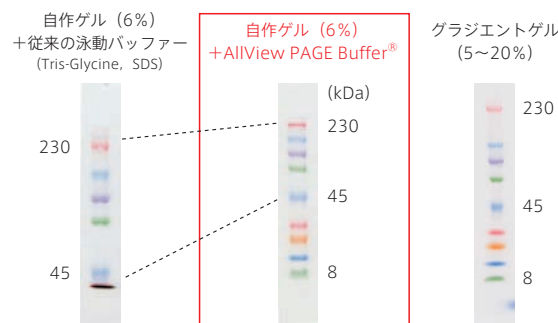
[メーカー：POP]

モデル	Vü-F	Vü-C
撮影サイズ	最大 20×20 cm	最大 10×10 cm
PC	別途必要 (OS : Windows 10 以上) LAN ケーブルで接続	
付属ソフト	撮影用ソフトウェア	
解像度	90 M ピクセル	51 M ピクセル
光源	UV ライト (302 nm), 青色 LED ライト	RGB LED ライト
サイズ	42.6 ^W ×48.0 ^D ×20.5 ^H cm	35.3 ^W ×37.5 ^D ×17.5 ^H cm
質量	15 kg	8 kg
商品コード	10-1007-04 ▲	10-1007-02 ▲
包装	1 unit	1 unit
価格 (¥)	1,700,000	2,300,000

AllView PAGE Buffer®

分離がワイドレンジになる
泳動バッファー

タンパク質 SDS-PAGE 用の泳動バッファーです。自作
ゲルと AllView PAGE Buffer® でグラジエントゲルの
ようなワイドレンジな分離が可能です。



試料 : DynaMarker® Protein MultiColor Stable II (#DM660)

グラジエントゲルを購入されている方へのメリット



グラジエントゲル
購入不要で
低コスト!



グラジエントゲルよりも
高ブロットング効率!

アクリルアミドゲルを自作されている方へのメリット

230 kDa
8 kDa

6% 自作ゲルで
ワイドレンジに分離!



大きなゲル
でも OK!



高速泳動!

ミニゲル 約 15 分 (250 V)

Web に
動画あり

- 泳動時間は従来の泳動バッファーの約 1/3 です。

※250 V でミニゲル 15 分、ミディゲル 50 分

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
AllView PAGE Buffer	BDL DS520	500 ml / 15,000
20×溶液。		

「初回限定のお試しセット」あります!

#DS522 (※1 研究室 1 回限り)



AllView
PAGE Buffer®
50 ml



Protein MultiColor
Stable II
100 µl



包装/価格 : 1 set / ¥4,000

専用注文書はこちら

66571



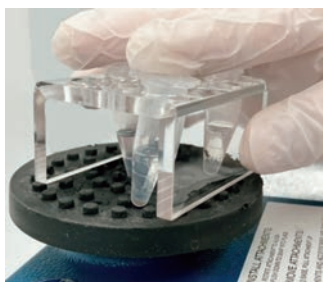
Magtrap™ 〈Magnetic Separator〉

磁気ビーズの集磁チューブスタンド

1.5 ml / 2 ml チューブ 6 本
をセットできるマグネティック
スタンドです。



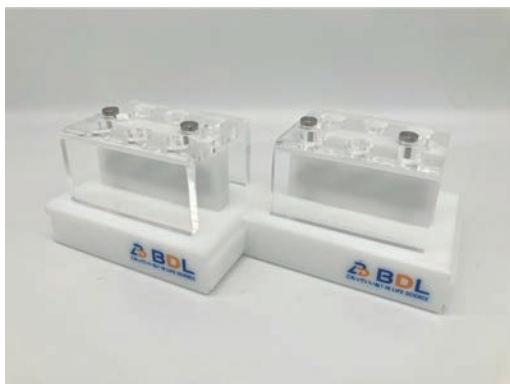
ボルテックス可能なコンパクトサイズ



- 強力磁石を内包した土台部位とチューブ立て部位は脱着可能で、6 本のチューブを同時に集磁・分散処理することができます。
- チューブ立て部位を手で抑えながらチューブをボルテックスできます。

連結機構

- 土台側面のアリ溝により、複数のラックを連結可能です。



品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
Magtrap 〈Magnetic separator〉	BDL DD100	1 kit / 27,000



YouTube でチェック!
工夫が詰まったデザイン、
まだまだ特長があるよ!



JetGiga DH5α

分注・再凍結できる
コンピテントセル

ご好評いただいております DynaCompetent® Cells
JetGiga DH5α が、さらに魅力的な製品にバージョン
アップしました!



ヒートショックなしプロトコルを追加。

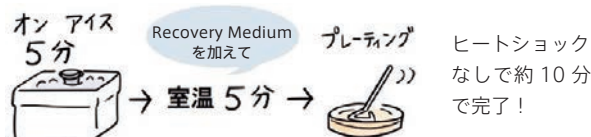
付属の Recovery Medium を使うことで、ヒートショック
なしでも $>1 \times 10^8$ CFU/μg の効率で形質転換できます。

※ Recovery Medium は SOC がベースの専用培地です。これまで
通りアンピシリン以外のセレクション時の後培養にも問題なく
お使いいただけます。

選べる 2 つの使い方!



超高形質転換効率 $>1 \times 10^9$ CFU/μg

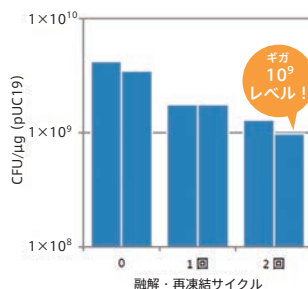


高形質転換効率 $>1 \times 10^8$ CFU/μg



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 コンピテントセル**がオススメ!

分注後に再凍結しても高効率!

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

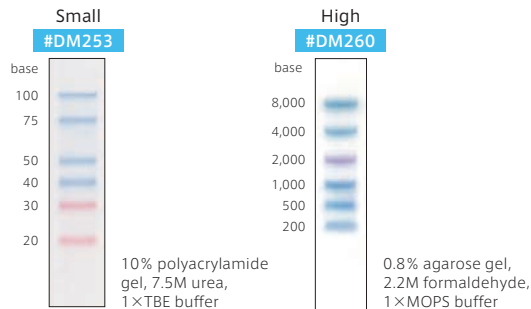
製品を氷上にて融解し、ディープ
フリーザーにて再凍結する操作を
繰り返した。本製品は 1 度凍結融
解しても 1×10^9 CFU/μg を十分
に維持していた。

※ 分注はデータシートに記載されている
手順に従って行って下さい。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
DynaCompetent Cells JetGiga DH5α	BDL DS230	10×100 μl / 21,000

着色済み RNA サイズマーカー

BDL 社の特許技術により作られた、一本鎖 RNA 電気泳動用の着色済み分子量マーカー（プレステイン RNA ラダーマーカー）です。



- ✓ もう少し泳動距離を長くしたかった。
- ✓ メンブレンにトランスファーできているか心配。
- ✓ メンブレンの裏表がわからなくなってしまった…。



着色済みなので確認しやすい!

電気泳動の
分離状況の確認

泳動の止め時
逃さない!!

安心して
次の工程に
進める!

メンブレンへの
転写効率の確認

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DynaMarker, Prestain Marker for Small RNA Plus	BDL	DM253	150 µl / 26,000
DynaMarker, Prestain Marker for RNA High	BDL	DM260	180 µl / 26,000

↓ココを選択!

Web ページ番号検索

SEARCH

各記事右上の Web ページ番号を入力

検索

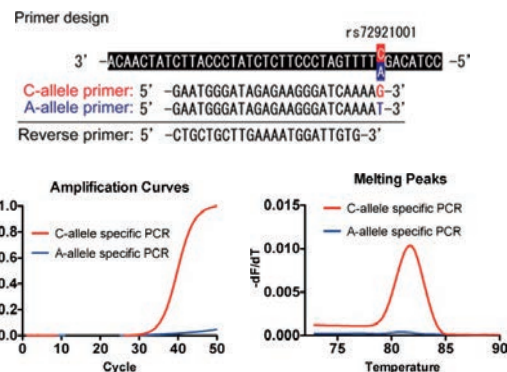
各製品の詳細は、フナコ Web のタブから
簡単に検索できます!

一塩基のミスマッチを検出する DNA ポリメラーゼ

プライマーの 3' 末端とテンプレート DNA のミスマッチを感知する改変型 DNA ポリメラーゼです。特異性の高い PCR が可能となり、SNP（一塩基多型）やゲノム編集による一塩基置換の検出に有用です。

特 長

- 約 60~200 bp の増幅に最適化されています。
- ポリメラーゼ単品（専用 Buffer 付属）と PCR に必要な試薬があらかじめ調製済みのマスターミックスタイプがあります。



リアルタイム PCR 結果

1 ng/µl HeLa ゲノム DNA をテンプレートに、各アレル特異的プライマーと HiDi DNA ポリメラーゼを用いてアレル特異的 PCR を実施した。その結果 **C-アレル特異的プライマー** のみ増幅が見られ、**A-アレル特異的プライマー** と区別された。

HiDi DNA polymerase (5' → 3' ヌクレアーゼ活性なし)

エンドポイント PCR、SYBR Green などの蛍光色素で検出する定量 PCR 用

※加水分解プローブでの検出には使用できません。

※蛍光色素を含みません。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
HiDi DNA polymerase	MYP	9001S	250 units / 24,000
	MYP	9001M	1,000 units / 84,000
HiDi 2x PCR Master Mix	MYP	9101S	100 tests / 24,000
	MYP	9101M	500 tests / 107,000

HiDi Taq DNA polymerase (5' → 3' ヌクレアーゼ活性あり)

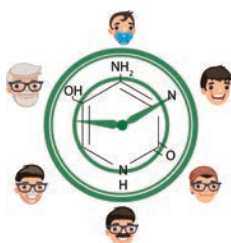
TaqMan probe などの加水分解プローブで検出する定量 PCR 用

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
HiDi Taq DNA polymerase	MYP	9201S	250 units / 24,000
	MYP	9201M	1,000 units / 84,000
HiDi Taq 2x PCR Master Mix	MYP	4200S	100 tests / 24,000
	MYP	4200M	500 tests / 107,000

エピジェネティクスの 年齢決定受託サービス

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

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



サービス内容

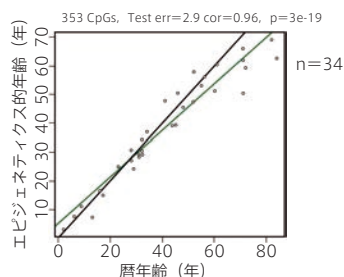
多数の CpG 部位のメチル化を検出し、最適化されたデータ解析法により、エピジェネティクスの年齢を求めます。

■対応可能な試料

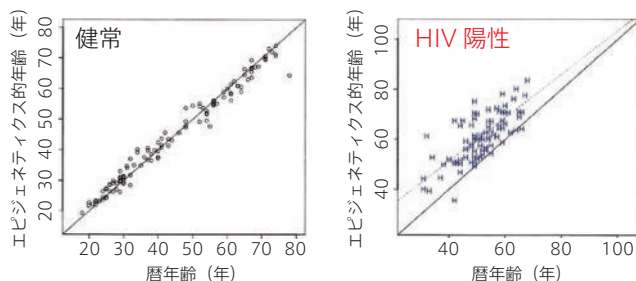
- ヒト：全血、尿
- マウス：全血、一部の組織（肝臓、筋肉、脳など）

対象動物種	ヒト	マウス
解読する CpG 部位の数	>1,000	>2,000
シークエンス深度	>1,000×	>1,000×

解析例



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



健康ヒト試料および HIV 陽性試料由来 DNA のメチル化レベルから
求めたエピジェネティクスの年齢と暦年齢の相関

ご注文方法／価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：ZYR]

テロメアテスト受託サービス

お預かりした細胞・血液試料から染色体 DNA を抽出・精製し、独自の測定法 (G-tail telomere HPA 法) を用いて、テロメア長および G テール長 (テロメアの最末端部分) を測定する受託サービスです。

テロメア G テール長測定は、
世界でオンリーワンの技術です。

サービス概要

1. お送りいただいた試料（細胞、組織、全血）から染色体 DNA を抽出・精製する。

2.

テロメア長の測定：DNA 溶液を熱変性させた後、アクリジニウムエステルで標識した 29-mer のテロメアプローブと反応させ、DNA に結合したテロメアプローブ量を発光値として測定する。

G テール長の測定：DNA 溶液とアクリジニウムエステルで標識した 29-mer のテロメアプローブを反応させ、DNA に結合したテロメアプローブ量を発光値として測定する。

※あらかじめ抽出・精製した DNA を試料としてお送りいただくことも可能ですが、精製条件があります。

MEMO

テロメア DNA は、テロメア二本鎖 DNA から成る「テロメア」と呼ばれる領域と、テロメア DNA の最末端にある数百塩基の一本鎖 DNA からなる「G テール」と呼ばれる領域で構成されています。これまでにテロメアと慢性心不全や心筋梗塞など加齢疾患での短縮が数多く報告されていますが、「G テール」は、さらに顕著に短縮していることが明らかになっています。



ご注文方法／価格

1 試料：¥20,000～

ご依頼ごとにお見積もりいたします。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：MRT]

ヒト血中 NAD⁺ 測定
受託サービス

老化研究で注目されている、血液中の NAD⁺ の濃度を
“見える化” します！

MEMO

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



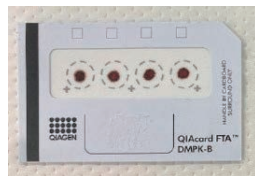
サービスの流れ

1. ご相談・ご依頼
2. 検査資料のお届け (下記参照)
3. 採血後、指定のカードに血液試料をスポットし、(株)ミルテルに送付
4. (株)ミルテルで血液を解析
5. 測定結果のご報告

試料の調製／送付方法

■検査資料としてお届けするもの

- 乾燥血液スポット用カード
- 乾燥機能付き保存袋
- 採血管 (EDTA-2K 5 ml)



■送付方法

採血した血液を 5 μl ずつスポットし、乾燥機能付き保存袋に入れて (株)ミルテルへ送付して下さい (要冷蔵)。すぐに発送しない場合は 4℃ で保存して下さい。

ご注文方法／価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：MRT]

血中 NAD⁺ / NADH⁺ 測定キット

血液 (全血) 試料中の NAD⁺ (ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド) を比色法によって定量するキットです。

血液試料の NAD 代謝物測定方法として、これまでは質量分析法が用いられてきましたが、NADMED 社が世界で初めて血液試料用キットを開発し、販売を開始しました。



※血清、血漿試料は測定できません。

特長

- NADMED 社独自の技術によって、これまで簡便に測定できなかった血中 NAD 代謝物 (NAD⁺、NADH) 濃度を質量分析法と同等の精度で測定できます。

測定動物種	全血 (EDTA-2K またはヘパリン処理)
必要試料量	120 μl
測定時間	約 1 時間
フォーマット	96 ウェルプレート
測定波長	570~573 nm
測定数	各 40 試料

[メーカー：NAD]

品名	Q-NADMED Blood NAD ⁺ and NADH Assay Kit	
測定対象	NAD ⁺	NADH
測定範囲	1~5 μM	0.2~1 μM
検出限界	330 nM	119 nM
商品コード	RUO_001 -80℃	
包装	1 kit	
価格 (¥)	354,000	

[メーカー：NAD]

品名	Q-NADMED Blood NAD ⁺ Assay Kit	
測定対象	NAD ⁺	
測定範囲	1~5 μM	
検出限界	330 nM	
商品コード	RUO_002 -80℃	
包装	1 kit	
価格 (¥)	320,000	



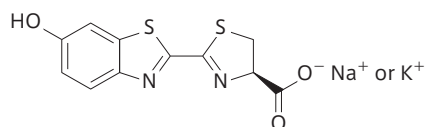
Web ページ番号

7807



D-ルシフェリン

高純度 (>99.5%) かつエンドトキシンフリーで、*in vitro* / *in vivo* における生物発光アッセイに有用です。カリウム塩とナトリウム塩の 2 種類があります。



特 長

- 可溶性に優れ、取り扱いが容易です。
- 生体内で迅速に拡散します。

品 名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
D-Luciferin K ⁺ Salt		
OZB	LK10000	1 g / 157,000
D-Luciferin Na ⁺ Salt		
OZB	LN10000	1 g / 157,000



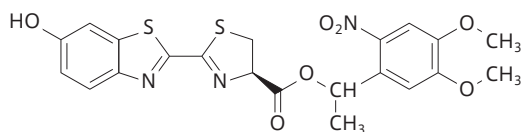
Web ページ番号

67630



膜透過性のケージド・ルシフェリン

ホタル・ルシフェリンを DMNPE で修飾し細胞膜透過性を持たせた化合物で、細胞内機能の計測に有用です。



特 長

- DMNPE Caged Luciferin は細胞内のエステラーゼまたは紫外線照射により、活性型ルシフェリンに変換されます。
- 活性型ルシフェリンそのものは、中性域 pH での細胞内への導入が困難です。しかし DMNPE Caged Luciferin は、中性域での膜透過性があります。そのため、細胞内に効率良く活性型ルシフェリンを供給することができ、測定感度を向上させることができます。

品 名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
DMNPE-caged Luciferin		
OZB	LC10000	10 mg / 60,000
OZB	LC25000	25 mg / 114,000
OZB	LC50000	50 mg / 207,000

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

Web ページ番号

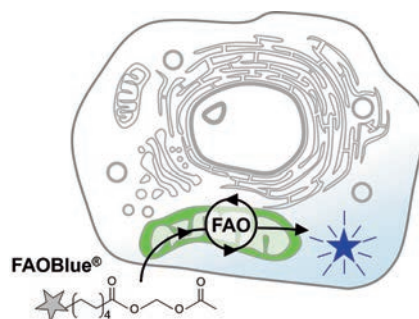
65885



FAOBlue®

生細胞の脂肪酸β酸化 (FAO) 活性を蛍光定量できる試薬

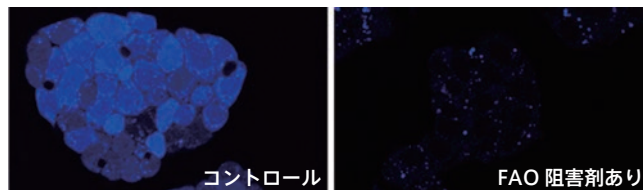
ミトコンドリアにおける脂質の生理的分解経路である脂肪酸β酸化 (FAO) 活性を、青色蛍光で可視化する試薬です。



特 長

- 本製品は 405 nm 励起において消光状態にあり、分解後の遊離クマリン誘導体は分解前と比べ高い蛍光強度を示します。
- 培地に添加後、30 分～120 分程度で観察可能です。
- 薬剤依存的な β 酸化の阻害または促進による活性の変化を検出した実績があります。
- 測定波長：励起 405 nm / 蛍光 460 nm

使用例



HepG2 細胞での使用例

ご購入時のご注意



共焦点レーザー顕微鏡をお使いの場合、405 nm レーザーによる励起を推奨しています。本試薬は 330～380 nm の範囲で励起すると、FAO 活性に関わらずに由来する 370～450 nm (最大蛍光波長 410 nm) の蛍光が観察されます。蛍光顕微鏡をご使用の場合、FAO 活性特異的な観察を実施するために励起 390～430 nm の範囲で励起光のフィルターを選択することを推奨しています。

品 名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
FAOBlue <Fatty Acid Oxidation Detection Reagent>		
FNA	FDV-0033	0.2 mg / 38,000

糖尿病研究や新薬開発に

ヒト膵β細胞

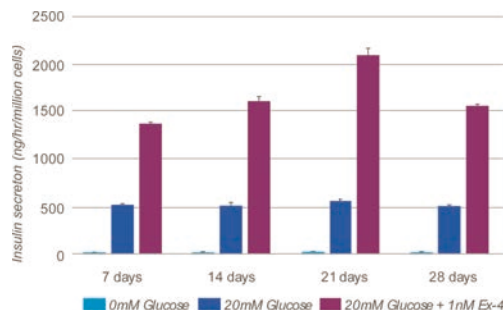
天然のβ細胞に匹敵する非常に高いインスリン産生能を有する、単一 (>99%) のヒト膵β細胞集団です。

特 長

- 培養開始～数週間 (>21 days) にわたり、グルコース応答性インスリン分泌 (GSIS) で安定した結果が得られます。
- 製造ロットに関わらず、再現性の高い結果を得ることができます。
- 一定期間培養後、継代や分化誘導の必要がなく、そのまま各種評価に使用できます。
- 96/384 ウェルプレートによるハイスループットスクリーニング (HTS) に対応可能です。

※本細胞は使い切り (継代培養不可) です。

使用例



GSIS 応答性の経時変化

■高いインスリン産生能を持つヒト膵β細胞 EndoC-βH5

[メーカー: HCD]

細胞数	商品コード	包装	価格 (¥)
1×10 ⁶ cells/vial	BH5-100 液窒	1 vial	101,000
3.5~4.5×10 ⁶ cells/vial	BH5-350 液窒	1 vial	273,000

別売品 ▶ EndoC-βH5 の培養に別途必要な専用試薬

EndoC-βH5 の培養には、専用培地 (ULTIβ1 Medium) と専用コーティング剤 (βCoat) が必要です。

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
ULTIβ1 Culture Medium (Comple)	HCD	UB1-100-BSA -80℃	100 ml / 52,000
βCoat	HCD	BC-120 -80℃	120 μl / 16,000

ご購入時のご注意



Human Cell Design 社 (メーカー略称: HCD) の製品をご購入の際は、輸送費として 1 回のご注文につき、別途 **45 万円** が必要です (品数に依らず一律)。

Stencell

シリコン製細胞培養用チャンバー

Ready-to-use で円形サイズ (φ16 mm) のシリコン (PDMS) 製チャンバーです。ガラスやプラスチックに吸着し、簡単に剥がすこともできます。



こんなときに

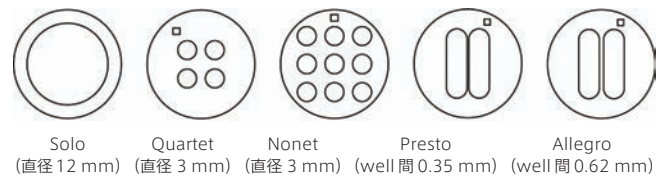
- 1 基板上で複数の実験条件を検討したい
- 創傷治癒 (細胞遊走) の実験を行いたい
- 試料や試薬を節約したい

特 長

- 以下の器材への貼り付けを確認しています。
 - ・スライドガラス
 - ・トランスウェルインサート
 - ・プラスチック製ディッシュ
 - ・ポリアクリルアミドゲル
- 培養した後に取り外すことができます。細胞遊走アッセイの場合、取り外すことが細胞遊走のトリガーになります。
- 本製品は薄いシリコン製のシートで、透明で自家蛍光はありません (イメージング対応)。

製品ラインナップ

切り抜きデザインが異なる 5 種類の製品があります。



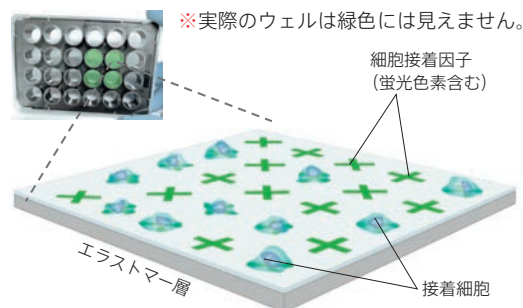
品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Stencell-Solo (50 stencells/1 sheet)	IDY	STU-STE-1WL	2 sheets / 48,000
Stencell-Quartet (50 stencells/1 sheet)	IDY	STU-STE-4WL	2 sheets / 48,000
Stencell-Nonet (50 stencells/1 sheet)	IDY	STU-STE-9WL	2 sheets / 48,000
Stencell-Presto (50 stencells/1 sheet)	IDY	STU-STE-THN	2 sheets / 48,000
Stencell-Allegro (50 stencells/1 sheet)	IDY	STU-STE-LRG	2 sheets / 48,000

FLECSplate

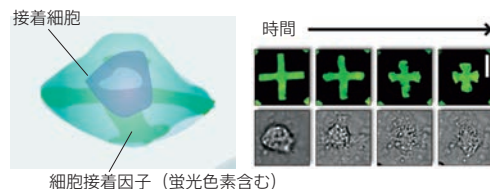
細胞の収縮力を 1 細胞レベルで測定できるプレート

細胞の収縮力は細胞の健康状態を表す 1 つの指標であると考えられており、細胞への薬剤効果を一度に大量に評価する実験に有用です。

特 長



各ウェルには、蛍光標識された X 状の細胞接着因子がエラストマーフィルム上に配列している。これに細胞が接着し収縮すると、細胞接着因子も収縮する。この時の X 状の蛍光範囲の変化を、細胞の収縮力として測定する。



製品ラインナップ：下記をお選びいただけます。

①細胞接着因子の種類

- ・ フィブロネクチン
- ・ I 型コラーゲン
- ・ IV 型コラーゲン

②蛍光の色

- ・ 赤 (AlexaFluor 546)
- ・ 緑 (AlexaFluor 488)

③細胞接着因子 (X) の 大きさ

- ・ 50 μm
- ・ 70 μm

④エラストマーフィルム (底面) の硬さ

- ・ Very Soft
- ・ Soft
- ・ Med
- ・ Stiff

包装／価格

1 plate (24-well) / ￥65,000

別売品 初回限定パック

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (￥)
FLECSplate Tester 4-pack		
FCT FLECS-TESTER-4Pack		4 plates / 142,000
1 研究室 1 回限りの初回限定で、4 種類のプレートをお試しいただけるセットです。 ご注文の際には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。		

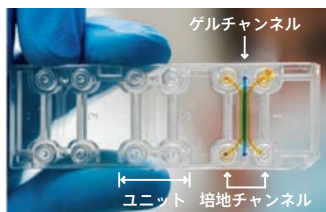
マイクロ流路で構成された 三次元培養用チップ

サンプル品あり

顕微鏡用スライドガラスサイズのプラスチック製チップに、3つのチャンネルで構成される三次元細胞培養用マイクロ流路が配列された製品です。
生体内を模倣した三次元細胞培養が行えます。

特長

- 独自の構造により、ゲルチャンネルのゲルが左右の培地チャンネルに漏出しないようになっており、ゲルと培地の界面ができるようになっています。
- チップ底面に装着した通気性を有する薄膜を通して、培地・ハイドロゲルと外界とのガス交換が可能です。
- ハイドロゲル内で化学物質の濃度勾配を設定でき、神経突起の軸索誘導における走化性の研究に使用できます。



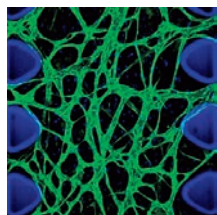
idenTx 3 Chip
(3 ユニット含む)



idenTx 40 Plate
(40 ユニット含む)

中央のチャンネルにコラーゲン、フィブリンノーゲンなどのハイドロゲル、マトリゲルなどの細胞外マトリックスを充填します。左右のチャンネルに培地を注入します。

使用例



HUVEC 細胞における微小血管網の共焦点顕微鏡像

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
idenTx 3 Chip <3D Cell Culture Chip>	AIM	DAX-1	25 pieces / 104,000
マイクロ流路が3ユニット組み込まれたスライドガラスサイズの製品。			
idenTx 9 Plate	AIM	IDTX9	8 pieces / 128,000
idenTx 3 Chip が3個連結した製品 (マイクロ流路が合計9ユニット)。			
idenTx 40 Plate	AIM	IDTX40	5 pieces / 409,000
マイクロ流路が40ユニット組み込まれたプレートサイズの製品。			

サンプルあり

idenTx 3 は、1枚入りの無料サンプル品があります。
ご希望の方は当社テクニカルサポート（試薬担当）までお問い合わせ下さい。

二次元／三次元培養における 生細胞と死細胞の判別試薬

サンプル品あり

二次元（2D）または三次元（3D）培養における生細胞と死細胞の判別を、蛍光法により行えます。

特長

- キット内容：Cyto3D reagent (1 ml)
- 使用回数：500 回（各 2 μl / 100 μl 使用時）
- 検出方法：蛍光顕微鏡、フローサイトメーター、蛍光プレートリーダー、蛍光細胞測定機器

アクリジンオレンジ

標準フィルター：GFP
生細胞と死細胞の両方を染色し、緑色蛍光を生成



PI (ヨウ化プロピジウム)

標準フィルター：
Texas Red
死細胞のみを染色してオレンジ色蛍光を生成

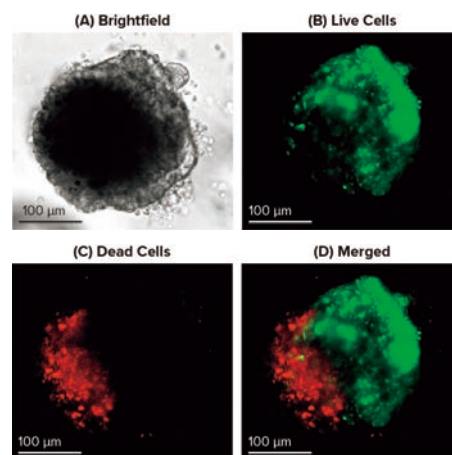
2種類の核染色試薬を最適比で混合済み

PIの蛍光共鳴エネルギー移動（FRET）による消光によって、細胞がAOとPIの両方で染色されると、すべての有核の生細胞は緑色蛍光を発生します。一方ですべての有核の死細胞はオレンジ色蛍光を発生します。赤血球、血小板、破片などの非有核物質は蛍光を発生することなく、蛍光顕微鏡では検出されません。

操作方法概略

- Cyto3D reagent を室温に戻す。
- 培養液または細胞懸濁液 100 μl をウェルに入れ、本製品 2 μl を加える。
- 37℃ で 5～10 分間インキュベート後に、検出を行う。

使用例



5日間培養した成熟した腸オルガノイドの染色例

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Cyto3D Live-Dead Assay Kit	TWB	BM01	1 kit / 43,000

VitroGel シリーズ

取り扱いが簡便な多糖ベースの二次元／三次元培養用ハイドロゲル

イオン強度によりゲル化するため、面倒な温度管理が不要です。また非酵素的にゲルを溶液状に戻して細胞を回収することが可能です。培地成分、各種分子の透過性に優れているため、長期培養や創薬研究にも有用です。

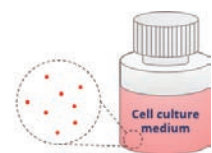
操作方法概略

Step1

室温下*でも操作できます

VitroGel (本製品)

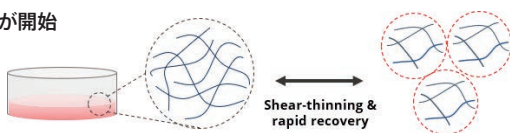
室温下では
短いナノファイバー構造の多糖分子



培地に含まれるイオン性分子
(Ca²⁺や Na⁺ など)

VitroGel と
細胞懸濁液を混合

ゲル化が開始



Soft Hydrogel

10～15 分で徐々に流動的なハイドロゲルが形成される
(実験動物へのインジェクションが可能)

Web ページ番号

70312



Ready-to-use タイプ

- あらかじめ最適な使用濃度に調製済みのハイドロゲルです。
- 室温で細胞懸濁液 (または培地、PBS) と混合するだけで、簡単にゲル化します。
- 培養する細胞種ごとにラインナップがあり、下記は幅広い細胞に適した製品です。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VitroGel Hydrogel Matrix		
TWB	VHM01S	2 ml / 25,000
TWB	VHM01	10 ml / 72,000

別売品 培養後の細胞回収溶液

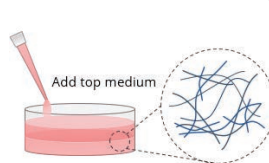
[Web ページ番号 : 70526]

VitroGel または動物由来の細胞外マトリックス (ECM) で培養したオルガノイドや三次元培養細胞を、迅速かつ効率的に回収できる溶液です。

- 本製品とハイドロゲルを混合し、遠心分離することで、細胞を回収できます。
- 酵素を使用することなく、無傷なオルガノイドおよび細胞を高い生存率で回収することができます。

Step2

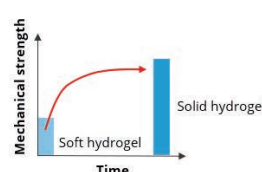
培地 (イオン性分子) をさらに追加



Solid Hydrogel

ハイドロゲルが固化する

* 室温でゲル化が可能です。37℃ に加温すると溶液の粘性が低下して、より正確なピペティングが可能となります。



特 長

- アニマルフリー、中性 pH です。
- 透明度が高く、幅広いイメージングシステムで観察できます。
- 実験動物へのインジェクションも可能です。

Web ページ番号

70313



ゲル濃度・強度調節タイプ

- 使用前にご自身で希釈することで、ゲル強度の調節が可能なタイプのハイドロゲルです。
- VitroGel 3 ml に加え、50 ml の Dilution Solution が付属しています。

※TYPE1 : 付属の Dilution Solution がショ糖含有
TYPE2 : 付属の Dilution Solution がショ糖非含有

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VitroGel 3D High Concentration & Dilution Solution		
TWB	TWG001 TYPE1	1 kit / 84,000
TWB	TWG001-2 TYPE2	1 kit / 84,000
VitroGel RGD High Concentration & Dilution Solution		
TWB	TWG003 TYPE1	1 kit / 87,000
TWB	TWG003-2 TYPE2	1 kit / 87,000

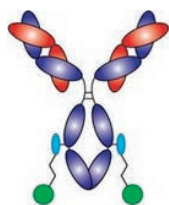
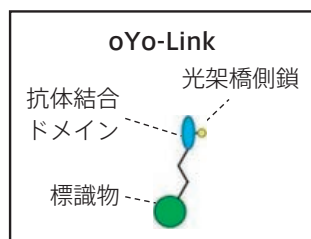
品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
VitroGel Organoid Recovery Solution		
TWB	MS04-100	100 ml / 13,000
TWB	MS04-500	500 ml / 58,000

Fc 領域を狙い撃ち！部位特異的に抗体を標識できます

抗体ラベリング試薬 oYo-Link

部位特異的な抗体標識試薬です。実際の操作時間はわずか 30 秒で、オリゴヌクレオチド（一本鎖または二本鎖）、クリックケミストリータグ（アジド、DBCO など）、ビオチン、細胞傷害性薬物、蛍光色素などの標識物を**部位特異的**（Fc 領域、最大 2 カ所）に標識できます。

脱塩や濃縮、抗体精製など反応前後の操作も基本的に必要ありません。



操作方法概略

1. oYo-Link を抗体と約 30 秒混合
oYo-Link 中の抗体結合ドメインが抗体の Fc 領域と結合。
2. UV を 2 時間照射（365 nm、ブラックライト）*
架橋反応（共有結合）が起こり、抗体の Fc 領域に標識物が最大 2 か所標識される。

* UV 照射には専用の UV リンカー（別売）が必要です。2 週間の貸し出しデモを実施しています。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

製品ラインナップ

oYo-Link には、マウス IgG₁ 用と**その他の抗体**（ヒト IgG₁₋₄、マウス IgG_{2a}、IgG_{2b}、IgG₃ など）用の製品があります。

※マウス IgG₁ 用製品はマウス IgG₁ 以外では使用できません。他の動物種については、共通して試薬を使用できます。



Web ページ番号

68888

検索

ハプテン抗原の設計と合成／抗ハプテン抗体作製 受託サービス

抗体誘導が困難なハプテン（低免疫原性物質）抗原の設計と合成、抗ハプテン抗体の受託作製を承ります。構造にもよりますが、分子量 150 以上の抗原であれば、抗体作製の対応が可能です。

ここがすごい

一般的にハプテンは抗体の取得が難しいとされていますが、カーバンクル社では長年蓄積してきた抗原デザインのノウハウを有しており、精密な有機合成、および成功率の高い抗原作製が可能です。スクリーニング系にも強みがあり、高親和性・選択性クローンを取得する独自技術を有しており、より特異性の高い抗ハプテン抗体が作製できます。

作製実績例

- POPs（残留性有機汚染物質）
- 大気汚染物質
- 内分泌攪乱物質
- 農薬
- 医薬品候補化合物
- 低分子バイオマーカー

サービス内容

まずお客様のご要望を伺い、ご要望に基づいたハプテン抗原を設計します。次に、ハプテンに対する「ウサギポリクローナル抗体」あるいは「マウスモノクローナル抗体」を作製いたします。

それぞれの抗体を作製後、オプションにてプラットフォームに合わせた測定系の構築まで承ることも可能です。

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：CBN]

唾液中のバイオマーカー測定キット

唾液中に含まれる各種バイオマーカーを、比色法により測定するキットです。

唾液を試料とした測定は、採取が簡単なこと、採取時に侵襲を伴わないこと、汚染の危険性が低いことなどの特長から、ストレス研究、スポーツ医学、小児科学などの分野で注目されています。

特 長

- 唾液試料からの抽出分離操作は必要ありません。
- 96 ウェルプレートフォーマットです。
- 測定波長：450 nm

■製品例

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Cortisol, EIA Kit, Expanded Range, High Sensitivity, Salivary			
SAL	1-3002		1 kit / 77,000
Estradiol, EIA Kit, High Sensitivity, Salivary			
SAL	1-3702		1 kit / 96,000
Melatonin, ELISA Kit, Salivary			
SAL	1-3402		1 kit / 158,000

別売品 唾液採取用器具



Collection Aid
(#5016.04)



Oral Swab
(#5001.02)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Saliva Collection Aid (SCA)			
SAL	5016.04		50 pieces / 20,000
SCA を Cryovial (保存チューブ、別売) にセットして、流涎での唾液採取時に使用する。従来のストローを使用する方法よりも容易に行える。			
Cryovial, 2 ml, White, SalivaBio			
SAL	5004.01		25 pieces / 7,000
流涎により採取した唾液試料の冷凍保存 (-80℃) に最適なポリプロピレン製の保存用チューブ。			
Salimetrics Oral Swab (SOS)			
SAL	5001.02		50 pieces / 16,000
最も汎用性の高い短い棒状 (長さ約 3 cm, 直径約 1 cm) のスワブ。誤飲の心配がない成人からの唾液採取に適している。			

Web 面談
承ります

唾液採取の方法、唾液試料の保存方法、ELISA 測定や受託測定の流れ、注文方法などをご説明いたします。

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

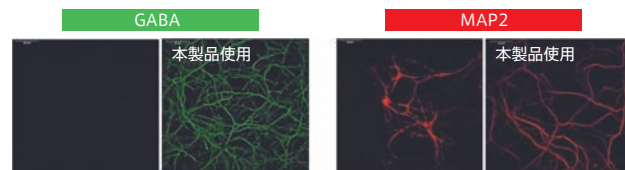
生体低分子を免疫染色するための
前処理キット

神経伝達物質や代謝関連物質など、細胞・組織中の生体低分子を Immusmol 社抗体を用いて免疫染色する際の前処理用キットです。

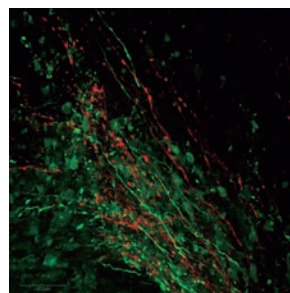
本製品と Immusmol 社の専用抗体を使用することで、より鮮明な染色像を得ることができます。

特 長

- 組織や細胞の固定・洗浄・浸透・安定化など、染色の前処理に必要な試薬が含まれています。
 - 培養細胞・凍結組織切片・ホルマウントそれぞれに適したプロトコルがあります。
 - 対応する動物種：ヒト、マウス、ラットなど
- ※ 標識二次抗体、凍結組織切片作製用包埋剤 (O.C.T. コンパウンド)、封入剤は含まれていません。
- ※ 各因子に対する専用抗体は別売です。詳細はフナコシ Web をご覧ください。

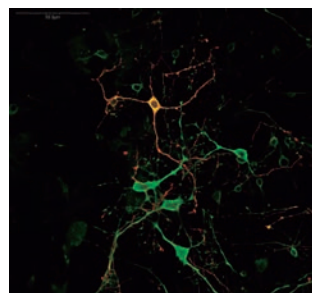


初代皮質ニューロンにおける GABA と MAP2 の染色像



マウス胎仔脳 (ホルマウント) における染色像

緑色：ドーパミン (#IS1005)
赤色：セロトニン (#IS1035)



マウス初代皮質ニューロン における染色像

緑色：L-セリン (#IS1003)
赤色：GABA (#IS1036)

品 名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
STAINperfect Immunostaining Kit A			
ISM	SP-A-1000		1 kit / 96,000
1 キットで 40 スライド (組織) または 1×96 ウェルプレート (培養細胞) 分の染色が可能。			
キット内容：Wash solution 1~3, Fixation buffer, Fixation reagent, Permeabilization solution, Stabilization buffer, Stabilization reagent, Saturation solution, Antibody diluent			

VectaMount® Express Mounting Medium

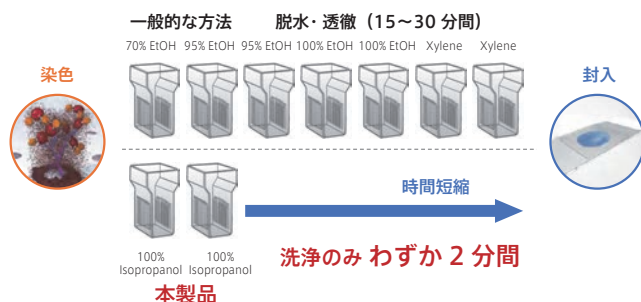
脱水・透徹不要の超時短封入剤

通常のフローに従って免疫染色を実施した後、スライドをイソプロパノールで 1 分間×2 回洗浄するだけですぐに封入できます。

特 長

- 免疫染色における封入工程の時間を劇的に短縮できます。
- 速乾性で、封入後のスライドをすぐに観察できます。
- 封入後のスライドは、室温で少なくとも 18 か月保存できます。
- ペルオキシダーゼ (HRP) およびアルカリホスファターゼ (AP) 基質のいずれにも使用できます。
- エタノールおよびキシレンの使用量と廃液を削減できます。
- 使用回数：約 1,200 回分 (切片の大きさによって変わります)

封入前のワークフローの比較



対応する基質 (VECTOR LABORATORIES 社製品)

酵素	基 質	色	商品コード	基 質	色	商品コード
H R P	Vector DAB-Ni	黒灰	SK-4100	ImmPACT® VIP	紫	SK-4605
	Vector DAB	茶	SK-4100	Vector NovaRED®	赤	SK-4800
	ImmPACT® DAB	茶	SK-4105	ImmPACT® NovaRED®	赤	SK-4805
	ImmPACT® DAB EqV	茶	SK-4103	Vector SG	青灰	SK-4700
	Vector VIP	紫	SK-4600	ImmPACT® SG	青灰	SK-4705
A P	Vector Red	赤紫	SK-5100	Vector Blue	青	SK-5300
	ImmPACT® Vector Red	赤紫	SK-5105	Vector BCIP/NBT	藍	SK-5400

品 名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

VectaMount Express Mounting Medium

VEC H-5700-60

60 ml / 22,000

VECTASHIELD Vibrance® Antifade Mounting Medium

退色防止効果に優れた 蛍光染色用封入剤

封入後 1 時間でスライドの観察が行える、固化するタイプの蛍光染色用封入剤です。

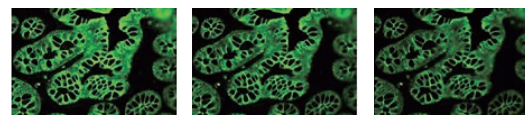
特 長

- 固化後に色調の変化は生じません。
- 本製品による自家蛍光は生じません。
- カバーガラスをシーリングする必要はありません。
- 屈折率：1.38 (通常時)、1.47 (固化後)

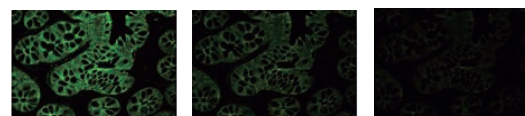
幅広い蛍光色素における優れた退色防止効果

蛍光色素	励起/蛍光 (nm)	封入後のシグナル強度の保持
Fluorescein	495/515	+++++
DyLight 488	493/518	+++
Alexa Fluor 488	490/525	+++
Cy 3	550/570	+++++
Alexa Fluor 594	590/617	+++++
DyLight 594	593/618	+++++
Alexa Fluor 647	650/665	+++++
Cy 5	649/670	+++++
DyLight 649	652/672	+++++

本製品



他社製品



0 秒 60 秒 180 秒

封入 1 時間後における蛍光保持の検証

試料：ヒト結腸組織 (FFPE) の連続切片

一次抗体：抗 Cytokeratin 抗体

二次抗体：Fluorescein 標識抗マウス IgG 抗体

本製品または他社の封入剤で封入し、1 時間後に 60 秒間隔で画像を取得した。本製品を用いて封入した場合は、他社製品に比べて蛍光シグナルの保持が優れていることが分かる。

品 名

メーカー 商品コード

包装 / 価格 (¥)

VECTASHIELD Vibrance Antifade Mounting Medium

VEC	H-1700	2 ml /	13,000
VEC	H-1700	10 ml /	48,000
VEC	H-1800	2 ml /	15,000
VEC	H-1800	10 ml /	48,000

with DAPI

with DAPI

Vector TrueVIEW®

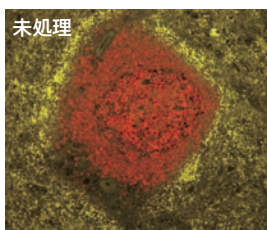
蛍光染色用の自家蛍光抑制試薬

アルデヒド固定組織、赤血球またはコラーゲンやエラスチンなど真皮の構成要素による組織中の不要な自家蛍光を抑制し、免疫蛍光染色の S/N 比を著しく改善します。

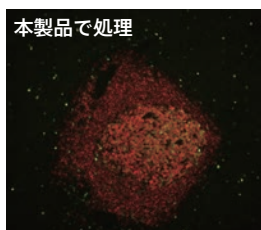
特長

- 自家蛍光が強く、蛍光染色をあきらめていた組織でも、本製品を使用することで染色が可能です。
- 3種類のコンポーネントを等量混ぜ、スライド上の組織に滴下して～5分間インキュベートするだけの簡単な操作です。
- 混合後は、室温で数時間安定です。
- キットに含まれる封入剤 VECTASHIELD Vibrance® Antifade Mounting Medium (p.19 参照) との併用に最適化されています。
- 実績のある蛍光色素：Alexa Fluor 488/594/647、Cy3、Cy5、DyLight 488/594/649、FITC、GFP など
- 使用回数：切片 100～150 枚分

使用例



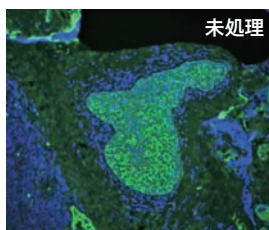
未処理



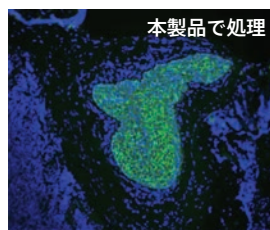
本製品で処理

ヒト脾臓 FFPE 組織切片の蛍光染色像 (#SP-8400)

抗 CD20 抗体 (赤色) および抗 ki67 抗体 (緑色) で染色し、VectaFluor Duet Immunofluorescence Double Labeling Kit (#DK-8818) で検出した。



未処理



本製品で処理

ヒト扁桃 FFPE 組織の蛍光染色像 (#SP-8500)

抗 AE1/AE3 抗体 (緑色) で蛍光染色した。青色：DAPI

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Vector TrueVIEW Autofluorescence Quenching Kit			
VEC	SP-8400		1 kit / 40,000
VEC	SP-8500	with DAPI	1 kit / 43,000
キット内容：Vector TrueVIEW reagent A / B / C, VECTASHIELD Vibrance Antifade Mounting Medium			

抗体染色⇔除去を最大 6 回行えます！

免疫蛍光染色用 ストリッピングバッファー

免疫蛍光染色またはチラミドシグナル増幅染色において、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織切片から、抗体や非共有結合した試薬を除去できるキットです。

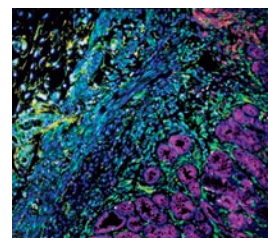
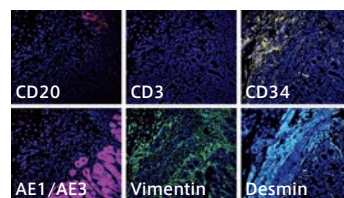


特長

- 抗体や検出試薬は最大 6 回まで染色と除去を繰り返すことができます*。
- 試薬 A を入れて 15 分間インキュベートし、次に試薬 B を入れて 15 分間インキュベートするだけで抗体を除去できます。
- 作業は室温で行えます。電子レンジや圧力鍋による加熱は必要ありません。
- 組織の形態や抗原性に対する影響は最小限に抑えられています。
- Ready-to-use のキットで、そのまま使用できます。
- マルチプレックスアッセイに使用できます。
- 使用回数：125 reactions

*使用する試料や実験法により除去のパフォーマンスに影響を受ける可能性があります。このため、対照実験として本製品を使用した場合と使用しない場合のシングルプレックス染色の実施を推奨します。

使用例



FFPE 胃組織切片の免疫蛍光染色像

CD20、CD3、CD34、AE1/AE3、Vimentin、Desmin で示される 6 種類のマウス一次抗体、DyLight488 標識ウマ抗マウス IgG を使用し得られた染色像 (左図) と重ね合わせた複合画像 (右図)。1 種類の一次抗体で染色・イメージング後、本製品を用いて抗体を除去し、次の抗体で染色した。各染色には VECTASHIELD PLUS with DAPI (#H-2000) を用い、退色を防ぎながら対比染色を行った。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
VectaPlex Antibody Removal Kit			
VEC	VRK-1000		1 kit / 71,000
キット内容：VectaPlex Antibody Removal Reagent A/B			

ATCC® 全製品対象！2 製品以上で 10% OFF、5 製品以上で 12% OFF
[まとめ買いキャンペーン：通年実施]



Web ページ番号

70272



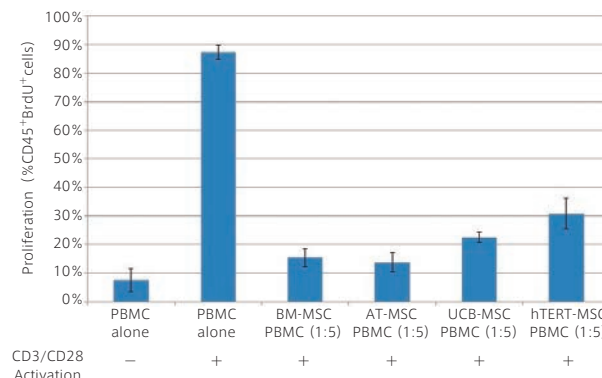
ATCC® ヒト初代末梢血単核球 (PBMC)

ATCC® では、ヒト末梢血由来の CD14+ 単核細胞や末梢血または骨髄由来の単核球細胞を取り扱っています。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

T 細胞免疫抑制アッセイ

MSC と CD3/CD28 活性化 PBMC を 1 : 5 の細胞比で共培養し、T 細胞の増殖を APC 標識抗 CD45 抗体と FITC 標識抗 BrdU 抗体を用いたフローサイトメトリーで測定した。

骨髄由来間葉系幹細胞 (BM-MSC : ATCC® PCS-500-012™)
脂肪由来間葉系幹細胞 (AT-MSC : ATCC® PCS-500-011™)
臍帯由来間葉系幹細胞 (UCB-MSC : ATCC® PCS-500-010™)
hTERT 不死化間葉系幹細胞 (ATCC® SCRC-4000™)
末梢血単核球 (PBMC : ATCC® PCS-800-011™)



[メーカー：ACC]

品 名	細胞数	商品コード (ATCC® No.)	包 装	価 格 (¥)
Primary Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMC), Normal, Human	≥2.5×10 ⁷ cells/ml	PCS-800-011™ 液室	1 ml	86,000

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

ATCC® 製品のまとめ買いがお得！

2 製品以上のご注文で 10% OFF、5 製品以上で 12% OFF

[キャンペーン期間：通年実施]

キャンペーンの詳細はこちら

71761



Web ページ番号

2677



BioWest 社 厳密な品質管理試験にパスした細胞培養用培地

BioWest 社 では、定 番 の CMRL、DMEM、GMEM、Ham's F10、McCoy's 5A、Medium 199、MEM、RPMI1640 などの高品質な細胞培養用基礎培地を多数取りそろえています。

すべての培地製品で厳密な品質管理試験 (pH、浸透圧、組成、均一性、グルコースおよびナトリウム分析、エンドトキシン、生物学的性能) を行っています。

■製品例

[メーカー：BWT]

品 名	形 状	商品コード	包 装	価 格 (¥)
CMRL 1066, w/ L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate (for 1 liter)	Powder	P0058	1 pouch	8,500
DMEM-F12, w/ L-Glutamine, w/15 mM HEPES	Liquid	L0093	500 ml	2,500
DMEM-F12, w/o L-Glutamine, w/o HEPES w/o Glucose	Liquid	L0091	500 ml	3,500
Ham's F12, w/ L-Glutamine	Liquid	L0135	500 ml	2,500
MEM, αModification, w/ Earle's Salts, w/ L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate (for 10 liter)	Powder	P0440	1 pouch	25,500
RPMI 1640, w/ L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate (for 10 liter)	Powder	P0860	1 pouch	22,500
Schneider's Drosophila Medium	Liquid	L0207	500 ml	4,500

w/ : with, w/o : without

上記製品例以外にも、様々な培地を取り扱っています。フナコシ Web (Web ページ番号 : 2677) をご覧下さい。

連載企画

フロンティアーズ

FRONTIERS



Beacle, Inc.

www.beacle.com

(株)ピークルは、2002 年 8 月に創業した歴史ある大学発のベンチャー企業です。B 型肝炎ウイルス (HBV) 関連の各種研究用試薬やタンパク質を定量するイムノアッセイ製品などを取り扱っています。今回は、同社の取り扱い製品ラインナップをご紹介します。

B 型肝炎ウイルス (HBV) 関連製品

HBV に関する各種の研究用試薬は、(株)ピークル (以下、当社) が世界に誇る製品群です。当初、HBV 表面抗原を利用した DDS 技術の開発を行っており、その過程で培った様々な表面抗原の製造および高感度検出などの技術をもとに、HBV の各種抗原や抗原検出用の ELISA キットなどを開発・製品化しています。代表的な製品として HBsAg-S 抗原、HBsAg-L 抗原、また Pre-S1 領域の定量用 ELISA キットなどを取りそろえています。特に Pre-S1 と Pre-S2 抗原を測定するキットは世界で唯一です。



Web ページ番号 70621



[メーカー：BEA]

測定対象	品 名	商品コード	包 装	価 格 (¥)
HB Pre-S1 抗原	HB Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid	BCL-S1HP-01	1 kit	100,000
	HB Pre-S1 Antigen Quantitative ELISA Kit, Genotype D	BCL-S1D-01	1 kit	100,000
HB Pre-S2 抗原	HB Pre-S2 Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid	BCL-S2HP-01	1 kit	100,000
HB S 抗原	HB S Antigen Quantitative ELISA Kit, Rapid-2	BCL-SHP-21	1 kit	75,000
抗 HB S 抗体*	Anti-HB S Antibody Quantitative ELISA Kit	BCL-AKS-01	1 kit	ご照会下さい
抗 HB Pre-S1 抗体*	Anti-HB Pre-S1 Antibody Quantitative ELISA Kit	BCL-AKP1-01	1 kit	ご照会下さい
抗 HB Pre-S2 抗体*	Anti-HB Pre-S2 Antibody Quantitative ELISA Kit	BCL-AKP2-01	1 kit	ご照会下さい

* 抗体定量キットは受注生産品です。測定対象動物をご指定下さい。

抗原・抗体反応を増強する試薬

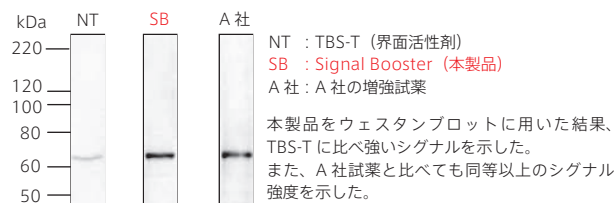
Signal Booster は、当社が研究用試薬として初めて開発した抗原・抗体反応増強試薬で、主要製品の一つです。昔から血液凝集反応の増強で使われていた試薬に注目し、バックグラウンドを低下させるためのブロッキング剤を加えて最適化し、製品としたものです。

Signal Booster NEO は、「タンパク質を含まない抗原・抗体反応増強試薬が欲しい」というユーザー様からのご要望に対して開発したものです。Signal Booster はブロッキング剤としてタンパク質を含有していますが、Signal Booster NEO は後述のブロッキング剤開発の過程で見つかった化合物ポリマーをブロッキング剤として利用することで開発に漕ぎつけました。また、免疫染色専用の Signal Booster Immunostain [Web ページ番号：9580] も販売しています。

Signal Booster

抗原抗体反応増強試薬

抗体を本製品で希釈するだけで、ウェスタンブロッティングや ELISA などにおけるシグナルを増強できます。界面活性剤含有バッファーを用いる従来法に比べ、数倍から数十倍の高いシグナルを得ることが可能です。



Web ページ番号 9578



ブロッキング剤

ブロッキング剤はウェスタンブロットや ELISA などのイムノアッセイにおいて感度に大きな影響を与える、極めて重要な要素と言えます。

例えば、ウェスタンブロットでは主にスキムミルクが使われますが、実はオーバーブロッキングとなる場合が多く見られます。オーバーブロッキングをしてしまうとバックグラウンドが下がり、見た目はきれいですが、感度が犠牲になるため、本来の結果が得られない場合があります。

そこで当社は、4 種の特長ある成分 (BSA、カゼイン、変性カゼイン、化学ポリマー) からなる Ready-to-use のブロッキング剤を製品化しました (右記参照)。

スキムミルクに比べて感度が向上

ウェスタンブロット用ブロッキング溶液



4 種のブロッキング溶液 (各 20 ml) がセットになった Trial set もあります。

Web ページ番号

64641



抗体結合型タンパク質粒子

抗体結合型タンパク質粒子は、HBV 抗原の開発の過程で開発したもので、ZZ 抗原と ZZBB 抗原の 2 種を保有しています。これらはナノサイズの粒子であり、強く抗体に結合し、多数の酵素等で標識が可能のため、抗体の検出粒子として利用することができます。様々なイムノアッセイで検討した結果、HRP 等の酵素で標識した粒子はウェスタンブロットや抗体検出型の ELISA、免疫染色などで利用が可能でした。また蛍光色素で標識した粒子では多重免疫染色、金粒子で標識したものはイムノクロマトグラフィーで利用可能なことが分かりました。

(株)ピークルでは、Easy-ELISA constructor (抗体検出 ELISA キット) や Easy-WESTERN (ウェスタンブロット用の一次抗体検出試薬キット) を製品化し、ご好評いただいています。これらの製品を用いることにより、簡便に幅広い抗体種の高感度な検出が可能です。

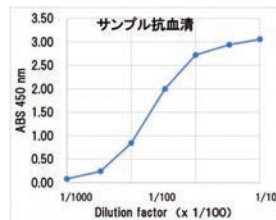
これらの製品は世界的にも当社のみが製造しているものです。ぜひ、一度お使いいただければと思います。



簡便な ELISA 構築キット

Easy ELISA Constructor

ピークル社独自かつ世界初の技術である MAD (Multi-Antibody Detection) 試薬を利用した抗体結合ブロープを用いることで、抗体検出型 ELISA を簡便に構築し、抗原に対する結合活性を迅速・高感度に測定することができます。



Easy ELISA Constructor Multi (ab) (#BCL-EECM-01) を用いて構築した ELISA で試料を測定する 2 ステップ法を用いた場合の測定例

Web ページ番号

70613



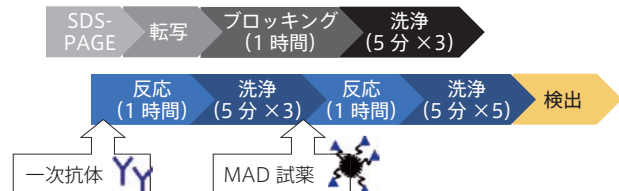
Easy-WESTERN II

ウェスタンブロット用 MAD 試薬

二次抗体の代わりに独自の MAD 試薬を用いるだけで簡便に抗原を検出できます。

高感度検出用の Super プロトコルと、ワンステップ/複数抗原同時検出用の Quick プロトコルがあります。

■標準法による高感度検出 (Easy WESTERN II Super)



Super

Quick

Web ページ番号

63712

63713



最後に

実は当社では、技術は保有しているが製品化までは行っていない、あるいは社内だけで利用しているものもかなりあります。上記でご紹介した抗体結合型タンパク質粒子もその一つでした。「こんな試薬はないか?」「こんな測定キットはないか?」など、ご要望にお応えできることがあるかもしれません。まずはお問い合わせ頂けると幸いです。

NEW



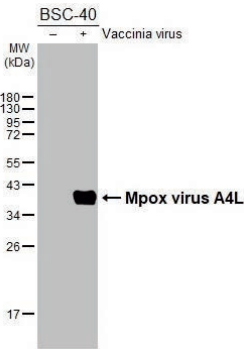
Web ページ番号

72206



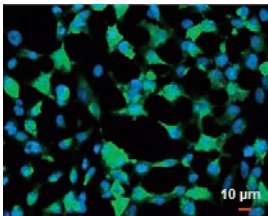
抗エムポックスウイルス抗体

Mpox Virus (MPXV) を認識する組換えウサギモノクローナル抗体です。



抗 MPXV A4L 抗体を用いた ウェスタンブロット像

試料：BSC40 細胞ライセート (5 μ g)、
非感染 (-) / 感染 (+)
一次抗体：抗 MPXV A4L 抗体 (#GTX638927)
二次抗体：HRP 標識抗ウサギ IgG 抗体
(#GTX213110-01)



抗 MPXV A29L 抗体を用いた免疫蛍光 染色像

試料：MPXV A29L 遺伝子をトランスフェク
ションした 293T 細胞 (4% パラホルム
アルデヒド固定)
緑色：抗 MPXV A29L 抗体 (#GTX638888)
青色：Fluoroshield with DAPI
(#GTX30920)

[メーカー：GNT]

品 名	交差性	適 用	商品コード	包 装	価格 (¥)
Anti-Mpox virus A4L, Rabbit-Mono (HL2555) NEW	Monkeypox/Vaccinia virus	IC, IF, WB	GTX638927	25 μ l	24,000
			GTX638927	100 μ l	75,000
Anti-Mpox virus A29L, Rabbit-Mono (HL2527) NEW	Monkeypox/Vaccinia virus	IC, IF, WB	GTX638888	25 μ l	24,000
			GTX638888	100 μ l	75,000
Anti-Mpox virus F13L, Rabbit-Mono (HL2637) NEW	Monkeypox/Vaccinia virus	IC, IF, WB	GTX639093	25 μ l	24,000
			GTX639093	100 μ l	75,000
Anti-Mpox virus D8L, Rabbit-Mono (HL2950) NEW	Monkeypox/Vaccinia virus	WB	GTX640335	25 μ l	24,000
			GTX640335	100 μ l	75,000



Web ページ番号

64511



単一抗原特異性を検証済み

UltraMAB 抗体

10,000 種類以上のヒトタンパク質をスポットしたマイクロアレイ (High Density Protein Microarray) により、
単一抗原特異性を検証したモノクローナル抗体です。

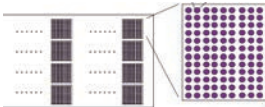
特 長

- ✓ 標的タンパク質以外との交差反応性がない
- ✓ 様々な適用で検証済み

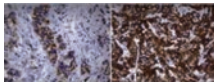


770 点以上のラインナップ！

High Density Protein
Microarray



ヒトタンパク質をそれぞれ過剰発現させたライセートを
スポットしたマイクロアレイにより抗体の特性を検証



病理組織を用いた免疫組織染色で検証

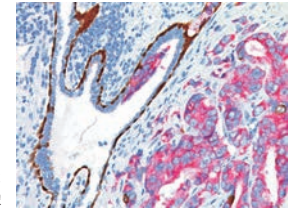
[メーカー：ORI]

品 名	交差性	適 用	商品コード	包 装	価格 (¥)
Anti-L1CAM, Mouse-Mono (UMAB47), UltraMAB	Human/Mouse/Rat	ChIP, IF, IHC, WB	UM570043	30 μ l	75,000
Anti-MMP7, Mouse-Mono (UMAB168), UltraMAB	Human	ChIP, IHC, WB	UM870061	30 μ l	75,000

〈略号〉 ChIP：クロマチン免疫沈降、IC：免疫細胞染色、IF：免疫蛍光染色、IHC：免疫組織染色、WB：ウェスタンブロット

前立腺がんの免疫染色に有用な調製済みの抗体カクテル

前立腺がんおよび前立腺上皮内腫瘍 (PIN) のマーカーである P504S に対する抗体と、前立腺がんのネガティブマーカーである p63 に対する抗体、抗サイトケラチン 5/14 抗体がプレミックスされた製品です。



抗 CK5/14+p63+P504S 抗体カクテル (2 色染め分け用: #PPM225DS) を用いた前立腺がんおよび前立腺上皮内腫瘍の免疫染色画像

■1 色で検出する抗 CK5/14+p63+P504S 抗体カクテル

[メーカー: BCM]

品 名	検出用キット	基 質	商品コード	包 装	価 格 (¥)
Anti-PIN-4 Cocktail	MACH4 Universal HRP-Polymer Detection (#BRR4012)	DAB (茶)	PPM225AA	6 ml	132,000
			PPM225H	25 ml	412,000

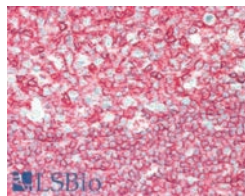
■2 色に染め分ける抗 CK5/14+p63+P504S 抗体カクテル

[メーカー: BCM]

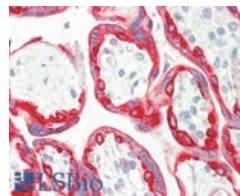
品 名	検出用キット	基 質	商品コード	包 装	価 格 (¥)
Anti-PIN-4 Cocktail	MACH 2 Double Stain 2 (#BRR525A)	DAB (茶) / Warp Red (赤)	PPM225DSAA	6 ml	131,000
			PPM225DSH	25 ml	453,000

PathPlus Cancer Pathology シリーズ抗体

ホルマリン固定パラフィン包埋切片で検証済みの高品質ながん病理マーカー抗体です。



使用抗体: 抗 CD45 / LCA 抗体
(#LS-B14248-300)
試料: ホルマリン固定パラフィン
包埋ヒト扁桃腺組織



使用抗体: 抗 KRT18 / CK18 / Cytokeratin 18 抗体
(#LS-B11232-50)
試料: ホルマリン固定パラフィン包埋ヒト胎盤組織

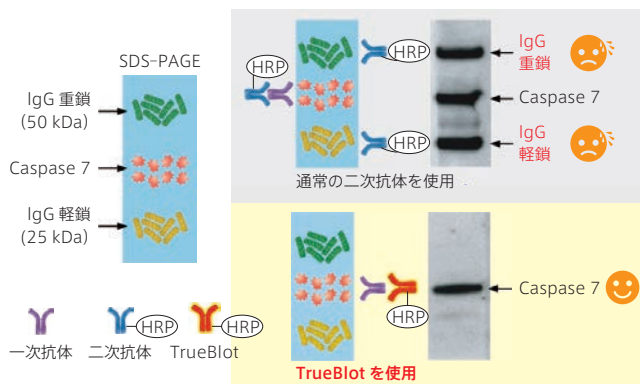
[メーカー: LSB]

品 名	交差性	適 用	商品コード	包 装	価 格 (¥)
Anti-CD4, Mouse-Mono (5D9), PathPlus	Human/Monkey	IHC, WB	LS-B9816-50	50 µl	135,000
Anti-CD20, Rabbit-Poly, PathPlus	Human/Mouse	ELISA, IHC, WB	LS-B12186-50	50 µg	135,000
Anti-CD45/LCA, Goat-Poly, PathPlus	Human/Mouse/Rat ほか	IHC, WB	LS-B14248-300	300 µg	129,000
Anti-CLDN18/Claudin 18, Mouse-Mono, PathPlus	Human	IHC	LS-B16145-100	100 µl	135,000
Anti-Elastase 2, Neutrophil (ELANE), Sheep-Poly, PathPlus	Human	ELISA, IHC, 免疫電気泳動	LS-B4244-50	50 µg	167,000
Anti-KRT18/CK18/Cytokeratin 18, Goat-Poly, PathPlus	Human/Mouse/Rat ほか	IHC, Peptide ELISA, WB	LS-B11232-50	50 µg	143,000
Anti-NCAM/CD56, Mouse-Mono (1G4), PathPlus	Human/Mouse/Rat ほか	IHC, WB	LS-B12970-50	50 µl	135,000
Anti-NOS2/iNOS, Rabbit-Poly, PathPlus	Human	IHC	LS-A12133-50	50 µg	125,000
Anti-Pan Cytokeratin, Guinea pig-Poly, PathPlus	Human/Mouse	IC, IHC, WB	LS-B16812-50	50 µl	143,000

〈略号〉 IC: 免疫細胞染色、IHC: 免疫組織染色、WB: ウェスタンブロット

免疫沈降後のウェスタンブロッティングに最適な二次抗体

TrueBlot は、免疫沈降に用いた一次抗体の重鎖・軽鎖によるノイズを低減することができる二次抗体です。



目的タンパク質以外のバンドによるノイズを低減

SDS-PAGE 後に残存する、免疫沈降に用いた還元型抗体の重鎖・軽鎖には反応せず、優先的に未変性（非変性）のイムノグロブリン（IgG）に反応します。

特長

- お手持ちの二次抗体を本製品に置き換えるだけで使用でき、現行のプロトコルからの切り替えが容易です。
- 通常のウェスタンブロッティングにも使用できます。
- ELISA、フローサイトメトリー、蛍光検出ウェスタンブロットなどで二次抗体として使用できる蛍光標識製品（FITC、DyLight 680、DyLight 800）もあります。

※免疫沈降物は、十分に還元処理する必要があります。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Anti-Rabbit IgG HRP, TrueBlot			
RCK	18-8816-31	50 µl /	31,000
RCK	18-8816-33	200 µl /	63,000
Anti-Mouse IgG HRP, TrueBlot ULTRA			
RCK	18-8817-31	50 µl /	31,000
RCK	18-8817-33	200 µl /	63,000

関連製品 TrueBlot とバッファー類のセット

Rabbit TrueBlot Western Blot Kit			
RCK	88-8886-31	1 kit /	84,000
キット内容: Rabbit IgG TrueBlot, Western blot incubation tray, Enhancer solution, Blocker, Assay buffer, Substrate A/B, Anti-α-tubulin mouse-mono			
※免疫沈降用ビーズは含まれていません。			
Mouse TrueBlot Western Blot Kit			
RCK	88-8887-31	1 kit /	82,000
キット内容: Mouse IgG TrueBlot ULTRA, Western blot incubation tray, Enhancer solution, Blocker, Assay buffer, Substrate A/B, Anti-α-tubulin mouse-mono			
※免疫沈降用ビーズは含まれていません。			

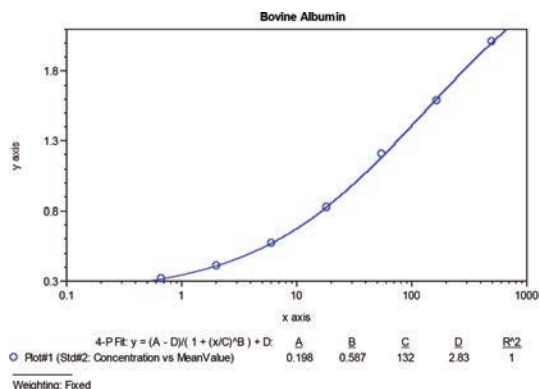
ヤギ一次抗体用、ヒツジ一次抗体用の TrueBlot もあります。
詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

BSA 定量 ELISA キット

試料中のウシ血清アルブミンを、サンドイッチ法により比色定量する ELISA キットです。

細胞培養上清中の BSA の検出も可能で、タンパク質産生過程で残存または混入する可能性がある BSA の定量にも有用です。

測定範囲	0.69~500 ng/ml
測定試料	血清, 血漿, 細胞培養上清, 乳, 初乳
必要試料量	100 µl/well
測定波長	450 nm



品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Albumin, Bovine, ELISA Kit (96 well)			
BET	E11-113	1 kit /	137,000
キット内容: Bovine albumin pre-coated 96-well strip plate, Bovine albumin standard, Bovine albumin detection antibody, Dilution buffer C, HRP solution C, TMB substrate, Stop solution, Wash buffer, Sealing tape			

第 97 回日本生化学会大会

附設展示会に出展します！

会期: 2024 年 11 月 6 日 (水)~8 日 (金)
会場: パシフィコ横浜 ノース
ブース番号: 7、8

フナコシブースで
お待ちしております！

動物由来成分フリー 組換え体サイトカイン

- 専用施設において、動物由来成分を含む原料や器具を一切使用せずに製造され、これらに起因するウイルスや TSE/BSE、未知成分混入の可能性の低減を図っています。
- 生物活性や純度は、通常の組換え体製品と同等です。
- 製造工程の最適化により、高い生物活性や純度、低ロット間差を実現しています。
- キャリアタンパク質および安定剤は無添加です。
- エンドトキシン：<0.1 EU/μg
- 形状：凍結乾燥品



バルク (大容量・まとめ買い) でのご注文も承ります!

バルクでのご購入をご検討の際は、当社営業担当までお気軽にご相談下さい。

お問い合わせフォーム

営業担当

✉ sales@funakoshi.co.jp

66880

 検索

■製品例

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
EGF, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-100-15-100ug	100 μg /	18,600
FGF-basic (154a.a.), Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-100-18B-50ug	50 μg /	46,500
FGF-10, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-100-26-25ug	25 μg /	46,500
Flt3-Ligand, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-300-19-10ug	10 μg /	46,500
IFN-γ, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-300-02-20ug	20 μg /	20,700
IL-2, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-200-02-50ug	50 μg /	46,500
IL-4, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-200-04-20ug	20 μg /	46,500
IL-6, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-200-06-20ug	20 μg /	46,500
IL-7, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-200-07-10ug	10 μg /	46,500
IL-13, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-200-13-10ug	10 μg /	46,500
M-CSF, Murine, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-315-02-10ug	10 μg /	46,500
PDGF-BB, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-100-14B-10ug	10 μg /	46,500
SCF, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-300-07-10ug	10 μg /	46,500
TGF-β1 (CHO derived), Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-100-21C-10ug	10 μg /	46,500
TPO, Human, Recombinant, Animal Free		
PEP AF-300-18-10ug	10 μg /	46,500

※上記以外の製品については、フナコシ Web をご覧下さい。

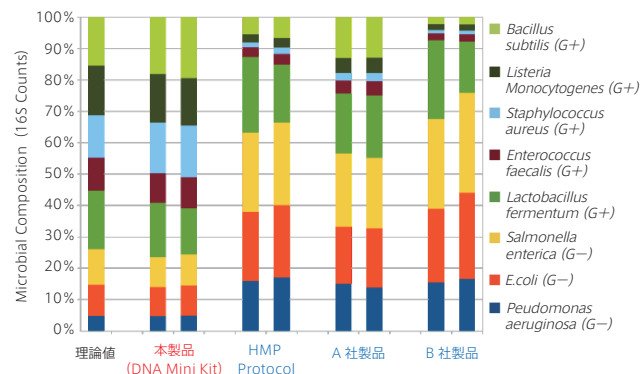
微生物叢研究用試薬 ZymoBIOMICS シリーズ

20% OFF

Zymo Research 社では、マイクロバイオーム解析の各ステップにおける様々なバイアス発生リスクの低減に有効な製品をご提供しています。

ZymoBIOMICS DNA Prep Kit

様々な環境試料に含まれる細菌、原生動物、ウイルスなどの DNA を、バイアスなく抽出できます。



10 種類の微生物があらかじめ所定の割合で混合されている微生物叢スタンダード*から、4 種類の方法で DNA を抽出し、細菌由来 16S rRNA 遺伝子の解析を行った。

本製品以外の方法では、溶解効率の違いが影響したためか、精製された核酸は理論値と異なる微生物の存在比を示した。

本製品のみの理論値に近い正確なプロファイルが示され、微生物の種類によらず正確に DNA を抽出できた。

* ZymoBIOMICS Microbial Community Standard (#D6300) を使用した。
HMP Protocol : Human Microbiome Project fecal DNA extraction protocol

[メーカー：ZYR]

キットの種類		MicroPrep Kit	MiniPrep Kit	
フォーマット		スピナラム		
試料量	哺乳動物糞便	≤50 mg	≤200 mg	
	土 壌		≤100 mg	≤250 mg
	細 胞	湿重量	5~20 mg	50~100 mg
		細 菌	2×10 ⁸ cells	1×10 ⁹ cells
		酵 母	2×10 ⁷ cells	1×10 ⁸ cells
	液体試料		250 μl	
DNA 回収量		≤5 μg	≤25 μg	
溶出液量		10~20 μl	50~100 μl	
使用回数		50 preps	50 preps	
商品コード		D4301	D4300 サンプル	
包 装		1 kit	1 kit	
通常価格 (¥)		68,000	68,000	
キャンペーン価格 (¥)		54,400	54,400	

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

※破砕方法：Lysis Tube

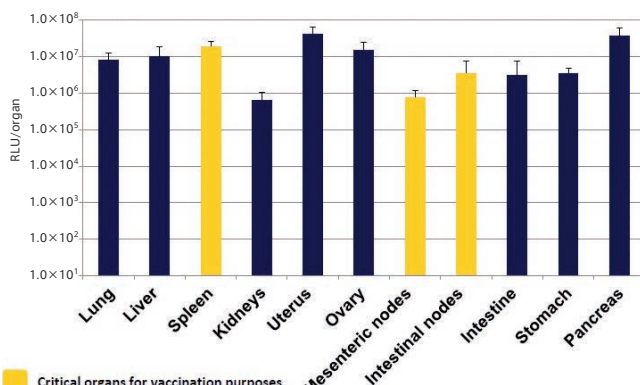
in vivo-jetRNA[®] +in vivo 専用
mRNA トランスフェクション試薬

様々な導入方法、標的器官に対応するよう改良されています。

特 長

- 毒性が低く、実験動物の健康を害しません。
- 静脈、腹腔内など様々な投与方法、標的器官で使用できます。
- 試薬と mRNA を 2 : 1 で混合して使用します。
- LNP (脂質ナノ粒子) を用いる場合のような、複雑な条件設定や調製に必要な装置などは不要です。
- 本製品 1 ml あたり、マウスへの静脈内注射 50 回、筋肉内注射 100 回が行えます。

使用例



Critical organs for vaccination purposes

各器官における腹腔内投与による mRNA 導入

ルシフェラーゼをコードする mRNA (μg) と本製品 (μl) が 1 : 2 の比率となるよう混合し、マウス腹腔内へインジェクション (20 μg mRNA) した。24 時間後に、ルシフェラーゼの発現を確認した。免疫応答に関わる脾臓やリンパ節を含め、肺や肝臓、脾臓、子宮など様々な臓器で発現が見られた。

MEMO

LNP に使用される古典的なカチオン性脂質 (DOTMA および DOTAP) は、毒性を誘発するトリメチルアンモニウム基が含まれています。その他、イオン化脂質 (DLin-MC3-DMA、SM-102、ALC-0315) は生体内分布と安定性に制限があります。本製品はイミダゾール環構造を有する独自のカチオン性脂質であり、毒性が低減されています。

本製品の原料として使用されているカチオン性脂質 LipidBrick IM21.7c については、[Web ページ番号 : 70860] をご覧下さい。

品 名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
in vivo-jetRNA+		
PPU 101000122		1 kit / 301,000
キット内容 : in vivo-jetRNA+ reagent (1 ml), mRNA buffer (60 ml)		

※購入時に専用の使用者確認書が必要です。



© 樹庵じゅあん

第 47 回日本分子生物学会年会

附設展示会に出展します！

会 期：2024 年 11 月 27 日 (水) ~ 29 日 (金)
会 場：マリンメッセ福岡 A 館
ブース番号：101

フナコシブースで
お待ちしております！



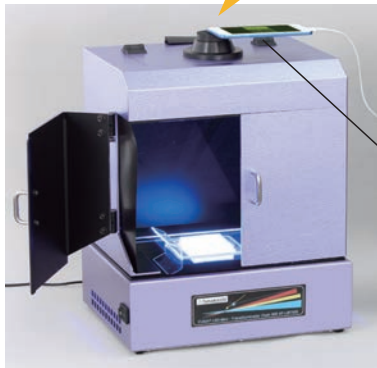
スマホで楽々ゲル撮影

スマートフォン撮影用
ゲルスタジオセット

デモ OK

ゲル撮影用フードと、スマートフォン取付用アダプターのセットです。

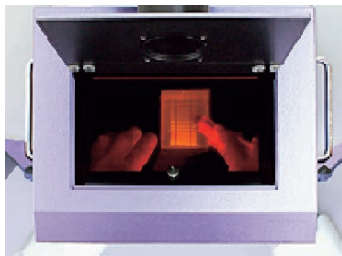
ここにスマートフォンのカメラをセット

専用アダプター
(付属)

ボックスの外寸	280 ^W ×210 ^D ×280 ^H mm (カメラ取り付けマウントを除く)
最大撮影範囲	200×167 mm (=ボックス底内寸)
撮影距離	約 282 mm (レンズまでの距離)
取付可能な スマートフォンの幅	5.7~10.5 cm

特 長

- お手持ちのスマートフォン、トランスイルミネーター (UV*、LED) と組み合わせることで、手軽に観察や撮影ができます。
- フードはコンパクトながら開口部が広く、ゲルの切り出しも容易に行えます。



真上から観察できる、大きく広い観察窓がついています。

[メーカー：MEC]

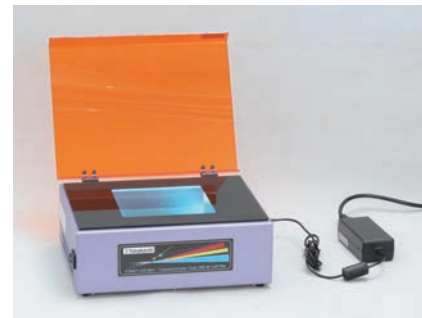
商品コード	包 装	価 格 (¥)
FBOX-GS-SET	1 set	174,000

*UV イルミネーター使用時は、別売の赤外線カットフィルター (#MFC65-52) を追加いただくと、放電管の映り込みを低減できます。

フナ・LED ミニ・トランス
イルミネーター

デモ OK

UV タイプに比べて、人体への影響が少ない可視光 LED を採用したトランスイルミネーターです。LED のため発熱も少なく、検体の劣化を防止します。



フィルターサイズ	140 ^W ×130 ^D mm
本体サイズ	290 ^W ×230 ^D ×100 ^H mm (カバーを含む：120 ^H mm)

特 長

- 超高照度チップ型 LED24 個を左右に配置し、大型静音ファンによる強制空冷で強い照度が長時間保たれます。
- ライトステージ下方左右斜めから励起光を照射する暗視野型照明方式によりコストを抑え、高出力です。
- LED 光源の長波長側を遮断するダイクロイックフィルター、およびステージ底部の高効率・光吸収シートにより、バックグラウンドをほぼ完全に除去できます。
- ミニゲルから中型サイズまで使用可能です。
- 励起光 560 nm 以下をカットする観察用カバー越しに、ゲルのバンドを観察しながら切り出しも可能です。カバー取り付けヒンジは差し込み式で着脱も簡単です。

[メーカー：MEC]

モデル (波長)	商品コード	包 装	価 格 (¥)
青色 (470 nm)	F-LMT470 	1 piece	168,000
シアン (505 nm)	F-LMT505 	1 piece	168,000

デモ
OK

デモ機でお試し下さい！

デモ
OK

フナコシ Web にログインして、「デモ機の貸出依頼」
「サンプル品のお申し込み」が行えます。

※フナコシ WEB 会員登録が必要です。

大腸菌など、微生物培養に

biosan

Medical-Biological
Research & Technologies

Biosan 社 培養関連機器

リアルタイム培養モニター装置
パーソナルバイオリアクターIQ/OQ 対応 低温室 OK
[Web ページ番号 : 7890]専用 50 ml チューブ
(#BS-010158-AK, p.6 掲載)※USB ポートのあるパソコン
(OS : Windows Vista 以上)
が別途必要です。

RTS-1C

E. coli などの培養液をキャップを閉じたまま OD 測定、リアルタイムで増殖をモニターできるバイオリアクターです。独自のリバーススピントクノロジーを採用し、ジャーファメンターに迫る高密度培養を実現します。

手のひらサイズで持ち運びに便利！
吸光度・濁度計IQ/OQ 対応 低温室 OK
[Web ページ番号 : 69734]

充電式

測定波長 : 600 nm
対応容器 : 10 mm キュベット、
φ16 mm 丸底チューブ

DEN-600

マクファーランド (McF) 比濁法およびブラッドフォード法 (Abs) によるタンパク質濃度の測定に対応。

CO₂ インキュベーター内で使える！
チューブローラーIQ/OQ 対応 低温室 OK
[Web ページ番号 : 71220]タイマー :
1 分～96 時間／連続

CTR-6

様々なサイズのボトルが使用できます。
細胞培養のほか、各種液体の混合や攪拌にも使用可能です。

CO₂ インキュベーター内で使える！
シェーカーIQ/OQ 対応 低温室 OK
[Web ページ番号 : 70008]プラットフォーム P-6/250
との組み合わせ例※培養容器をセットするための専
用プラットフォーム (5 種類)
は別売となります。

CPS-20

プラットフォームを交換することで、様々な培養容器に
対応できます。

最大連続使用時間 : 168 時間 (7 日間)

[メーカー : BSN]

品 名	商品コード	包 装	価 格 (¥)
RTS-1C, Real Time Cell Growth Logger with Reverse Spin Cycle	BS-010160-A02	1 unit	690,000
DEN-600 Photometer	BS-050109-AAK	1 unit	179,000
CTR-6, CO ₂ Tube Roller	BS-010174-A02	1 unit	208,000
CPS-20, CO ₂ Shaker	BS-010172-A02	1 unit	400,000

IQ : 据付時適格性評価、OQ : 運転時適格性評価

サイズ・使用感ぜひ実機でご確認下さい！

価格・内容は発行日現在で
掲載品はすべて研究用です

analytikjena
An Endress+Hauser CompanyWeb ページ番号
67318数量
限定サーマルサイクラー
Biometra TAdvanced 96 SG

17% OFF

デモ OK

ブロックモジュールを取り外し、簡単に交換できる高性能なサーマルサイクラーです。

最速の加熱冷却モデル「本体+96 ウェルシルバーブロックモジュール」が数量限定キャンペーン対象です。



温度設定範囲	4~99℃
グラジエント機能	あり
ブロック材質	シルバー, 金コーティング
加熱速度	8.0℃/秒
収容数	96×0.2 ml チューブ 96 ウェルマイクロプレート 12×8 連ストリップ 0.2 ml チューブ

特 長

- 7 インチのカラータッチスクリーンと使いやすいソフトウェアインターフェイスを搭載しています。
- PCR プロトコルの最適化は、プロトコルウィザードで簡単に行え、ユーザー管理システムも搭載されています。

[メーカー：UVQ]

商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
846-5-070-241	1 unit	1,200,000	1,000,000

キャンペーン期間：2024 年 10 月 1 日～2025 年 3 月 31 日
50 台の数量限定のため、限定台数がなくなり次第終了となります。

analytikjena
An Endress+Hauser CompanyWeb ページ番号
67319数量
限定サーマルサイクラー
Biometra TRIO48

22% OFF

デモ OK

1 つの装置内に 3 つの独立したブロックとヒートリッドを備えたサーマルサイクラーです。

0.2 ml×48 の TRIO ブロックモデルが数量限定キャンペーン対象です。



温度設定範囲	3~99℃
グラジエント機能	あり
ブロック材質	アルミニウム
加熱速度	5.0℃/秒
収容数	3×48×0.2 ml チューブ 3×48 ウェルマイクロプレート 3×6×8 連ストリップ 0.2 ml チューブ

特 長

- 3 つのブロックで並行して異なるプロトコルを実行させることができます。新規のプライマーのアニーリング温度を迅速に検討し、最適化を行うことが可能です。

※ブロック交換はできません。

[メーカー：UVQ]

商品コード	包 装	通常価格 (¥)	キャンペーン価格 (¥)
846-5-070-723	1 unit	1,650,000	1,300,000

キャンペーン期間：2024 年 10 月 1 日～2025 年 3 月 31 日
50 台の数量限定のため、限定台数がなくなり次第終了となります。

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

40% OFF	Funakoshi ブランド オルガネラ/糖鎖修飾研究関連製品	70404	フナコシ (株)	10/1~11/29
20% OFF	エビジェネティクス・マイクロバイオーム関連製品	71804	Zymo Research 社	9/2~11/29
30% OFF	創業 10 周年記念キャンペーン一次抗体全製品	70407	Arigo Biolaboratories 社	9/2~12/16
特別価格	吸光プレートリーダー Alto (600 nm) & 無線モジュール	70408	Cerillo 社	10/1~2025/2/28
特別価格	カナダ産 FBS¥49,800	71823	Cytiva 社	11/1~2025/2/28
特別価格	EU 産 FBS¥33,000	71824	BioWest 社	11/1~2025/2/28
特別価格	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)	10/1~2025/3/31
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



連載企画

メーカーだより

20241101
Vol.33

www.caymanchem.com

メーカーの「いま」をお伝えする新企画「メーカーだより」。今回は米国の Cayman Chemical (ケイマン) 社をご紹介します。

LIPID NANOPARTICLE RESOURCE CENTER

www.caymanchem.com/lipid-nanoparticles

脂質ナノ粒子 (LNP) 研究を進めるための製品、サービス、情報を集めたポータルサイトをオープンしました。

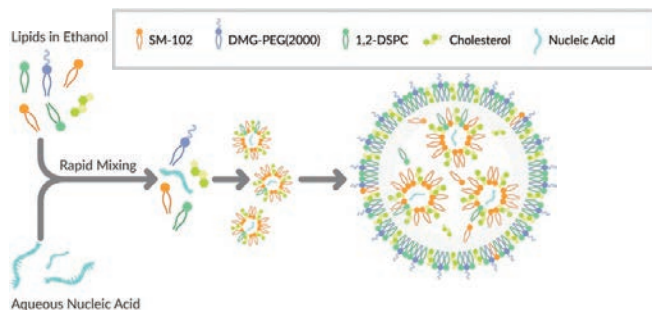
- 高純度脂質製品のご紹介
- LNP 関連の記事、ウェビナー、ポスターなどにアクセス
- カタログ PDF やアプリケーションノートダウンロードできます

急速に成長している注目分野である脂質ナノ粒子 (LNP) 用の 200 を超える脂質のほか、Cayman 社では脂質合成受託サービス、スクリーニング、LNP 開発サービスもご提供しています。



LipidLaunch シリーズ

- ✓ 蛍光標識した LNP により細胞への取り込みを検討するキット
 - ✓ レポーター遺伝子 mRNA を内包した作製済み LNP
 - ✓ 蛍光プローブを用いて、見かけの pKa を測定するキット
- など、幅広い製品ラインナップを取りそろえています。



LNP の作製条件を検討するキット

Web ページ番号 70466



- LNP 作製に適した高純度な脂質 (イオン化脂質、中性リン脂質、コレステロール、PEG 化脂質) のセットです。
- 任意のアプリケーションでの LNP の基礎検討を行えます。

[メーカー: CAY]

品 名	キット内容	商品コード	包 装	価格 (¥)
LNP-102 Exploration Kit	SM-102, 1,2-DSPC, Cholesterol, DMG-PEG (2000)	35425	1 kit	68,500
LNP-0315 Exploration Kit	ALC-0315, 1,2-DSPC, Cholesterol, ALC-0159	35426	1 kit	68,500
LNP-MC3 Exploration Kit	DLin-MC3-DMA, 1,2-DSPC, Cholesterol, DMG-PEG (2000)	36970	1 kit	68,500
LNP-LP-01 Exploration Kit	LP-01, 1,2-DSPC, Cholesterol, DMG-PEG (2000)	40098	1 kit	110,200
LNP-SORT Exploration Kit	4A3-SC8, DOTAP, 1,2-DOPE, Cholesterol, DMG-PEG (2000)	40099	1 kit	116,700

販売店

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 11 月 1 日現在です。

FUN-7805 (2024.11, No.800)