

funakoshi

フナコシニュース

News

2021 12/1 No.739

特集

ウェスタンブロットティング

▶ p.03



注目の新製品・オススメ製品 p.23 ~ p.32

Fc領域を狙い撃ち! 部位特異的に抗体標識できる試薬
E.coliなどのリアルタイム培養モニター装置

▶ p.24

▶ p.29

 **funakoshi**
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE



研究室のフナコさん ▶ p.22

© 樹庵じゅあん

特集：ウェスタンブロッティング

▶ p.3~22

タンパク質抽出

SDS-PAGE

メンブレン転写

ブロッキング/
抗原-抗体反応

検出

オススメ！

▶ p.5

SDS-PAGE 用
泳動バッファー

**AllView
PAGE Buffer®**

オススメ！

機器 年度末キャンペーン実施中！

2022年2月15日(火)まで



新製品・オススメ製品

▶ p.23~32

| 抗体 | その他 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oYo-Link 抗体ラベリング試薬 NEW 24 | ノーベル賞記念 温度・触覚の受容体研究関連製品 23 |
| 抗 GFP 抗体 25 | 血液凝固因子ヒト活性化 Factor IX 28 |
| TrueMAB マウスモノクローナル抗体 25 | 三次元培養用基材 MatriMix NEW 32 |
| 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 受託 27 | 機器 |
| 免疫染色 | パーソナルバイオリアクター RTS-1/RTS-1C 29 |
| 酵素標識ポリマー免疫染色試薬 ImmPRESS Reagent 26 | 可視光度計 CO7500 / 濁度計 CO8000 30 |
| 抗原賦活化装置 Decloaking Chamber NxGen 26 | 紫外/可視分光光度計 Biowave 3 30 |
| 神経科学 |  研究室のフナコさん 22 |
| コレラ菌由来毒素 (コレラトキシン) 27 | |
| 脳由来神経栄養因子 BDNF/proBDNF 測定キット 28 | |
| 変性ニューロンを染色する蛍光色素 28 | |

キャンペ ンー覧 ▶ p.31

NOTE

※本誌に記載されている価格は、2021年12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。

※本誌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。

※**緑**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。

※**赤**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します。

※**黒**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。

※**-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。

※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。

※© 2021 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。

※本誌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。

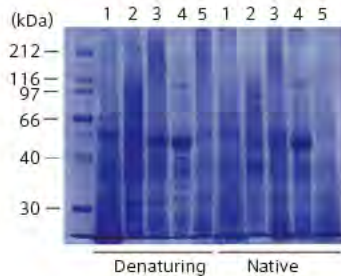
※ご注文の際は、【品名、メーカー、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

簡便・迅速・高収率にタンパク質などを抽出するキット Minute Protein Extraction Kit

Invent Biotechnologies 社の独自技術であるスピнкаラムと試薬を組み合わせると、迅速かつ容易にタンパク質などを抽出できるキットです。

特長

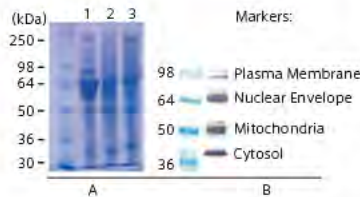
- 試料のソニケーション処理は不要です。
- 本製品を用いて抽出すると、タンパク質の存在比率にバイアスがかかりません。
- 抽出・精製したタンパク質は、SDS-PAGE、イムノプロット、ELISA、免疫沈降などの各種アッセイに使用できます。



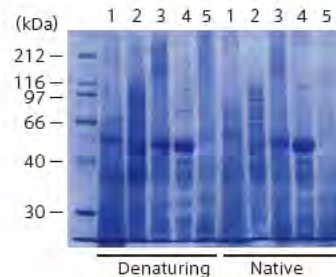
使用した製品：#SD-001/SN-002
 Lane 1：ショウジョウバエ 幼虫
 Lane 2：ショウジョウバエ 蛹
 Lane 3：ショウジョウバエ 成虫
 Lane 4：キングヨ 筋肉
 Lane 5：マウス 肝臓



試料：E. coli
 使用した製品：#SB-004
 Lane 1：E. coli タンパク質 (ソニケーションで調製)
 Lane 2：E. coli タンパク質 (本製品で調製)
 Lane 3：E. coli タンパク質 (本製品で調製)



A. 使用した製品：#AT-022
 Lane1：ブタ白色脂肪組織
 Lane2：ニワトリ褐色脂肪組織
 Lane3：ラット白色脂肪組織
 B. 試料：ラット白色脂肪組織から抽出したタンパク質
 8~16% グラジエント SDS-PAGE で分離し、細胞タンパク質マーカー抗体でウェスタンブロットを行った。



試料：植物タンパク質
 使用した製品：#SD-008/SN-009
 Lane 1：サヤエンドウ
 Lane 2：トウモロコシ (穀粒)
 Lane 3：プロッコリー (葉)
 Lane 4：ホウレンソウ (葉)
 Lane 5：トウガラシ (葉)

[メーカー：IVB]

| 試料 | 抽出物 | 操作時間 (分) | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------|
| 細胞, 動物組織 | 総タンパク質 | 1~8 | SD-001/SN-002 | 50 tests | 59,000 |
| | 総タンパク質 <input checked="" type="checkbox"/> 界面活性剤フリー, EDTA フリー | <5 | SN-006 | 50 tests | 74,000 |
| | 膜タンパク質 | <45 | SM-005 | 50 tests | 101,000 |
| | 細胞質抽出物/核抽出物 | <15 | SC-003 | 50 tests | 74,000 |
| | 核 <input checked="" type="checkbox"/> 界面活性剤フリー | <20 | NI-024 | 1 kit* | 78,000 |
| | エンドソーム | — | ED-028 | 1 kit* | 113,000 |
| | リソソーム | <90 | LY-034 | 1 kit* | 98,000 |
| | ヒストン/DNA 結合タンパク質 | <10 | HP-014 | 50 tests | 74,000 |
| 脂肪細胞, 脂肪組織 | 総タンパク質 | — | AT-022 | 20 tests | 74,000 |
| ホルマリン固定 パラフィン包埋組織切片 | タンパク質 | 60 | FE-025 | 20 tests | 74,000 |
| 微生物 | 総タンパク質 | — | SB-004 | 50 tests | 59,000 |
| 微生物 (細胞壁あり) | 総タンパク質 | <10 | YT-015 | 50 tests | 50,000 |
| | 総タンパク質 <input checked="" type="checkbox"/> 界面活性剤フリー, EDTA フリー | <10 | YD-016 | 50 tests | 50,000 |
| 植物組織 | 総タンパク質 | 5~8 | SD-008/SN-009 | 50 tests | 59,000 |
| | 総タンパク質 <input checked="" type="checkbox"/> 界面活性剤フリー | <8 | SN-010 | 50 tests | 59,000 |
| | 葉緑体 | <5 | CP-011 | 50 tests | 59,000 |

* 20 preps



FFPE 組織からタンパク質を抽出するキット ITSIPrep ToPI-F2 Kit

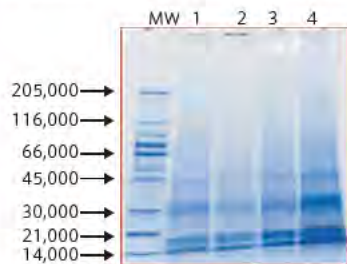
ホルマリン固定/パラフィン包埋 (FFPE) 組織から、タンパク質を抽出するキットです。抽出したタンパク質は、一次元電気泳動、質量分析などに使用できます。

特長

- 約5年間保存した FFPE 組織からのタンパク質抽出も可能です。
- 1キットで、FFPE 組織切片5枚 (約10μm厚) からのタンパク質抽出操作が10回 (#K-0017-10-INT), または20回 (#K-0017-20-INT) 行えます。
- 得られるタンパク質量の目安: 5,000~10,000 μg/ml (10μm厚 FFPE 組織切片5枚)

※別途、純エタノール、キシレンが必要です。

使用例



試料: ヒト肺組織のホルマリン固定
パラフィン包埋切片
使用した製品: #K-0017-10-INT

MW: 分子量マーカー
Lane 1~4: 異なる肺組織切片

品名

| メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Formalin Fixed Paraffin Embedded Protein Isolation Kit (ToPI-F2) | | |
| ITS | K-0017-10-INT | 10 assays / 1 kit / 27,000 |
| ITS | K-0017-20-INT | 20 assays / 1 kit / 46,000 |

キット内容: Solution 1~3, Screw cap centrifuge tube

関連製品 ITSIPrep Protein Isolation Kit シリーズ

[メーカー: ITS]

| 試料 | 商品コード | 使用回数 | 包装 | 価格 (¥) |
|--------------|---------------|------|-------|--------|
| 組織/全タンパク質 | K-0011-T10 | 10 | 1 kit | 16,000 |
| 血液/全タンパク質 | K-0023-10 | 10 | 1 kit | 27,000 |
| 尿/全タンパク質 | K-0019-10-INT | 10 | 1 kit | 41,000 |
| 細胞/2D-DIGE 用 | K-0010-C10 | 10 | 1 kit | 21,000 |
| 組織/2D-DIGE 用 | K-0010-T10 | 10 | 1 kit | 21,000 |

Web ページ番号

65322



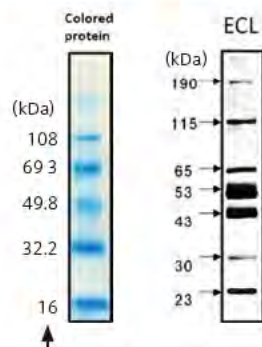
ウェスタンブロット専用のマーカータンパク質 ウェスタンマーカーネオ

「青色に着色した5種のタンパク質」と「抗体結合部位を持つタンパク質」を混合したウェスタンブロット用マーカータンパク質です。

「転写効率確認」と
「ECL 検出 (化学発光検出)」を
これ1本で行えます。

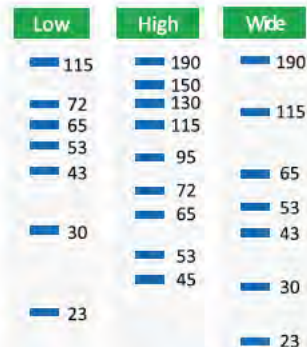


転写効率確認



カラーマーカーの分子量は
各製品共通です

ECL 検出



各製品のバンドパターン (kDa)

※電気泳動時 (カラーマーカー) と、ECL 検出時の各マーカーの分子量は異なります。

品名

| メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---------------------------|------------|------------------------|
| Western Marker Neo | | |
| BEA | BCL-WMN-01 | Low / 250 μl / 26,000 |
| BEA | BCL-WMN-11 | High / 250 μl / 26,000 |
| BEA | BCL-WMN-22 | Wide / 250 μl / 31,000 |

MEMO

■青色に着色したタンパク質 (カラーマーカー, 5種類)
タンパク質と堅く共有結合しているため、電気泳動中やメンブレンへの転写中に外れることなく、転写効率を目視で確認できます。なお、IgG 結合タンパク質とは相互作用しません。

■抗体結合部位を持つタンパク質
Western Marker Neo に含まれる、23~190 kDa の IgG 結合部位タンパク質は、マーカーとして電気泳動しメンブレンへ転写後、一次抗体と反応させると、目的タンパク質と同様に抗体が結合します。この後、HRP などの酵素を標識した二次抗体を加えると、目的タンパク質と同様にマーカータンパク質にも、一次抗体を介して二次抗体が結合します。さらに、マーカータンパク質には直接二次抗体が結合します。酵素標識二次抗体と結合したタンパク質は ECL (Enhanced ChemiLuminescence) 試薬などによる化学発光により、目的タンパク質と同様に検出することができます。したがって、マーカーの発光をモニターすることで、二次抗体や化学発光工程が上手く機能しているかどうかを確認できます。

国内
製造

Web ページ番号

5167



冷蔵保存できる着色済みタンパク質マーカー DynaMarker® Protein MultiColor Stable シリーズ

キャンペーン実施中! ~2022年2月28日



4°C

4°C で保存可能



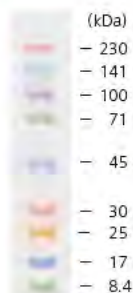
正確な分子量



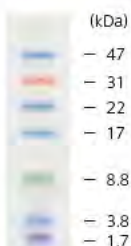
マルチカラー

4°C で 1 年間保存可能な、着色済みタンパク質分子量ラダーマーカーです。独自のタンパク質着色技術により高い安定性を実現し、冷蔵庫で保存できます。分子量範囲の異なる 2 つのタイプがあります。

Protein MultiColor Stable II (8.4~230 kDa)



Protein MultiColor Stable Low Range (1.7~47 kDa)



※ロットおよび泳動条件により見かけ分子量が異なります。詳細は製品添付のデータシートをご覧ください。

| 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(¥) |
| Protein MultiColor Stable II, DynaMarker® | | |
| BDL DM660 | 1.2 ml / | 18,000 → 12,600 |
| BDL DM660L | 5×1.2 ml / | 78,500 → 62,800 |
| Protein MultiColor Stable, Low Range, DynaMarker® | | |
| BDL DM670 | 200 µl / | 14,500 → 11,600 |
| BDL DM670L | 3×200 µl / | 38,000 → 34,200 |

User's Voice

・ AllView PAGE Buffer® を購入したきっかけ
自作のゲル (20 cm×20 cm) で毎回ウェスタンをしている。高分子と低分子の両方を見るために 12% と 7% の 2 種類のゲルで電気泳動していたが、それを 1 種類のゲルで済ませたいと思い購入した。

・ 満足している点
高分子から低分子まで幅広いタンパク質の検出が 1 種類のゲルででき、満足している。

国内
製造

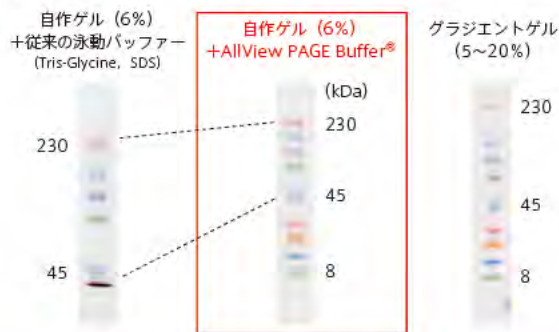
Web ページ番号

68142



分離がワイドレンジになる泳動バッファー AllView PAGE Buffer®

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
安価!

グラジエントゲルよりも
高プロットング効率!

泳動コストの比較 (概算)



*バッファー量 250 ml で 2 枚同時泳動の場合

アクリルアミドゲルを自作されている方へのメリット

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)

- ・ 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

泳動時間の比較動画はこちら ▶



| 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(¥) |
| AllView PAGE Buffer® | | |
| BDL DS520 | 500 ml / | 14,000 |
| | 20×溶液 | |

ガラスカセット仕様のプレキャストゲル「フナ・楽・ゲル」

面倒なゲル作製から解放！ロット間差が無く安定した結果が得られます。
 ゲルの厚みは 1 mm です。ガラスサイズ 10 cm×10 cm がセット可能な電気泳動装置で
 ご使用下さい。



PAGE-中性ゲル：SDS-PAGE 用

■商品コード一覧 ●包装/価格：10 pieces/¥15,000

[メーカー：FA]

中性ゲル（濃度均一ゲル）

| | 分画分子量 | 100~500 kDa | 40~350 kDa | 15~250 kDa | 15~200 kDa | 10~150 kDa | 試料 最大アプライ量 |
|------|---------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | | ゲル濃度 | 5% | 7.5% | 10% | 12.5% | |
| ウェル数 | 7 well | 200M | 210M | 220M | 230M | 240M | 50 µl |
| | 10 well | 204M | 214M | 224M | 234M | 244M | 30 µl |
| | 12 well | 201M | 211M | 221M | 231M | 241M | 20 µl |
| | 13 well | 20GM | 21GM | 22GM | 23GM | 24GM | 40 µl |
| | 16 well | 205M | 215M | 225M | 235M | 245M | 12 µl |
| | 17 well | 20HM | 21HM | 22HM | 23HM | 24HM | 28 µl |
| | 20 well | 206M | 216M | 226M | 236M | 246M | 8 µl |
| | 2-D | 202M | 212M | 222M | 232M | 242M | 70 mm Strip |

中性ゲル（グラジエントゲル）

| | 分画分子量 | 35~450 kDa | 20~400 kDa | 10~350 kDa | 15~300 kDa | 8~200 kDa | 試料 最大アプライ量 |
|------|---------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|
| | | ゲル濃度 | 5~10% | 5~15% | 5~20% | 7.5~15% | |
| ウェル数 | 7 well | 250M | 260M | 270M | 280M | 290M | 50 µl |
| | 10 well | 254M | 264M | 274M | 284M | 294M | 30 µl |
| | 12 well | 251M | 261M | 271M | 281M | 291M | 20 µl |
| | 13 well | 25GM | 26GM | 27GM | 28GM | 29GM | 40 µl |
| | 16 well | 255M | 265M | 275M | 285M | 295M | 12 µl |
| | 17 well | 25HM | 26HM | 27HM | 28HM | 29HM | 28 µl |
| | 20 well | 256M | 266M | 276M | 286M | 296M | 8 µl |
| | 2-D | 252M | 262M | 272M | 282M | 292M | 70 mm Strip |

PAGE-アルカリゲル（pH8.8）：SDS-PAGE, Native-PAGE, グラジエント電気泳動用

●上記中性ゲルより低分子（特に 14 kDa 以下）のタンパク質分離にオススメです。
 ※SDS は含まれていません。SDS-PAGE を行う際は、泳動用バッファーに SDS を終濃度 1% となるように調製してご使用下さい。



■商品コード一覧（5 枚入り） ●包装/価格：5 pieces/¥9,500, 10 pieces/¥18,000

[メーカー：FA]

アルカリゲル（濃度均一ゲル）

| | 分画分子量 | 40~350 kDa | 15~250 kDa | 15~200 kDa | 10~150 kDa | 試料 最大アプライ量 |
|------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| | | ゲル濃度 | 7.5% | 10% | 12.5% | |
| ウェル数 | 7 well | 310M-5 | 320M-5 | 330M-5 | 340M-5 | 50 µl |
| | 12 well | 311M-5 | 321M-5 | 331M-5 | 341M-5 | 20 µl |
| | 2-D | 312M-5 | 322M-5 | 332M-5 | 342M-5 | 70 mm Strip |

アルカリゲル（グラジエントゲル）

| | 分画分子量 | 30~450 kDa | 20~400 kDa | 10~350 kDa | 15~300 kDa | 8~200 kDa | 試料 最大アプライ量 |
|------|---------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|
| | | ゲル濃度 | 5~10% | 5~15% | 5~20% | 7.5~15% | |
| ウェル数 | 7 well | 350M-5 | 360M-5 | 370M-5 | 380M-5 | 390M-5 | 50 µl |
| | 12 well | 351M-5 | 361M-5 | 371M-5 | 381M-5 | 391M-5 | 20 µl |
| | 2-D | 352M-5 | 362M-5 | 372M-5 | 382M-5 | 392M-5 | 70 mm Strip |

簡単セッティング！ フナ・楽・ゲル用 小型垂直式電気泳動槽

泳動くん

 デモ機
あり

キャンペーン実施中！ ~2022年2月15日



ゲルプレートを内部コアの
プレートホルダーに差し込み
泳動槽に入れるだけ！

複雑なセッティングは
一切なし！

泳動槽が小型で、
バッファ量を
節約できます！

- 外寸：14.3^W×8.4^D×14^H cm
- ゲルプレートサイズ：10×10 cm, 3.2 mm 厚
- バッファ量：580 ml

※別途、電気泳動用のパワーサプライ（直流電源）が必要です。

内部コアにフナ・楽・ゲルをセット


 プレートホルダー
泳動可能枚数：2枚


ふた

泳動槽




セット完了！

ダミープレート（付属品）を使用すると
ゲル1枚でも泳動可能です

 Web に
動画あり


高電圧 400V まで可能

[メーカー：FA]]

| 商品コード | 包装 | 通常価格(¥) | キャンペーン価格(¥) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|
| WEP-MN  | 1 unit | 65,000 | 57,000 |

セイフティーセルミニ

セイフティーセルミニは、厚生労働省の食品中のアレルギー物質検査法に採用された電気泳動装置です。
セイフティーセルミニにプロットングユニットを組み合わせると、プロットング装置としても使用できます。


 セイフティーセルミニ
(泳動槽) STC-808

 プロットングユニット
STB-88

セイフティーセルミニの特長

- セットが簡単で、バッファ漏れの心配がありません。
- ふたをしないと電気が流れない、安全構造です。

| | |
|-----------|------------------------------------------------------|
| セルサイズ | 15 ^H ×14 ^W ×13 ^D cm |
| ゲルカセットサイズ | 10×10 cm (ミニサイズ) |
| ゲル泳動枚数 | 1枚または2枚 |

プロットングユニットの特長

- 電極は2枚の平行した板状の金属のため、均一な電場による効率の高いプロットングが可能です。
- バッファの使用量は少量で済みます（約200 ml）。
- プロットサイズは9×9 cm です。

[メーカー：FTC]

| モデル | 商品コード | 包装 | 価格(¥) |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| セイフティーセルミニ (泳動槽) STC-808 | 03-101  | 1 set | 58,000 |
| プロットングユニット STB-88 | 03-151  | 1 set | 50,000 |
| 泳動槽とユニットのセット STC-808+STB-88 | 03-102  | 1 set | 98,000 |

↓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、フナコシ Web のタブから
簡単に検索できます！



電気泳動槽用パワーサプライ

ENDURO

SDS-PAGE, 核酸の電気泳動, 二次元電気泳動やウェスタンブロットングに最適な電気泳動用電源 (直流電源) です。

泳動くん (p.7) と組み合わせて使用できます



2台重ねて設置できます

[メーカー: LNT]

| 品名 | ENDURO 250 V | ENDURO 300 V |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| 出力電圧 | 5~250 V | 2~300 V |
| 出力電流 | 10~3,000 mA | 4~500 mA |
| 出力電力 | 最大 300 W | 最大 90 W |
| 設定 | 1 V 刻み | |
| | 電流 | 10 mA 刻み / 1 mA 刻み |
| | 電力 | 1 W 刻み / - |
| 出力ジャック | 4セット | |
| サイズ | 19 ^W ×25 ^D ×8 ^H cm | |
| プログラム | 20 ファイル | - |
| 商品コード | E0203 ▲ | E0303 ▲ |
| 包装/価格 | 1 unit / ¥145,000 | 1 unit / ¥75,000 |

こちらもおススメ

ポリアクリルアミドゲルのネガティブ染色キット VisPRO 5 minutes Protein Stain Kit

亜鉛イオンとイミダゾールにより, タンパク質ではなくゲルを染色します。操作は2種類の試薬を順に加え, 洗い流すだけで, 5分間で済みます。

[メーカー: VIP]

| 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|----------|---------------------------|--------|
| VP01-500 | 1kit (1×溶液, 500 ml×2本) | 23,000 |

Web ページ番号

8710



短時間に高感度でタンパク質を染色

QuickBlue Staining Solution

電気泳動したポリアクリルアミドゲル中のタンパク質を短時間かつ高感度 (≧8 ng) にCBB染色できます。

酢酸やアルコールを使用しません。



| 品名 | 包装 / 価格 (¥) |
|-----------------------------|-----------------|
| メーカー 商品コード | |
| QuickBlue Staining Solution | |
| BDL DS500 | 500 ml / 11,000 |
| ミニゲル約20枚分。 | |



Web ページ番号

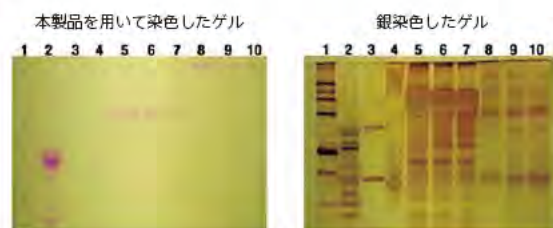
7683



糖タンパク質染色用試薬

GlycoGel Stain Kit

過ヨウ素酸-シッフ (Periodic acid-Schiff) 反応により, SDS-PAGE ゲル中の糖タンパク質を染色できるキットです。



Lane 1 : NA
Lane 2 : (+)CTRL HRP
Lane 3 : NA
Lane 4 : NA
Lane 5 : 20 µg Apo-Transferrin

Lane 6 : 10 µg Apo-Transferrin
Lane 7 : 5 µg Apo-Transferrin
Lane 8 : 20 µg Fibronectin
Lane 9 : 10 µg Fibronectin
Lane 10 : 5 µg Fibronectin

| 品名 | 包装 / 価格 (¥) |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| メーカー 商品コード | |
| Glycoprotein Stain Kit for Electrophoresis Gel Staining | |
| POL 24693 | 1 kit / 164,000 |
| SDS-PAGE ゲル約10枚分 | |



WB 用コントロール (細胞・組織ライセート)

タンパク質の完全性、ロット間の再現性を検証済みの全細胞ライセート、および高度な抽出プロトコルで製造した核抽出物です。

特長

- Ready-to-use で、単独では SDS-PAGE のコントロールとして、抗体との併用ではウェスタンブロットのコントロールとして使用できます。
- すべての抽出物は、4~20% グラジエントゲルを用いた SDS-PAGE と、主要な細胞シグナル成分に対する抗体を用いたイムノブロット分析により、高分子量および低分子量のタンパク質の存在を確認しています。



HeLa 全細胞ライセート (#W09-000-364) の SDS-PAGE

Lane 1 : HeLa 全細胞ライセート還元物 (10 µg)

Lane 2 : Opal Prestained Molecular Weight Marker (#MB-210-0500),

Lane 3 : HeLa 全細胞ライセート非還元物 (10 µg)
4~20% グラジエントゲルを用いた SDS-PAGE で Coomassie 染色した。分解していない広範囲の分子量のバンドが示された。

■全細胞ライセート (製品の一例)

[メーカー: RCK]

| 細胞名 | 動物種 | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|------------|-------|--------------------------|--------|--------|
| HeLa | Human | W09-000-364 -80°C | 500 µg | 35,000 |
| HepG2 | Human | W09-001-GJ5 -80°C | 500 µg | 32,000 |
| HT-29 | Human | W09-001-B50 -80°C | 500 µg | 32,000 |
| Jurkat | Human | W09-001-370 -80°C | 500 µg | 35,000 |
| K-562 | Human | W09-001-GJ7 -80°C | 500 µg | 32,000 |
| MDA-MB-468 | Human | W09-001-GG9 -80°C | 500 µg | 34,000 |
| PANC-1 | Human | W09-001-GM2 -80°C | 500 µg | 32,000 |
| PC-12 | Rat | W12-001-GL9 -80°C | 500 µg | 32,000 |

■組織ライセート (製品の一例)

[メーカー: RCK]

| 細胞名 | 動物種 | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|-----------------|-------|---------------------------|--------|--------|
| Brain, Adult | Mouse | W10-000-T004 -80°C | 500 µg | 35,000 |
| | Rat | W12-000-T077 -80°C | 500 µg | 35,000 |
| Liver, Adult | Mouse | W10-000-T020 -80°C | 500 µg | 35,000 |
| | Rat | W12-000-T093 -80°C | 500 µg | 35,000 |
| Pancreas, Adult | Rat | W12-000-T096 -80°C | 500 µg | 35,000 |

※核抽出物、刺激物質添加済み細胞のライセートのラインナップもあります。フナコシ Web をご覧ください。

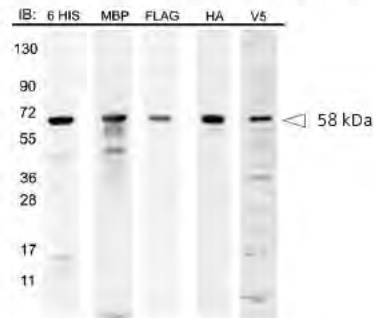


WB 用エピトープタグ ポジティブコントロール

12 種類のエピトープタグ融合タンパク質を含む *E. coli* ライセートです。

特長

- 各種エピトープタグ抗体を用いたウェスタンブロットングにおいて、ポジティブコントロールとして使用できます。
- タグ (12 種類) : MBP, T7, HSV, cMyc, VSV, Glu-Glu, V5, E-tag, Flag, S-tag, HA, 6×His-tag
- 1×ローディングバッファーに溶解後、95°C で処理済みです。
- ウェスタンブロットでは、0.25~2 µl をロードします。



| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|--------------------------------------|------|-------------|-----------------|
| 12-Epitope Tag Protein Marker Lysate | RCK | MB-301-0100 | 100 µl / 38,000 |

こちらもおススメ

様々なエピトープタグを有する組換え体タンパク質 Multi-Tag Control Protein

様々なタグ融合タンパク質を用いたウェスタンブロットや ELISA で、ポジティブコントロールとして使用できます。

- #Pr00106 タグ (17 種類) : Thioredoxin, T7, HSV, VSV-g, Glu-Glu, V5, E-tag, HA, FLAG, GST, myc, S-tag, KT3, E2, AU1, AU5, His-tag
- #Pr00565 タグ (12 種類) : MBP, GCN4, MAP, ProteinC, RAP, Rho, ALFA, Rim, Softag, Strep, His, Pep tag

[メーカー: ABA]

| 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|---------|--------|--------|
| Pr00106 | 0.2 mg | 64,000 |
| Pr00565 | 0.2 mg | 64,000 |



Web ページ番号

69767





トランスファーメンブレン

ポリフッ化ビニリデン膜 (PVDF)

- PVDF は化学適合性が高いため、アミドブラック、金コロイド、クマシーブルー、墨、ボンソーSなどの通常用いられるすべての染色液が使用可能です。
- 適用：ウェスタンブロットティング、アミノ酸分析、プロテインシークエンシング



[メーカー：MSI]

| サイズ (mm) | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|-------------------|---------|-----------|--------|
| 孔径：0.22 μm | | | |
| 70×84 | 1214588 | 10 sheets | 9,200 |
| 150×150 | 1215037 | 5 sheets | 12,500 |
| 200×200 | 1215032 | 5 sheets | 14,200 |
| 200×3,000 | 1214726 | 1 roll | 23,000 |
| 300×3,000 | 1214429 | 1 roll | 36,000 |
| 孔径：0.45 μm | | | |
| 70×84 | 1213992 | 10 sheets | 5,800 |
| 150×150 | 1212636 | 5 sheets | 12,500 |
| 200×200 | 1212637 | 5 sheets | 12,000 |
| 200×3,000 | 1212783 | 1 roll | 23,000 |
| 300×3,000 | 1212639 | 1 roll | 30,000 |

ピュアニトロセルロース膜 (NC)

- 適用：ウェスタンブロットティング、タンパク質のRI 標識/酵素標識発色/化学発光検出

[メーカー：MSI]

| サイズ (mm) | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|-------------------|---------|-----------|--------|
| 孔径：0.22 μm | | | |
| 70×84 | 1213991 | 10 sheets | 7,000 |
| 100×100 | 1213999 | 10 sheets | 10,300 |
| 150×150 | 1215463 | 5 sheets | 7,000 |
| 200×200 | 1215464 | 5 sheets | 13,900 |
| | 1215392 | 25 sheets | 51,800 |
| 200×3,000 | 1215469 | 1 roll | 23,900 |
| 300×3,000 | 1215458 | 1 roll | 30,000 |
| 孔径：0.45 μm | | | |
| 70×84 | 1213888 | 10 sheets | 7,100 |
| 100×100 | 1213314 | 10 sheets | 10,000 |
| 150×150 | 1215476 | 5 sheets | 6,500 |
| 200×200 | 1215477 | 5 sheets | 11,000 |
| | 1221976 | 25 sheets | 47,500 |
| 200×3,000 | 1215483 | 1 roll | 21,800 |
| 300×3,000 | 1215471 | 1 roll | 27,000 |



30% OFF



ローディング・コントロール用抗体

キャンペーン実施中！ ~2022年2月28日

ジェンタくん



アクチン、チューブリン、GAPDH などハウスキーピングタンパク質に対する抗体です。ウェスタンブロットティングにおいて、異なる試料間で目的タンパク質の量を比較する際に使用できます。

[メーカー：GNT]

| 品名 (クローン名) | 使用文献数 | 適用 | | | | 交差性 | 商品コード | 包装 | 通常 | キャンペーン |
|-----------------------------------|-------|----|----|----|-----|-----|---------------------|-----------|--------|-----------------|
| | | IC | IF | IP | IHC | | | | WB | 価格 (¥) |
| Anti-GAPDH, Rabbit-Poly | 777 | IC | IF | IP | IHC | WB | Human, Mouse, Rat 他 | GTX100118 | 100 μl | 56,000 → 39,200 |
| Anti-β Actin, Mouse-Mono (GT5512) | 95 | IC | IF | IP | IHC | WB | Human, Mouse, Rat 他 | GTX629630 | 100 μl | 58,000 → 40,600 |
| Anti-β-Actin, Rabbit-Poly | 458 | IC | IF | IP | IHC | WB | Human, Mouse, Rat 他 | GTX109639 | 100 μl | 56,000 → 39,200 |
| Anti-Histone H3, Rabbit-Poly | 45 | IC | IF | IP | IHC | WB | Human, Mouse, Rat 他 | GTX122148 | 100 μl | 56,000 → 39,200 |

※略号：IC (Immunocytochemistry), IF (Immunofluorescence), IHC (Immunohistochemistry), IP (Immunoprecipitation)

使いっきり抗体 & ジェンタくんカレンダー プレゼントキャンペーン



GeneTex 社抗体のレビューを投稿いただくと、2022年2月28日までの期間限定で、使いっきり抗体に加えてオリジナル卓上カレンダーもプレゼント！



VISUAL PROTEIN

Web ページ番号

4048



HRP 用化学発光基質で発光するペン

LuminolPen

PVDF やニトロセルロースメンブレンにタンパク質を転写後、プレスティンマーカースの各バンドの位置などを記入することができます。



Membrane

X ray film

1本で約1,000枚のメンブレンに記入できます。

| | | |
|-------------|------------------------|------------------|
| 品名 | | 包装 / 価格 (¥) |
| メーカー 商品コード | LuminolPen, HRP System | |
| VIP LH03-50 | | 1 piece / 30,000 |

※本製品は4℃で保存して下さい。



Beacle, Inc.

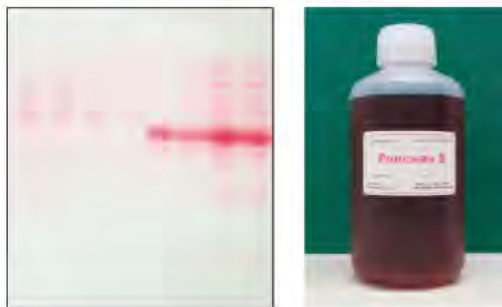
Web ページ番号

67964



メンブレンにタンパク質が転写されたか 簡単に確認できる

ボンソー S 染色液



特長

- メンブレンへ転写したタンパク質を染色する染色液です。すみやかに染色することができ、脱色も容易です。
- メンブレン脱色後の抗体反応に影響を及ぼしません。

| | | |
|----------------|------------|----------------|
| 品名 | | 包装 / 価格 (¥) |
| メーカー 商品コード | ボンソー S 染色液 | |
| BEA BCL-PSS-01 | | 500 ml / 4,500 |

VISUAL PROTEIN

Web ページ番号

65294



バックグラウンドを低減し高感度が得られる ブロッキングバッファー

BlockPRO Blocking Buffer

ウェスタンブロッティング、ELISA、IHCなどに有用なブロッキング用バッファーです。スキムミルク、BSAやカゼインなど従来のブロッキング剤に比べ、低バックグラウンドで高い検出感度が得られます。

特長

- 汎用的なタンパク質ベースのバッファーと、タンパク質を含まない化合物ベースのバッファーがあります。
- 0.05%のTween 20を含みます。

使用例

THP-1 cell lysate (µg protein)

15 7.5 3.75 1.88 0.94 0.47 0.23

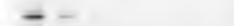
5% skim milk



3% BSA



2% casein



BlockPRO™ Protein-Free Blocking Buffer



BlockPRO Protein-Free と一般的なブロッキング剤の比較

■タンパク質ベース

適用:

- IP (免疫沈降) 試料など

[メーカー:VIP]

| | |
|---------------|--------------------------|
| 品名 | BlockPRO Blocking Buffer |
| ブロッキング時間 (温度) | 30~120分 (室温) |
| 商品コード | BP01-1L |
| 包装 | 1 kit (2×500 ml) |
| 価格 (¥) | 12,000 |

■タンパク質フリー、化合物ベース

適用:

- リン酸化タンパク質
- リキッドバイオプシー
- アビジン/ビオチンシステム
- 微量試料

[メーカー:VIP]

| | | | | |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 品名 | BlockPRO Protein-Free Blocking Buffer | BlockPRO 1 Min Protein-Free Blocking Buffer | | |
| ブロッキング時間 (温度) | 30~120分 (室温) | 1~3分 (室温) | | |
| 商品コード | BF01-1L | BF10-100* | BM01-500 | BM10-100* |
| 包装 | 1 kit (2×500 ml) | 1 kit (1×100 ml) | 1 bottle (1×500 ml) | 1 bottle (1×100 ml) |
| 価格 (¥) | 17,000 | 17,000 | 18,000 | 31,000 |

*濃縮タイプ (10倍) のため、希釈操作が必要となります。



Web ページ番号

下記参照



[メーカー: VEC]

[メーカー: MOB]

[メーカー: CBO]

[メーカー: KPL]

ブロッキング試薬

糖タンパク質を含まない

Web ページ番号 3763

- 特にレクチン、アグルチニンを用いた糖タンパク質結合実験や糖タンパク質の検出実験に有用です。

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 成分 | タンパク質ベース 糖タンパク質は含まれていません |
| 性状 | 10 倍濃縮液 |
| 調製方法 | 蒸留水または脱イオン水で希釈する |
| 品名 | |
| メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
| Blocking Solution, Carbo-Free, 10× | |
| VEC SP-5040 | 125 ml / 24,000 |

植物由来成分のブロッキング試薬

Web ページ番号 3162

- 血清, BSA, カゼイン, スキムミルクなどに含まれる動物由来成分が、プロットの際に高いバックグラウンドの要因となる場合や、反応を阻害する場合に有用です。
- 抗ヤギ IgG 抗体や抗ヒツジ IgG 抗体など、特にウシ由来成分と交差反応を起こす可能性のある検出用二次抗体を使用する場合にも使用できます。

| | |
|-------------------------|------------------------|
| 成分 | 動物由来成分を含みません (アニマルフリー) |
| 性状 | 5 倍濃縮液 |
| 調製方法 | 蒸留水または脱イオン水で希釈する |
| 品名 | |
| メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
| Animal-Free Blocker, 5× | |
| VEC SP-5030 | 250 ml / 25,000 |

脂質, 炭水化物を含まない

Web ページ番号 1080

- 水系溶媒に 50% 以上の溶解度を示し、4°C の低温下でも溶解状態を保ちます。
- pH 5.0~8.5 での使用に適します。
- 平均分子量: 3 kDa

| | |
|---------------|--------------------------------|
| 成分 | 高純度ゼラチンタンパク質 脂質, 炭水化物を含みません |
| 性状 | 粉末 |
| 調製方法 | PBST や TBST で 1~5% に溶解する |
| 品名 | |
| メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
| Perfect-Block | |
| MOB PB01 | 100 g / 33,000 |
| MOB PB02 | 500 g / 144,000 |

リン酸化タンパク質の検出に

Web ページ番号 63722

- リン酸化タンパク質抗原を保護してプロットすることができます。
- バックグラウンドを強くすることなく、リン酸化タンパク質の弱いシグナルを向上させます。
- ※ブロッキング剤として一般的に使用されるカゼインはそれ自体もリン酸化タンパク質のため、リン酸化タンパク質の検出には不向きです。

| | |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 性状 | Premixed dry blend 50 g (1 L 分) |
| 調製方法 | TBST もしくは PBST で 5% に溶解し、プロットのブロッキングおよび一次抗体と二次抗体の希釈液として使用 |

Dry Milk

PhosphoBLOCKER



リン酸化 p38 のウェスタンプロット像

本製品を使用したプロット像 (右) は、脱脂粉乳を使用した場合 (左) と比べシグナルが強いことが分かる。
試料: A549 細胞ライセート

| | |
|-----------------------------------------------|--------------|
| 品名 | |
| メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
| PhosphoBlocker Blocking Reagent (50 g powder) | |
| CBO AKR-103 | 1 L / 50,000 |

各種メンブレン用

Web ページ番号 2330

- PVDF, ニトロセルロース, ナイロンメンブレンでのウェスタン, サザン, ノーザンプロット用のブロッキング溶液として使用できます。
- メンブレンへの非特異的なタンパク質の結合を防ぎ、バックグラウンドを低減します。
- 標識抗体, 標識タンパク質または抗体の希釈液としても有用です。

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 性状 | キット内容: Detector block solution, 5× (240 ml), Detector block powder (20 g) |
| 調製方法 | Detector Block Powder を水で溶解後, Detector Block Solution で希釈する |

| | |
|----------------|----------------|
| 品名 | |
| メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
| Detector Block | |
| KPL 5920-0004 | 1 kit / 38,000 |


19% OFF

 Web ページ番号
1519


サンフラワー式ミニシェーカー

Mini-Shaker 3D

デモ機あり

キャンペーン実施中! ~2022年2月15日



低温室OK

 Web に
動画あり

 サンフラワー式
振とう


傾斜角度



最大負荷重量

 23.5^W×23.5^D×14.0^H cm, 1.2 kg

| | |
|----------|----------|
| 振とう速度範囲 | 5~60 rpm |
| 最大連続作動時間 | 7日 |
| 最大負荷重量 | 1 kg |

[メーカー: BSN]

| 商品コード | 包装 | 通常価格(¥) | キャンペーン価格(¥) |
|---------------|--------|---------|-------------|
| BS-010151-AAK | 1 unit | 57,000 | 46,000 |

※別売のディンプルマット (#PDM, Web ページ番号: 1519) の使用により各種チューブをセットできます。


 Web ページ番号
26586


ロッカー式シェーカー

MR-12

デモ機あり



低温室OK



ロッカー式振とう



最大負荷重量

すべり止めマット付プラットフォームが付属しています。

 43.0^W×48.0^D×21.0^H cm, 11.9 kg

| | |
|---------------|---------------------------------------------------------|
| 振とう速度範囲 | 1~99 oscill/分 (1 oscill/分刻み) |
| プラットフォームの傾斜角度 | ・0~10°, 1°刻み (1~50 oscill/分) ・10°固定 (51~99 oscill/分) |
| タイマー | 1分~99時間 59分/連続 |
| 連続作動時間 | 7日 |

[メーカー: BSN]

| 商品コード | 包装 | 価格(¥) |
|---------------|--------|---------|
| BS-010130-AAJ | 1 unit | 199,000 |

GenHunter Corporation

 Web ページ番号
68560

 落としても割れない!
WB用プラスチック容器

PerfectWestern-Dura Container

透明性に優れる一方で、従来のプラスチック製の容器に比べて耐久性および耐衝撃性能が向上し、壊れにくいポリスチレン配合のウェスタンブロッティング用プラスチック容器です。



| | サイズ | 最小容量 | 推奨容量 |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------|
| Small | 7.3 ^L ×5.1 ^W ×3.3 ^H cm | 1.5 ml | 2~3 ml |
| Medium | 9.1 ^L ×6.6 ^W ×3.2 ^H cm | 2 ml | 3~5 ml |
| Large | 11.7 ^L ×9.0 ^W ×2.9 ^H cm | 3.5 ml | 6~10 ml |
| Extra Large | 15.4 ^L ×10.4 ^W ×3.6 ^H cm | 6 ml | 8~12 ml |

[メーカー: GHC]

| サイズ | 色 | 商品コード | 包装・価格 | |
|-------------|------|--------|---------|----------|
| | | | 1 piece | 5 pieces |
| Small | クリア | B104-D | ¥5,000 | ¥17,000 |
| | ブラック | B105-D | ¥5,000 | ¥17,000 |
| Medium | クリア | B101-D | ¥5,000 | ¥18,000 |
| | ブラック | B103-D | ¥5,000 | ¥19,000 |
| Large | クリア | B107-D | ¥7,000 | ¥25,000 |
| | ブラック | B108-D | ¥7,000 | ¥25,000 |
| Extra Large | クリア | B109-D | ¥8,000 | ¥29,000 |
| | ブラック | B110-D | ¥8,000 | ¥29,000 |

フナコシニュース専用バインダー



ご希望の方は当社営業担当までお問い合わせいただくか、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

営業担当 sales@funakoshi.co.jp

WB用プラスチック製ボックス PerfectWestern Container

ウェスタンブロットングでの、メンブレンへの抗体の結合反応に便利です。メンブレンに対して最適なサイズの製品を使用することで、抗体の使用量を少なくできます。

※Rainbow Set : ピンク, オレンジ, イエロー, グリーン, ブルー, パープルの6色セット

左: 仕切りなし, 右: 仕切りあり (#B134)



メンブレン 1枚まるごと用 (仕切りなし)

[メーカー: GHC]

| サイズ (cm) | | 最小容量 | 推奨容量 | 色 | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------|------------|-------------|--------|---------|--------|
| Extra Small | 5.3 ^L ×4.0 ^W ×2.2 ^H | 1 ml | 1.5~2 ml | クリア | B121 | 1 piece | 4,000 |
| | | | | ブラック | B122 | 1 piece | 4,000 |
| Small | 7.3 ^L ×5.1 ^W ×3.3 ^H | 1.5 ml | 2.0~3.0 ml | クリア | B104 | 1 piece | 4,000 |
| | | | | ブラック | B105 | 1 piece | 4,000 |
| | | | | Rainbow Set | B104S | 1 set | 21,000 |
| Small, Thin | 7.3 ^L ×5.1 ^W ×1.9 ^H | 1.5 ml | 2.0~3.0 ml | クリア | B104-T | 1 piece | 4,000 |
| | | | | ブラック | B105-T | 1 piece | 4,000 |
| Medium | 9.1 ^L ×6.6 ^W ×2.9 ^H | 2 ml | 3~5 ml | クリア | B101 | 1 piece | 4,000 |
| | | | | ブラック | B103 | 1 piece | 4,000 |
| | | | | Rainbow Set | B101S | 1 set | 23,000 |
| Medium, Thin | 9.1 ^L ×6.6 ^W ×1.9 ^H | 2 ml | 3~5 ml | クリア | B101-T | 1 piece | 4,000 |
| | | | | ブラック | B103-T | 1 piece | 4,000 |
| Mini Square | 8.6 ^L ×8.6 ^W ×3.1 ^H | 2.5 ml | 3.5~5.5 ml | クリア | B144 | 1 piece | 5,000 |
| | | | | ブラック | B145 | 1 piece | 5,000 |
| | | | | Rainbow Set | B144S | 1 set | 27,000 |
| Large | 11.7 ^L ×9.0 ^W ×2.9 ^H | 3.5 ml | 5~9 ml | クリア | B107 | 1 piece | 6,000 |
| | | | | ブラック | B108 | 1 piece | 6,000 |
| | | | | Rainbow Set | B107S | 1 set | 33,000 |
| Large Square | 11.7 ^L ×11.7 ^W ×3.5 ^H | 4.5 ml | 6.5~11 ml | クリア | B119 | 1 piece | 7,000 |
| | | | | ブラック | B120 | 1 piece | 7,000 |
| | | | | クリア | B109 | 1 piece | 7,000 |
| Extra Large | 15.4 ^L ×10.4 ^W ×3.6 ^H | 6 ml | 8~12 ml | ブラック | B110 | 1 piece | 7,000 |
| | | | | クリア | B109S | 1 set | 37,000 |
| | | | | クリア | B138 | 1 piece | 7,000 |
| Jumbo | 18.8 ^L ×12.5 ^W ×4.1 ^H | 9 ml | 11~15 ml | ブラック | B139 | 1 piece | 7,000 |

切ったメンブレン用 (内部に複数仕切りあり)

[メーカー: GHC]

| サイズ | 全体/内部区画 (cm) | 推奨容量 | 色 | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|---------|--------|
| 5-Sectional-Shorter | 14.5 ^L ×7.3 ^W ×3.3 ^H /7.3 ^L ×2.4 ^W ×3.3 ^H | 0.95 ml | クリア | B154 | 1 piece | 11,000 |
| 6-Sectional-Short | 17.3 ^L ×8.2 ^W ×3.2 ^H /8.2 ^L ×2.7 ^W ×3.2 ^H | 1.3 ml | クリア | B130 | 1 piece | 12,000 |
| 6-Sectional-Mid | 20.2 ^L ×10 ^W ×3.3 ^H /10 ^L ×3.2 ^W ×3.3 ^H | 1.75 ml | クリア | B132 | 1 piece | 14,000 |
| | | | ブラック | B133 | 1 piece | 16,000 |
| 6-Sectional-Long | 26.7 ^L ×15.7 ^W ×4.4 ^H /15.7 ^L ×4.2 ^W ×4.4 ^H | 3.5 ml | クリア | B134 | 1 piece | 15,000 |
| | | | ブラック | B135 | 1 piece | 18,000 |
| 12-Sectional-SkinnyL8 | 8.5 ^L ×0.65 ^W ×1.1 ^H /11 ^L ×11.3 ^W ×1.4 ^H | 0.25 ml | クリア | B158 | 1 piece | 9,000 |

マルチ-ウェスタンボックス

抗体反応, 洗浄, ストリッピングに使用できる容器です。容器の歪みや凹凸がほとんど無いため, 少ない液量でもムラなく抗体反応が行えます。

※徳島文理大学 香川薬学部 神経科学研究所との共同開発商品です。



4種類のボックスが, 各1個ずつ付属します。

特長



- 上からも横からも見やすく, 試料管理に便利なウェルナンバー入りです。後面は鏡文字になっています (写真A)。
- 仕切壁の切れ込みにより, 容器を傾けることで各ウェルの液量を簡単に均等にできます (写真B)。
- フタ/底にリブが付いているため, 積み重ねての抗体反応や試料管理が可能です。
- オートクレーブ滅菌 (121°C) や -80°C 保管も可能です。



製品仕様

| ウェル数 | 6ウェル | 4ウェル | 3ウェル | 2ウェル |
|---------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 製品サイズ (縦×横×高さ) | 89×169.5 ×34.9 mm | 104×169.5×34.9 mm | | |
| ウェルサイズ* (縦×横×高さ) | 80×25× 20 mm | 95×38× 20 mm | 95×51.5× 20 mm | 95×78.5× 20 mm |

*高さは切れ込み下までのサイズ。

| 品名 | メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|---------------------------|------------|---------------|
| マルチ-ウェスタンボックスアソート (4種各1個) | INO MWB-AS | 1 set / 6,000 |

ハイブリダイゼーションバッグ

無料サンプル品あります

核酸のプロットング, 抗体/化学発光基質のインキュベーション, メンブレンの洗浄などに使用できます。バッグは, 切り取った際に丸まりにくくなっています。



| 材質 | ポリエチレン製 |
|----------|-----------------------------------|
| 耐熱性 | 65°C |
| ヒートシーリング | 可能 |
| サイズ | 20.32×25.4 cm (8×10 インチ, 厚さ 4 mm) |

| 品名 | メーカー 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------------------------|---------------|--------------------|
| Hybridization Bag サンプル | KPL 5960-0026 | 50 pieces / 19,000 |

サンプルあり 無料サンプル品をご用意しています。
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。




細胞培養・再生医療研究カタログ
発刊しました!

細胞培養
再生医療研究
2021 - 2022
CULTURE
MEDICINE RESEARCH

Web ページ番号

66622 

(A4版, 約260ページ)

営業担当 FAX 03-5684-1634  sales@funakoshi.co.jp

送付のお申し込み受付中 (無料)

フナコシ Web (カタログ請求) から, または営業担当まで!



Beacle, Inc.

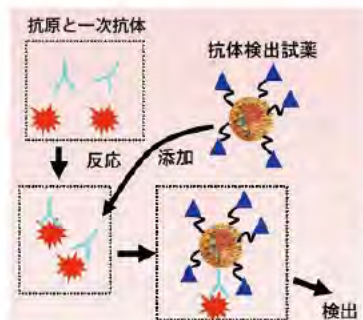
Web ページ番号

63712



世界初！二次抗体不要の検出システム Easy-WESTERN-II シリーズ

独自に開発したマルチ抗体検出試薬*により、ほとんどの一次抗体が二次抗体不要で検出できます。二次抗体を用いた従来法に比べ、高感度かつワンステップで検出が可能です。



*高い抗体結合能を有するタンパク質分子が約100個集めた、特殊なタンパク質粒子です。1粒子に約50分子のHRPが標識されているため、高感度検出、シグナル増強が可能です。詳細はフナコシWeb [Webページ番号: 68190] をご覧ください。

- ※一次抗体や比較する二次抗体によっては性能を発揮できない場合があります。
- ※マウス IgG₁ やヤギ IgG などは MAD 試薬で検出しにくい抗体です。マウスに関しては専用の増感試薬を利用下さい。

高感度検出キット Super

- BCL-EZS22 に含まれるマーカー検出試薬は、MagicMark などの二次抗体検出型マーカーを本製品で検出するための試薬です。
- BCL-EZS24 に含まれるマウス IgG 増感試薬は、マウス IgG を利用する際に検出感度を向上させる試薬で、マウス IgG₁ を用いる場合は必須です。

[メーカー: BEA]

| 品名 | 商品コード | 包装 | 価格(¥) |
|-----------------|-----------|----------|--------|
| Super 基本セット | BCL-EZS21 | 50 tests | 32,000 |
| Super マーカー検出セット | BCL-EZS22 | 50 tests | 35,000 |
| Super マウス増感セット | BCL-EZS24 | 50 tests | 35,000 |
| Super フルセット | BCL-EZS23 | 50 tests | 37,000 |

迅速検出, 複数抗原同時検出用 Quick

メンブレンにタンパク質を転写後、ワンステップで迅速に(約60分)検出が可能です。

[メーカー: BEA]

| 品名 | 商品コード | 包装 | 価格(¥) |
|-----------------|-----------|----------|--------|
| Quick 基本セット | BCL-EZQ21 | 50 tests | 32,000 |
| Quick マーカー検出セット | BCL-EZQ22 | 50 tests | 35,000 |
| Quick マウス増感セット | BCL-EZQ24 | 50 tests | 35,000 |
| Quick フルセット | BCL-EZQ23 | 50 tests | 37,000 |

- ※Super と Quick は基本的に同じもので価格も同一ですが、前者は高感度検出用の、後者はワンステップや同時検出用のプロトコルが添付された製品です。



Beacle, Inc.

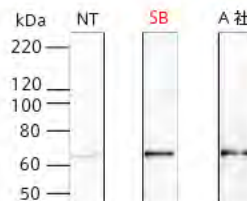
Web ページ番号

9578



抗原抗体反応増強試薬 シグナルブースター

抗体を本試薬で希釈するだけで、シグナルを高めバックグラウンドを低下させます。



NT : TBS-T (界面活性剤)
SB : Signal Booster (本製品)
A社 : A社の増強試薬

本製品をウェスタンブロットに用いた結果、TBS-T に比べ強いシグナルを示した。また、A社試薬と比べても同等以上のシグナル強度を示した。

特長

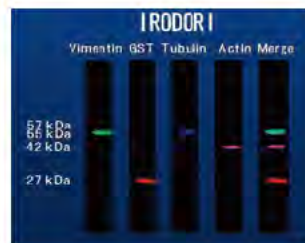
- ポリマーとブロッキング作用を持つ成分から構成されています。
- 抗体使用量の節約や反応時間の短縮が可能です。
- Signal Booster : 2液組成で、一次抗体の希釈にはA液、二次抗体の希釈にはB液を使用します。タンパク質を含みます。
- Signal Booster NEO : 1液組成で、タンパク質フリー(100% 化学成分)です。

[メーカー: BEA]

| 品名 | 商品コード | 包装 | 価格(¥) |
|-----------------------------|------------|---------|--------------|
| Signal Booster Solution A&B | 各 50 ml | BCL-105 | 1 set 6,000 |
| | 各 100 ml | BCL-110 | 1 set 10,500 |
| | 各 250 ml | BCL-125 | 1 set 19,000 |
| Signal Booster Neo | BCL-SBN-01 | 250 ml | 16,000 |
| | BCL-SBN-02 | 500 ml | 29,000 |

こちらもオススメ

抗体結合型バイナノカプセル/抗体検出プローブ Bionanocapsule-ZZ/蛍光標識 MAD 試薬



複数抗原のマルチカラー同時検出

4種の試料抗原を電気泳動後メンブレンに転写した。蛍光プローブとして、4種類のCy標識の蛍光MAD試薬のそれぞれに、抗Vimentin, 抗GST, 抗Tubulin, または抗Actin抗体を結合させた複合体を形成したものを利用した。

※受注生産品です。



Beacle, Inc.

Web ページ番号

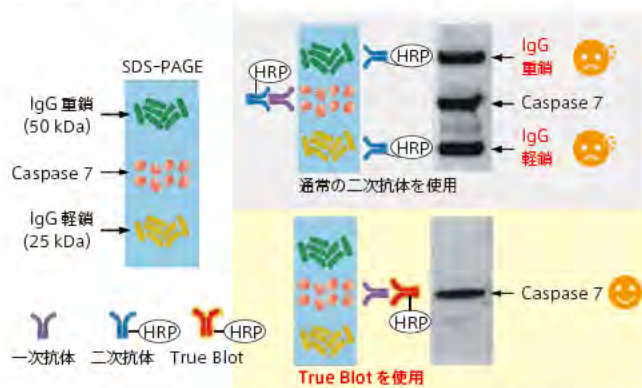
68190



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

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 / 24,000 |
| RCK | 18-8816-33 | | 200 µl / 49,000 |
| Anti-Mouse IgG HRP, TrueBlot ULTRA | | | |
| RCK | 18-8817-31 | | 50 µl / 24,000 |
| RCK | 18-8817-33 | | 200 µl / 49,000 |

関連製品 True Blot とバッファー類のセット

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|----------------|
| Rabbit TrueBlot Western Blot Kit | | | |
| RCK | 88-8886-31 | | 1 kit / 67,000 |
| 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 / 63,000 |
| 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 をご覧ください。

変性 IgG によるバックグラウンドを低減 EasyBlot

非変性 IgG のみを認識する, HRP 標識二次抗体です。免疫沈降後にウェスタンブロットで検出する際に使用することで、免疫沈降用抗体（変性 IgG）によるバックグラウンドが低く抑えられ、標的のバンドのみを特異的に検出できます。

原理



一般的な HRP 標識二次抗体

免疫沈降に用いた変性 IgG 抗体（重鎖, 軽鎖）によるマスキングが起こる

本製品

標的のバンドのみを特異的に検出できる

MEMO

免疫沈降 (IP) や共免疫沈降 (co-IP) アッセイでは、IP とウェスタンブロット (WB) の両方で、同じ抗体または同じホストからの抗体を使用する必要があります。その際、WB で使用する二次抗体が IP 試料中の変性 IgG にも結合する可能性があります。変性した重鎖 IgG (~50 kDa) や軽鎖 IgG (~25 kDa) からのシグナルによって、WB 画像上で目的のバンドが不明瞭になる場合があります。EasyBlot 二次抗体は、WB 分析に使用されるネイティブ（非変性および非還元）一次抗体のみに結合し、変性 IP 抗体鎖には結合しません。

[メーカー: GNT]

| 品名 | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|-----------------------|--------------|--------|--------|
| Anti-Rabbit IgG (HRP) | GTX221666-01 | 50 µl | 17,000 |
| | GTX221666-01 | 250 µl | 37,000 |
| Anti-Mouse IgG (HRP) | GTX221667-01 | 50 µl | 17,000 |
| | GTX221667-01 | 250 µl | 37,000 |
| Anti-Rat IgG (HRP) | GTX628474-01 | 50 µl | 17,000 |
| | GTX628474-01 | 250 µl | 37,000 |
| Anti-Goat IgG (HRP) | GTX628547-01 | 50 µl | 17,000 |
| | GTX628547-01 | 250 µl | 37,000 |
| Anti-Sheep IgG (HRP) | GTX628906-01 | 50 µl | 17,000 |
| | GTX628906-01 | 250 µl | 37,000 |

※Protein A / G のコンタミネーションによるバックグラウンドを最小限に抑えるブロッキング試薬の EasyBlocker もあります。

詳細はフナコシ Web をご覧ください。

使いっきり抗体 & ジェンタくんカレンダー

Web ページ番号

プレゼント キャンペーン実施中!

81592

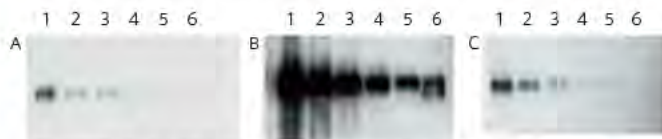
検索

[期間: ~2022年2月28日]

ウェスタンブロッティング用基質

化学発光基質

- LumiGLO Reserve は低バックグラウンド・高 S/N 比で、フェムトグラムレベルのタンパク質検出が可能です。
- PhosphaGLO / PhosphaGLO Reserve はウェスタンブロッティングだけでなく、ELISA 用基質としてもご使用いただけます。1液組成のため、そのまますぐに使用できます。



LumiGLO (感光 10 分) LumiGLO Reserve (感光 2 分) 試薬 X (感光 10 分)

HeLa 細胞での転写因子 c-Myc の発現量をウェスタンブロッティングにより検出した。LumiGLO (A) と試薬 X (C) ではフィルムへ 10 分間感光しても微弱なバンドしか検出されなかったが、LumiGLO Reserve (B) を使用した場合は 2 分間の感光で明瞭なバンドが検出された。

レーン 1~5 : 25~156 ng の範囲で希釈した精製 c-Myc
 レーン 6 : HeLa 細胞の核抽出液 (64 µg total protein)

[メーカー：KPL]

| 酵素の種類 | HRP 用 | | | | AP 用 | | | |
|---------|----------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|
| | LumiGLO | | LumiGLO Reserve (高感度) | | PhoshaGLO | | PhoshaGLO Reserve (高感度) | |
| 基質名 | LumiGLO | | LumiGLO Reserve (高感度) | | PhoshaGLO | | PhoshaGLO Reserve (高感度) | |
| 組成 | 2液タイプ | | | | 1液タイプ | | | |
| 検出限界 | ピコグラム レンジ | | フェムトグラム レンジ | | ピコグラム レンジ | | フェムトグラム レンジ | |
| 検出方法 | X線フィルム | | X線フィルム, 化学発光イメージングシステム | | | | | |
| 推奨メンブレン | ニトロセルロース, PVDF, ナイロン | | ニトロセルロース, PVDF | | | | | |
| 商品コード | 5430-0042 | 5430-0040 | 5430-0051 | 5430-0049 | 5430-0054 | 5430-0055 | 5430-0052 | 5430-0053 |
| 包装 | 1 kit (60 ml) | 1 kit (240 ml) | 1 kit (1,000 cm ² 分) | 1 kit (2,400 cm ² 分) | 30 ml | 100 ml | 30 ml | 100 ml |
| 価格 (¥) | 13,000 | 33,000 | 72,000 | 121,000 | 23,000 | 61,000 | 31,000 | 90,000 |

発色基質

■TMB Membrane Peroxidase Substrate

- メンブレン上で HRP 標識物質と反応すると濃い青色の反応産物を生じます。
- 発色基質の中では最も高感度で、安定性に優れています。
- メンブレンへの非特異的結合性は低くなっています。

■4 CN (4-chloro-1-naphthol) Peroxidase Substrate System

- メンブレン上で HRP 標識物質と反応すると紫色の反応産物を生じます。
- 低バックグラウンドで高コントラストのプロット像が得られます。

■BCIP / NBT Substrate

- 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl-Phosphate と Nitroblue Tetrazolium を含む AP 用の基質です。
- AP 標識物質と反応すると BCIP が脱リン酸化され、紫色の反応産物を生じます。

[メーカー：KPL]

| 酵素の種類 | HRP 用 | | | | AP 用 | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|----------------|-------|
| | TMB | | 4 CN | | BCIP/NBT | | | | |
| 基質名 | TMB | | 4 CN | | BCIP/NBT | | | | |
| 組成 | 1液タイプ | | 3液タイプ | | 2液タイプ | | 1液タイプ | | 3液タイプ |
| 検出方法 | 目視 | | | | | | | | |
| 商品コード | 5420-0029 | 5420-0027 | 5420-0025 | 5420-0020 | 5420-0024 | 5420-0038 | 5420-0033 | 5420-0030 | |
| 包装 | 100 ml | 2×100 ml | 1 kit | 1 set (2×3本×100 ml) | 1 set (2×3本×450 ml) | 100 ml | 6×100 ml | 1 kit (300 ml) | |
| 価格 (¥) | 13,000 | 22,000 | 28,000 | 13,000 | 116,000 | 12,000 | 52,000 | 22,000 | |



HRP 化学発光基質 LumiFlash シリーズ

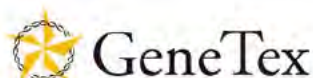
高感度、低バックグラウンドでコストパフォーマンスに優れたウェスタンブロット用の HRP の化学発光基質です。

- 少量の抗体でも十分なシグナル検出が可能のため、抗体の消費を抑えることができます。
- 2種類の試薬 (Solution A / B) を混合して使用します。

[メーカー: VIP]

| 品名 | LumiFlash Prime | | LumiFlash Ultima | | LumiFlash Infinity | | LumiFlash Femto |
|----------------------|-------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|
| 検出感度 | 高~中 pg レベル | | 低 pg~高 fg レベル | | 高 fg レベル | | 低~中 fg レベル |
| 発光持続時間 | >6 時間 | | >6~12 時間 | | >6 時間 | | >8 時間 |
| 推奨初期露光時間 | 3 分間 (X 線フィルム) | | 1 分間 (X 線フィルム) | | 30 秒 (X 線フィルム) | | 30 秒 (X 線フィルム) |
| 推奨一次抗体希釈濃度* | 1/1,000 | | 1/1,000 | | 1/5,000 | | 1/5,000 |
| 推奨二次抗体希釈濃度* | 1/5,000~1/100,000 | | 1/10,000~1/200,000 | | 1/50,000~1/250,000 | | 1/50,000~1/500,000 |
| キット内容 (Solution A/B) | 各 50 ml | 各 250 ml | 各 50 ml | 各 250 ml | 各 50 ml | 各 250 ml | 各 50 ml |
| 商品コード | LF01-100 | LF01-500 | LF08-100 | LF08-500 | LF16-100 | LF16-500 | LF24-100 |
| 包装 | 1 kit | 1 kit | 1 kit | 1 kit | 1 kit | 1 kit | 1 kit |
| 価格 (¥) | 8,000 | 29,000 | 12,000 | 42,000 | 17,000 | 65,000 | 41,000 |

*from 1 mg/ml stock



Web ページ番号

65705



高感度 HRP 化学発光基質 Trident femto

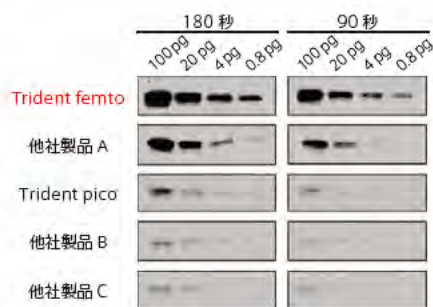
ウェスタンブロット用の高感度な化学発光 HRP 基質です。X 線フィルムや化学発光イメージングシステムなどで検出可能な、優れたシグナルを生成します。



- 2種類の試薬 (Solution A/B) を 1 対 1 の比率で混合して使用します。
- フェムトグラムレベルの感度で検出できます。

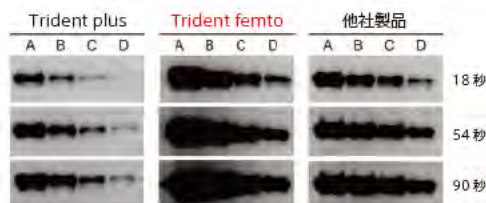
| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------------------------------|----------|-------------|----------------|
| Trident femto Western HRP Substrate | | | |
| GNT | GTX14698 | 50 ml each | 1 set / 32,000 |
| GNT | GTX14698 | 100 ml each | 1 set / 54,000 |

使用例



各種 HRP 基質を用いたウェスタンブロット像

各量の mCherry 組換え体タンパク質を泳動し、抗 mCherry 抗体 (#GTX128508, 希釈倍率 1 : 2,000), HRP 標識二次抗体, および各基質を用いて検出した。



メンブレンに転写後、抗 mCherry 抗体 (#GTX128508, 希釈倍率 1 : 2,000), HRP 標識二次抗体, および各基質を用いて検出した。
泳動量 (A : 3.13 ng, B : 1.56 ng, C : 780 pg, D : 390 pg)



ケミルミイメージングシステム

GeneGnome

キャンペーン実施中! ~2022年2月15日

高解像度化学発光検出(ケミルミイメージング)専用機です。
冷却 CCD を搭載し、撮影、解析ができます。

高感度
簡単操作
コンパクト



デモ機
あり

37.5^W×43^D×44^H cm

特長

- 撮影サイズが 11×8 cm に固定されているため、面倒なフォーカス調節が必要ありません。
- 自動画像取り込み用ソフトウェア“GeneSys”とワンクリック解析ソフトウェア“GeneTools”が付属しています。
- 白色光源を内蔵し、分子量マーカーなどの可視光で撮影した画像と、化学発光画像を重ねて1つのイメージに編集できます。
※別途 PC (Windows) が必要です。別途ご用意下さい。

付属ソフトウェア



画像取り込み用ソフト

アイコンを選択すると、撮影条件を設定できます。
あとは、キャプチャーボタンを押すだけでベストな撮影画像を得ることができます。



解析ソフト

1Dゲル解析, SPOT解析, コロニーカウントが可能です。

アカウント無制限だから、
ラボみんなのPCで使えるのが嬉しい!

[メーカー: SYG]

| | |
|-------------|---------------------------------------------------|
| メンブレンサイズ | 11×8 cm |
| 光源 | 白色 LED |
| カメラ | 4 M ピクセル, 冷却型 CCD (16 bit), グレースケール 65,536 階調 |
| レンズ | 単焦点レンズ, 絞り値: F0.95 |
| 付属ソフト | 画像取り込み・画像解析ソフト |
| 商品コード | GGNOME-XRQ-NPC △ |
| 包装 | 1 unit |
| 通常価格(¥) | 1,600,000 |
| キャンペーン価格(¥) | 1,400,000 |

高感度・高解像度のイメージングシステム

Vü System (ビュー・システム)

キャンペーン実施中! ~2022年2月15日

CCD カメラや大口径レンズ, フィルターを用いない,
スキャナータイプのイメージングシステムです。

デモ機
あり

Vü-C

ウェスタンブロット(化学発光)用



Vü-F

ゲル, ウェスタンブロット(蛍光・比色)用

フォーカスやズーム調節など細かい設定不要

- 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。
- 蛍光なら 20 秒以内, 化学発光なら 2~4 分以内に撮影でき、PC やタブレットに画像が取り込まれます。



CCD カメラシステムで撮影



Vü-C System で撮影

[メーカー: POP]

| | Vü-F | Vü-C |
|-------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| アプリケーション | 蛍光ゲル, ブロットメンブレンの撮影 | 化学発光検出, ウェスタンブロットの撮影 |
| 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 |
| 撮影サイズ | 最大 20×20 cm | 最大 10×10 cm |
| PC | 別途必要 (OS: Windows10) LAN ケーブルで接続 | |
| 付属ソフト | 画像解析ソフト | |
| カメラ | なし (CCD カメラを使わないシステムです) | |
| レンズ | なし | |
| 解像度 | 90 M ピクセル | 51 M ピクセル |
| 商品コード | 10-1007-04 △ | 10-1007-02 △ |
| 包装 | 1 unit | 1 unit |
| 通常価格(¥) | 940,000 | 1,370,000 |
| キャンペーン価格(¥) | 800,000 | 1,200,000 |



ウェスタンブロット用フィルム

PerfectFilm

HRP/AP 用化学発光基質を使用したウェスタンブロットに最適なフィルムです。

高コントラスト・高感度・低バックグラウンドです。



Double Emulsion Blue Film

特長

- ダブルエマルジョンの青色オートラジオグラフィー用フィルムです。
- ECL などの高感度化学発光基質に最適化されています。
- ^{14}C , ^{32}P , ^{33}P , ^{35}S , ^{125}I を用いたオートラジオグラフィーにも使用できます。
- 2種類のサイズがあります。

品名

| メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|
| PerfectFilm for Western Blotting | | |
| GHC | B557 | 12.7×17.8 cm 100 sheets / 16,000 |
| GHC | B581 | 20.3×25.4 cm 100 sheets / 23,000 |

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>



わずか1分で抗体のストリッピングが行えるバッファー

StripPRO 1 Min Stripping Buffer

一次/二次抗体のストリッピングの所要時間がわずか1~3分であり、操作時間を大幅に短縮できます。

特長

- 化学発光検出によるウェスタンブロットングにおいて、従来は抗体除去に室温で5~30分間のインキュベーションを要しますが、本製品を使用することでわずか1~3分間のインキュベーションだけでストリッピングを行えます。
- ニトロセルロースメンブレンおよびPVDFメンブレンに用いることができます。
- 還元剤、毒性物質および臭気を発する物質などの有害物質を含みません。
- ストリッピング後のメンブレンは、通常通りにリプローブを行うことができます。

競合品との比較例



【ウェスタンブロット1回目】一次抗体：抗 ACC 抗体
ストリッピング：StripPRO（本製品）または他社製品を使用

【リプローブ】一次抗体：抗 GAPDH 抗体

試料：Huh7 細胞ライゼート

検出：LumiFlash Ultima Chemiluminescent Substrate, HRP システム
(VIP 社, #LF08, p.19 参照)

本製品では、わずか1分間のインキュベーションで他社製品と同等のストリッピング処理を行うことができます。

[メーカー：VIP]

| 商品コード | SP01-500 | SP05-100 |
|--------|------------------|--------------------------------------------|
| 容量 | 500 ml 入り | 100 ml 入り |
| 概要 | Ready-to-use タイプ | 5 倍濃縮タイプ (使用前に ddH ₂ O で要希釈) |
| 包装 | 1 bottle | 1 bottle |
| 価格 (¥) | 21,000 | 21,000 |

ウェスタンブロッティング 受託サービス

組織試料の調製からシグナル検出までの一連の作業を行う受託サービスです。

特長

- お客様からのご要望に応じて、試料のタンパク質精製から画像ファイルの作成まで一貫してお引き受けいたします。
- 250 kDa 以下の分子量のタンパク質の解析を行います。

- 目的タンパク質の臓器別での発現の確認
- 目的タンパク質の発現量の変化 (半定量)
- 抗体のウェスタンブロットでの適用確認

サービスの流れ

【Step1】抗体反応確認試験

お客様でご用意いただいた抗体の特異性をチェックします。

【Step2】本試験

マウス・ヒト試料の場合は、GAPDH もしくはアクチンを用いた実験も同時に実施します。

- ・ 目的とするタンパク質の生化学的情報についてお知らせ下さい。
- ・ ご要望に応じて試料の調製からも承ります。

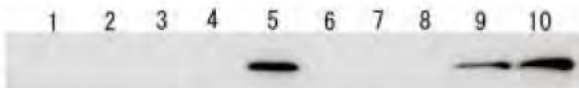
※一次抗体はお客様にてご用意下さい。

※試料が正常マウス・ラット組織試料の場合、ジェノスタッフ(株)でご用意することも可能です。

実験方法

- 電気泳動法：SDS-PAGE
- 試料ロード数：～12/メンブレン
(試料数に応じてお見積りします)
- 転写法：セミドライブロッティング
- 検出法：化学発光→スキャナーで検出

解析例



正常マウス (C57BL/6) 8週齢 各 50 μg total protein

1: 脳, 2: 心臓, 3: 腎, 4: 肝臓, 5: 脾臓

6: 肺, 7: 腎臓, 8: 脾臓, 9: 小腸, 10: 大腸

ご注文方法/価格

詳細は受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：GNS]




© 樹庵じゅあん

第44回日本分子生物学会年会 に出展します!

会場：パシフィコ横浜

現地出展期間：2021年12月1日(水)～12月3日(金)



フナコシ(株)

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

ブース番号
A-39

フナコシ
WEB 展示会も
開催します!

Web ページ番号
69927

オススメ製品をご紹介します!

フナコシ WEB 展示会開催期間
～2021年12月31日(金)

ノーベル賞記念 温度・触覚の受容体研究関連製品

Web ページ番号

68339

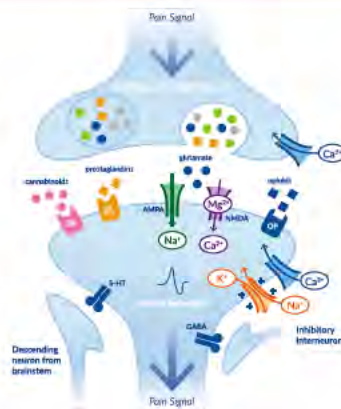
Q 検索



2021年のノーベル医学・生理学賞は、温度と触覚の受容体の発見に関する業績により、デービッド・ジュリアス教授（米国カリフォルニア大学サンフランシスコ校）とアーデム・パタプティアン教授（米国スク립ス研究所）の2名が受賞されました。

痛み (Pain) とは

「痛み」は公衆衛生上の大きな問題であり、世界人口の5分の1が長期的な痛みで悩まされているという調査結果があります。国際疼痛学会 (IASP) は、痛みを「**実際の組織損傷もしくは組織損傷が起こりうる状態に付随する、あるいはそれに似た、感覚かつ情動の不快な体験**」と定義しています (2020年改訂)。痛みはその原因によって、**侵害受容性疼痛 (Nociceptive pain)**、**神経障害性疼痛 (Neuropathic pain)**、**炎症性疼痛 (Inflammatory pain)** の3種類に分類されます。**侵害受容性疼痛**は、末梢神経線維終末の侵害受容体が侵害刺激を受け、刺激を伝達することで生じます。**神経障害性疼痛**は体性感覚神経系の損傷や疾患によって生じるものであり、**炎症性疼痛**は損傷に対する炎症反応によって生成する様々な炎症性メディエーターを介して起こるものです。



Pain Transmission

グルタミン酸やプロスタグランジンなどの神経伝達物質が放出され、シナプス後膜の特定のレセプターに結合し痛覚信号を伝達する。

抑制性介在ニューロンで GABA レセプターを介してシグナルが伝達され、μ オピオイド受容体などが活性化される。

脳幹からの下行性疼痛抑制系が、セロトニン (5-HT) などの伝達物質を放出。また、脊髄後角の介在ニューロンを活性化し、オピオイドペプチドが放出される。

TRP チャンネルについて

TRP (Transient Receptor Potential) チャンネルは、元々はショウジョウバエの光伝達における機能にちなんで名付けられた因子です。痛みには TRP チャンネルが関与していることが明らかになって以来、TRP チャンネルの活性を阻害して鎮痛効果をもたらす化合物の同定に焦点を当てた研究が行われています。哺乳動物では TRPC, TRPM, TRPA1, TRPP, TRPML, TRPV の6つのサブファミリーに分類されます。これらは6つの膜貫通ドメインとして会合し、カルシウムやナトリウムの透過性の程度が異なるカチオン選択性チャンネルの四量体を形成します。TRP チャンネルは、温度、機械的ストレス、浸透圧や細胞内および細胞外のメッセンジャーなどの様々な刺激に反応し、また電位には弱く反応します。TRP チャンネルが開放されると、細胞は安静時の膜電位から脱分極し、細胞内のナトリウムやカルシウムの濃度が上がり、細胞が興奮します。

Piezo チャンネルについて

Piezo タンパク質は、進化的に保存されたタンパク質のファミリーで、他の既知のイオンチャンネルとは顕著な配列相同性がありません。2つの Piezo 遺伝子 (PIEZO1 と PIEZO2) が存在し、2,500 a.a. を超える大きな膜貫通タンパク質をコードしています。

Piezo1 は、血管のシア (せん断応力) ストレス感知に関与しており、循環器系の発達と機能に重要な役割を果たしています。赤血球にも発現しており、血球のホメオスタシスにも関与しています。また、尿路上皮細胞における機械的な力のセンサーとしても関与しています。Piezo2 は、感覚ニューロンや聴覚有毛細胞に発現し、聴覚や固有受容感覚 (Proprioception)、呼吸機能にも重要な役割を果たしています。

※参考文献はフナコシ Web [Web ページ番号 : 68339] をご覧ください。

■Cayman 社の TRP, Piezo, 痛み関連化合物

[メーカー : CAY]



| 概要 | 品名 | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------|--------|
| 天然由来 (ショウガ) の TRPA1 レセプターアゴニスト | 6-Gingerol | 11707 ✖ | 1 mg | 7,700 |
| TRPV4 のアゴニスト | GSK1016790A | 17289 | 1 mg | 4,900 |
| TRPV2 のアゴニスト, OAT/MRP1 阻害物質 | Probenecid | 14981 | 5 g | 4,900 |
| 競合的な TRPV1 のアンタゴニスト | Capsazepine | 10007518 | 10 mg | 18,800 |
| Piezo1 チャンネルアゴニスト | Yoda1 | 21904 | 1 mg | 5,100 |
| 内因性カンナビノイド | Arachidonoyl Ethanolamide | 90050 | 10 mg | 11,400 |
| 選択的 MAGL 阻害物質 | JZL 184 | 13158 | 50 mg | 47,800 |

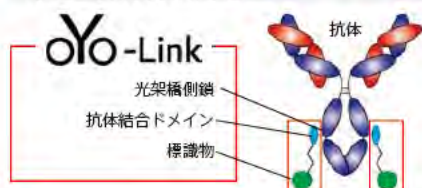
※その他の TRP / Piezo チャンネル関連製品については、フナコシ Web [Web ページ番号 : 68339] をご覧ください。

Fc 領域を狙い撃ち！部位特異的に標識できます oYo-Link 抗体ラベリング試薬

抗体にビオチン、クリックケミストリータグ（アジド、チオールなど）、ビオチン、オリゴヌクレオチド、細胞傷害性薬物（ADC）などを**部位特異的（Fc 領域に最大 2 カ所）**に標識できます。

脱塩や濃縮、抗体精製が不要のため、抗体量のロスもありません。

原理・操作方法概略



ステップ① oYo-Link を抗体と混合する

→ oYo-Link 中の抗体結合ドメインが、抗体の Fc 領域に結合します。

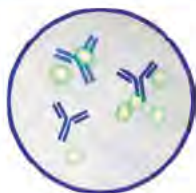
ステップ② 氷上で UV (365 nm ; ブラックライト) を照射*1 する

→ 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 カ所ラベリング**されます。

実際の操作時間は 30 秒で、2 時間以内に標識が完了し、そのまま使用できます。

*1 oYo-Link を用いて標識した抗体と未標識抗体を用いて、ELISA および Cell binding assay で結合試験をしていますが、結果に違いは確認されていません。

ここがすごい



■従来の抗体標識キット

- ✓ 不均一な標識
(部位がランダム、複数の標識物がラベリングされてしまう)
- ✓ 抗原結合部位に標識される
(抗体活性に悪影響を及ぼす)

市販の抗体ラベリング試薬の多くは、抗体のリジン残基側鎖のアミノ基 (NH₂ 基) を介して抗体を標識します。しかし抗体には多くのリジン残基が存在し、抗体ごとによりリジン残基の数と位置が異なるため、標識が部位非特異的になり、不均一に生じます。そのため、ELISA などイムノアッセイの際の抗体の配向性はランダムになります。



■oYo-Link (オヨリンク)

- 均質な標識抗体が得られます！
- ✓ Fc 領域に**部位特異的なラベリング**が可能
- ✓ 抗原結合部位（可変部位）に影響しない
- ✓ **最大 2 カ所**に標識（重鎖毎に 1 つずつ）

oYo-Link は抗体の Fc 領域のみに最大 2 カ所、共有結合で標識します。抗体の抗原結合部位に影響を与えないため、実験の信頼性と再現性が向上します。また、ELISA などイムノアッセイの際の抗体の配向性を均一にし、抗原結合部位の密度の改善をもたらすことによって、感度を向上させる可能性があります。

特長

■部位特異的（Fc 領域、最大 2 カ所）な抗体標識

■試料と混合（約 30 秒）し、UV 照射（2 時間）

※専用の UV リンカー（下記）が必要です。



専用の UV リンカー（別売）
(#AT8001-D-UPT)

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。

■抗体、バッファーとの互換性

- 幅広い動物種の IgG 抗体で使用できます。

■前処理することなく標識可能

- 脱塩、濃度調整は不要。
1 反応あたり 1μg の抗体を標識できます。
- 50 μg/ml という低濃度でも標識できます。

製品ラインナップ

①動物種

ヒト、マウス、ラット、ウサギなど幅広い動物種の IgG 抗体で使用できます。*2

②標識物

- ご希望の配列の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（アジド、テトラジン、チオール）
- ビオチン、His-12 tag
- 細胞傷害性薬物（MMAE, MMAF, DM1） など

③容量

25 μg または 100 μg の抗体が標識可能な 2 種類の包装をご用意しています。

*2 マウス IgG₁ 抗体用とその他の IgG 抗体用で試薬が異なります。マウス IgG₁ 抗体用の試薬はマウス IgG₁ 以外では使用できませんのでご注意ください。他の動物種については、共通して試薬をご利用いただけます。

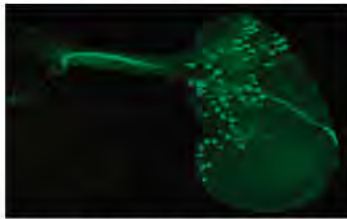
ご注文方法/価格

詳細はフナコシ Web をご覧ください。

[メーカー：ATH]

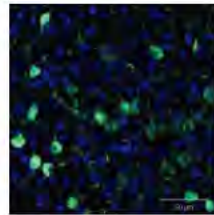
抗 GFP 抗体

完全長の GFP (Green Fluorescent Protein) に対する抗体です。
遺伝子発現および生細胞内のタンパク質局在などのモニタリングに有用です。



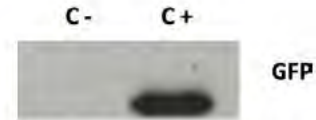
Tau-myc-GFP の免疫蛍光染色像

試料: ショウジョウバエ複眼原基
一次抗体: ニワトリ抗 GFP 抗体 (#600-901-215)
二次抗体: Alexa 488 標識抗ニワトリ IgG 抗体 (緑色)



SF-1 の免疫蛍光染色像

試料: マウス脳視床下部組織 (SF-1-Cre; Z/EG レポーターマウス)
一次抗体: ヤギ抗 GFP 抗体 (#600-101-215)
二次抗体: Fluorochrome 標識抗ヤギ IgG 抗体 (緑色)
対比染色: DAPI (核: 青色)

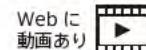


ウェスタンブロッティング像

試料: CDK4 ドミナントネガティブをトランスフェクションした 293FT 細胞 (C-, 25 µg)
293FT 細胞のポジティブコントロール (C+, 25 µg)
一次抗体: ウサギ抗 GFP ポリクローナル抗体 (#600-401-215)
二次抗体: IRDye800 標識ウサギ抗体

| 品名 | 抗原種 | 免疫動物 (クローン) | 標識 | 適用 | メーカー | 商品コード | 包装 | 価格 (¥) |
|----------|--------------------------|--------------|----|-----------------------------|------|-------------|--------|---------|
| Anti-GFP | <i>Aequorea victoria</i> | Chicken-Poly | — | ELISA, IF, IHC, WB | RCK | 600-901-215 | 100 µg | 61,000 |
| Anti-GFP | <i>Aequorea victoria</i> | Goat-Poly | — | ELISA, FCM, IF, IHC, IP, WB | RCK | 600-101-215 | 1 mg | 101,000 |
| Anti-GFP | <i>Aequorea victoria</i> | Rabbit-Poly | — | ELISA, FCM, IF, IHC, IP, WB | RCK | 600-401-215 | 100 µg | 61,000 |

※略号: FCM (Flow cytometry), IF (Immunofluorescence), IHC (Immunohistochemistry), IP (Immunoprecipitation)



Web に動画あり

Web ページ番号

4409

完全長ヒトタンパク質を抗原として作製した抗体
TrueMAB 抗体

完全長の組換え体ヒトタンパク質を抗原として作製されたマウスモノクローナル抗体です。
三次元構造を持つ天然型タンパク質のエピトープを認識できます。

ここがすごい

✓天然エピトープに対し高い感度と特異性を有する

抗原となる組換え体タンパク質は、タンパク質立体構造を保持したままアフィニティ精製されています。

✓タンパク質の構造に影響を受けるイムノアッセイに最適

免疫染色, フローサイトメトリー, ELISA, ハイコンテンツスクリーニング (HCS), 抗体アレイなど



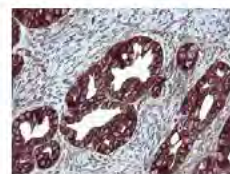
ペプチドを抗原とする一般的な抗体は変性タンパク質を検出



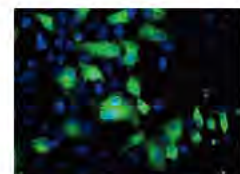
TrueMAB 抗体は天然型タンパク質を検出

特長

- ウェスタンブロッティング, 免疫組織染色, 免疫蛍光染色, フローサイトメトリー, 免疫沈降法, ELISA により適用の検診を行っています。
- 1 因子につき複数のクローン製品があります。
- お求めやすい少量包装の製品もあります。



抗 EPCAM TrueMAB 抗体 (#TA506626) を用いたヒト卵巣腺がん組織の免疫染色像



抗 FGFR2 TrueMAB 抗体 (#TA502799) を用いた FGFR2 発現 COS7 細胞の免疫蛍光染色像



免疫染色用酵素標識ポリマー試薬

ImmPRESS Reagent

二次抗体を結合させた酵素標識マイクロポリマーを用いた免疫染色システムです。少ないステップで高感度かつ低バックグラウンドの染色を行えます。

操作方法概略



①一次抗体を加える ②ImmPRESS Reagentを加える ③基質を加える

使用例 (小腸組織染色像)



一次抗体 抗 Cytokeratin 8/18 抗体
二次抗体 左: ImmPRESS Anti-Mouse Ig (#MP-7402), 右: 他社類似製品

■HRP 標識

[メーカー: VEC]

| 二次抗体 (一次抗体の免疫動物) | 二次抗体の 免疫動物 | 商品コード | |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|--------|
| | | 包装 | 価格(¥) |
| Anti-Rabbit Ig | Horse | MP-7401-15 15 ml | 26,000 |
| | Goat | MP-7451-15 15 ml | 26,000 |
| Anti-Mouse Ig | Horse | MP-7402-15 15 ml | 25,000 |
| | Goat | MP-7452-15 15 ml | 26,000 |
| | Horse (M.O.M 用) | MP-2400 1 kit | 55,000 |
| Anti-Mouse Ig Rat 吸収処理済み | Horse | MP-7422 15 ml | 44,000 |
| Anti-Rat Ig | Goat | MP-7404 50 ml | 69,000 |
| | | MP-7444 15 ml | 44,000 |
| Anti-Goat Ig | Horse | MP-7405 15 ml | 25,000 |
| Universal Anti-Mouse / Rabbit | Horse | MP-7500-15 15 ml | 37,000 |

※M.O.M (Mouse on Mouse) : 一次抗体にマウスモノクローナル抗体を用いてマウス組織切片を免疫染色する際に最適です。専用のブロッキング試薬も付属しています。



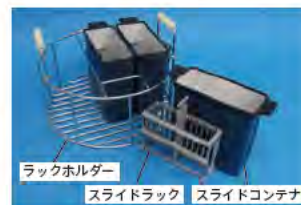
抗原賦活化装置

Decloaking Chamber NxGen

加熱 (HIER : heat-induced epitope retrieval methods) および加圧処理による抗原賦活化を行う自動処理装置 (圧力釜) です。



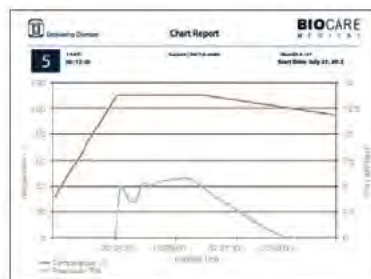
Webに
動画あり



36.1^W×34.3^D×33^H cm, 6.9 kg

抗原賦活化をいつも同じ条件で

- 作動中の内部圧力値や温度、処理時間の実測データを USB メモリーに保存できます。
- 温度プログラムは 5 種類 (60℃, 80℃, 90℃, 95℃, 110℃) から選択することができ、任意の時間に 1 秒単位で変更できます。



レポートファイルの例

| プログラム | 設定温度 | 初期設定時間 | 最大設定時間 |
|-------|-------|--------|--------|
| | 110℃ | 15 分 | 30 分 |
| 95℃ | 40 分 | 1.5 時間 | |
| 90℃ | 15 分 | 1 時間 | |
| 80℃ | 1 時間 | 2 時間 | |
| 60℃ | 12 時間 | 24 時間 | |

| | |
|------------|--------------------------------------------------------|
| スライド収容可能枚数 | 最大 72 枚 (スライドコンテナ 3 個使用時) |
| セット内容 | 本体, スライドラック (3 個), 金属製スライドコンテナ (3 個), 金属製ラックホルダー (1 個) |

[メーカー: BCM]

| 商品コード | 包装 | 価格(¥) |
|------------|--------|---------|
| DC2012-UPT | 1 unit | 650,000 |



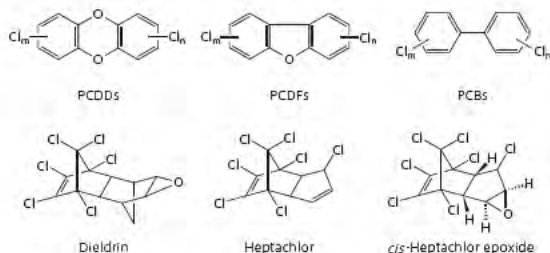
ハプテン抗原の設計と合成／抗ハプテン抗体作製 受託サービス

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。

ハプテンの設計と合成・抗ハプテン抗体作製の実績（公開可能分）

■POPs（残留性有機汚染物質）

ダイオキシン類
ポリ塩化ビフェニル（PCB）
ドリン系農薬
テトラプロモジフェニルエーテル（BDE-47）



作製した抗体や測定系は環境省の告示技術やマニュアル，および農水省関連ガイドラインに登録されています。

■大気汚染物質

多環芳香族炭化水素（PAH）

■内分泌攪乱物質

ビスフェノール A

■農薬

有機リン物質

■医薬品候補化合物

ヌクレオシド系化学療法剤

■低分子バイオマーカー

遺伝子損傷（アルキル化ヌクレオシド）
代謝物（硫酸エストロン，エクオールなど）
ペプチド類（カルシトニン，パラサイロイドホルモン，オステオカルシン，BNP など）

ご注文方法／価格／納期

ご依頼の内容に応じて個別にお見積りいたします。
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]



コレラ菌由来毒素（コレラトキシン）

List Biological Laboratories 社が 1978 年に世界で初めてコレラ毒素を研究用試薬として販売開始して以来，神経トレーサーやアジュバントなどに長年に渡り使用されています。

● 組換え体ではなく天然由来製品であり，GMP 準拠の施設で細菌の培養，精製を行っています。

※ 本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

※ 一部の製品は，“Statement”（誓約書）の提出および輸入諸費用が別途必要です。詳細は下記「ご購入時のご注意」をご覧ください。



[メーカー：LBL]

| 品名 | 特長 | 誓約書提出 | 輸入諸費用 | 商品コード | 包装 | 価格（¥） |
|-------------------------------------|------------------|-------|-------|---------------------------------------|--------|---------|
| Cholera Toxin | Azide-free | 要 | 要 | 100B ✗ | 1 mg | 42,000 |
| Cholera Toxin B サブユニット (毒性なし) | Low Salt | 要 | 要 | 104 | 0.5 mg | 60,000 |
| | Biotin Conjugate | 不要 | 不要 | 112 | 0.2 mg | 119,000 |
| | FITC Conjugate | 不要 | 不要 | 106 | 0.2 mg | 119,000 |

ご購入時のご注意

List Biological Laboratories 社の細菌・神経毒素（各種標識物および Toxoid は除く）は，アメリカ合衆国から輸出する際，米国商務省産業安全保障局が管轄する米国輸出管理令（EAR）の規制を受けるため，ご購入に先立ち Statement の提出が必要です（一部の製品は Letter of Assurance (LOA) も必要です）。

ご購入の際には，Web ページ（Web ページ番号：81）に掲載の必要書類をご記入の上，販売店担当者にお渡し下さい。

なお，一部の製品は輸入諸費用実費として 1 回の輸入に付き，別途 ¥50,000 が必要となります。該当製品はメーカー（米国・カリフォルニア）からユーザー様への直送でお届けします。詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。





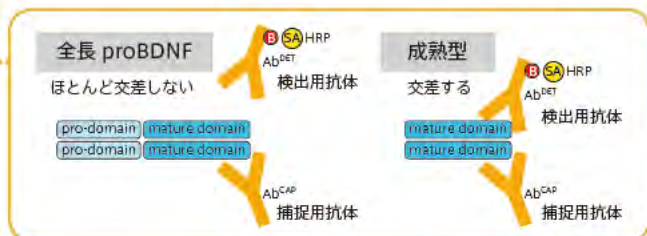
BDNF / proBDNF 測定キット

脳由来神経栄養因子 BDNF (Brain-Derived Neurotrophic Factor) および前駆体の proBDNF をサンドイッチ法により比色定量する ELISA キットです。

特長

- 感度および特異性はそのまま、一般的な ELISA キットよりも短時間 (3~4 時間) で測定できます。
- 測定波長: 450 nm

| 商品コード | 検出 | 成熟型 | 前駆体 (全長) | 前駆体 (トランケート型) |
|----------|----|-----|----------|---------------|
| BEK-2211 | ○ | ○ | <5.3% | — |
| BEK-2217 | — | — | ○ | ○ |
| BEK-2237 | — | — | ○ | 未検証 |



■ Mature BDNF Rapid ELISA Kit

[メーカー: BSS]

| 測定因子 | Mature BDNF | |
|--------|------------------------------------------|--------------------------|
| 測定動物種 | ヒト, マウス, ラット | |
| 測定対象 | 血清, 血漿 (C, E), 細胞培養上清, 脳組織抽出物, 細胞ライセートなど | |
| 測定範囲 | 7.8~500 pg/ml | |
| 感度 | 2 pg/ml | |
| 商品コード | BEK-2211-1P | BEK-2211-2P |
| 包装 | 1 kit (96 well×1 plate) | 1 kit (96 well×2 plates) |
| 価格 (¥) | 84,000 | 161,000 |

■ proBDNF Rapid ELISA Kit

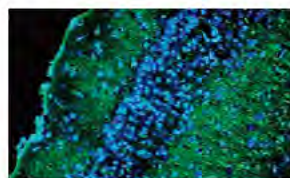
[メーカー: BSS]

| 測定因子 | proBDNF | | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 測定動物種 | ヒト (マウス, ラット) | | | |
| 測定対象 | 細胞培養上清, 細胞ライセート, ヒト血清, ヒト血漿 (C) など | | 細胞培養上清, 細胞ライセート, ヒト血清, ヒト血漿 (C, E) など | |
| 測定範囲 | 15.6~1,000 pg/ml | | | |
| 感度 | 10 pg/ml | | 6 pg/ml | |
| 商品コード | BEK-2217-1P | BEK-2217-2P | BEK-2237-1P | BEK-2237-2P |
| 包装 | 1 kit (96 well×1 plate) | 1 kit (96 well×2 plates) | 1 kit (96 well×1 plate) | 1 kit (96 well×2 plates) |
| 価格 (¥) | 84,000 | 161,000 | 84,000 | 161,000 |

※C: クエン酸処理, E: EDTA 処理

変性ニューロンを染色する蛍光色素 Fluoro-Jade C

変性の原因や細胞死のメカニズムに関わらず, **すべての変性ニューロンを染色**します。他の組織染色法と組み合わせた多重染色にも使用できます。



 使用文献数 113

 測定波長: 励起 495 nm /
 蛍光 521 nm

カイニン酸 (神経毒) で処理したラット帯状皮質の表層を, 本製品を用いて観察した。第I層: Fluoro-Jade C (緑) で染色した変性ニューロンの軸索と神経終末。第II層: DAPI (青) で染色した顆粒細胞。第III層: Fluoro-Jade C で染色した変性錐体細胞と DAPI で染色した錐体細胞 (画像提供: Dr. Larry Schmued)

品名

メーカー 商品コード 包装 / 価格 (¥)

Fluoro-Jade C Ready-to-Dilute Staining Kit

BSS TR-100-FJ 1 kit / 118,000

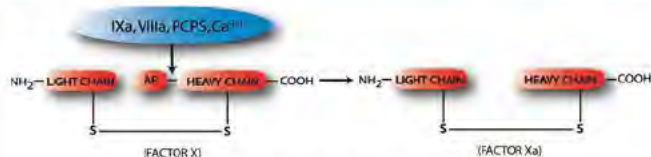
BSS TR-100-FJT Trial size 1 kit / 67,000

キット内容: Fluoro-Jade C, DAPI, Potassium permanganate, Sodium hydroxide

※#TR-100-FJ には各試薬が 40 ml ずつ, #TR-100-FJT には 20 ml ずつ含まれます。



血液凝固因子 ヒト活性化 Factor IX



活性化型第9因子による第10因子の活性化機序

活性化型第9因子 (IXa) とコファクターの活性化型第8因子 (VIIIa) がリン脂質膜上で内因性第10因子 (X) 活性化複合体を形成し, 第10因子の重鎖 N 末端より活性化ペプチド (AP) を除去して, 活性中心を露出させる。

品名

メーカー 商品コード 包装 / 価格 (¥)

Factor IXa, Human

HMT HCIXA-0050 100 µg / 17,000

50% glycerol/water (v/v)

Factor IXa-EGR, Human

HMT HCIXA-EGR -80°C 100 µg / 20,000

20 mM HEPES, 150 mM NaCl, pH 7.4

Factor IXa-DEGR, Human

HMT HCIXA-DEGR -80°C 100 µg / 20,000

20 mM HEPES, 150 mM NaCl, pH 7.4

E. coli などの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)

RTS-1/RTS-1C

 デモ機
あり

大腸菌などの培養液を、50 ml チューブのキャップを閉じたままで OD 測定、リアルタイムの増殖モニタリングができるバイオリアクターです。培養を中断することなく、培養環境に影響を与えずに OD 値を測定でき、培養液を取り出して測定する手間がかかりません。



加温、反転培養、OD 測定を 1 台で

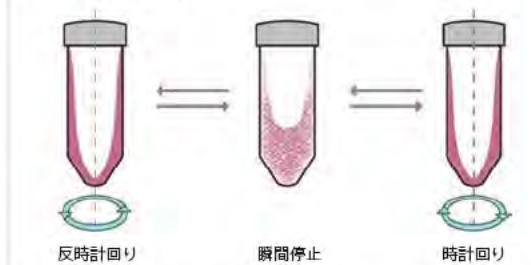
 Web に
動画あり


独自の反転培養技術で効率良く培養・モニタリング！

- ✓ 収量を向上
- ✓ キャップを閉じたまま培養液の OD 測定



Rolling Type Mixing



特許技術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）を行います。

*リアクターチューブを垂直に保ち、中心軸に沿って高速で回転させ、一定時間経過後（一定速度到達後）に反転させる。この動作を繰り返す攪拌技術。

■アプリケーション例

- 発酵リアルタイム増殖速度論
- クローン候補のスクリーニング
- タンパク質発現
- 温度耐性、適応力の実験
- 培地のスクリーニング、最適化
- 増殖特性の評価
- 阻害、毒性試験
- 菌株の品質管理



RTS-1 を用いて培養した E. coli の成長曲線モニタリング例

[メーカー：BSN]

| 品名 | RTS-1 | RTS-1C |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 冷却機能 | 無し | 有り |
| 設定可能温度 | 25 (または室温+5℃) ~70℃ (0.1℃ 刻み) | 4 (または室温-15℃) ~70℃ (0.1℃ 刻み) |
| 測定範囲 | E. coli : OD 0~10 (10~20 ml), 0~8 (20~30 ml) (OD 600 nm への変換は×1.9) | |
| 測定波長 | 850±15 nm | |
| 光源 | LED | |
| 測定頻度 | 1~60 回/時間 | |
| 使用可能チューブ | 50 ml 遠沈管 (TPP 社バイオリアクターチューブなど) | |
| 外部接続 | USB ポート 最大 10 台までの RTS-1/RTS-1C を 1 台の PC で接続、動作させることができます | |
| 攪拌速度 | 50~2,000 rpm | |
| 商品コード | BS-010158-A02 ▲ | BS-010160-A02 ▲ |
| 質量 | 1.7 kg | 2.2 kg |
| 包装 | 1 unit | 1 unit |
| 価格 (¥) | 462,000 | 520,000 |

コンパクトで持ち運びに便利！ 可視光度計／濁度計

CO7500 / CO8000

学生実習にも
オススメ！

 キュベットを入れて
ボタンを押すだけで測定


濁度計 CO8000

 交換不要の
LED光源
15^W×18^P×6^H cm, 0.6 kg (共通)

[メーカー：WPA]

| モデル | 可視光度計 | | 濁度計 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| | CO7500 | CO7500B | CO8000 |
| 測定波長 | フィルター 8 種類標準装備 (2 枚追加可能) (波長 440, 470, 490, 520, 550, 580, 600, 680 nm) | | 600 nm のみ |
| 測定再現性 | ±0.02 (1 A) | | |
| 光軸高さ | 15 mm | | |
| キュベットホルダー | 10 mm キュベット, φ16 mm チューブ (別売のアダプターで, φ10/12 mm チューブも使用可能) | | |
| 電源タイプ | AC アダプター | バッテリー / AC アダプター | |
| 商品コード | 80-3000-43 | 80-3000-44 | 80-3000-45 |
| 包装 | 1 unit | 1 unit | 1 unit |
| 価格 (¥) | 125,000 | 150,000 | 133,000 |

※バッテリーはフル充電で約 500 回測定できます。

※キュベットは本製品に含まれていません。

持ち運び可能な紫外／可視分光光度計

Biowave 3

軽量で持ち運び可能な紫外／可視分光光度計です。

核酸定量, タンパク質アッセイ (BCA 法, ビウレット法, ブラッドフォード法, ローリー法), 細胞培養密度測定用のプログラムが組み込み済みです。

2.6^W×3.9^P×10^H cm,
3 kg

[メーカー：WPA]

| | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 操作モード | 吸光度測定, 核酸濃度測定 (A260/280, A260/230), スキャニング, タンパク質濃度測定, カイネティクス, 培養液濁度測定 ほか | |
| 光軸 | 15 mm | |
| 波長領域 | 190~1,100 nm | |
| プリンター | なし | 付属 |
| 商品コード | 80-3007-32 | 80-3007-33 |
| 包装 | 1 unit | 1 unit |
| 価格 (¥) | 880,000 | 980,000 |

- 光源には、長寿命のキセノンランプを使用しています。
- 電源入力時に自動的にキャリブレーションが行われます。

2021

年度末キャンペーン

年度末キャンペーン機器・消耗品

Web ページ番号

2222



年度末キャンペーン一覧

Web ページ番号

7777



カタログ送付のお申し込みは
フナコシ Web 「カタログ請求」へ！
<https://www.funakoshi.co.jp/catalogs>



今年の年度末キャンペーンカタログは両面開き！
機器・消耗品と試薬 & 受託サービスの
キャンペーン情報をまとめて掲載しています！

- ①フナコシ Web 右上の「カタログ請求」をクリック
 - ②「フナコシ(株)」をクリック
 - ③「2021年 年度末キャンペーンカタログ」にチェックを入れる
 - ④「チェックしたカタログを請求する」ボタンをクリック
 - ⑤フォームに必要項目を入力, 送信する
- ※お申し込みにはWeb 会員登録(ログイン)が必要です。

実施中のキャンペーン



キャンペーン期間

2021年12月 2022年1月 2月

Web ページ番号

| 割引率 | 商品名 | Web ページ番号 | 会社名 | 2021年12月 | 2022年1月 | 2月 |
|------------|------------------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------|---------|------|
| 25% OFF | 細胞遊走/浸潤能測定キット | 81566 | Platypus Technologies 社 | 12/15 | | |
| 20% OFF | ELISA キット全製品 (約 2,000 点) | 81575 | Arigo Biolaboratories 社 | 12/20 | | |
| 20% OFF | DNA メチル化解析キット/COVID-19 研究用キット | 81580 | Epigentek 社 | 12/20 | | |
| 23% OFF | 脱・アガロースゲル Qsep 1-Lite 128 万円 (台数限定) | 81552 | BiOptic 社 | 12/24 | | |
| 30% OFF | 土壌/糞便試料からのゲノム DNA 抽出キット | 81590 | MP-Biomedicals 社 | 12/24 | | |
| 10~20% OFF | 設立 10 周年記念 遺伝子/ペプチド合成などの受託サービス | 81581 | ジェンスクリプトジャパン(株) | 12/27 | | |
| 20% OFF | Cherry-pick カスタム siRNA/ガイド RNA ライブラリー | 81593 | Horizon Discovery 社 | 12/31 | | |
| 特別価格 | 機器・消耗品 | 2222 | 各社 | | | 2/15 |
| 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 | PCR, 大腸菌クローニングを超える！ 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.5 参照 | 81583 | BioDynamics Laboratory 社 | | 2/28 |
| 30% OFF | 一次抗体製品 | → p.10 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 | → p.10 参照 | 81592 | GeneTex 社 | | 2/28 |
| 25% OFF | 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 | ジェンスクリプトジャパン(株) | | | 2/28 |
| 30% OFF | 低分子化合物 & COVID-19 関連製品 | 81587 | Adipogen 社 | | | 2/28 |

フナコシ公式 YouTube チャンネル



オススメ製品の紹介や製品の使用方法など、ライフサイエンスで役立つ情報を動画でご提供します！
チャンネル URL <https://www.youtube.com/channel/UCTLW4kDEOm61Wt5H2UUAdyQ>
もしくは YouTube にて「フナコシ株式会社」で検索！！



チャンネル登録
よろしく
お願いします！

生体内に近い細胞環境を創出する三次元培養用基材

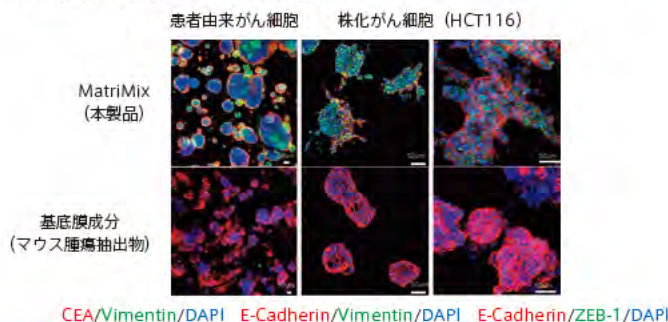


Web ページ番号 67363



コラーゲン, ラミニン E8 (511E8),
ヒアルロン酸から構成される新たな
三次元培養用基材です。

■大腸がん細胞のオルガノイド形成誘導 7日間培養



転移マーカー陽性の細胞集団が維持される

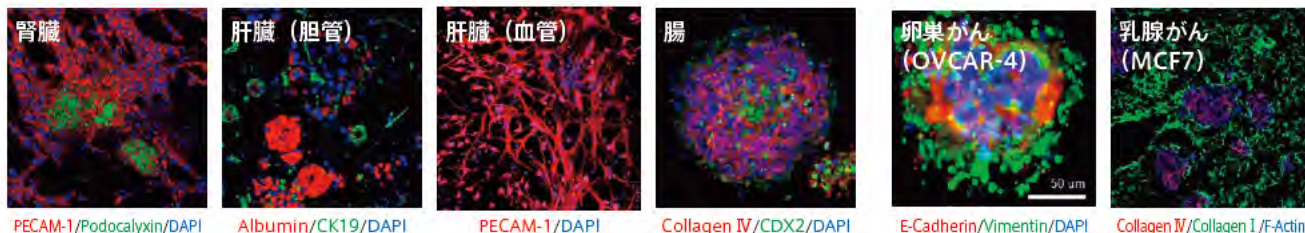
MatriMix で形成された患者由来オルガノイドは、大腸がんマーカーである抗 CEA 抗体染色陽性であるだけでなく、転移マーカーである抗 Vimentin 抗体でも陽性観察された。

また、MatriMix で形成されたオルガノイドは、細胞間接着マーカーである抗 E-Cadherin 抗体で染色観察されるとともに、集団で転移・浸潤する細胞で発現することが知られている抗 ZEB-1 抗体染色でも陽性観察された。

培養直前に3液を混合
細胞を懸濁 (1条件あたり 150~300 μl 使用)
↓
37°C でゲル化, ゲル内包埋培養

- 混合液を培養皿上でゲル化, ゲル状培養も可能です。
- 様々な細胞に適した細胞周囲の微細環境を提供して組織形成を促します。
- 全長ラミニンと同程度のインテグリン結合活性を有する E8 断片を使用しており, 細胞の運動性を活性化します。
- 間質のコラーゲンと基底膜成分のラミニンを両方含み, 間質・基底膜両方の誘導が可能です。

■臓器のオルガノイド形成誘導 マウス発生期臓器由来細胞, 7日間培養



発生, 創傷治癒の未成熟細胞外環境に近い組成により, 細胞の動性を誘導し, より複雑な, 多様性のある組織化が可能。

[マーカー: NIP]

| 品名 | キット内容 | 商品コード | 包装 | 価格(¥) |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| MatriMix (511) | ・ラミニン 511E8 断片/ヒアルロン酸架橋物 (3.6 ml) ・NaHCO ₃ 溶液 (1 ml) ・ペプシン可溶性 I/III 型コラーゲンと酸抽出 I 型コラーゲンの混合物 (3 ml) | 899001 | 1 set | 20,000 |

※2022年9月30日まで, 特別価格 ¥20,000 でご提供します。2022年10月より, ¥25,000 となります。

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
<https://www.funakoshi.co.jp/> e-mail: info@funakoshi.co.jp
 試薬に関して: Tel.03-5684-1620 Fax.03-5684-1775
 e-mail: reagent@funakoshi.co.jp
 機器に関して: Tel.03-5684-1619 Fax.03-5684-5643
 e-mail: kiki@funakoshi.co.jp

※本紙に記載されている価格は, 2021年12月1日現在です。

FUN-7255 (2021.12, No. 739)