

特集

ヒット商品

おすすめ商品
大集合!

Cosmo
コスモバイオニュース
Bio
News 12
2024
特集号

*The "KING" products
collection from Cosmo Bio*

わしを越えてゆけ!

掲載カテゴリ

P2~ 細胞培養／細胞工学

P18~ EVs

P26~ バイオメディカル

P8~ タンパク質・抗体関連

P21~ イメージング

P26~ 免疫・ホルモン

P14~ 遺伝子関連

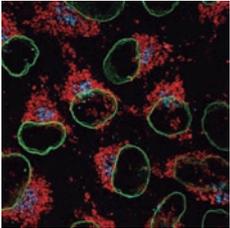
マイコプラズマ検出キット
(MycoStrip™ と Plasmotest™)



- ラテラルフロー検出ストリップ上での等温PCRに基づくため、高感度
- 細胞培養におけるマイコプラズマのコンタミネーションを視覚的(比色的)に検出するための初のセルベースアッセイ

細胞培養 / 細胞工学 P2~

FlexAble (フレクサブル)
抗体標識キット



- 所要時間はわずか10分！
2ステップで抗体の標識が可能！
- あらゆるバッファー条件下でも、
均一な標識化を実現
- バッファーの置換操作不要でロスが
最小限

PUREflex® 酵素的 タンパク質合成キット



- タンパク質合成に必要な因子のみを個別に精製し、アミノ酸やNTPなどと混合して再構築したタンパク質合成キット
- 合成したタンパク質を精製せずに、細胞を用いた実験やアッセイに直接用いることができる

目的タンパク質ができる！

- 2025年1月31日(金)まで
キャンペーン中！

キャンペーン中

タンパク質・抗体関連 P8~

RNA 抽出試薬
RNAzol® RT Reagent / TRI Reagent®



- ライセンス元ならではの安さと安心さ！
- 現在キャンペーン中！
- サンプルもあるおすすめ商品、
どうぞお試しを！
- 2025年1月まで30% OFF！

キャンペーン中

遺伝子関連 P14~

P2~ 細胞培養 / 細胞工学

マイコプラズマ検出キット (MycoStrip™ と Plasmotest™) ... 2
 T-Pro Aqua EZ Clean (コンタミネーション予防試薬) ... 3
 ヒト末梢血単核細胞 (PBMC) 3
 OptiPrep™ / Lymphoprep™ 4
 不死化細胞 (immortalized cell) 5
 HIENAI アルミブロック保温装置 6
 HIENAI BOX01 モバイルバッテリー駆動アルミ保温装置 ... 7
 強力な ROCK 特異的阻害剤 Y-27632 8

P8~ タンパク質・抗体関連

TrueBlot® 免疫沈降 / ウエスタンブロット用二次抗体 8
 Multi-rAb (マルチ・ラブ) カクテルタイプの二次抗体 9
 FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キット 9
 GFP-Trap® 免疫沈降用 VHH 抗体 10
PUREflex® 酵素的 タンパク質合成キット 11
 抗体作製サービス 12

P14~ 遺伝子関連

キャンペーン中

RNA 抽出試薬 RNAzol® RT Reagent / TRI Reagent® ... 14
 QuantSeq 3' mRNA-Seq ライブラリ調製キット V2 15
次世代シーケンシング & マイクロアレイ解析サービス ... 16
 シングルセル / シングル核 RNA-seq 解析サービス 17

P18~ EVs

ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD63 ELISA キット	18
Bacterial EV ELISA Kit	19
微生物由来細胞外小胞 (EVs)	20

P21~ イメージング

近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™	21
Acti-Stain™ 蛍光標識ファロイジン	22
DNA 染色試薬 Kakshine®	22
ローディングコントロールに有用な『GAPDH 抗体』	23
ローディングコントロールに有用な『βアクチン抗体』	23
RNAscope™ / BaseScope™ / miRNAscope™ RNA <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション	24

P26~ バイオメディカル

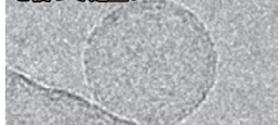
細菌検出用培地 Easicult®	26
-------------------	----

P26~ 免疫・ホルモン

ホルモン測定 ELISA キット	26
ヒト IFN-γ (インターフェロンγ) ELISpot	27
MEGACD40L® 改良型 CD40L (CD154) と SUPERFASLIGAND™ 改良型 FasL	28

ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD63 ELISA キット

ゴールドスタンダードである
CD9 抗体 と CD63 抗体
を使って定量!



特に大ヒット商品!

- CD9 と CD63 に対する高性能抗体を用いたサンドイッチ ELISA
- 再現性よく検量線を描くことができる

EVs P18~

ヒット期待のおすすめ品! DNA 染色試薬 Kakshine®

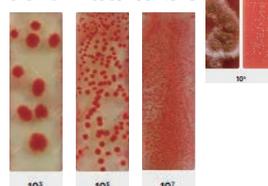


- 動物細胞だけでなく、植物細胞の核も染色可能な細胞透過性
- 核だけでなく、ミトコンドリアや葉緑体 DNA も染色し、使用濃度により核 DNA との染め分けが可能

イメージング P21~

細菌検出用培地 Easicult®

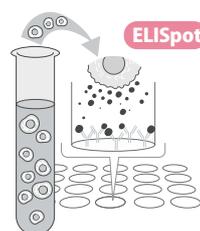
容易に細菌検出



- インキュベーターさえあれば、現場で簡単に使用することができる
- ほぼすべての好気性細菌の増殖が可能のため総細菌数の検出ができる
- 両面使いで好気性細菌・酵母・カビを同時検出できる商品も

バイオメディカル P26~

ヒト IFN-γ (インターフェロンγ) ELISpot



- IFN-γ を分泌している細胞を単一細胞レベルで検出!
- 分泌直後に標的タンパク質を捕捉するため、希釈されすぎたり、サンプルから消えてしまったりするサイトカインを検出することができるのが、本商品 ELISpot

免疫・ホルモン P26~

マイコプラズマ検出キット (MycoStrip™ と Plasmotest™)

即時検査に役立つキットと定期的検査に有用なキット

FAQあります



マイコプラズマのコンタミネーションは細胞培養における大きな問題であり、信頼性の低い実験結果につながる望ましくない影響を引き起こす可能性があります。



まとめページ

表 使用目的

	マイコプラズマ	細菌
MycoStrip™	●	—
Plasmotest™	●	☆

☆は、マイコプラズマ用に開発されましたが、他の細菌にも使えます。

MycoStrip™ – 細胞培養中のマイコプラズマコンタミネーションを簡易かつ迅速に検出 –

MycoStrip™ による検出は等温PCRに基づいており、結果はラテラルフロー検出ストリップ上ではっきりと可視化されます。



図1 2~5分以内に1本または2本のバンドがストリップ上に現れる。
バンドが1本…陰性
バンドが2本…陽性

特長

- **簡便**：特別な実験機器は必要ありません
- **迅速**：1時間で検出、作業時間は15分未満
- **特異的**：一般的な細胞培養コンタミネーションの原因となるマイコプラズマおよびアコレプラズマ種（全汚染の95%を占める6種）を検出するように設計（*M. orale*、*M. hyorhinis*、*M. arginini*、*M. fermentans*、*M. hominis*、および *A. latelawii*）。DNAの固有の領域を検出するので、他のバクテリア、真菌および哺乳類DNAと交差反応性なし。
- **高感度**：10~10² CFU/mLまで検出可能。実験に大きな影響を与えるレベル（通常は~10⁷ CFU/mL程度）になる前にコンタミネーションを検出可能。
- **より大きいサイズは、カセットなしもご用意。より経済的で環境にやさしいバージョンです。**

Plasmotest™ – 比色マイコプラズマ検出アッセイ –

Plasmotest™ は、細胞培養におけるマイコプラズマのコンタミネーションを視覚的（比色的）に検出するための初のセルベースアッセイです。細胞培養からよく単離される5つのマイコプラズマ種とバクテリアの両方を検出できるので、定期的な細胞培養検査に最適です。

本キットは、マイコプラズマセンサー細胞HEK-Blue™-2細胞とHEK-Blue™ 検出培地のセット品です。HEK-Blue™-2細胞は病原体認識レセプターであるトルライクレセプター

2 (TLR2) を介してマイコプラズマを認識します。マイコプラズマ存在下で、TLR2はシグナル伝達カスケードを開始して、NF-κBおよびほかの転写因子の活性化につなげます。これらの転写因子は上清中のSEAP (secreted embryonic alkaline phosphatase) の分泌を誘導します。SEAP活性はHEK-Blue™ 検出培地の紫/青色の発色によって容易に検出可能です。

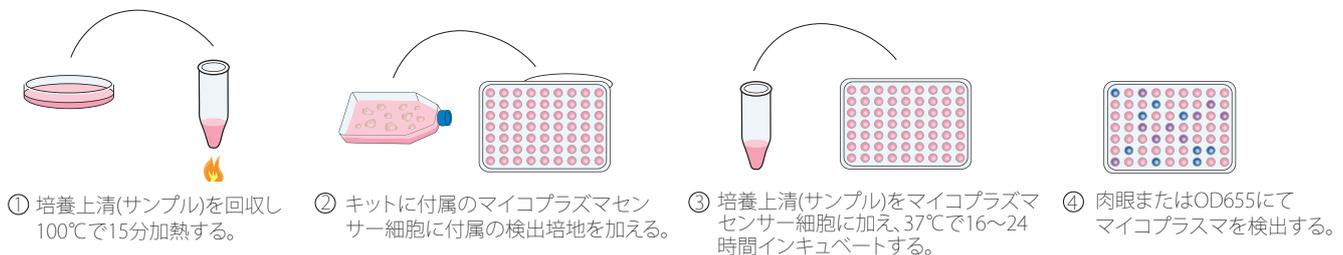


図2 Plasmotest™ によるマイコプラズマコンタミネーションの検出。
※先に培養上清（サンプル）をプレートに添加し、細胞を後から加える方法でもご使用になれます。詳細はお問い合わせください。

Web検索 記事ID 45397	品名	カセット	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
45399	MycoStrip™	あり	45399	REP-MYS-10	10 tests	¥32,000	凍
				REP-MYS-20	20 tests	¥58,000	凍
				REP-MYS-50	50 tests	¥105,000	凍
	MycoStrip™ 50	なし		REP-MYSNC-50	50 tests	¥95,000	凍
	MycoStrip™ 100			REP-MYSNC-100	100 tests	¥165,000	凍
45400	Plasmotest™		45400	REP-PT1	1 kit (250 samples)	¥150,000	冷凍庫
	Plasmotest™ Controls			PT-CTR2	200 tests	¥33,000	冷
	Plasmotest™ Reagent Kit			REP-PTRK	500 samples	¥96,000	冷凍
	(一度購入されたお客様用の試薬セット)						

細胞培養 / 細胞工学

タンパク質 / 抗体関連

遺伝子関連

EVS

イメージング

バイオメディカル

免疫・ホルモン

ヒット期待のおすすめ商品！

T-Pro Aqua EZ Clean(コンタミネーション予防試薬)

CO₂インキュベーター、ウォーターバスのコンタミ防止に！



CO₂インキュベーターのウォーターリザーバーやウォーターバスに添加することで細菌の増殖を防止し、コンタミネーションを予防する試薬です。水に添加するだけの簡単な操作で利用できるため、コンタミネーションの対策にお勧めです。

特長

- 水の交換は2~4週間ごと*
- * 水が水色から無色または黄色に変化したら交換のタイミングです。
- CO₂インキュベーターやウォーターバスに添加するだけ

使用方法

- **CO₂インキュベーターに使用する場合 (200倍希釈) :**
滅菌水 1 Lあたり 5 mL の T-Pro Aqua EZ Clean を添加します。水は2~4週間ごとに交換してください。
- **ウォーターバスに使用する場合 (500倍希釈) :**
水 1 Lあたり 2 mL の T-Pro Aqua EZ Clean を添加します。水は2~4週間ごとに交換してください。

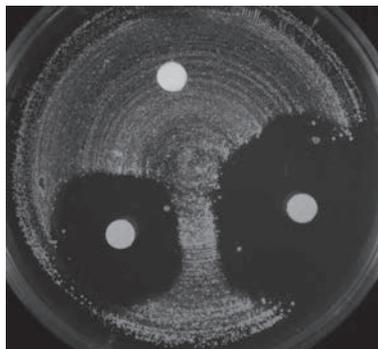


図 細菌増殖阻止効果の検証
ディスクにはそれぞれ以下を染み込ませ、複数の細菌を播種し37℃で72時間培養した。
上：コントロール (ddH₂O)
左下：T-Pro Aqua EZ Clean (500倍希釈)
右下：T-Pro Aqua EZ Clean (200倍希釈)

サンプル
あります

評価用のサンプルをご用意しています。無料サンプルをご希望の方は、本商品を紹介するコスモ・バイオの Web よりお申し込みください。

記事ID 45535 検索

Web検索 記事ID 45535

JI-FENG BIOTECHNOLOGY CO., LTD (T-Pro Biotechnology brand) メーカー略号 JFB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T-Pro Aqua EZ Clean (S)	JT90-R001S	100 mL	¥12,000	冷
T-Pro Aqua EZ Clean (M)	JT90-R001M	500 mL	¥40,000	冷

ヒト末梢血単核細胞 (PBMC)

高品質な血液細胞



FDA承認施設で採取したLeukopak (白血球アフェレーシスにて採取) より密度勾配遠心分離法を用いて調製されています。がん研究、ウイルス感染症研究、ワクチン開発、再生医療研究、毒性研究などの幅広い研究分野、アプリケーションにご使用いただけます。

特長

- CryoStor® CS10凍結保存培地を使用
- ドナー情報 (人種、年齢、性別、血液型) をご確認いただけます
- 感染症ウイルス検査：B型肝炎、C型肝炎、HIV 1/2、HTLV- I / II、HIV-1/HCV/HBV核酸、WNV核酸、クルーズトリパノソーマ、梅毒の試験で陰性
- HLA Class I、HLA Class II のデータあり
- 各種細胞表面抗原の解析データあり

Web検索 記事ID 16998

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥66,000	液窒
	PB009C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥100,000	液窒
	PB009C-50	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥156,000	液窒
	PB009C-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥219,000	液窒

▶▶▶関連商品 凍結Leukopak

シングルドナーから採取した多量の白血球が必要な場合にご利用いただけます。

Web検索 記事ID 16995

Charles River Laboratories Cell Solutions, Inc. メーカー略号 HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryopreserved Leukopak (SoloPak)	PB001LCLP	1 each (2~2.5×10 ⁹ cells×1 bag)	ご照会	液窒
Cryopreserved Leukopak (TwoPak)	PB001LCLP2-KIT	1 each (2~2.5×10 ⁹ cells×2 bags)	ご照会	液窒
Cryopreserved Leukopak (FourPak)	PB001LCLP4-KIT	1 each (2~2.5×10 ⁹ cells×4 bags)	ご照会	液窒
Cryopreserved Leukopak (SixPak)	PB001LCLP6-KIT	1 each (2~2.5×10 ⁹ cells×6 bags)	ご照会	液窒

OptiPrep™ / Lymphoprep™

細胞や血液の分離に

引用文献 **4,000** 報以上!



OptiPrep™ 多用途 密度勾配遠心分離媒体

Web検索 記事ID 1797

細胞など様々なサンプルの分離に

特長

- 多くの種類のサンプルから、非常に様々なものの分離が可能
- ショ糖と比較して粘度が低く、取り扱いが容易
- 細胞に対し、非常に低毒性
- ISO13485に準拠した製造、滅菌済

性状

- 60% (w/v) Iodixanol水溶液
- 密度：1.320 ± 0.001 g/mL (20°C)
- エンドトキシン：< 1.0 IU/mL

**サンプル
あります**

コスモ・バイオの Web からサンプルをご請求いただけます。目的に応じた活用が可能か、お試しください。
* 無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

活用例は Web へ

検索方法 記事ID検索 **17154** 検索

アプリケーションノートが多く用意されていますので、実験の参考にしてください。

ご留意のあるプロトコル例

- 血球・培養細胞：51 種類
- 細胞内小器官・膜小胞：62 種類
- 高分子・リポタンパク質：13 種類
- カーボンナノチューブ
- 原核生物・真核生物
- ウイルス：38 種類

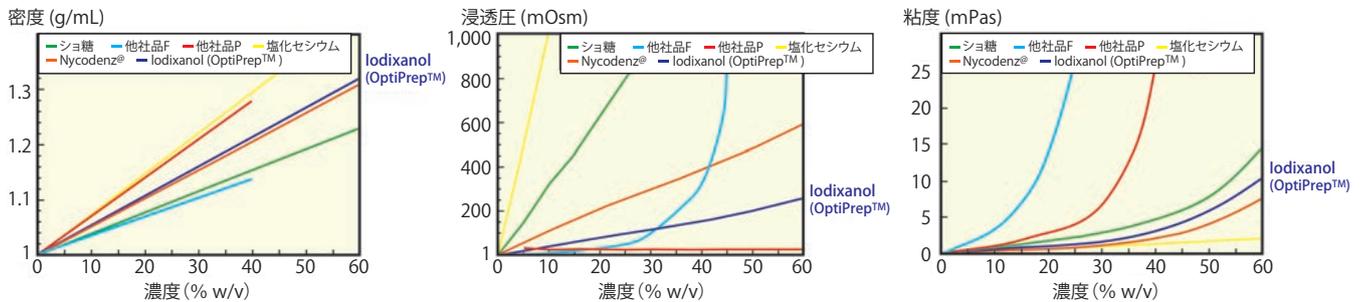


図1 Iodixanolと他の密度勾配溶質の性質

リンパ球分離溶液 Lymphoprep™

Web検索 記事ID 1810

ヒト全血からのPBMCの分離に

特長

- 単核球（リンパ球および単球）をワンステップで分離可能
- ISO13485に準拠した製造、滅菌済
- チューブに入っている Ready-to-Use タイプもあります

性状

- 浸透圧：290 ± 15 mOsmol/kg
- 密度：1.077 ± 0.001 g/mL
- エンドトキシン：< 1.0 IU/mL

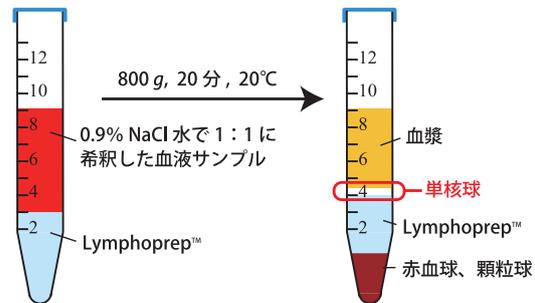


図2 使用方法

- ① 全血サンプルを等量の0.9%NaCl水で1:1に希釈する。
- ② 3 mLのLymphoprep™ 上層に①で希釈した6 mLのサンプルを重ねる。
- ③ 800 g、20分、室温(20°C程度)でスイングローターで遠心分離する。
* 2時間以上保存された血液の場合は、遠心分離時間を30分にする。
- ④ パスツールピペットで単核球の層を回収する。

**サンプル
あります** コスモ・バイオの Web から Lymphoprep™ Tube のみ
サンプルをご請求いただけます。目的に応じた活用が可能
か、お試しください。
* 無料サンプルは1研究室あたり1点のみです。

Web検索 記事ID 1797, 1810		Serumwerk Bernburg AG メーカー略号 SEW			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
OptiPrep™	1893	250 mL	¥32,000	☉	
Lymphoprep™	1856	250 mL	¥14,000	☉	
	1856	4×250 mL	¥43,000	☉	
	1858	6×500 mL	¥104,000	☉	
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 mL)	(チューブ入りのReady-to-Useタイプ)	18002	30×2 mL	¥22,000	☉
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 mL)	(チューブ入りのReady-to-Useタイプ)	18001	18×10 mL	¥22,000	☉

FAQ は Web へ

検索方法 記事ID検索 **5194** 検索

Lymphoprep™ のFAQは、コスモ・バイオの Web に掲載しています。

不死化細胞 (immortalized cell)

豊富なラインアップ！様々な研究プロジェクトでご利用可能



世界最大級のコレクションにあたる400種類以上を超える不死化細胞株をご提供

不死化初代細胞 (immortalized cell) は、突然変異や遺伝子導入等によって通常の細胞老化を回避し、連続的な細胞分裂能力を獲得した細胞です。不死化細胞は、培養や維持が初代培養細胞より容易なことから、細胞生物学の研究において非常に有用です。

Applied Biological Materials社では、ヒト、マウス、ラットの不死化細胞株を幅広く取り揃えており、様々な研究でご使用いただけます。また、独自の細胞特異的なPriGrow培地 (関連商品でご紹介) により、細胞増殖を保証しています。

ヒト不死化細胞商品ラインアップ

脳	心臓	甲状腺	肝臓	生殖器	肌
骨髄	肺	消化器系	脾臓	卵巣	眼
血液	気道/肺	胃	腎臓	精巣	毛包
血管	乳腺	結腸	骨格	前立腺	脂肪
胚	乳房	腸間膜	骨	オーラル	

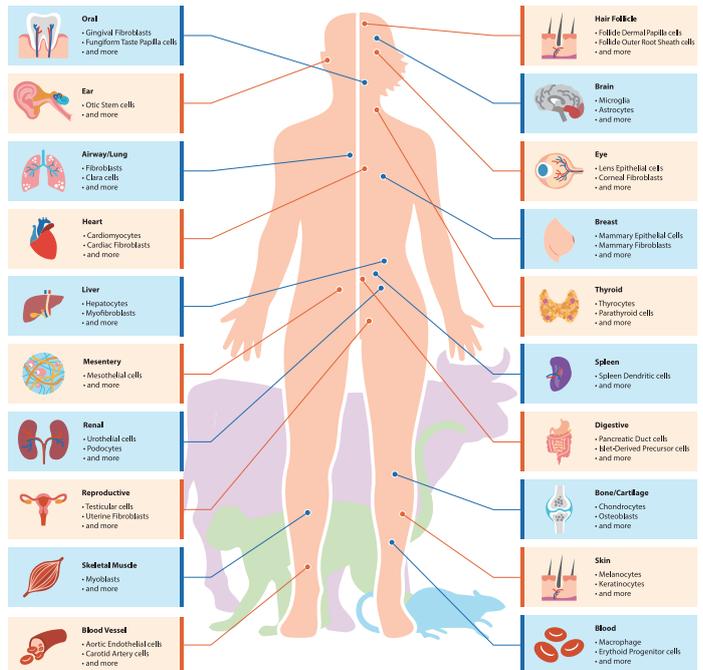
マウス不死化細胞商品ラインアップ

脳	消化器系	脾臓	骨格筋	肌	骨髄
心臓	結腸	腎臓	生殖器	眼	血液
気道/肺	脾臓	骨	前立腺	脂肪	胚
乳腺	肝臓	骨格	オーラル	聴覚	

ラット不死化細胞商品ラインアップ

脳	血管	心臓	腎臓	骨格筋	聴覚
気道/肺	肝臓	生殖器	オーラル	眼	

上記のラインアップは変化する可能性があります。予めご了承ください。



不死化細胞商品の検索方法

Applied Biological Materials社のWeb (<https://www.abmgood.com/Primary-and-Immortalized-Cell-Library-1.html>) の表より、「SPECIES」、「BIO SYSTEM」、「CELL TYPE」をご選択ください。下部に該当する細胞が表示されますので、品番をお控えいただき、本商品を紹介するコスモ・バイオのWeb ページ下部の「フォームでのお問い合わせ」よりお見積もりをご依頼ください。

- 【ご注意①】「SPECIES」は基本的にはHuman, Mouse, Rat以外は取り扱っておりません。
- 【ご注意②】お見積もり依頼をいただいた場合でも、法規制情報がメーカーから十分に得られない等の理由で販売ができない場合がございますことを予めご了承ください。
- 【ご注意③】Applied Biological Materials社が推奨している培地を用いて、推奨プロトコルに従い培養された場合のみ品質を保証しております。メーカーのWebページに記載されている事項以外の確認は実施していません。

関連商品 PriGrow Medium (哺乳動物細胞用培地)

哺乳動物培養細胞の増殖に最適化された高品質な培地です。血清および抗生物質を含まない基礎培地としてご提供いたします。各細胞のメーカーWebページに従い、必要に応じてサプリメントや血清を添加してご使用ください。

Web検索 記事ID 40068	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	PriGrow I Medium	TM001	500 mL	¥38,000	☉
	PriGrow II Medium	TM002	500 mL	¥38,000	☉
	PriGrow III Medium	TM003	500 mL	¥38,000	☉
	PriGrow IV Medium	TM004	500 mL	¥42,000	☉

Applied Biological Materials Inc. メーカー略号 APB

健全な細胞培養物と死滅した細胞の見分け方

検索方法 記事ID検索 **43226** 検索

コスモ・バイオのWebに説明をご用意しています。

目次

- ①培養細胞の成長挙動
- ②細胞の形態
- ③細胞死の確認
- ④細胞のカウント
- ⑤細胞培養の培地・容器
- ⑥トラブルシューティングガイド

細胞培養の品質管理とコンタミネーション

検索方法 記事ID検索 **43207** 検索

コンタミネーションの種類とその対策について、コスモ・バイオのWebに説明をご用意しています。

目次

- ①バクテリア、カビ、微生物のコンタミネーション
- ②マイコプラズマのコンタミネーション
- ③細胞株のクロスコンタミネーション (STRプロファイリングと種の同定)
- ④ウイルス、病原体のコンタミネーション

HIENAI アルミブロック保温装置

デモ機あります

コスモ・バイオ株式会社

培地交換時の温度低下を防ぐアルミブロック保温装置

HIENAI チューブウォーマー

あらかじめ37℃で温めた培地をチューブに分注してご使用ください。温めた培地の温度低下を防ぐことができます。



HIENAI チューブウォーマー-GX01 (15 mLと50 mLチューブに対応)

HIENAI プレートウォーマー

アッセイや培地交換での温度低下を抑えるためにご使用ください。培養中のプレートの温度低下を防ぎます。



マルチウェルプレートだけでなく、各種シャーレも保温可能

Web検索 記事ID 10829

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

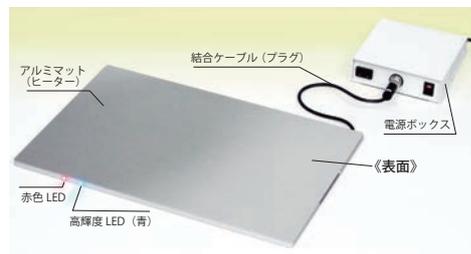
品名		HIENAI Tube Warmer GX01 —チューブ—	HIENAI Plate Warmer GX01 —プレート—
品番	ピンク	TWGX011	PWGX011
	グリーン	TWGX012	PWGX012
	イエロー	TWGX013	PWGX013
	ネイビーブルー	TWGX014	PWGX014
規格	50 mLチューブ×6本 15 mLチューブ×4本	マルチウェルプレート×1枚	
温度	固定式39℃(±1℃)	固定式37℃(±1℃)	
希望販売価格	¥99,000	¥74,000	

※アルミブロックの表面温度は39℃になります。チューブ中の37℃に温めた培地の温度低下が緩やかになるように温度設定されています。詳細なデータはコスモ・バイオのWeb「温度データ例」をご覧ください。

関連商品 HIENAI Mat 01R (ヒエナイマット01R)

HIENAI Mat 01Rは、実験台やクリーンベンチ内で予め加温した培養プレートなどの培養容器やELISAアッセイなど、温度低下を防ぐために使用する保温マット(マットウォーマー)です。

- ELISA や酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- クリーンベンチ内での細胞培養に最適
- ヒーターの能力UP!! すぐに温まる(約4分)。
- 外寸(約410×272×10 mm、LED・ケーブル等の突起物を除く)
- 電源ボックス140×140×42 mm(磁石シート、スイッチ、電源ケーブル等の突起物を除く)



Web検索 記事ID 14315

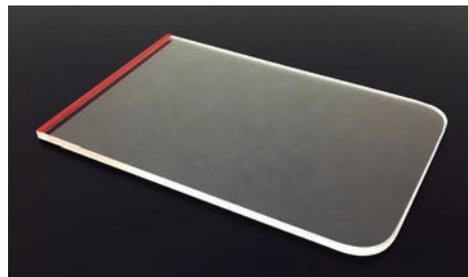
コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HIENAI Mat 01R [リニューアル品]	HMAT01R	1 pc	¥199,000	☉
HIENAI Mat 01R [カスタム品] (ご希望の温度にカスタマイズ可能)	HMAT01R-CT	1 serv.	¥238,000	☉

関連商品 HIENAI Glass Plate for Multiwell-plate (ひえない結露防止ガラスプレート)

培養プレートを温めて、プレートのフタの結露を防ぐガラスプレートです。高い光透過性と透明度を持ち、光学的歪みがほぼなく、顕微鏡観察に適しています。素材、および厚みは熱が逃げにくいように工夫されています。

- マルチウェル培養プレートの上に置いてインキュベーターに入れられる
- 1枚で10分間の観察・撮影が可能
- 透明度が高く、蓄熱性が高いガラスを使用
- 熱が逃げにくい素材と厚み



Web検索 記事ID 33640

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ひえない結露防止ガラスプレート 細胞培養マルチウェルプレート用	HGLA-1	1 pc	¥27,000	☉
HIENAI Glass Plate for Multiwell-plate		2 pcs	¥46,000	☉

HIENAI製品類のデモ機をご希望の方は、営業部03-5632-9610までお問い合わせください。上記製品全てのデモ機をご用意しています。

細胞培養/細胞工学

タンパク質・抗体関連

遺伝子関連

EVS

イメージング

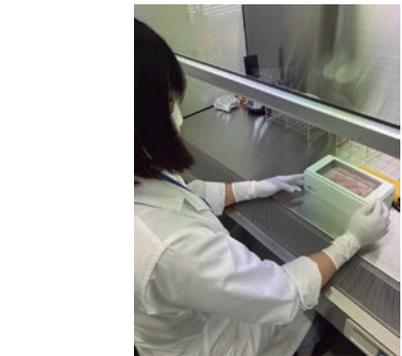
バイオメディカル

免疫・ホルモン

HIENAI BOX01 モバイルバッテリー駆動アルミ保温装置

コスモ・バイオ株式会社

培養細胞を冷やさず持ち運ぶ、研究室間の移動にも



HIENAI BOX01は、モバイルバッテリーを使うことで場所を選ばず使用でき、よりコンパクトで軽く、持ち運び可能なボックス型のアルミ保温装置です。内枠の保温部はアルミ製で、温度は37℃を約30時間*1維持します。研究室や建物の移動の際に、培養プレートやフラスコを入れて保温しながら、持ち運ぶことができます。

HIENAI BOX01専用のキャリーケース（別売）を用いることで、約60時間の温度維持が可能になり、細胞輸送にも使用できます。実験台やクリーンベンチ内で培養プレートなどを37℃に保持するのに適しています。

*1 温度の持続時間は目安であり、環境温度やモバイルバッテリーによって異なります。

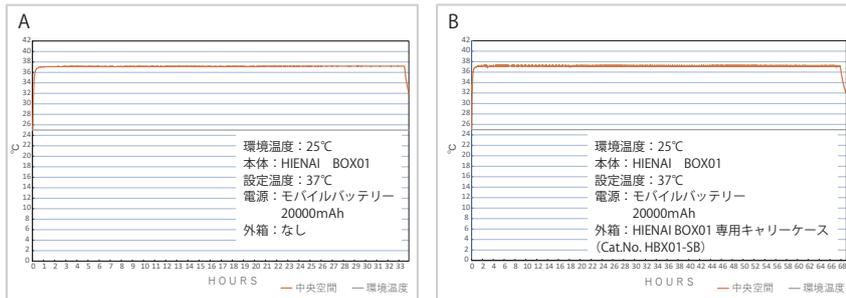


図 A: HIENAI BOX01のみを使用した場合：約30時間温度維持
B: HIENAI BOX01と専用キャリーケース（品番：HBX01-SB）を使用した場合：約60時間温度維持

特長

- **コンパクトで軽く、実験台やクリーンベンチで場所をとらない**
- アルミ製の保温部は温度精度に優れ、37 ± 0.5℃にキープ
- 培養プレートがぴったり入るサイズで、**2枚分のプレートが入る**
- 市販のモバイルバッテリー*2が使用できる
- 研究施設間、部屋間を移動する際にも、専用キャリーケースで簡単に持ち運べる

*2 モバイルバッテリーは付属しておりません。お客様でご用意ください。モバイルバッテリーの容量は20,000 mAh以上の製品をご使用ください。推奨バッテリー以外は動作確認していません。<推奨バッテリー（例）> 型番：A1268013（ブラック）/A1268023（ホワイト）品名：Anker PowerCore Essential 20000（アンカー・ジャパン株式会社）



用途

1. 細胞輸送
 - モバイルバッテリー使用で約30時間温度維持
 - 専用キャリーケース（別売）使用で、約60時間温度維持
2. 恒温条件下での反応
 - 実験台の上など、省スペースで一定温度条件を作れる
 - 必要な時だけ出してきて使うことができる

*ボックスの中は通気性がなく、反応系に酸素、二酸化炭素などを必要とする反応には使えません。



HIENAI製品類のデモ機をご希望の方は、営業部03-5632-9610までお問い合わせください。

仕様

温度	37℃固定	外寸 (mm)	約 (W) 220×(D) 112×(H) 93
温度分布精度	±0.5℃	保温部 (mm)	約 (W) 160×(D) 86×(H) 41
電源監視	高輝度青色LED	重量 (本体のみ)	約0.85 kg
発熱体	小型セラミックヒーター	安全機能	過電流保護用減流抵抗搭載
電源	DC 5V 16W USB端子：USB typeA		

Web検索 記事ID 44175

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 PMC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HIENAI BOX01	HBX01	1 pc	¥135,000	☉
HIENAI BOX01専用キャリーケース ●サイズ (mm) 外寸：約320×260×230 有効内寸：約225×142×97 ●BOXを収納した際の隙間のサイズ (バッテリー収納部の有効スペース)：約210×30×80	HBX01-SB	1 pc	¥4,800	☉

強力なROCK 特異的阻害剤 Y-27632

幹細胞、神経、腎臓疾患、心血管疾患、がんの研究に



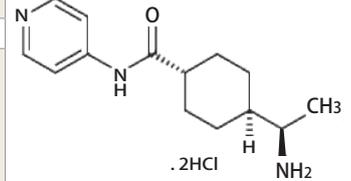
Y-27632は特異的かつATP拮抗的に作用する強力なROCK (Rho-associated coiled-coil forming kinase : Rho結合キナーゼ) 阻害剤です。ヒト胚性幹細胞 (ES細胞) を分散する際にアポトーシスを抑制し、クローニング効率を高めること、凍結したES細胞の生存率を高めることなどが知られています。



アプリケーション

- 心臓保護作用
- 腫瘍細胞浸潤の抑制
- 超酸化物産生の阻害
- 抗侵害受容作用
- ヒトES細胞分散時のアポトーシスを抑制
- 凍結ヒトES細胞の生存率向上

分子量	247.3 . 73.0
組成	C ₁₄ H ₂₁ N ₃ O . 2HCl
CAS RN®	129830-38-2
精製度	≥98% (HPLC (UV))
溶解性	Soluble in ● DMSO (25 mg/mL) ● Methanol (25 mg/mL) ● Acetonitrile (<1 mg/mL) ● Dioxan (<1 mg/mL) ● Water (very soluble)
化合物名	(R)-(+)-trans-N-(4-Pyridyl)-4-(1-aminoethyl)-cyclohexanecarboxamide . 2HCl



Web検索 記事ID 16716

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Y27632 . dihydrochloride [ROCK Inhibitor]	ALX-270-333-M001	1 mg	¥32,000	☉
	ALX-270-333-M005	5 mg	¥51,000	☉
	ALX-270-333-M025	25 mg	¥156,000	☉

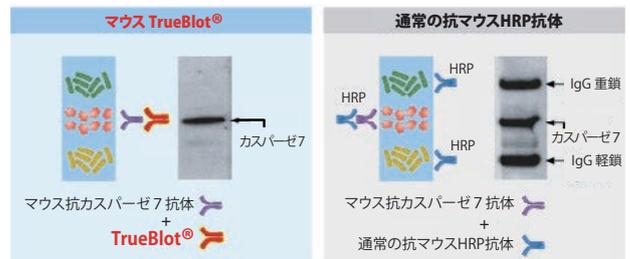
TrueBlot® 免疫沈降 / ウェスタンブロット用二次抗体

重鎖と軽鎖、気になりませんか？



WBプロトコルはそのまま、二次抗体をかえるだけ

免疫沈降 / WBは、高い特異性がありますが、H鎖とL鎖の染色、コンタミネーション、干渉という問題点があります。TrueBlot® は、IgGの未変性ジスルフィド型を優先的に検出するため、免疫沈降した抗体のH鎖とL鎖による干渉を抑えることができ、免疫沈降 / WBの感度の増加、バックグラウンドノイズの低減、精度の増強に大きな力を発揮します。また、リン酸化やタンパク質相互作用などの翻訳後タンパク質修飾の研究にも適しています。



光る TrueBlot® もあります！

Web検索 記事ID 10334, 12313

Rockland Immunochemicals, Inc. メーカー略号 RKL

品名	種由来	標識	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TrueBlot® : Anti-IgG HRP	Rabbit	HRP		18-8816-31	50 µL	¥31,000	☉
				18-8816-33	200 µL	¥63,000	☉
	Goat	HRP		18-8814-31	50 µL	¥31,000	☉
				18-8814-33	200 µL	¥63,000	☉
TrueBlot® : Anti-Ig Biotin	Sheep	HRP		18-8815-31	50 µL	¥31,000	☉
				18-8815-33	200 µL	¥63,000	☉
TrueBlot® ULTRA : Anti-Ig HRP	Mouse	HRP		13-8817-82	100 µg	¥56,000	☉
				18-8817-31	50 µL	¥31,000	☉
Fluorescent TrueBlot® : Anti-Ig	Mouse	FITC		18-0217-32	100 µL	¥62,000	☉
				18-4417-32	100 µL	¥63,000	☉
		DyLight 800		18-4517-32	100 µL	¥63,000	☉
				18-0216-32	100 µL	¥62,000	☉
Fluorescent TrueBlot® : Anti-IgG	Rabbit	FITC		18-4416-32	100 µL	¥63,000	☉
				18-4516-32	100 µL	¥63,000	☉

IPビーズ入りセット品、基質、ブロッキング試薬入りウェスタンブロットキットのご用意もあります。コスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID 10334 検索

Multi-rAb (マルチ・ラブ) カクテルタイプの二次抗体

最高水準のパフォーマンスを発揮!



『Multi-rAb (マルチ・ラブ)』は、複数クローンのリコンビナント (組換え) モノクローナル抗体を混合したカクテルタイプの二次抗体です。厳格なスクリーニング戦略と厳密な特性解析によって選抜された各クローンは、同一の免疫グロブリン (IgG) 上に位置する重複しないエピトープを正確かつ高感度に認識します。

特長

- **モノクローナル抗体の「優れた特異性」 & ポリクローナル抗体のような「高い検出感度」を発揮**
- 対象動物種以外への交差反応性が最小限のクローンを選抜
- 長期的プロジェクトにも最適! 安定的な供給能、高いロット間一貫性、再現性をご提供

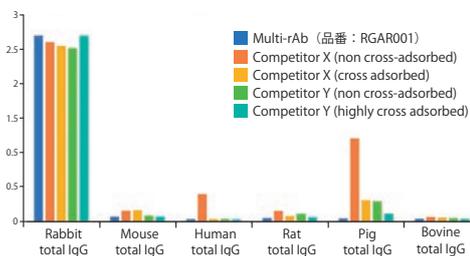


図 最小限の種間交差性
Multi-rAb (マルチ・ラブ) と他社製品 (交差吸着処理済み製品 / 未処理製品) を用いてターゲット動物種以外の IgG に対する交差反応性を比較・検証した。

Web検索 記事ID 45280

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

標識物質 (HRP / 蛍光色素)	適用	品番 (ウサギ用)	品番 (マウス用)	希望販売価格		貯蔵
				200 μL	1 mL	
HRP	WB, ELISA	RGAR001	RGAM001	¥17,000	¥32,000	凍
CoraLite® Plus 488	IF, FC	RGAR002	RGAM002	¥21,000	¥38,000	凍
CoraLite® Plus 555		RGAR003	RGAM003	¥21,000	¥38,000	凍
CoraLite® Plus 594		RGAR004	RGAM004	¥21,000	¥38,000	凍
CoraLite® Plus 647		RGAR005	RGAM005	¥21,000	¥38,000	凍
CoraLite® Plus 750	WB, IF, FC	RGAR006	RGAM006	¥21,000	¥38,000	凍

IHC 検出に使用できるポリマー試薬^{*1}

標識物質	適用	品番 (ウサギ用)	品番 (マウス用)	希望販売価格			貯蔵
				5 mL	15 mL ^{*2}	50 mL ^{*2}	
HRP-ポリマー	IHC	RGAR011	RGAM011	¥21,000	¥45,000	¥117,000	凍

*1 HRP-ポリマー試薬 (品番: RGAR011 / RGAM011) のみ「ドロPPERボトル (希釈済み / Ready-to-Use)」で提供されます。
*2 15 mL以上の包装サイズ (15 mLまたは50 mL) の場合、ドロPPERボトル (5 mL/1本) を3本分、または10本分としてお届けします。

FlexAble (フレクサブル) 抗体標識キット

『高親和性リンカー』を使用、多重染色におすすめ!



『FlexAble (フレクサブル)』は、『高親和性リンカー』を使用するタイプの新しい抗体標識キットです。あらゆるバッファー条件下で、蛍光色素等の標識分子を抗体に結合させられます。本製品を用いると、ランダムでなく均一な標識化を実現します。

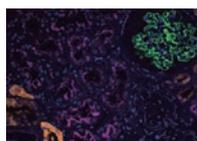


図 ヒト腎臓の免疫蛍光染色。使用組織: FFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋) ヒト腎臓切片。黄色: FlexAble CoraLite® Plus 555 Kit (品番: KFA002) で標識した Calbindin抗体 (品番: 14479-1-AP)。マゼンタ: FlexAble CoraLite® Plus 647 Kit (品番: KFA023) で標識した ACE2 抗体 (品番: 66699-1-Ig)。緑: CoraLite® Plus 488 標識 Podocalyxin抗体 (品番: CL488-18150)。青: DAPI。

特長

- 全サプライヤーの一次抗体に適用可能
- 最低0.5 μgの抗体から標識可能、**バッファーの置換操作不要**でロスは最小限
- **抗体濃度やバッファー組成に関係なく標識可能**
- **所要時間はわずか10分! 2ステッププロトコール**

原理

本製品は、高い親和性を示す‘非’共有結合性の『FlexLinker』を用いて抗体を標識します。抗体と数分以内で強く結合し、一度結合すると抗体から解離せずに強固な結合を維持します。

Web検索 記事ID 44017

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

標識物質	適用	対象アイソタイプ / 品番					
		ウサギIgG用	マウスIgG1用	マウスIgG2a用	マウスIgG2b用	ヒトIgG用	ラット Kappa Light Chain用*
CoraLite® Plus 405	IF, FC	KFA006	KFA026	KFA046	KFA066	KFA108	—
FITC Plus	FC	KFA008	KFA028	KFA048	KFA068	KFA109	KFA126
CoraLite® Plus 488	IF, FC, WB	KFA001	KFA021	KFA041	KFA061	KFA104	KFA121
CoraLite® Plus 555		KFA002	KFA022	KFA042	KFA062	KFA105	KFA122
CoraLite® Plus 594		KFA009	KFA029	KFA049	KFA069	KFA112	—
CoraLite® Plus 647		KFA003	KFA023	KFA043	KFA063	KFA106	KFA123
CoraLite® Plus 750		KFA004	KFA024	KFA044	KFA064	KFA107	—
HRP	IF, IHC, WB	KFA005	KFA025	KFA045	KFA065	KFA110	—
Biotin	IF, IHC, FC	KFA007	KFA027	KFA047	KFA067	KFA111	KFA128

*ラット用FlexLinkerは、抗体重鎖 (Fc領域) ではなく抗体軽鎖 (κ鎖) に特異的に結合します。
* 上記製品の包装 10 rxnsの希望販売価格は一律¥22,000です。貯蔵温度は-20℃です。

GFP-Trap® 免疫沈降用 VHH 抗体

免疫沈降で豊富な実績！高い特異性と親和性、Nano-Trapシリーズの大ヒット製品



GFP-Trap® とは、GFPタンパク質の免疫沈降 (IP : Immunoprecipitation) 実験に最適なアフィニティレジンで、『Nano-Trap (ナノトラップ) シリーズ』の中でも特に豊富な文献使用実績を誇る、世界的な大ヒット製品です。GFP-Trap® には、アガロースビーズ、磁性アガロースビーズ、磁気ビーズに抗 GFP VHH 抗体が結合しています。

特異性

GFP、EGFP、CFP、YFP、BFP、その他 GFP 派生物 (詳細は各製品のデータシートをご確認ください。)

■ GFP-Trap® 各種ビーズの特性

GFP-Trap® 結合担体	アガロース	磁性アガロース	磁気ビーズ
ビーズ詳細	アガロース (4% cross-linked)	磁性アガロース (6% cross-linked)	磁気ビーズ M-270
ビーズ形状	多孔質	多孔質、鉄コア	固体
結合抗体	抗 GFP 組換えモノクローナル VHH 抗体		
分離可能なタンパク質サイズ*	小〜大 (<200 kDa)		小〜大 (<200 kDa) 特大 (>200 kDa)
ビーズ外観	白	黒	茶
ビーズサイズ	90 μm	40 μm	2.8 μm
結合能 (10 μL あたり)	12 μg	8 μg	1 μg
バックグラウンド	非常に低い	低い	
磁気分離/自動化	No	Yes	
最大遠心力 (×g)	2,500×g	800×g	8,000×g

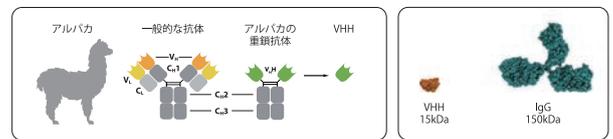
* タンパク質のサイズ、形状、多量体/複合体、相互作用因子に依存します。

アプリケーション

- IP (免疫沈降) / CoIP (共免疫沈降)
- ChIP (クロマチン免疫沈降) / RIP (RNA免疫沈降)
- Enzyme Activity measurements
- 質量分析 (Mass spectrometry)

VHH 抗体とは？

VHH 抗体は、Nanobody® としても知られるラクダ科動物の「重鎖抗体 (Heavy chain-only antibody)」由来の抗原結合ドメインです。一般的な抗体と比べて、10分の1程度とサイズが小さく、高い特異性と親和性を示すことで知られます。



ラクダ科動物のユニークな重鎖抗体・VHH

従来の 1/10 ほどの分子量



GFP-Trap® Agarose (アガロースビーズ標識 GFP 抗体)

Web検索 記事ID 41419	Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI				
品名/内容	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti GFP, GFP-Trap®, recombinant VHH	Agarose	GTA-10	10 rxns	¥53,000	Ⓢ
		GTA-20	20 rxns	¥91,000	Ⓢ
		GTA-100	100 rxns (5×20 rxns)	¥421,000	Ⓢ
GFP-Trap® Agarose, kit		GTAK-20	20 rxns	¥122,000	Ⓢ
● 「アガロースビーズ標識 GFP 抗体」と「バッファー類 (Lysis buffer、RIPA buffer、Dilution buffer、Wash buffer を含む)」のセット製品です。					

GFP-Trap® Magnetic Agarose (磁性アガロースビーズ標識 GFP 抗体)

Web検索 記事ID 41435	Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI				
品名/内容	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti GFP, GFP-Trap® Magnetic Agarose, recombinant VHH	Magnetic Particle/ Agarose	GTMA-10	10 rxns	¥53,000	Ⓢ
		GTMA-20	20 rxns	¥91,000	Ⓢ
		GTMA-100	100 rxns (5×20 rxns)	¥421,000	Ⓢ
GFP-Trap® Magnetic Agarose, kit		GTMAK-20	20 rxns	¥122,000	Ⓢ
● 「磁性アガロースビーズ標識 GFP 抗体」と「バッファー類 (Lysis buffer、RIPA buffer、Dilution buffer、Wash buffer を含む)」のセット製品です。					

GFP-Trap® Magnetic Particles M-270 (磁気ビーズ標識 GFP 抗体)

Web検索 記事ID 41436	Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI				
品名/内容	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti GFP, GFP-Trap® Magnetic Particles M-270, recombinant VHH	Magnetic Particle	GTD-10	10 rxns	¥65,000	Ⓢ
		GTD-20	20 rxns	¥106,000	Ⓢ
		GTD-100	100 rxns (5×20 rxns)	¥507,000	Ⓢ
GFP-Trap® Magnetic Agarose, kit		GTDK-20	20 rxns	¥147,000	Ⓢ
● 「磁気ビーズ標識 GFP 抗体」と「バッファー類 (Lysis buffer、RIPA buffer、Dilution buffer、Wash buffer を含む)」のセット製品です。					

PUREfrefx® 酵素的 タンパク質合成キット

一部キャンペーン中

無細胞系が初めての方もおすすめ！お試しキットで好適条件を発見

PUREfrefx® は、タンパク質合成に必要な因子のみを個別に精製し、アミノ酸やNTPなどと混合して再構築したタンパク質合成キットです。

キットに含まれる大腸菌由来のリポ多糖が低減されていますので、**合成したタンパク質を精製せずに、細胞を用いた実験やアッセイに直接用いることができます。**

特長

- 複数鋳型を混在して反応させ、**Fab等、多量体の合成**もできる
- 生細胞では難しい、毒性の強いタンパク質も合成できる
- 鋳型DNAは、PCR反応液を直接添加して使える
- 操作は簡単、**ワンチューブで37℃、数時間で合成**される
- 細胞の抽出液ではなく、精製した因子を再構成した反応液
- タグによる合成タンパク質の精製・検出が可能

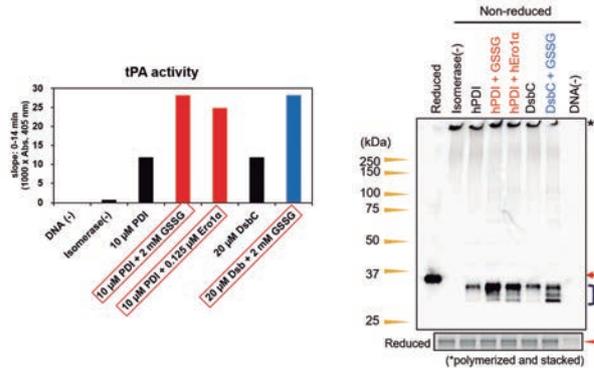


図 PUREfrefx® 2.1によるジスルフィド結合が必要なタンパク質の合成
ジスルフィド結合 (SS結合) が必要なヒト由来のtPA*を、異なるジスルフィドイソメラーゼ (大腸菌由来のDsbCとヒト由来のPDI)、酸化剤 (GSSG)、PDI酸化酵素 (Ero1α) の組み合わせで添加して合成した。合成量と活性を比較した結果、還元ゲルの泳動解析から合成量に大きな差は見られなかったものの、活性は組み合わせにより異なった。
* tPA (tissue plasminogen activator) はSS結合が9カ所存在し、その内、8カ所が連続していないシステイン間でのSS結合です。

PUREfrefx® 2.0 mini はじめてPUREfrefx® を使う方、はじめて無細胞系をお試しになる方に

全タンパク質に共通のプライマーと詳細な解説付きで、無細胞タンパク質合成がはじめての方も、安心してお試しください。

構成内容

- PUREfrefx® 2.0 (タンパク質合成用試薬)
- T7PRO-SD primer (5'UTR 配列を含むプライマー)
- DHFR DNA (ポジティブコントロール用の鋳型DNA)

【ご用意いただくもの】

- 目的タンパク質の遺伝子
- FwとRevのプライマー (PCR産物を鋳型DNAとしてご利用の場合)

Web検索 記事ID 16268

ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号 GFK

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
PUREfrefx® 2.0 mini	PF201-0.1	1 kit (100 μL 反応用)	¥9,800	¥4,900	☉

* キャンペーン期間：2024年11月1日(金)～2025年1月31日(金)まで

▶▶▶ タンパク質合成反応液・添加剤

その他 (キャンペーン対象外) のPurefrefx® (タンパク質合成反応液)、および添加剤

Web検索 記事ID 16268

ジーンフロンティア株式会社 メーカー略号 GFK

品名	目的	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PUREfrefx® 1.0	● 合成量控え目でOK、基礎研究用。	PF001-0.25	1 kit (250 μL 反応用)	¥15,000	☉
		PF001-2ML	1 kit (2.0 mL 反応用)	¥105,000	☉
		PF001-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥440,000	☉
PUREfrefx® 2.0	合成量重視 ● より多くのタンパク質を必要とする場合や多品種のタンパク質解析を必要とする研究に。	PF201-0.25	1 kit (250 μL 反応用)	¥24,000	☉
		PF201-2ML	1 kit (2.0 mL 反応用)	¥160,000	☉
		PF201-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥700,000	☉
PUREfrefx® 2.1	合成量重視しつつ、ジスルフィド結合が大事 ● SS結合を含むタンパク質の合成におすすめ。添加剤である、DsbC SetやDnaK Mixも反応液に添加可能。	PF213-0.25	1 kit (250 μL 反応用)	¥24,000	☉
		PF213-2ML	1 kit (2.0 mL 反応用)	¥160,000	☉
		PF213-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥700,000	☉
DnaK Mix	高次構造形成、可溶性向上 (シャペロン) ● 高次構造を形成しやすく。DnaK、DnaJ、GrpE、もしくはGroEL、GroESを適切な濃度比であらかじめ混合した溶液。	PF003-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥18,000	☉
GroE Mix		PF003-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥290,000	☉
		PF004-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥18,000	☉
DsbC Set (旧 : DS supplement)	ジスルフィド結合形成を促進 ● GSSGとジスルフィド結合イソメラーゼとして大腸菌のDsbCを含む。もしくは、ヒト由来のジスルフィド結合イソメラーゼ (PDI)、およびPDIの酸化酵素であるEro1αを含む。	PF004-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥290,000	☉
		PF005-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥10,000	☉
PDI Set		PF005-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥160,000	☉
		PF006-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥10,000	☉
EF-P	● 連続したプロリンを含むタンパク質合成に。	PF006-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥160,000	☉
		PFS052-0.5	1 kit (500 μL 反応用)	¥5,000	☉
		PFS052-10ML	1 kit (2.0 mL×5 反応用)	¥80,000	☉



詳細は Webへ

検索方法 記事ID検索 16268 検索

2.0 mL×5 反応用の商品もあります。また、カタログにないキットも、ご希望に応じて 0.5 mL 反応分からカスタムで作製可能です (Solution から特定の因子を除くなど)。Web 個別商談も承ります。詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

抗体作製サービス

抗体作製はコスモ・バイオにお任せ！

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CPA

抗体作製サービスでは、市販されていない抗体や自分だけのオリジナルの抗体を作製可能です。

コスモ・バイオでは様々な選択肢をご用意しておりますのでお客様に最適なプランが必ず見つかります。また、今まで作製に失敗しているような抗体でも豊富な製造実績からより成功率の高い方法をご提案させていただきます。

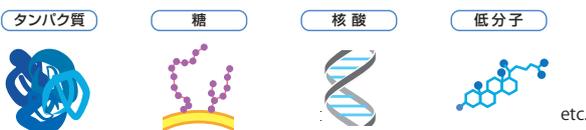


- 年間 500 抗体以上の製造実績！
- 抗体専門のスタッフが常時スタンバイ！



抗体作製サービスの流れ

Step1：抗原の選択・調製 検出したい目的物質を抗原として選択、抗原調製を行います。

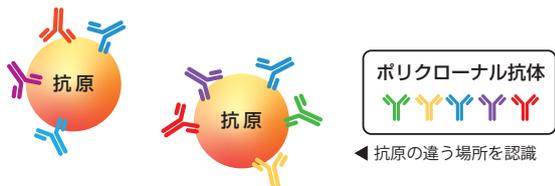


- ペプチドを抗原に選択：ペプチド合成受託サービス
詳細はこちら [記事ID 17259](#) 検索
- タンパク質を抗原に選択：タンパク質作製サービス
詳細はこちら [記事ID 44338](#) 検索

* コンサルティングデザインサービス：MODELAGON™ を使用し、エピトープを無償でデザイン [記事ID 35607](#) 検索

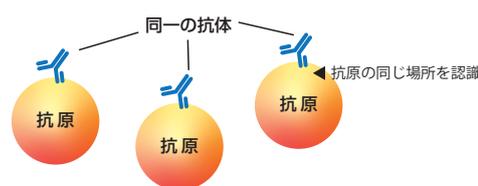
Step2：抗体作製プランの選択 抗体には大きく分けてポリクローナル抗体とモノクローナル抗体の2つの種類があります。

ポリクローナル抗体



- 抗原の複数カ所を認識する
- 多様な特異的抗体を含む抗体群
- ロット間の差が大きい
- 様々なアプリケーションで使用できる可能性がある

モノクローナル抗体



- 抗原の1カ所のみを認識する
- 単一クローンの特異的抗体
- ロット間の差がない
- 定量的な研究にも使用可能

ポリクローナル抗体

低コストで自分だけのオリジナルの抗体を得ることが可能です。既製品として販売されている抗体と同じタンパク質に対する抗体の作製はもちろん、販売されていない生物種の抗体についても作製可能です。

1. ファースト抗体・ファースト抗体プラス

[記事ID 17262](#) 検索

安価でありながら、抗原ペプチドのデザインと合成、キャリアコンジュゲート、免疫から全採血に至るまでの作業が含まれます。お客様ご自身で作製された抗原で作製することも可能です。免疫動物の死亡保証と低力価保証まで含まれた安心のプランです。

項目	ファースト抗体	ファースト抗体プラス
純度	≥50%	≥70%
収量	5 mg	5 mg
オプション(有償)	—	修飾/MIX 免疫/プレブリード
中間採血・ELISA	—	○
力価/死亡保証	○	○
ペプチド抗原	納期：3ヵ月～ 価格：¥63,000～	納期：3ヵ月～ 価格：¥90,000～
持込み抗原	納期：2.5ヵ月～ 価格：¥58,000～	納期：2.5ヵ月～ 価格：¥82,000～

2. カスタマイズ抗体

[記事ID 17263](#) 検索

「①ペプチド合成」、「②コンジュゲーション」、「③免疫」、「④精製」などの項目を自由にご選択いただけます。選べる3つのプラン、「カスタマイズ抗体」、「翻訳後修飾抗体(リン酸化抗体、メチル化抗体など)」、「異種動物免疫プラン」をご用意しております。

モノクローナル抗体

すべてのプランで免疫やスクリーニング方法のカスタマイズ、種々のオプションの選択が可能で、仕様の詳細は入念なディスカッションを行ったうえでお決めいただけます。

1. レギュラープラン — 脾臓法によるオーソドックスなサービス —

記事ID 42790 [検索](#)

マウスもしくはラットを免疫し、脾臓から単離したリンパ球を用いてハイブリドーマを作製するオーソドックスなサービスプランです。

内容

- マウス/ラット脾臓法
- ステップごとにELISA評価

※低分子での実績もあり、他社で実施できなかった案件もご相談ください。

2. ギャランティープラン — 安心・納得の成果保証&成功報酬制で満足な抗体作製を —

記事ID 42789 [検索](#)

腸骨リンパ節法を採用しており、脾臓法よりも納期が早くなります。ステップバイステップ(ステップごとにご発注とご請求)で作業を進めます。

内容

- マウス/ラット腸骨リンパ節法(短納期)
- 各ステップ全作業終了・ELISA陽性ウェル取得保証

※ご希望の内容によってはお受けできない可能性もございます。

3. アドバンスドプラン — シングルBセルからウサギ・ヒト抗体を迅速クローニング —

記事ID 35044 [検索](#)

本サービスはEcobody技術を用いてウサギもしくはヒトの抗体遺伝子を取得します。ハイブリドーマの作製・増殖過程がない方法のため、B細胞の本来の多様性を維持したまま特異抗体レパートリーを取得することができます。

内容

- Ecobody技術によるウサギ/ヒト抗体取得

※Ecobody技術は名古屋大学大学院生命農学研究科教授 中野秀雄先生らが開発したB細胞1個からモノクローナル抗体分子の遺伝子を増幅し、無細胞タンパク質合成系によりFab抗体を迅速合成し、目的とする特異性を有する抗体を取得する技術です。

4. VHH抗体プラン — 高い特異性と親和性をもつカスタムシングルドメイン抗体 —

記事ID 44216 [検索](#)

内容

- アルパカ、ラマ、ラクダ、サメ、ナイーブライブラリから選択可
- 一般的な抗体ライブラリスクリーニングに比べ安価

Jotbody (HK) Ltd [メーカー略号](#) JOT

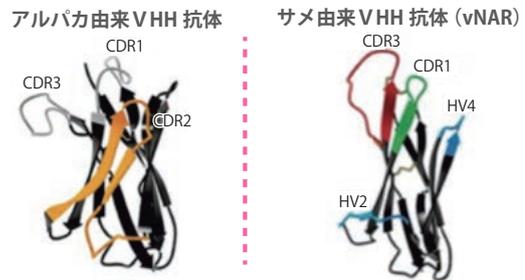


表1 Jotbody社取り扱いライブラリの比較表

種類	ナイーブライブラリ		免疫ライブラリ	
	アルパカ、ラマ、ラクダ	サメ	アルパカ、ラマ、ラクダ	サメ
動物種	アルパカ、ラマ、ラクダ	サメ	アルパカ、ラマ、ラクダ	サメ
特長	・免疫原性の低い抗原や毒性のある抗原にも対応可能		・分子量が小さいため、安定性や溶解性が高い	・ヒト抗原の検出に適した抗体が得られやすい ・多様な抗原への反応性を示す、特徴的なパラトープ構造を持つ
参考納期	1.5ヵ月~		6ヵ月~	8ヵ月~
参考価格	300万円~		600万円~	450万円~
その他	抗体特異性が免疫ライブラリに比べ低い		大量調製が可能	pH、温度、有機溶媒に高い耐性を持つ

表2 取得済み抗体一覧

研究領域	ターゲット	
細胞生物学	GFP, mCherry, MBP, FKBP, Akt1, Testosterone	炎症 TNFR1, Adiponectin, ApoE, TNF α , procalcitonin
がん	PD-L1, Her2, EGFR, VEGFR, p53, TRIM28	神経科学 Tau, TMEM30A, β 2AR, amyloid-beta 42, GFAP
感染症	Influenza A, SARS-CoV2 spike, VSG, HIV-1 integrase	食品・環境 Allergenic Pistachio Protein, Caffeine
毒性	Cry1Ac, Cry1B, BoNT, Shiga Toxin, SEB	

RNA抽出試薬 RNAzol® RT Reagent / TRI Reagent®

ライセンス元ならではの安さと安心さ!

キャンペーン中

Molecular Research Center, Inc. a corporation "run by scientists for scientists"

RNAzol® RT Reagent

全操作を室温で!
細胞や組織から total RNA、small RNA を効率良く分離。

- クロロホルムによる分離不要
- 室温で操作可能 (冷却遠心機不要)
- total RNA、もしくは large RNA と small RNA (RNA < 200 base、10~40 base miRNA 含) を分離可能
- サンプルタイプ: ヒト、動物、植物、細菌、ウイルスの各種サンプル (組織、細胞、液体サンプル、血液)

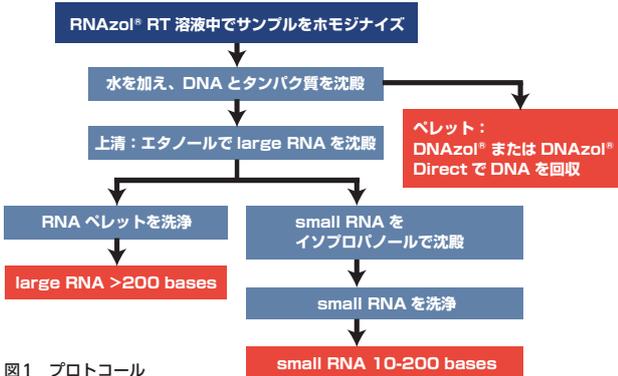


図1 プロトコール

TRI Reagent®

ロングセラー! 細胞や組織から total RNA を効率良く分離。DNA、タンパク質も同時に分離可能。

- Chomczynski & Sacchi の改良法
- RNA、DNA、タンパク質を同時に分離可能
- サンプルタイプ: 組織、細胞ペレット、単層細胞

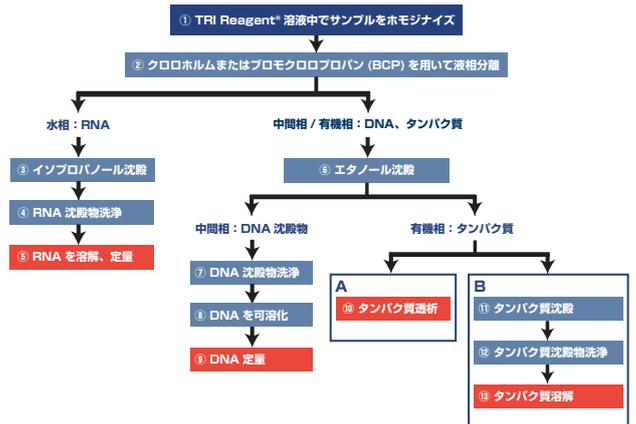


図3 プロトコール

本手順は、特記された場合を除いて室温で実施します。タンパク質の抽出については製品マニュアルをご参照ください。

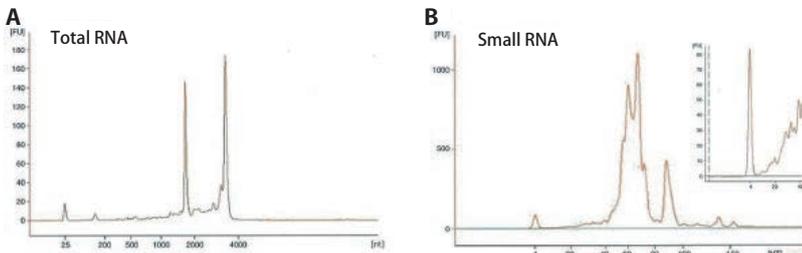


図2 RNAzol® RT Reagent を用いて抽出したラット肝臓 total RNA および small RNA の Agilent 社バイオアナライザー解析
(A) 抽出した total RNA について、RNA Integrity Number (RIN) 値が 9.2、28/18S の値が 1.6 の高純度 RNA であることを示している。(B) small RNA が、約 5% の割合で存在していることを示している。

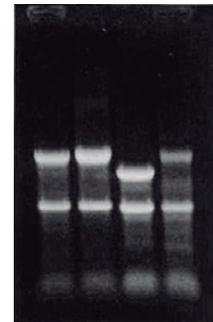


図4 TRI Reagent® を用いて抽出した total RNA の電気泳動像
(lane 1) ラット腎臓 (lane 3) 葉の芽
(lane 2) PO細胞 (lane 4) ヒト血液

Web検索 記事ID 6000、3696

Molecular Research Center, Inc. メーカー略号 MOR

品名	用途	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格*	貯蔵
RNAzol® RT Reagent	組織、細胞、液体サンプル、血液用	6000	RN190	50 mL	¥16,000	¥11,200	☉
				100 mL	¥28,000	¥19,600	☉
				200 mL	¥51,000	¥35,700	☉
				500 mL	¥131,000	¥91,700	☉
TRI Reagent®	組織、細胞ペレット、モノレイヤー細胞用	3696	TR118	50 mL	¥16,000	¥11,200	☉
				100 mL	¥28,000	¥19,600	☉
				200 mL	¥51,000	¥35,700	☉
				500 mL	¥129,000	¥90,300	☉
TRI Reagent® LS	液体サンプル用	3696	TS120	50 mL	¥17,000		☉
				100 mL	¥31,000		☉
				500 mL	¥140,000		☉
TRI Reagent® BD	全血、血漿または血清用	3696	TB126	50 mL	¥17,000		☉
				100 mL	¥31,000		☉
				500 mL	¥140,000		☉

* キャンペーン期間中、希望販売価格から 30%OFF でご提供いたします。
キャンペーン期間: 2024年11月1日(金)~2025年1月31日(金)

**サンプル
あります**

コスモ・バイオの Web からサンプルをご請求いただけます。目的に応じた活用が可能か、お試しください。
* 無料サンプルは 1 研究室あたり 1 点のみです。



細胞培養/細胞工学

タンパク質・抗体関連

遺伝子関連

EVS

イメージング

バイオメディカル

免疫・ホルモン

QuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリ調製キットV2

LEXOGEN
The RNA Experts

多検体の網羅的な遺伝子発現解析に

簡略化されたステップでライブラリ調製が可能！

次世代シーケンスによるポリアデニル化RNA 3' 末端解析用のcDNAライブラリを作製するキットです。illumina社次世代シーケンサーに対応したキットをご用意しています。

本キットでは、**1つの転写産物あたり1断片のみを作成**するため、シーケンス解析の際にリード数を抑え、**解析コストの低減と解析時間の短縮**をすることができます。また、転写産物の3'末端付近のみを増幅するため、サンプルの劣化による転写産物断片化の影響をあまり受けず、**FFPEサンプルなどのRNAが劣化(断片化)したサンプルでもシーケンス可能**です。

特長

- 1 ngのtotal RNAインプットでライブラリ調製可能
- FFPEサンプルのようなRNAのクオリティが低いサンプルにも対応
- 4.5時間と短時間で3' mRNA-Seqライブラリを調製可能
- サンプルあたりのリード数が少なく、コストと手間を大幅に削減
- **Unique Dual Indices (UDI) 12ライブラリが付属**
UDIを使用することで、シーケンスの読み取りミスの大部分を修正して解析データとして使用することができるようになる

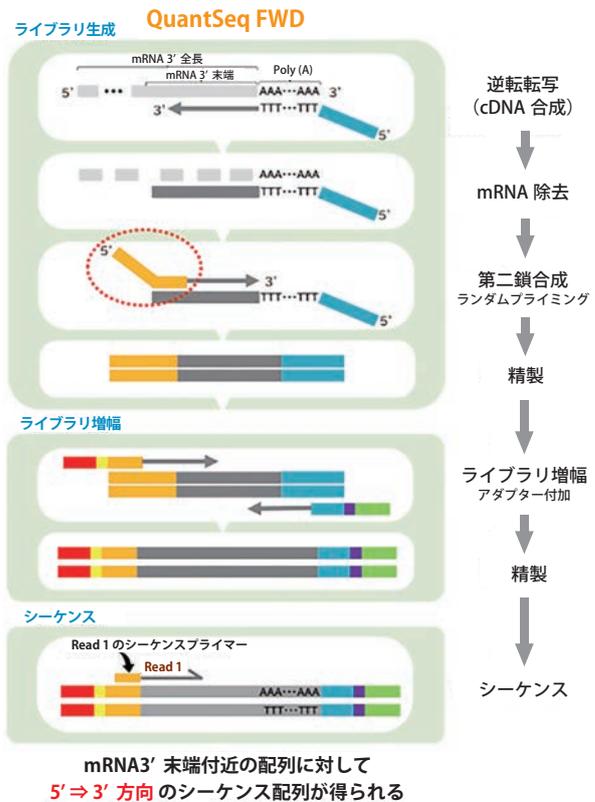


図1 QuantSeq 3' mRNA-Seq FWD Kitのワークフロー
oligo(dT)プライマーを用いてmRNAの3'末端のpoly(A)特異的に逆転写反応を行った後、その転写物に対してランダムプライミングを行うことで第二鎖を合成する。これによりmRNAの3'末端側のみのライブラリを調節できる。

FAQ あります

検索方法 記事ID検索 **43499** 検索



図2 従来のcDNAライブラリ調製キットとの比較

Web検索 記事ID 45054	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
QuantSeq 3' mRNA-Seq (FWD) Unique Dual Indexingライブラリ調製キット V2					
付属の Unique Dual Index (UDI) を使用することで、インデックスホッピングの影響を抑えることが可能です。					
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A1, (UDI12A_0001-0024)		191.24	24 prep.	¥215,000	ⓂⓄ
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A1, (UDI12A_0001-0096)		191.96	96 prep.	ご照会	ⓂⓄ
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set B1, (UDI12B_0001-0024)		192.24	24 prep.	¥215,000	ⓂⓄ
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set B1, (UDI12B_0001-0096)		192.96	96 prep.	ご照会	ⓂⓄ
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Sets A1-A4, (UDI12A_0001-0384)		193.384	384 prep.	ご照会	ⓂⓄ
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A2, (UDI12A_0097-0192)		194.96	96 prep.	ご照会	ⓂⓄ
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A3, (UDI12A_0193-0288)		195.96	96 prep.	ご照会	ⓂⓄ
V2 Library Prep Kit FWD with UDI 12 nt Set A4, (UDI12A_0289-0384)		196.96	96 prep.	ご照会	ⓂⓄ
Second Strand Synthesis Mix 1と置き換えることで、各リードにUMIの配列を持たせ、PCR時の増幅バイアスを確認することが可能です。					
UMI Second Strand Synthesis Module for QuantSeq FWD (Illumina, Read 1)		081.96	96 rxns	¥52,000	Ⓞ
最適なPCRサイクル数を決定するために使用します。					
PCR Add-on and Reamplification Kit V2, 96 rxn		208.96	96 rxns	¥83,000	Ⓞ
血液サンプルからQuantSeq 3' mRNA-Seqライブラリを調製する際に使用することで、グロビン由来断片の増幅を防ぎます。					
RS-Globin Block, Homo sapiens		070.96	96 rxns	¥155,000	Ⓞ
RS-Globin Block, Sus scrofa		071.96	96 rxns	¥155,000	Ⓞ

ヒット期待のおすすめ商品！

シングルセル / シングル核RNA-seq解析サービス

独自のcDNA増幅法により、高感度・高精度な解析を実現！

IMMUNOGENETICS

イムノジェネテクス株式会社 メーカー略号 IGE

イムノジェネテクス社では、日本ベクトン・ディッキンソン (BD) 社のRhapsodyシステムと東京理科大学発の高感度cDNA増幅法 (TAS-Seq法^{*1}) をベースとし、さらに高感度に検出が可能なTAS-seq2法^{*2} (図1) を組み合わせたシングルセル / 核RNA-seq解析サービスを実施しています。

従来の手法では検出できなかった遺伝子も検出可能であり、評価検体についてより正しい結果を得ることが可能です。

- *1 固相担体を用いた核酸増幅法 (PCT/JP2020/027123)
- *2 相補DNA鎖を増幅する方法 (特願2023-036275)

特長

- 既存のシングルセルRNA-seq解析に比べ、より多くの遺伝子を検出 (図2)
- フローサイトメーターとの相関が高く、正確な細胞組成データを取得可能 (図3)
- 一度に最大50,000細胞まで処理可能
- マイクロ流路に詰まるリスクがないため、サンプルのロスが少なく、臨床検体等の再取得困難なサンプルに最適
- 顕微鏡観察による解析細胞数の調節が可能

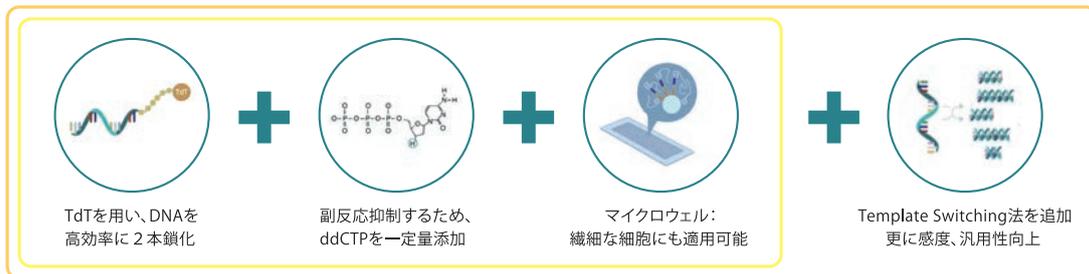


図1 TAS-seq2法 (Terminator-assisted solid-phase cDNA amplification and sequencing)

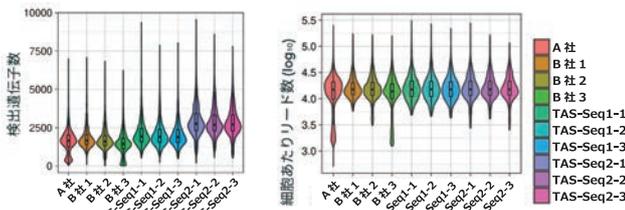


図2 TAS-seq2のバリデーションデータ
TAS-seq2では、他社の手法に比べ1.5~2倍以上の遺伝子を検出した。

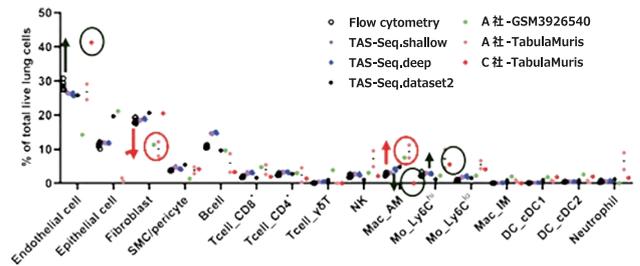


図3 マウス肺細胞におけるフローサイトメトリーと各種シングルセル解析手法の比較
フローサイトメトリーの結果と比較すると、A社の手法ではマクロファージを過大に、線維芽細胞を過少に検出しており (赤枠)、C社の手法では内皮細胞と単球を過大に、肺マクロファージを過少に検出している (緑枠) のに対し、TAS-Seq法ではよく相関していることが確認された。

実施内容

■ サンプル調製およびシーケンス

- BD Rhapsodyによる細胞単離とcDNA合成
- TAS-Seqによる増幅、ライブラリ調製およびシーケンス
- その他：セルソート対応

■ データ解析

- マッピング解析
(オプション) Seurat解析、sub-clustering解析、発現変動解析 (DEG)、Trajectory解析等

■ 納品物

- 作業報告書
- シーケンス生データ一式
- マッピング結果ファイル
(遺伝子発現テーブル並びにRNA velocity解析用発現テーブル、解析レポートファイル等)

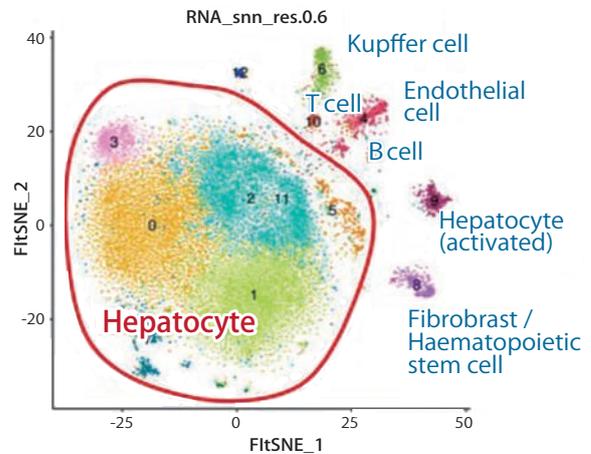


図4 TAS-Seq2を用いたマウス肝臓検体由来細胞核解析例
細胞調製時のロスにより解析が困難な肝細胞についても、肝臓を構成する各種細胞のクラスターの同定に成功した。

お見積り・お問い合わせ先

Web検索 記事ID 45567

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

ヒト由来エクソソーム定量用CD9/CD63 ELISA キット

血液サンプルや細胞培養上清から直接定量



エクソソームマーカーであるCD9とCD63に対する高性能抗体を用いたサンドイッチELISAにより、表面にCD9分子とCD63分子を合わせ持つエクソソームを相対的に定量することができるキットです。標準試薬として、保存安定性に欠けるエクソソームそのものに代わり、**CD9/CD63融合タンパク質 (標準タンパク質)** を用いることにより安定性を確保し、再現性よく検量線を描くことができます。**使用抗体は、注目のCD9抗体 (12A12)、とCD63抗体 (8A12) です。**

特長

- 標準試薬として保存安定性に欠けるエクソソームそのものを使用せず、CD9/CD63融合タンパク質 (標準タンパク質) を利用することで安定性と再現性を確保
- CD9/CD63融合タンパク質 (標準タンパク質) で補正することで各サンプルの相対定量が可能
- 固相化したCD9抗体 (12A12) でエクソソームを捕捉し、HRP標識したCD63抗体 (8A12) で検出

キットの原理

プレートには抗ヒトCD9抗体が固相されており、検体を加えると検体中のエクソソームがトラップされます。洗浄後、トラップされたエクソソーム表面のCD63に対してHRP標識した抗ヒトCD63抗体を反応させ、基質を添加後HRPによる発色をプレートリーダーで読み取り定量化します。

測定例① 細胞培養上清サンプルの測定

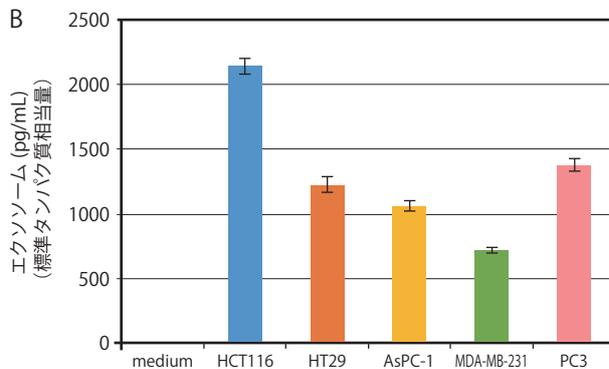
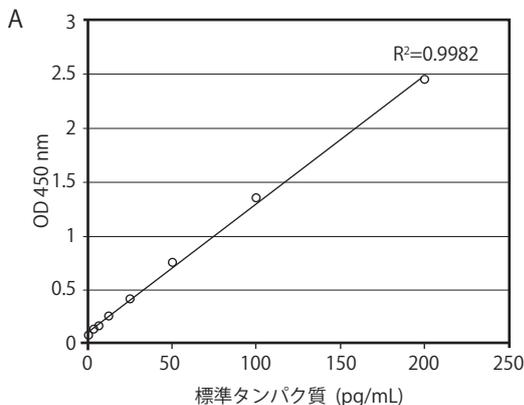


図1 細胞培養上清サンプルの測定例
10%ウシ胎児血清 (FBS) を含む培地を用いて様々な細胞株 (HCT116, HT29, AsPC-1, MDA-MB-231, PC3) を8日間培養した後にその上清を回収し、遠心上清をサンプルとした。測定値が検量線範囲内に収まるようサンプルを適宜希釈し、希釈調整した標準タンパク質とともに測定した。本キットでは標準タンパク質を基準とした相対定量を行う。標準タンパク質の測定結果をもとに横軸に標準タンパク質量、縦軸に吸光度を取り検量線を描く (図1A)。この検量線とサンプルの吸光度を照らし合わせることで、サンプル中のエクソソーム量を標準タンパク質相当量として計算する (図1B)。実験ごとに検量線を描くことで、異なる実験間のエクソソーム量を直接比較できる。

測定例① 細胞培養上清サンプルの測定

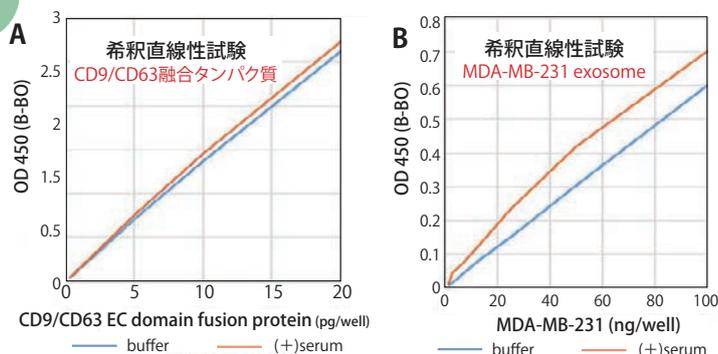


図2 希釈直線性試験
CD9/CD63融合タンパク質 (標準タンパク質) および、MDA-MB-231細胞由来エクソソームにヒト血清を添加し、2倍ずつ段階希釈した場合もバッファー系の標準曲線と同様の直線性を示した。
A: CD9/CD63融合タンパク質 (標準タンパク質) 添加量: 20 pg, B: MDA-MB-231細胞由来エクソソーム添加量: 100 ng、ウェルあたりの血清添加量: 25 μ l

研究者が使ってみました!
Application Note
あります!

がん細胞由来エクソソームを定量するアプリケーションノートをコスモ・バイオの Web でご紹介しています。

【概要】
「遠心などの精製工程」をしないで本キットによる定量を行った。細胞死により生じた細胞断片でも偽陽性を示さなかったことから非常にエクソソームに特異性の高いELISAキットであると言える。

検索方法 記事ID検索 **34663** 検索

Web検索 記事ID **33510**

コスモ・バイオ株式会社 メーカー品番 CSR

品名/構成内容	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD9/CD63 Exosome ELISA Kit	3.125~200 pg/mL	EXH0102EL	1 kit (96 tests)	¥100,000	☉
【構成内容】	●抗CD9抗体固相化96ウェルプレート ●標準タンパク質 ●アッセイバッファー ●洗浄バッファー ●HRP標識抗CD63抗体				
	●基質液 ●停止液 (2N H ₂ SO ₄) ●プレートシール				

Bacterial EV ELISA Kit

ELISAで手軽にバクテリア由来の細胞外小胞を定量



マーカータンパク質がない微生物由来の細胞外小胞 (EVs) の同定に！

EV (Extracellular Vesicle、細胞外小胞) 表面が負に帯電していることを利用してプレート表面にEVを補足します。**グラム陽性菌由来EVには anti-LTA (リポタイコ酸) 抗体、グラム陰性菌由来EVには anti-LPS (Lipopolysaccharide) 抗体を用いる**ことで、高額な装置なしに微生物由来EVの相対定量が可能です。



特長

- 通常のELISA法と同様の操作で微生物由来EVの相対定量が可能
- 標品が付属、すぐに実験を始められる
- 高感度で少量のサンプルで測定可能

検出限界

- グラム陽性菌由来EV 4.0×10⁵ particles/mL
 - グラム陰性菌由来EV 8.0×10⁶ particles/mL
- ※ 溶媒に高濃度の塩を含む場合プレートに補足できない可能性があります。塩濃度が150 mM以下になるようリン酸バッファーなどで溶媒置換もしくは希釈してご使用ください。

背景

細胞外小胞 (Extracellular Vesicle : EV) は細胞から放出される脂質二重膜を持つ粒子の総称で、細胞間の情報伝達に重要な役割を果たすとされ、盛んに研究されています。多細胞生物のEV定量においてはマーカータンパク質に対する抗体を用いたELISAキットが多く開発されていますが、微生物の場合はマーカータンパク質の同定が進んでいないことからナノトラッキング解析による定量が主流であり、高額な装置が必要となっています。

検量線測定例

グラム陽性菌由来EV定量用ELISAキットおよびグラム陰性菌由来EV定量用ELISAキットの検量線測定例を示しました。大腸菌EV標準液については、370倍量のヒトミルクエクソソームを添加 (大腸菌EV 5.12×10⁸に対してヒトミルクエクソソーム 1.9×10¹¹を添加) した場合も測定し、ターゲット以外のEVが大量に存在する場合でも定量性に影響しないことを確認しました。

乳酸菌EV標準液の検量線

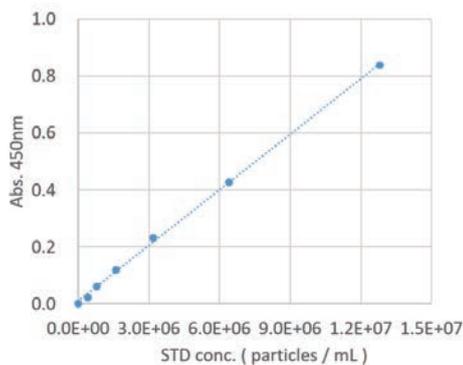


図1

大腸菌EV標準液の検量線

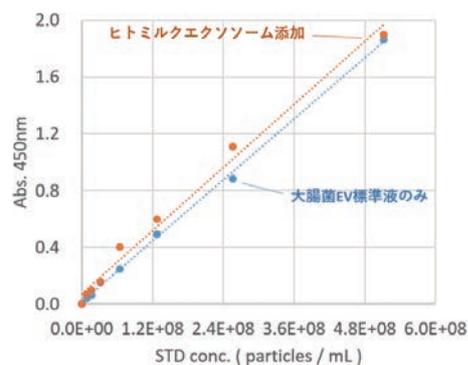


図2

Web検索 記事ID 44357

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名 / 構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
グラム陽性菌由来EV 定量用ELISAキット	EVEL01	1 kit (96 tests)	¥70,000	冷蔵
グラム陰性菌由来EV 定量用ELISAキット	EVEL02	1 kit (96 tests)	¥70,000	冷蔵
【共通構成内容】 ● EV検出プレート ● EV標準液 (乳酸菌EVまたは大腸菌EV) ● アッセイバッファー ● 洗浄バッファー (10×)				
● 一次抗体 (100×) (抗LTA抗体または抗LPS抗体) ● HRP標識二次抗体 (200×) ● 基質液 ● 停止液 (2N H ₂ SO ₄)				
● プレートシール				

関連商品

こちらも売れています!

Web検索 記事ID 33311、32953

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ウシ由来ミルクエクソソーム ELISAキット	33311	EXBMEL	1 kit (96 tests)	¥93,000	冷蔵
ミルクエクソソーム	32953	EXBM100L	1 set (100 μL×10 vial)	¥30,000	冷蔵
		EXBM1000L	1 set (1 mL×10 vial)	¥100,000	冷蔵
● 使用例: 投与試験、DDS 試験、核酸・タンパク質抽出 など					

ヒット期待のおすすめ商品!

微生物由来細胞外小胞 (EVs)

微生物-微生物/宿主細胞間の情報伝達をになうEVs研究に

コスモ・バイオ株式会社

多細胞生物体内の細胞が放つ細胞外小胞：EVs (Extracellular Vesicles) は、すでに医薬品および化粧品への応用が期待され各分野で開発が進行しています。一方、単細胞である微生物からも同様のEVsが放出され、微生物-微生物間、さらには微生物-宿主細胞間の情報伝達を担っていることが明らかになっています。EVsによる細菌間もしくは宿主との相互作用の機能解明は、ワクチン開発のシーズや腸内における細菌の宿主への作用、ドラッグデリバリーシステムといった様々な応用分野への展開が期待されています。

本製品は、各培養上清を、限外濾過法もしくは超遠心分離法により精製しています。

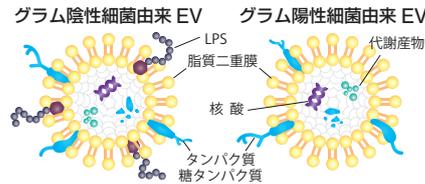


図1 グラム陰性細菌とグラム陽性細菌由来EV

乳酸菌由来細胞外小胞 (EV)

■ *Bacillus coagulans* lilac-01 株EV

Bacillus coagulans は世界中で利用されている有孢子性乳酸菌で、lilac-01^{*1} は、ライラックの花から単離された株です。

※1 アテリオ・バイオ株式会社の特許を取得した (特許第5006986号) 有孢子性乳酸菌

■ *Leuconostoc mesenteroides* 180720-12-1 株EV

Leuconostoc mesenteroides^{*3} は、漬物などから分離される植物性乳酸菌の代表で偏性ヘテロ発酵様式をとります。

■ *Lactobacillus paracasei* 180913-R1 株EV

Lactobacillus paracasei^{*3} は植物性発酵食品、発酵乳など幅広く分離される偏性ヘテロ発酵乳酸菌で免疫活性が注目されています。

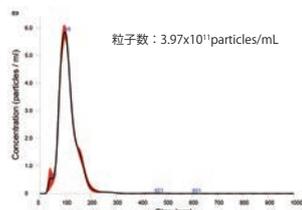
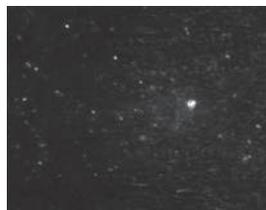


図2 (左) NanoSightによる*Bacillus coagulans* lilac-01 株EVの粒子写真 (右) NanoSight粒子分布データ

【製品使用文献】

Minamida K, Taira T et al. Extracellular vesicles of *Weizmannia coagulans* lilac-01 reduced cell death of primary microglia and increased mitochondrial content in dermal fibroblasts *in vitro*. *Biosci Biotechnol Biochem* 2024;88:333. PMID:38124666

LPS産生細菌由来細胞外小胞 (EV)

Pantoea agglomerans IG1 株^{*2} は、窒素固定や無機リン酸塩の溶解によって植物の成長を促進することが報告されている、植物に広く共生するグラム陰性菌です。

※2 自然免疫応用技研株式会社の特許を取得した (特許第5511112号および特許第5517215号) LPS産生細菌です。

大腸菌由来細胞外小胞 (EVs)

グラム陰性細菌とグラム陽性細菌ではEVsの放出機構が異なり、EVsの伝達する情報も異なります。特にグラム陰性細菌である大腸菌 (*Escherichia coli*) 由来のEVs上にはLPSが存在することから、宿主細胞に対してグラム陽性菌とは異なる反応性を示すことが報告されています。

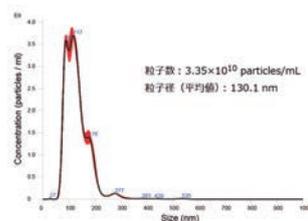


図3 NanoSightによる大腸菌由来EVsの粒度分布測定例

酵母由来細胞外小胞 (EVs)

単細胞性の真菌である酵母もEVsを産生することが報告されており、様々な生理活性物質の運搬を担っていることが示唆されています。

■ *Hanseniaspora vineae*^{*3} は自然界に広く分布する代表的な芳香性野生酵母であり、自然発酵ワインの醸造初期段階で働くことが知られています。

■ *Kloeckera apiculata*^{*3} はワインの発酵初期に働くブドウ糖のみを資化するレモン型酵母で、揮発酸 (酢酸) 生成量が多いことが知られています。

■ *Saccharomyces cerevisiae*^{*3} はアルコール耐性に優れ、醸造用・製パン用に選抜された汎用市販酵母として広く利用されています。

■ *Saccharomyces paradoxus*^{*3} は遺伝的に *S. cerevisiae* の親種に相当し、アルコール耐性など優れた発酵特性を持つ酵母です。

※3 酪農学園大学 応用微生物学研究室 山口昭弘教授、亀田くるみさんから研究室生が学内植物材料や道産食材などから、独自に分離培養・同定しました。

Web検索 記事ID 38209

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 CSR

品名	由来	粒子数 (mLあたり)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
乳酸菌由来細胞外小胞	<i>Bacillus coagulans</i> lilac-01 株EV	>1×10 ¹¹ particles/mL	LBEV01	200 μL/tube	¥50,000	☉
	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> 株EV	>1×10 ¹⁰ particles/mL	LBEV-R1-UF	200 μL/tube	¥50,000	☉
	<i>Lactobacillus paracasei</i> 株EV	>1×10 ¹⁰ particles/mL	LBEV-R2-UF	200 μL/tube	¥50,000	☉
酵母由来細胞外小胞	<i>Hanseniaspora vineae</i> 181019Y5-2 株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R3	200 μL/tube	¥50,000	☉
	<i>Kloeckera apiculata</i> 180926-3 株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R4	200 μL/tube	¥50,000	☉
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> 1611-4 株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R5	200 μL/tube	¥50,000	☉
	<i>Saccharomyces paradoxus</i> 181211-12 株	>1×10 ¹⁰ particles/mL	YSEV-R6	200 μL/tube	¥50,000	☉
大腸菌由来細胞外小胞	<i>Escherichia coli</i> DH5α	>1×10 ¹⁰ particles/mL	ECEV	200 μL/tube	¥50,000	☉
パントエア・アグロメランスIG1 株由来細胞外小胞	<i>Pantoea agglomerans</i> IG1	>1×10 ¹⁰ particles/mL	LPSEV01	200 μL/tube	¥50,000	☉

細胞培養/細胞工学

タンパク質/抗体関連

遺伝子関連

EVs

イメージング

バイオメディカル

免疫・ホルモン

近赤外蛍光染色試薬 DRAQ5™、DRAQ7™、DRAQ9™

組織染色やフローサイトメトリーを用いた細胞数カウントに



細胞膜透過性 近赤外蛍光「核」染色試薬 DRAQ5™

特長

- 生細胞や固定細胞の dsDNA / 核を迅速に染色
- **操作が簡単：溶解 / 洗浄 / RNase 処理不要。数分で染色可能**
- 固定や透過処理は不要
- 細胞内 DNA に化学量論的に結合するため、DNA 量分析も可能
- 近赤外領域の蛍光色素のため、GFP/FITC とはオーバーラップせず、補正は不要

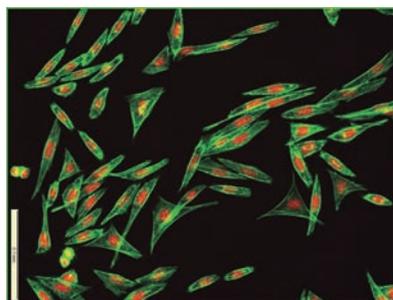


図1 CHO細胞イメージング
F-アクチン：Alexa Fluor® 488
Phalloidin 染色
核：DRAQ5™ 染色

Web検索 記事ID 9630

BioStatus Limited. メーカー略号 BSU

品名	Exλ max	Emλ max	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ5™	600/646 nm	697 nm	DR50050	50 μL (5 mM)	¥36,000	☉
			DR50200	200 μL (5 mM)	¥71,000	☉

細胞膜非透過性 近赤外蛍光「核」染色試薬 DRAQ7™

特長

- 生細胞膜非透過性 & 低毒性
- **アポトーシス細胞、ネクローシス細胞、瀕死の細胞を標識**
- ホルマリン固定サンプルの対比染色に理想的
- 様々な蛍光色素 (GFP, FITC, PE など) と組み合わせ可能
- 非常に高い光安定性
- セルソーティング、*in vitro* 細胞毒性アッセイに使用可能
- Propidium Iodide (PI) や 7-AAD の代わりに使用可能

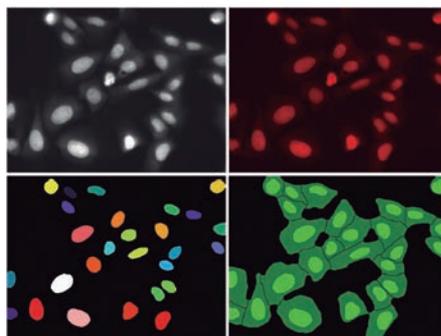


図2

Web検索 記事ID 9631

BioStatus Limited. メーカー略号 BSU

品名	Exλ max	Emλ max	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ7™	599/644 nm	694 nm	DR71000	1 mL (0.3 mM)	¥41,000	☉

細胞膜透過性 近赤外蛍光「細胞膜」染色試薬 DRAQ9™

特長

- 生細胞の細胞膜を染色
- 細胞膜透過性のため、生細胞および固定化細胞で使用可能
- 非毒性：**長期の細胞トラッキングに最適**
- 表現型スクリーニングでの細胞ペインティングまたはモザイク解析のエンドポイント標識が可能
- Hoechst や GFP の蛍光色素と併用可能
- DRAQ7™ (品番：DR71000) と併用し、細胞トラッキング中の細胞死を観察可能

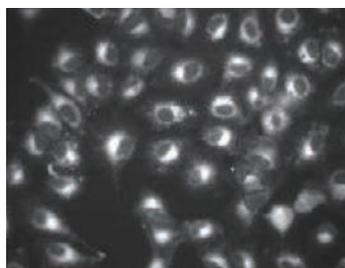


図3 U2OS 生細胞の染色

Web検索 記事ID 33358

BioStatus Limited. メーカー略号 BSU

品名	Exλ max	Emλ max	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DRAQ9™	605/655 nm	698 nm	DR90200	200 μL (1 mM)	¥30,000	☉
			DR91000	1 mL (1 mM)	¥101,000	☉



詳細は Web へ

商品の詳細を紹介した動画をご用意しています。コスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 記事ID検索 9630、9631 検索

Acti-Stain™ 蛍光標識ファロイジン

固定細胞の細胞骨格研究に有用



Acti-stain™ シリーズは、蛍光標識したファロイジンで細胞を染色し、細胞内におけるFアクチンの分布を蛍光イメージングにより観察することが可能です。Acti-stain™ 蛍光ファロイジンは、488 nm、535 nm、555 nm、670 nmの4つのプローブタイプをご用意しています。

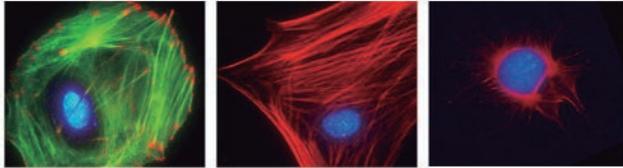


図 Acti-stain™ を用いたイメージング画像
 左：Swiss 3T3細胞を抗Vinculin抗体(赤)、FアクチンをActi-stain™ 488 (緑、品番：PHDG1-A)、核をDAPI(青)で染色した。
 中：Swiss 3T3細胞をRhoで活性化、核をDAPI(青)で染色。FアクチンをActi-stain™ 555 (赤、品番：PHDH1-A)で染色した。
 右：Mitotic Swiss 3T3細胞とFアクチンをActi-stain™ 670 (赤、品番：PHDN1-A)で染色。核をDAPI(青)で染色した。

研究者が使ってみました！
 Application Note
 あります！

Rhodamine Phalloidin を用いた細胞遊走の検出

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご覧になれます。

検索方法 ▶ 記事ID検索 **7854** ▶ 検索



Web検索 記事ID **7854**

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号 **CYT**

品名	Ex/Em (nm)	フィルター	生細胞	固定細胞	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Acti-stain™ 488 Phalloidin	485/535	FITC	×	○	PHDG1-A	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	☉
Acti-stain™ 535 Phalloidin (Rhodamine phalloidin)	535/585	TRITC	×	○	PHDR1	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	☉
Acti-stain™ 555 Phalloidin	535/585	TRITC	×	○	PHDH1-A	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	☉
Acti-stain™ 670 Phalloidin	640/680	Cy ⁵	×	○	PHDN1-A	1×500 μL (300 slides)	¥68,000	☉

ヒット期待のおすすめ商品！

NEW DNA 染色試薬 Kakshine®

核およびミトコンドリア/葉緑体DNAの染色が可能な新たなDNA染色試薬

コスモ・バイオ株式会社

Kakshine® (カクシャイン) は、ピリドシアニン骨格を基盤とした新しいDNA染色試薬です。DNA選択性および細胞透過性が高く、動物細胞だけでなく植物細胞の染色にも使用可能です。さらに**使用濃度により、ミトコンドリアDNAを特異的に染色**することも可能です。

※本製品は名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所 佐藤良勝先生からのライセンス品です。
 ※Kakshine® は東海国立大学機構の登録商標です。

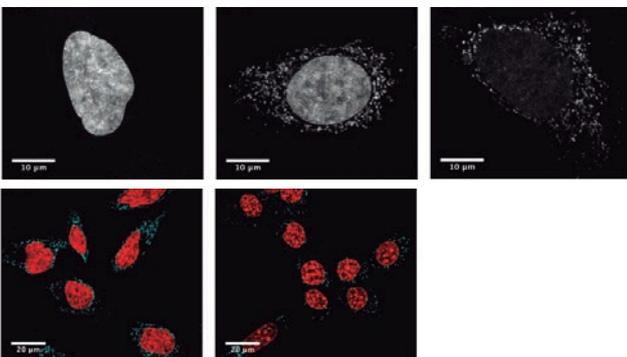


図1 Kakshine® による各オルガネラの染色例
 a-c) HeLa細胞におけるKakshine® Yellow濃度による染色性の違い
 Kakshine® Yellowで染色したHeLa細胞(d)およびNIH3T3細胞(e)における、蛍光寿命顕微鏡による核DNA(赤)とミトコンドリアDNA(シアン)の染め分け
 【参考文献】K.Uno, et al., Nat Commun (2021) 12, 2650, Fig3 (a), (b), (c), (e), (h), Licenced under CC by 4.0

特長

- 低バックグラウンド
- 極めて高いDNA選択性 (DNAに結合したときのみ非常に大きな蛍光増大を示す)
- 動物細胞だけでなく、植物細胞の核も染色可能な細胞透過性
- 核だけでなく、ミトコンドリアや葉緑体DNAも染色し、使用濃度により核DNAとの染め分けが可能
- 低毒性かつ長波長を使用するため光毒性も少ない
- 幅広い波長で使用可能な、3種のKakshine® シリーズをラインアップ

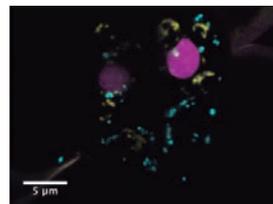


図2 Kakshine® によるシロイヌナズナの蛍光寿命イメージング
 Kakshine® Yellowで染色したシロイヌナズナにおける、蛍光寿命顕微鏡による核DNA(マゼンタ)とミトコンドリアDNA(シアン)、葉緑体DNA(黄色)の染め分け
 【参考文献】K.Uno, et al., Nat Commun (2021) 12, 2650, Fig3 (k), Licenced under CC by 4.0

研究成果有体物提供契約書について

商品のご注文に際しては指定の研究成果有体物提供契約書に記載していただく必要があります。ご注文の際に、コスモ・バイオのWebでご案内している[Kakshine® (CSR) 研究成果有体物提供契約書]をダウンロードし、必要事項をご記入の上、注文書と一緒に当社商品取り扱い代理店にお送りください。

Web検索 記事ID **45587**

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号 **CSR**

品名	品番	包装	希望提供価格	貯蔵
Kakshine® Yellow	KA-050Y	100 μM × 50 μL	¥35,000	☉
Kakshine® Orange	KA-050O	100 μM × 50 μL	¥35,000	☉
Kakshine® Red	KA-050R	100 μM × 50 μL	¥35,000	☉

細胞培養/細胞工学

タンパク質/抗体関連

遺伝子関連

EVS

イメージング

バイオメディカル

免疫・ホルモン

ローディングコントロールに有用な『GAPDH抗体』

モノクロ10,970報、ポリクロ6,550報以上の文献使用実績！



グリセルアルデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼ (GAPDH : Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase) を検出するモノクローナル抗体およびポリクローナル抗体です。ウエスタンブロットのローディングコントロールとして頻りに利用される、文献使用実績の豊富な抗体です。

GAPDHは、解糖系の第6段階を触媒します。ほとんどの組織や細胞において一定量発現している、ハウスキーピング遺伝子・タンパク質の一つです。そのため、GAPDHは、ウエスタンブロットのローディングコントロールや、RT-PCRの内部標準として一般的に使用されます。

表1 非標識GAPDH抗体 (品番 : 60004-1-Ig)

タイプ	マウスモノクローナル
交差種	HU、MS、RT、POR、CHK、GT、Zebrafish、YST、Plant等
アプリケーション	WB、IHC、IF、FC、IP、CoIP、ELISA
抗原	ヒトGAPDH組換えタンパク質 (品番 : Ag0766)
アイソタイプ	IgG2b
精製方法	Protein A精製

表2 HRP標識GAPDH抗体 (品番 : HRP-60004)

タイプ	マウスモノクローナル
交差種	HU、MS、RT、POR、CHK、HAM、Zebrafish、CAN、RAB、Plant等
アプリケーション	WB、IP、CoIP、RIP
抗原	リコンビナントタンパク質
アイソタイプ	IgG2b
精製方法	アフィニティー精製

表3 非標識GAPDH抗体 (品番 : 10494-1-AP)

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	HU、MS、RT、POR、CHK、GT、SHP、YST、Arabidopsis、Cabbage、Corn等
アプリケーション	WB、IHC、IF、IP、CoIP、ChIP、RIP、ELISA
抗原	ヒトGAPDH組換えタンパク質 (品番 : Ag0766)
アイソタイプ	IgG
精製方法	アフィニティー精製

Web検索 記事ID 18298

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	標識	免疫動物 (クローン)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti GAPDH	—	Mouse (1E6D9)	60004-1-Ig	150 μL	¥36,000	☉
	HRP		HRP-60004	100 μL	¥36,000	☺
	—	Rabbit	10494-1-AP	150 μL	¥36,000	☻

ローディングコントロールに有用な『βアクチン抗体』

モノクロ6,110報、ポリクロ3,770報以上の文献使用実績！



βアクチンタンパク質を検出する抗体です。ローディングコントロールとしても頻りに利用される、文献使用実績の豊富な抗体です。

βアクチンはRT-PCRの内在性コントロール、~42 kDaタンパク質として検出されるウエスタンブロットのコントロールとして広く使用されています。

表1 非標識βアクチン抗体 (品番 : 66009-1-Ig)

タイプ	マウスモノクローナル
交差種	HU、MS、RT、POR、RAB、CAN、MKY、CHK、Zebrafish、HAM、GT、Arabidopsis等
アプリケーション	WB、IP、IHC、IF、FC、CoIP、ChIP、ELISA
抗原	リコンビナントタンパク質
アイソタイプ	IgG2b
精製方法	Protein A精製

表2 HRP標識βアクチン抗体 (品番 : HRP-60008)

タイプ	マウスモノクローナル
交差種	HU、MS、RT、POR、CAN、MKY、CHK、HAM、Zebrafish、Plant等
アプリケーション	WB、IF、ELISA
抗原	リコンビナントタンパク質
アイソタイプ	IgM
精製方法	Caprylic acid/ammonium sulfate precipitation

表3 βアクチン抗体 (品番 : 20536-1-AP)

タイプ	ウサギポリクローナル
交差種	HU、MS、RT、CAN、MKY、CHK、GT、YST等
アプリケーション	WB、IHC、IF、IP、CoIP、ELISA
抗原	リコンビナントタンパク質
アイソタイプ	IgG
精製方法	アフィニティー精製

Web検索 記事ID 18292

Proteintech Group, Inc. メーカー略号 PGI

品名	標識	免疫動物 (クローン)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti β Actin	—	Mouse (2D4H5)	66009-1-Ig	150 μL	¥36,000	☉
	HRP	Mouse (7D2C10)	HRP-60008	100 μL	¥36,000	☺
	—	Rabbit	20536-1-AP	150 μL	¥36,000	☻

国内販売実績・製品引用文献数ともに拡大中！ 注目の抗体メーカー【プロテインテック】

プロテインテック社では、現在13,800種類のヒトタンパク質ターゲットに対する抗体製品を製造および販売中です。ラインアップはさらに拡大しており、これまでに世界39か国での販売実績を誇り、学術論文におけるプロテインテック社製品の被引用回数は20万回を突破しています。

RNAscope™ / BaseScope™ / miRNAscope™ RNA in situハイブリダイゼーション



RNA in situハイブリダイゼーションによる組織イメージングでは、Advanced Cell DiagnosticsのRNAscope™ 技術がおすすめです。ユニークなプローブやシグナル幅技術を用いており、RNA単一分子のin situでの検出および定量を可能とします。RNAscope™ には大まかに3種類あります。

	RNAscope™ アッセイ	BaseScope™ アッセイ	miRNAscope™ アッセイ
ターゲットプローブのZZペアの数	通常20ペア (最小で6ペア)	使用目的により1~3ペア	N/A
ターゲット配列の長さ	300 base以上	50~300 base	17~50 base

使用文献数
9600 報
突破しました！！

RNAscope™ - RNA in situハイブリダイゼーション

ターゲットRNA 1分子の検出を可能に

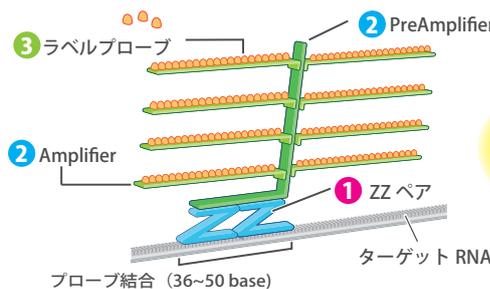
RNAscope™ とは、FFPE組織、凍結組織、培養細胞等のサンプル中のmRNAを、独自のRNA in situハイブリダイゼーション (ISH) 法により検出・視覚化する新しい技術です。本商品はRNA-ISHのための試薬キットで、①発色のシグナルとして可視化させる試薬キットと②蛍光シグナルとして可視化させるキット、そして④マニュアルアッセイと⑧自動染色アッセイがあります。使用されるサンプル・同時染色数をベースにどの系がご自身の目的に沿うものかご選択ください。

※ 50~300塩基程度の短鎖のRNA検出をご希望の方はBaseScope™ を、さらに短い鎖長のRNAの検出を検討されている方はmiRNAscope™ をご検討ください。次ページでご紹介しています。

超高感度シグナルの原理

ターゲットRNA に対して、

- 1ペア50baseのZプローブが結合 (最大20ペア)、
- ZZペア上部に結合する1つのPreAmplifierに対して、20個のAmplifierが結合し、
- 1つのAmplifierに対して、20のラベルプローブが結合、ZZペアあたり400個ほど結合。



ターゲットRNA
1分子の
検出が可能に

図1

RNAscope™ キットの種類

RNAscope™ はRNA-ISHのための試薬キットです。RNAscope™ を始めていただくには試薬キットと検出用プローブが必要です。また、使用されるサンプルに依存して、キットに含まれていない試薬が必要になる場合があります。試薬キットには、発色のシグナルとして可視化させる試薬キット、蛍光シグナルとして可視化させるキットがあります。使用されるサンプル・同時染色数をベースにどの系がご自身の目的に沿うものかご選択ください。

表 RNAscope™ キットの種類

キット種類	発色BROWN	発色RED	発色GREEN&RED	蛍光Ver.2
	RNAscope™ 2.5シングルプレックス発色アッセイ		RNAscope™ Duplex (二重染色) 発色アッセイ	RNAscope™ マルチプレックス発色アッセイVersion 2
個別詳細ページ	記事ID 13290 検索 		記事ID 13291 検索 	記事ID 13292 検索
検出系 (チャネル) *1	DAB (C1)	Fast Red(C1)	HRP-Green(C1) Fast Red(C2)	TSA vivid (C1~C3) あるいは Opal (C1~C4) *2
同時検出可能数	1 (どちらもC1チャネルのみ対応のため、BROWNとREDの同時染色は不可)		2	3~4 *2
染色可能スライド数/キット	20			

*1 C1、C2等の、チャネルとはZプローブの上部の配列 (PreAmplifier結合配列) の違いがあります。異なるチャネルを持つプローブを使用することで多色での検出を可能にしています。

*2 Opal色素は別途Akoya Biosciencesの蛍光色素をご購入いただく必要があります。また4色 (4-plex) で染色を行う場合は補助試薬RNAscope™ 4-Plex Ancillary Kit for Multiplex Fluorescent Kit v2 (品番: 323120) も追加が必要となります。

細胞培養/細胞工学

タンパク質・抗体関連

遺伝子関連

EVS

イメージング

バイオメディカル

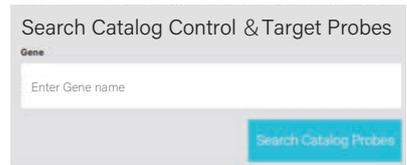
免疫・ホルモン

■ ターゲットプローブ

RNAscope™ 用のカタログプローブをご用意しています。

Advanced Cell DiagnosticsのWeb (<https://acdbio.com/catalog-probes>) にてご検索いただけます。

検索方法は、コスモ・バイオのWebでもご紹介しています。 [記事ID 44400](#) [検索](#)



【注意事項】
BaseScope™ アッセイの試薬キットおよびプローブには互換性がありません。

Advanced Cell Diagnostics, a brand of Bio-Techne Corporation [メーカー略号](#) ADC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RNAscope™ Target Probe	XXXXXX	1 vial (20 slides分)	¥125,000	☉

品番のXXXXXXにはターゲットにより異なる任意の数字が入ります。プローブのカスタム作製も可能です。カスタム作製では、プローブとは別に、セットアップ料金が必要になります(追加に必要なセットアップ料金：¥85,000)

BaseScope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

スプライシングバリエーションの解析に

BaseScope™ は、RNAscope™ アッセイ技術を応用した、スプライシングバリエーションを検出可能な新しい *in situ* hybridization アッセイシステムです。より少ないZZペア数での検出が可能になっており、検出対象が50~300塩基の場合に推奨しています。**短鎖RNA、miRNA 前駆体、環状RNA、CAR-T細胞の検証、スプライシングバリエーション、T細胞のレパトア解析、snoRNA (核小体RNA)、分解により部分的に切断されているRNAなど**にご使用いただけます。

[記事ID 17257](#) [検索](#)

特長

- RNAscope™ の増幅原理を応用^{※3}し、より少ないZZペア数でも検出可能
- エキソンジャンクションを超高感度かつ特異性高く検出可能
- 分解されたRNA、転写途中のRNA、骨サンプル中のRNAなどの短鎖RNAも検出可能
- FFPE切片 (TMA 含む) や凍結切片など、広範囲のサンプルタイプで使用可能

※3 原理の詳細は非開示

商品ラインアップ

マニュアルアッセイ

- BaseScope™ シングルプレックス発色アッセイ

[記事ID 43913](#) [検索](#)

- BaseScope™ Duplex (二重染色) 発色アッセイ

[記事ID 36006](#) [検索](#)

自動アッセイ

超高感度なBaseScope™ の性能はそのままに、ハイスループトアッセイをご提供します。

- ロシュ社またはライカ社機器対応の自動染色アッセイ

ロシュ社：[記事ID 39959](#) [検索](#)

ライカ社：[記事ID 40994](#) [検索](#)

miRNAscope™ *in situ* ハイブリダイゼーションアッセイ

RNAscope™ を応用した、miRNA 検出用試薬

miRNAscope™ は、RNAscope™ を応用した microRNA *in situ* hybridization 法で、従来のRNAscope™ では検出が難しかった短鎖RNA (mature miRNAやアンチセンスオリゴヌクレオチド等の核酸医薬) を組織上で検出可能です。内源性miRNAの局在解析や核酸医薬の生体内安定性評価にご利用いただけます。

特長

- miRNA、siRNA、アンチセンスオリゴヌクレオチドなどの短鎖RNA (17~50 nt) を検出可能
- AP / Fast-REDで染色 (マニュアル染色、自動染色)
- 抗体を用いた免疫組織染色と組み合わせ可能
- FFPE組織、新鮮/固定凍結組織、培養細胞など様々なサンプルに対応

使用例

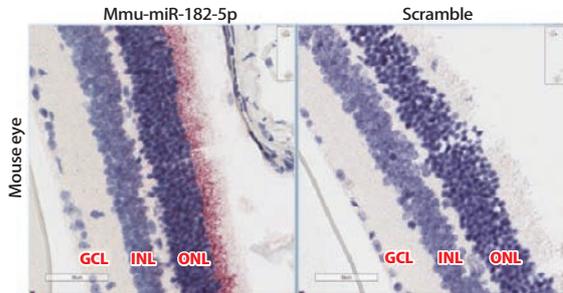


図2 マウスの眼のホルマリン固定パラフィン包埋切片上における外顆粒層 (ONL) に特異的な miR-182-5p の検出
予想どおり、わずかな miR-182-5p が内顆粒層 (INL) (または神経節細胞層) で検出された。スクランブルプローブによる染色は、miRNAscope™ アッセイの特異性を示す。

miRNAscope™ の詳細は Web へ

[WEB](#) [検索方法](#) [記事ID検索 44046](#) [検索](#)

試薬キットの詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

▶▶▶ 関連サービス

RNAscope™ テクノロジーを用いた Professional Assay Service、および RNAscope™ *in situ* hybridization アッセイ国内染色サービスもご提供します。

- Professional Assay Service [記事ID 17098](#) [検索](#)

- 国内染色サービス [記事ID 44785](#) [検索](#)

細菌検出用培地 Easicult®

工業用製品の原料や製造過程で容易に細菌検出が可能



Easicult® は、産業・工業環境（液体）における微生物汚染のモニタリングを目的としています。使用にあたり、微生物学の専門知識や事前の準備、大きな設備は必要なく、インキュベーターさえあれば、現場で簡単に使用することができます。

Easicult® Combi

一般的な衛生モニタリング用の培地です。片面ずつ異なる種類の培地（TTC培地・Rose Bengal培地）が付いたディップスライドがセットされています。TTC培地はほぼすべての、好気性細菌の増殖が可能のため総細菌数の検出ができ、Rose Bengal培地は酵母とカビの増殖・検出をサポートします。

● インキュベーション：

- ・ 27～30℃で24～48時間（細菌）
- ・ 3日間（酵母やカビ）
- ・ 室温で24日間（細菌）
- ・ 4～7日間（酵母やカビ）

● 測定範囲：10³～10⁷ CFU/mL



コスモ・バイオのWebでは動画もご用意しています！

Easicult® TTC

総細菌数用のTTC培地がディップスライド両面にあります。

● インキュベーション：

35～37℃で24時間、27～30℃で48時間、22℃で5日間まで

● 測定範囲：10³～10⁷ CFU/mL

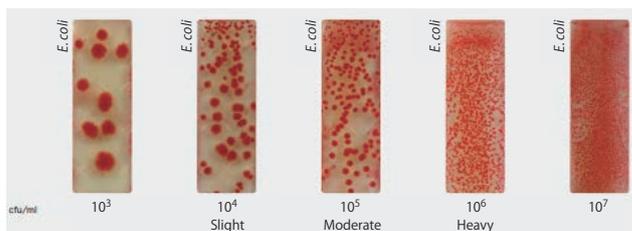


図 Easicult TTCの試験

Web検索 記事ID 3135

Aidian (Former Orion Diagnostica Oy) メーカー略号 ORN

品名	スライド上の培地	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Easicult Combi	Rose Bengal培地とTTC培地	67987	10 tubes (1 case)	¥8,500	☉
Easicult TTC	TTC培地のみ	67683	10 tubes (1 case)	¥6,000	☉

ホルモン測定 ELISA キット

様々なホルモンを測定するELISAキットを豊富にラインアップ



Enzo Life Sciences社では、オキシトシンをはじめ、様々なホルモンの測定ELISAキットを幅広く取り揃えています。

Web検索 記事ID 36458

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

測定物	交差種	サンプルタイプ*	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格
Oxytocin	種間わず	CS/M/P/S/ CSF*/SA*/TX*/U*	15 pg/mL	15.6～1,000 pg/mL	ADI-900-153A-0001 ADI-901-153A-0001	96 wells 5×96 wells	¥121,000 ご照会
Serotonin	種間わず	P/Platelets/S/U/CS*	0.293 ng/mL	0.49～500 ng/mL	ADI-900-175	96 wells	¥146,000
Cortisol	種間わず	CS/P/S/SA/U/F*	56.72 pg/mL	156～10,000 pg/mL	ADI-900-071	96 wells	¥89,000
Corticosterone	種間わず	CS/F/P/S/SA/ CL*/U*/WB*	27 pg/mL	32～20,000 pg/mL	ADI-900-097 ADI-901-097	96 wells 5×96 wells	¥92,000 ¥369,000
Testosterone	種間わず	CS/P (ヒト以外) / S (ヒト以外) /SA/F*/TX*	5.67 pg/mL	7.81～2,000 pg/mL	ADI-900-065 ADI-901-065	96 wells 5×96 wells	¥87,000 ¥352,000
Progesterone	種間わず	CS/S/SA/P*	8.57 pg/mL	15.62～500 pg/mL	ADI-900-011	96 wells	¥77,000
Substance P	種間わず	CS/P/S/SA/U/TX*	5.3 pg/mL	9.76～10,000 pg/mL	ADI-900-018A	96 wells	¥103,000
DHEA	種間わず	CS/P/S/SA/U	2.9 pg/mL	12.21～50,000 pg/mL	ADI-900-093	96 wells	¥95,000
Melatonin	種間わず	fruit/P/S/SA	0.162 ng/mL	0.08～50 ng/mL	ENZ-KIT150-0001	96 wells	¥141,000
17β-Estradiol	種間わず	CS/SA	28.5 pg/mL	29.3～30,000 pg/mL	ADI-900-008	96 wells	¥72,000
17β-Estradiol high sensitivity	種間わず	P/S	14 pg/mL	15.6～1,000 pg/mL	ADI-900-174 ADI-901-174	96 wells 5×96 wells	¥84,000 ¥335,000
Aldosterone	種間わず	P/S/U	4.7 pg/mL	3.9～250 pg/mL	ADI-900-173	96 wells	¥85,000
Endothelin-1	HU/MS/RT/ BOV/CAN/ POR/RAB	CS/P/S/CL*/TH*	0.41 pg/mL	0.78～100 pg/mL	ADI-900-020A	96 wells	¥146,000
Angiotensin II	種間わず	P/S	4.6 pg/ mL	3.9～10,000 pg/mL	ADI-900-204	1×96 wells	¥133,000
Histamine	HU/MS/RT (serumのみ)	P/S/TM/U	0.068 ng/mL	0.098～25 ng/mL	ENZ-KIT140A-0001	96 wells	¥135,000
Arg8-Vasopressin	HU	P/S/TM	2.84 pg/mL	4.1～1,000 pg/mL	ADI-900-017A	96 wells	¥112,000
FSH	HU	P/S/TM	0.5 mIU/mL	0.78～100 mIU/mL	ENZ-KIT108-0001	96 wells	¥56,000
LH	HU/RT	TM	5.2 mIU/mL	1.2～280 mIU/mL	ENZ-KIT107-0001	96 wells	¥60,000
Leptin	HU	CS/P/S	23.4 pg/mL	31.3～2,000 pg/mL	ADI-900-028A	96 wells	¥114,000

*サンプルタイプ CL：細胞ライセート、CM：細胞培養培地、CS：細胞培養上清、CSF：脳脊髄液、F：糞便、P：血漿、S：血清、SA：唾液、TM：組織培養培地、TX：組織抽出液、U：尿、WB：全血

* 文献に掲載されているサンプルタイプであり、Enzo Life Sciences社では確認していません。

細胞培養／細胞工学

タンパク質・抗体関連

遺伝子関連

EVS

イメージング

バイオメディカル

免疫・ホルモン

ヒトIFN- γ (インターフェロン γ) ELISpot

IFN- γ を分泌している細胞を単一細胞レベルで検出



ELISpotは、抗原特異的な免疫反応を調べたり、活性化T細胞のサブセットを識別するために一般的に使用されています。ワクチン研究においてELISpotは、強力なT細胞応答を誘発する能力を測定し (IFN- γ の分泌を評価するなど)、ワクチンの有効性を定義するためのゴールドスタンダードとなっています。

本キットは、IFN- γ を分泌している細胞を単一細胞レベルで検出するELISpotキットです。2種類のキットをご用意しています。

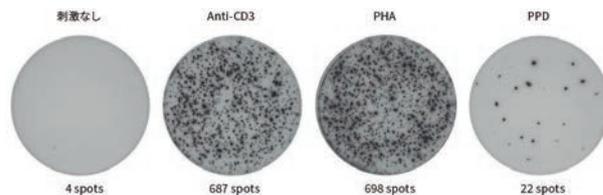


図 ヒトIFN- γ ELISpot
刺激なし、または抗CD3抗体、フィトヘマグルチニン (PHA)、精製タンパク質誘導体 (PPD) で一晚培養した末梢血単核細胞 (PBMC) によるIFN- γ 分泌量

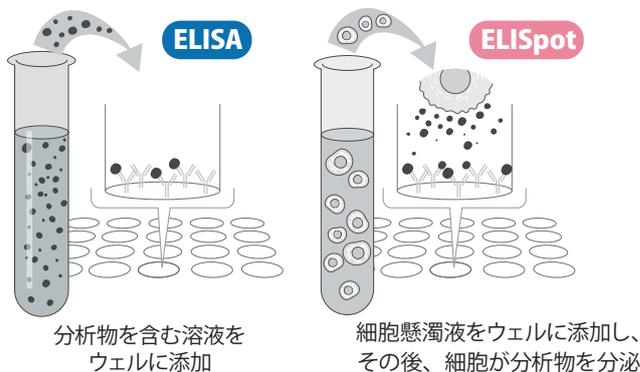
Mabtech社のELISpotのおすすめポイント

希少細胞の同定に！

ELISpotは、**分析物を分泌する細胞を単一細胞レベルで定量**する細胞ベースの免疫アッセイです。100万個に1個の細胞を見つけることができるため、最も感度の高い細胞アッセイの一つと考えられています。そのため、希少な細胞集団の研究に特に有効です。

過渡的な分析物の捕捉に！

ELISpotは**分泌直後に標的タンパク質を捕捉するため、希釈されすぎたり、サンプルから消えてしまったりするサイトカインを検出することができます**。例えば、プロテアーゼで速やかに分解されるもの (IL-2)、バスタンダー細胞に速やかに取り込まれるもの (IL-4)、可溶性受容体に結合するもの (TNF- α) などを検出することが可能です。



測定原理

- ①キャプチャー抗体を塗布したウェルに細胞懸濁液を添加
- ②刺激剤を添加→**細胞から分泌されたタンパク質は抗体によって直ちに捕捉される**
- ③細胞を除去し、ビオチン化タンパク質特異的検出抗体、ストレプトアビジン-酵素コンジュゲート、沈殿基質を添加→可視スポットが形成される
- ④ELISpotリーダーで読み取る

Web検索 記事ID 5269

品名 / 内容	検出	プレート種類	品番	包装*	希望販売価格	貯蔵
ELISpot Pro: IFN- γ ● 酵素標識された検出抗体と基質によるワンステップ検出が可能なキットです。多くのインキュベーションステップを削除することで、大幅な時間短縮を可能にしています。	ALP	透明	3420-2APT-2	1 kit (2 plates)	¥104,000	冷
		白色	3420-2APW-2	1 kit (2 plates)	¥104,000	冷
		ストリップ	3420-2AST-2	1 kit (2 plates)	¥116,000	冷
	HRP	透明	3420-2HPT-2	1 kit (2 plates)	¥104,000	冷
		白色	3420-2HPW-2	1 kit (2 plates)	¥104,000	冷
		ストリップ	3420-2HST-2	1 kit (2 plates)	¥116,000	冷
ELISpot Plus: IFN- γ ● 【おすすめ】 ビオチン標識検出抗体と酵素標識ストレプトアビジン、基質による検出が可能なキット (刺激剤として用いるペプチドプールや抗原なしの、いわゆる「キット」)	ALP	透明	3420-4APT-2	1 kit (2 plates)	¥99,000	冷
		白色	3420-4APW-2	1 kit (2 plates)	¥99,000	冷
		ストリップ	3420-4AST-2	1 kit (2 plates)	¥113,000	冷
	HRP	透明	3420-4HPT-2	1 kit (2 plates)	¥99,000	冷
		白色	3420-4HPW-2	1 kit (2 plates)	¥99,000	冷
		ストリップ	3420-4HST-2	1 kit (2 plates)	¥113,000	冷

* 10 plates包装の商品もご用意しています。

解析 (ELISpotリーダー) におすすめな Mabtech ASTOR™

Mabtech ASTOR™ はELISpot専用のリーダーです。フォーカスの固定、最適化されたリーダー初期設定、自己較正XYテーブルなど、可能な限り直観的にデータを読み取ることができるように開発されました。プレートをセットして"Read"ボタンを押すだけで、画像読み込みからデータ解析まで数分で完了します。**1ウェルあたり最大3,000個のスポットを確実に識別**することができます。

※本機器は当社グループ会社であるピーエム機器株式会社が取り扱っております。



MEGACD40L[®] 改良型 CD40L (CD154) と SUPERFASLIGAND[™] 改良型 FasL

高活性、高純度の CD40L、免疫反応を活性化！



MEGACD40L[®] : 改良型 CD40L (CD154)

三量体の CD40L (CD40 ligand) 2つをアディポネクチン (ACRP30/AdipoQ) のコラーゲンドメインを介して結合させた、高活性構成体です。in vivo における CD40L の膜介在集合体を効果的に模倣し、免疫反応を活性化します。

特長

- 競合品と比べて 10~100 倍低いエンドトキシン (≦ 0.1 EU/μg)
- CD40L の膜介在集合体を模倣し、エンハンサー不要で刺激可能
- ロット間差のない経験豊富な製造工程
- 安定性の向上と活性強化のために改良された最適構造

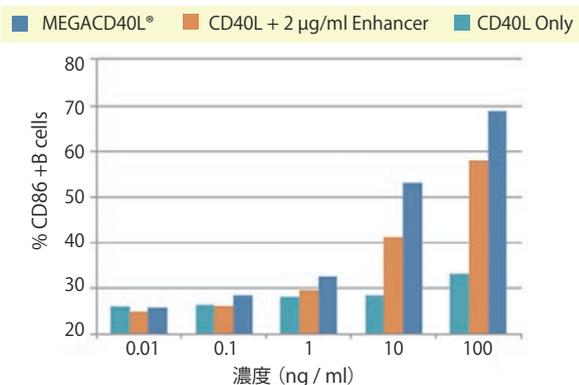
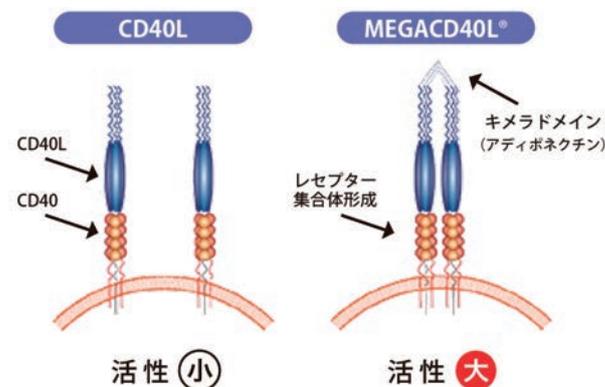


図1 MEGACD40L[®] と CD40L (品番: ALX-850-064) との B 細胞の活性化比

CD40L と MEGACD40L[®] の違い

CD40L は生体内で 1 つの三量体を形成していますが、MEGACD40L[®] は人工的にアディポネクチンのコラーゲンドメインを介して **三量体を 2 セット形成させたキメラタンパク質** です。この構成が in vivo における CD40L の膜介在集合体を模倣しており (図2)、【CD40L + エンハンサー】の組み合わせに代わって **簡易かつ同等以上の免疫反応の活性化効果をもたらします**。



Web検索 記事ID 11809

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MEGACD40L [®] Protein (soluble)	Human	ALX-522-110-C010	10 μg	¥141,000	②
MEGACD40L [®] (soluble)	Mouse	ALX-522-120-C010	10 μg	¥150,000	②

SUPERFASLIGAND[™] : 改良型 FasL

SUPERFASLIGAND[™] は、ヒト FasL (APO-1L ; CD95L ; CD178) の細胞外ドメインの N 末端にリンカーペプチド (26 aa) と FLAG[®] -tag を結合させた、リコンビナントタンパク質 (HEK 293 細胞発現) です。ネイティブのヒト FasL のグリコシル化が模倣されており、通常の FasL リコンビナントタンパク質よりも高く免疫反応を活性化させます。

また、ヒト、マウス、ラットの Fas (CD95 ; APO-1) と結合し、Fas 感受性細胞の細胞死を誘導します (エンハンサーは不要)。

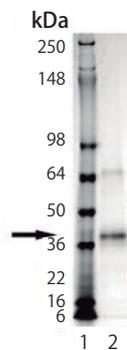


図3 Imperial stain により染色した SDS-PAGE 結果
 レーン1: 分子量マーカー
 レーン2: 本商品 (1 μg)

Web検索 記事ID 14940

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号 ENZ

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SUPERFASLIGAND [™] Protein (soluble)	Human	ALX-522-020-C005	5 μg	¥77,000	②
		ALX-522-020-3005	3×5 μg	¥179,000	②

細胞培養 / 細胞工学

タンパク質 / 抗体関連

遺伝子関連

EVS

イメージング

バイオメディカル

免疫・ホルモン

ソニック・バイオ株式会社
Sonichio Co., Ltd.

サンプル密閉式超音波破碎装置

Bioruptor®-One

超音波発振装置 と 破碎槽

一体型でコンパクト



サンプル密閉式超音波破碎装置 Bioruptor®-One とは

- サンプルの入ったチューブに水槽内で超音波を照射する破碎装置です。
- チューブの蓋を閉めたまま超音波処理できるので、飛散・コンタミネーションがありません。
- 多検体 (0.5mlチューブ 12本 / 1.5mlチューブ 8本) 同時処理が可能です。
- 冷却水を入れたバスタブで超音波処理することにより、投げ込み式で問題となるチューブ内の局所的な温度上昇がありません。
- 各種アクセサリにより0.5mlチューブから50ml遠心管での処理が可能です。
- 容量が10ml以上のチューブでは、破碎効率を上げるためオートクレーブ可能な共振棒を使用します。

【特徴】

- ◆ 超音波発生装置や破碎槽、消音箱が一体型になりコンパクト
- ◆ 専用冷水循環器も操作がより簡単に
- ◆ 従来のBioruptor® II Type6にくらべ1.5ml、0.5mlチューブのサンプル処理数がアップ
- ◆ カバーを開けると運転が停止する安全設計



Bioruptor®-One 標準セット

Bioruptor®-One、専用冷水循環器、1.5ml および 0.5ml チューブ用アタッチメントとメインボディがセットになっていてすぐに超音波破碎が開始できるお勧めセット

■ 構成 : Bioruptor®-One標準セット

Bioruptor®-One本体、専用冷水循環器本体、1.5mlチューブ用アタッチメントアダプター、0.5mlチューブ用アタッチメントアダプター、アタッチメントメインボディ、電源コード、マニュアル、保証書

*Bioruptor®-Oneおよび専用冷水循環器単体時は本体、電源コード、マニュアル、保証書となります。

Bioruptor®-One

破碎槽サイズ (W×D×H)	175×160×280mm
同時処理本数	1.5mlチューブ×8本、0.5mlチューブ×12本
超音波周波数	20KHz
超音波出力	High/Low 2段切替式
ランタイム	1 ~ 99サイクル
インターバルタイム	ON : 1~99秒、OFF : 30~99秒
装置サイズ (W×D×H)	350×250×300mm
重量	9Kg
電源	AC100-240V、50/60Hz、4.5A

専用冷水循環器

装置サイズ (W×D×H)	410×280×300mm
重量	7.3Kg
電源	AC100-240V、50/60Hz、1.0A

※予告なく仕様変更される場合がございます。

1年保証

カタログ No.	商品名	希望販売価格
BR-1ALL	Bioruptor®-One標準セット	¥1,880,000

Bioruptor®-One 標準セットは下記 5 点のセット価格になります。

BR-1	Bioruptor®-One	¥1,500,000
CR-02	Bioruptor®-One専用冷水循環器	¥327,000
SRD-MB1	スライド式アタッチメントメインボディ	¥56,000
SRD-AD1508	スライド式アタッチメントアダプター1.5ml8本用	¥81,000
SRD-AD0512	スライド式アタッチメントアダプター0.5ml12本用	¥87,000

コスモ・バイオ株式会社、ピーエム機器株式会社、COSMO BIO USA, Incは、コスモ・バイオグループです。

BMBio ビーエム機器株式会社
〒135-0016 東京都江東区東陽2丁目2番20号 東陽駅前ビル
www.bmbio.com

商品の仕様・詳細について

TEL : 03-6666-5903 / FAX : 03-6666-5907

商品の在庫・ご注文について

TEL : 03-6666-5902 / FAX : 03-5677-4081



2024~2025年 年末~年度末キャンペーン!

コスモ・バイオの大感謝祭



MABI
MAB Institute, Inc.

ChIP アッセイに慣れた方にも、
これから始める方にも

抗ヒストン抗体

30% OFF

2025年2月28日(金)まで

Sanyo Chemical

EXORPTION®
細胞外小胞 (EV)
精製用スピナラムキット

30% OFF

2025年2月28日(金)まで

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

**エクソソーム研究の
ゴールドスタンダード**

エクソソーム抗体

40% OFF

2025年2月28日(金)まで

Hansa BioMed

タンジェンシャルフローろ過
TFF-EVs

エクソソームやナノ粒子の
精製・濃縮に最適

30% OFF

2025年2月28日(金)まで

LEXOGEN
The RNA Experts

新規
ご購入で

RNA-seq ライブラリ調製キット
新規ご購入者限定

20% OFF

2025年2月28日(金)まで

株式会社
大内研研究所
Yoshikawa Institute, Inc.

唾液中ストレスマーカー
測定受託サービス
2ターゲット目以降

20% OFF

2025年2月28日(金)まで

Molecular Research Center, Inc.

RNA 抽出試薬
RNAzol® RT Reagent
TRI Reagent®

30% OFF

ベストセラー

2025年1月31日(金)まで

SMOBio®
Small Bio, Smart Tool

ヒット
商品

ExcelBand™ タンパク質マーカー
YesBlot™ Western Marker I

Yes!
ウェスタンブロットで
検出できます!

20% OFF

2025年1月31日(金)まで

SMOBio®
Small Bio, Smart Tool

ヒット
商品

ExcelBand™ DNA 分子量マーカー

20% OFF

2025年1月31日(金)まで

GeneFrontier

ヒット
商品

PUREfres® 2.0 mini

はじめて無細胞系タンパク質合成を
お試しになる方におすすめ!

50% OFF

2025年1月31日(金)まで

Humanizing Genomics
macrogen
JAPAN

最大
25% OFF

マイクロアレイ受託解析&
トランスクリプトーム解析サービス*

遺伝子発現解析はおまかせください!

*2025年1月31日(金)まで

2025年2月28日(金)まで

お得意! CORNING

バラグアイ産 FBS

希望販売価格: ¥42,000
キャンペーン中の参考価格

37,000円 /500mL

2024年12月26日(木)まで

T-Pro
Biotechnology

2本購入で

30% OFF

コンタミネーション予防試薬
T-Pro Aqua EZ Clean

2024年12月26日(木)まで

proteintech®

最大
30% OFF

ELISA 約430品目
IHC 約2,200品目
IP 約40品目

2025年1月31日(金)まで

大感謝祭キャンペーンは
コスモ・バイオの
ホームページでご覧になれます!

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

取扱店

お願い/注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は2024年12月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

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



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル