MBL RUO TOPICS

MBL
A JSR Life Sciences Company

研究用

vol.19
Nov. 2014

特集号 MBL キャンペーン 第1弾！

- ポリクローナル抗体作製受託 p.2
- ペプチド合成受託 p.4
- タンパク質質量分析解析受託 (Oncomics) p.5
- 次世代シーケンス受託サービス (かずさDNA研究所) 一周年記念キャンペーン p.6
- 次世代シーケンスデータ解析受託 (amelieff) p.8
- 全ゲノム発現解析アレイ解析受託 (Oncomics) HumanMethylation450解析受託 (G&Gサイエンス) p.10
- 糖鎖構造解析受託 p.11
- タグ抗体まとめ買い p.12
- Smart-IP タグ抗体結合磁気ビーズ p.13
- オートファジー関連抗体 p.14
- 抗修飾核酸抗体 p.16
- 抗ヒストンモノクローナル抗体 (モノクローナル抗体研究所) 創立10周年記念キャンペーン p.17
- RIP-Assay RiboCluster Profiler™ p.18
- BRIC Kit ~5-Bromouridine Immunoprecipitation Chase~ p.19
- アポトーシス関連製品 p.20
- CycLex 社キット (CycLex) p.22
- MHC テトラマー p.24

Topics

- Surveyor® Mutation Detection Kits ～遺伝子 / DNA の変異 / 多型検出キット～ p.26
- RNAscope® ～超高感度 *in situ* ハイブリダイゼーション試薬～ p.28
- CytoTune®-iPS 2.0 p.30
- 概日リズム関連抗体 p.32
- NanoCulture Plate/Dish for 3D cell culture p.34
- ExoCap™ ～Exosome Isolation and Enrichment Kits～ p.36
- Transficient™・siRfficient™ ～DNA/RNA Transfection Reagent～ p.37
- Fluoppi ～新しいタンパク質間相互作用のツール～ p.38

* RUO は Research Use Only の略語となります。

株式会社 医学生物学研究所
http://ruo.mbl.co.jp/

Custom Service

ポリクローナル抗体作製 受託サービス

年に一度の 特別価格キャンペーン

期間：2014 年 12 月 26日ご注文分まで！

全サービスELISA測定データ付き！

ペプチド合成から

独自の抗原検索システムを利用！ ペプチド純度 90% 以上を保証！

最大43%OFF! エコノミーセット A

抗原検索 + ペプチド合成（純度 90%以上）+ 免疫 / **ELISA 測定**

	通常価格（税別）	キャンペーン価格	納期
2羽免疫	¥200,000 →	**¥150,000**	3ヶ月～
		1羽当りの価格が¥75,000とお得！	
2羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥300,000 →	**¥210,000**	4ヶ月～
1羽免疫	¥150,000 →	**¥85,000**	3ヶ月～
1羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥250,000 →	**¥160,000**	4ヶ月～

最大30%OFF! エコノミーセット B

抗原検索 + ペプチド抗原合成（純度 90%以上）+ 免疫
チェック採血品評価工程付き / **ELISA 測定**

	通常価格（税別）	キャンペーン価格	納期
2羽免疫	¥245,000 →	**¥196,000**	3.5ヶ月～
2羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥345,000 →	**¥241,500**	4.5ヶ月～
1羽免疫	¥195,000 →	**¥146,250**	3.5ヶ月～
1羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥295,000 →	**¥206,500**	4.5ヶ月～

リン酸化ペプチド合成から

非リン酸化抗体吸収作業までのセットサービス

24% OFF! リン酸化ポリクローナル抗体作製 エコノミーセット

抗原検索 + ペプチド合成（純度 90%）+ 免疫 + Affinity 精製（1 羽 20 mL）+非リン酸化抗体吸収作業 / **ELISA 測定**

	通常価格（税別）	キャンペーン価格	納期
2羽免疫	¥530,000 →	**¥398,000**	5ヶ月～

リコンビナントタンパク質のご提供から

優れたコストパフォーマンス！

30% OFF! エコノミーセット C

（リコンビナントタンパク質ご提供） 免疫 / **ELISA 測定**

	通常価格（税別）	キャンペーン価格	納期
2羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥200,000 →	**¥140,000**	3.5ヶ月～
1羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥150,000 →	**¥105,000**	3.5ヶ月～

30% OFF! エコノミーセット D

（リコンビナントタンパク質ご提供） 免疫 チェック採血品評価工程付き / **ELISA 測定**

	通常価格（税別）	キャンペーン価格	納期
2羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥245,000 →	**¥171,500**	4ヶ月～
1羽免疫＋Affinity精製（1羽10 mL）	¥195,000 →	**¥136,500**	4ヶ月～

関連サービス

モノクローナル抗体作製エコノミーサービス

マウスモノクローナル抗体作製	¥440,000～
ラットモノクローナル抗体作製	¥500,000～

B&M 北京博尔遇生物技術有限会社

今がチャンス!!

サービス詳細は MBL ライフサイエンスサイトへ ！

http://ruo.mbl.co.jp/custom/ MBL 抗体作製 検索

お問い合わせ・お見積のご依頼はこちら

order@mbl.co.jp

ペプチド合成受託サービス
特別価格キャンペーン

期間：2015年2月27日 受注分まで

ペプチド合成料金
（各種修飾ペプチド[*1]も含む）

20%OFF

純度>90%、収量10 mg、10 mer の場合

通常価格　¥32,000（税別）　➡　キャンペーン価格　**¥25,600（税別）**

作業概要

合成法　Fmoc 法
検定書　HPLC 分析データ、MS 分析データ
納品形態　凍結乾燥品　通常、トリフルオロ酢酸塩（TFA 塩）での納品となります。酢酸塩、塩酸塩への置換も可能です（別料金）。
納期 [*2]　通常 4 週間、特急サービス 2 ～ 3 週間（特急料金 ¥10,000）

＊1　一部特殊ペプチドでキャンペーン対象外のものがございます。詳細はお問合せください。
＊2　長鎖ペプチド、修飾ペプチドの納期は上記 +1 週間となります。年末年始等休暇期間を挟む場合は納期が延長します。

ペプチド合成 キャンペーン価格（1 アミノ酸あたり、精製料込）

配列の長さ	収量	純度					
		> 30%	> 70%	> 80%	> 90%	> 95%	> 98%
2-30	4 mg	¥1,120	¥1,520	¥1,760	¥2,160	¥2,480	¥3,440
	10 mg	¥1,200	¥1,840	¥1,920	¥2,560	¥2,880	¥4,080
	20 mg	¥1,360	¥1,760	¥2,160	¥2,880	¥3,200	¥4,400
	30 mg	¥1,520	¥1,840	¥2,400	¥3,120	¥3,440	¥4,960
	40 mg	¥1,760	¥2,320	¥2,800	¥3,440	¥4,000	¥5,360
	50 mg	¥1,920	¥2,720	¥3,200	¥3,840	¥4,400	¥6,000
	75 mg	¥2,160	¥3,120	¥3,680	¥4,400	¥5,200	¥7,120
	100 mg	¥2,560	¥3,440	¥4,240	¥5,600	¥6,320	¥8,640
31 以上	4 mg	¥1,360	¥1,760	¥2,080	¥2,560	¥2,880	¥3,680
	10 mg	¥1,600	¥1,920	¥2,400	¥2,880	¥3,280	¥4,240
	20 mg	¥1,760	¥2,080	¥2,560	¥3,120	¥3,600	¥4,720
	30 mg	¥1,920	¥2,240	¥2,800	¥3,440	¥4,080	¥5,600
	40 mg	¥2,080	¥2,720	¥3,200	¥4,080	¥4,640	¥6,560
	50 mg	¥2,240	¥3,120	¥3,680	¥5,200	¥6,240	¥7,280
	75 mg	¥2,560	¥3,440	¥4,400	¥5,760	¥6,800	¥8,240
	100 mg	¥2,880	¥3,840	¥5,200	¥6,880	¥8,080	¥9,760

価格算出方法：1 残基あたりの価格×残基数 *　　＊6 残基数未満の場合は残基数＝ 6 で計算します。

各種修飾ペプチドの合成も可能です。お問い合わせください。

サービス詳細は MBL ライフサイエンスサイトへ ！
http://ruo.mbl.co.jp/custom/　MBL ペプチド合成受託　検索

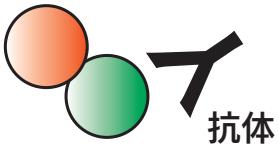
お問い合わせ・お見積のご依頼はこちら
order@mbl.co.jp

タンパク質 質量分析 網羅的同定 受託サービス キャンペーン

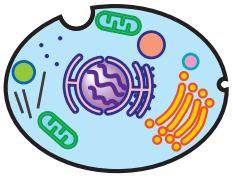
Oncomics

期間：2014年12月5日ご依頼分まで

LC-MS/MSを用いたショットガン解析によりタンパク質の同定を行います！

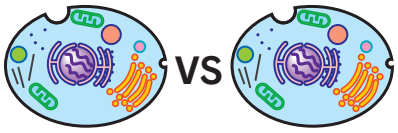


免疫沈降サンプルの解析 **¥240,000** /サンプル



組織・細胞の解析 **¥400,000** /サンプル

リン酸化タンパク質の解析 **¥320,000** /サンプル



iTRAQ®法による
タンパク質の網羅的な
比較定量解析 **¥960,000** /サンプル

<ご注意>
・CBB染色で染まる程度の量をご用意ください。

<サンプルの送付について>
・サンプルの発送は、基本的にサンプル調製当日にお願い致します。遅くとも、サンプル調製の翌日には発送願います。発送が遅れるほど、タンパク質は壊れていきますので、検出感度は下がります。
・サンプルはできるだけタンパク質低吸着チューブに入れてください。
・輸送中の不慮の破損等を防ぐため、サンプルの入ったチューブをさらにプラスチック容器 （コニカルチューブ等）に入れてお送りください。
・サンプルは乾燥・漏れならびに容器破損が無いようにご注意いただき、4℃の状態が保てるよう、冷蔵便、平日午前着指定でご送付ください。また遠隔地を除き、翌日必着でご送付ください。
・土日祝日を挟んだ送付はご遠慮ください。
・記入済み専用依頼書もプリントアウトしてサンプルに同封してください。

サービス詳細は MBL ライフサイエンスサイトへ ！
http://ruo.mbl.co.jp/jutaku/LCMS.html
MBL 質量分析 検索

お問い合わせ・お見積のご依頼はこちら
jutaku@mbl.co.jp

次世代シーケンス受託サービス 一周年記念キャンペーン

期間：2015年1月30日サンプル受付分まで

真核生物 mRNA-Seq(Type A)

50bp Single-Read
取得目安：1,500 万リード、750Mb

特別価格から さらに10%OFF

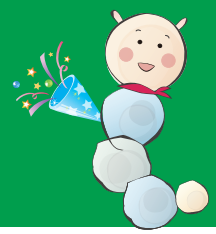
	特別価格		一周年キャンペーン価格	納期
8 サンプル以上	¥100,000/ サンプル	➡	¥90,000 / サンプル	4 週間
7 サンプル	¥114,000/ サンプル	➡	¥102,000 / サンプル	4 週間
4 ～ 6 サンプル	¥129,000/ サンプル	➡	¥116,000 / サンプル	4 週間
3 サンプル以下	¥143,000/ サンプル	➡	¥128,000 / サンプル	4 週間

サービスの流れ

1	お問い合わせ	受託内容、価格など、まずはお気軽に相談ください。 jutaku@mbl.co.jp
2	打ち合わせ	研究目的やサンプルに関する情報を基に打ち合わせを行います。依頼に必要な情報（分析目的、サンプル情報等）をご用意ください。
3	ご依頼	ご希望のサービスについてご依頼を承ります。依頼書を MBL 担当者宛にメール添付にてお送りください。
4	サンプル送付	サンプルは営業日（土日祝日を除く平日）着になるようにお送りください。
5	報告書の送付	詳細はご依頼サービスによって異なります。
6	受託サービスの完了 今後の相談	サービスに関する疑問、ご質問がございましたらお気軽にお問い合わせください。

Kazusa DNA Res. Inst

今ならさらに
お得です！



イルミナ HiSeq®
レーン貸切プラン
（シーケンスのみ）

特別価格から さらに15%OFF

	特別価格	一周年キャンペーン価格	納期
50bp, Single-Read			
Aプラン（データ目安 9.3Gb 1.86 億リード）	¥205,000/ レーン	➡ **¥174,000**/ レーン	8 週間
Bプラン（データ目安 15Gb 3 億リード）	¥360,000/ レーン	➡ **¥306,000**/ レーン	4 週間
100bp, Paired-End			
Cプラン（データ目安 37.4Gb 3.74 億リード）	¥500,000/ レーン	➡ **¥425,000**/ レーン	8 週間
Dプラン（データ目安 60Gb 6 億リード）	¥783,000/ レーン	➡ **¥665,000**/ レーン	4 週間

注意事項

<サンプルに関しまして>

- サンプルは、抽出済み RNA あるいは作製済みライブラリーをご送付ください。
  組織・細胞サンプルの受取はできません。
  本受託サービスでは、組織・細胞からの RNA あるいは DNA 抽出を行っておりません。

<サンプル発送の準備>
- 輸送中の不慮の破損等を防ぐため、サンプルの入ったチューブをさらにプラスチック容器（コニカルチューブ等）に入れてお送りください。
- またお送りいただく際には、記入済みの解析依頼書も同封してください。
- サンプルはドライアイスを充分量同梱し、冷凍便にて必ず凍結状態で送付してください。

<発送時の注意点>
- サンプルご発送時にメールにてお知らせください。
- サンプルは乾燥、漏れならびに容器破損が無いようにご注意いただき、遠隔地を除き、翌日必着でご送付ください。
- 土日祝日を挟んだご送付はご遠慮ください。また、土日祝日着のご発送もご遠慮ください。
- 送料手数料はお客様ご負担でお願いいたします。
- 送付頂いたサンプルの品質検査において、量・純度が十分でない場合はサンプルの再送付をお願いいたします。3 回目以降の品質検査は、8 サンプル毎に¥15,000 の費用が発生します。レーン貸切プランには品質検査費用は含まれません。
- サンプル受理後のキャンセルは、本解析の仕様上お受け致しかねますので、予めご了承ください。

<その他注意事項>
- 納期は受注状況により変動する場合がございます。
- 本受託解析サービスは試験研究を目的にご利用ください。その他の目的には使用しないでください。
- 感染性のサンプルの受け入れは行っておりません。
- ご依頼いただくサンプルは文部科学省が定める「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」（カルタヘナ法）における P1 レベルのサンプルに限らせていただきます。
- ヒト由来試料（汎用培養細胞等は除きます）は必ず倫理委員会の承認（インフォームドコンセント）を得てください。
- 提供頂くサンプルから生じる問題（安全性、インフォームドコンセント等）については、弊社ならびに解析担当所では一切責任を負いかねます。
- サンプル情報及び得られた実験結果は、機密情報として取り扱います。
- ヒト由来試料（汎用培養細胞等は除きます）のサンプルは必ず匿名化してください。
- 提供頂いたサンプルは使い切るため、返却は行いません。データの保存期間は 1か月間です。
- 送付サンプルに起因するシグナル検出不能の場合ならびに解析結果がお客様の予想される結果と異なる場合、弊社ならびに解析担当所では一切責任を負いかねます。

次世代シーケンスデータ解析 プレゼントキャンペーン

期間：2015 年 3月 31日　ご依頼分まで

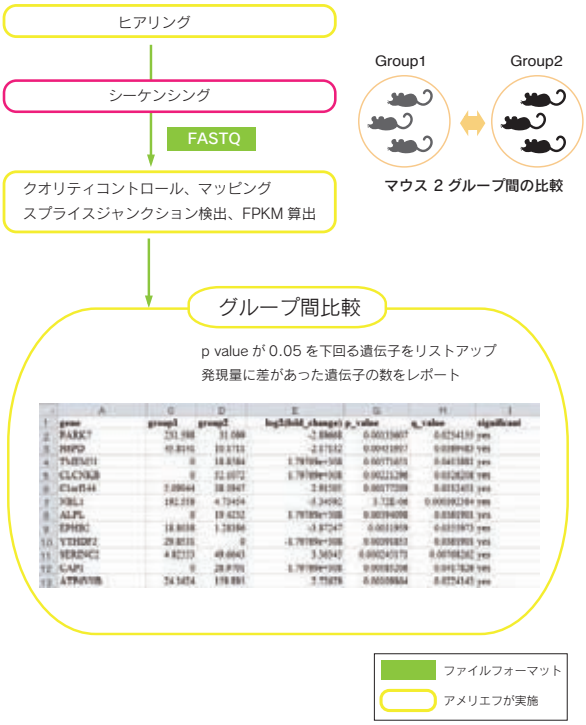
mRNA-seq データ解析

◎ FASTQ ファイルから FPKM 算出まで
◎ データお預かりから 2 週間のスピード納品

¥80,000 / サンプル

■ 解析フロー

解析例）mRNA sequence データ 6 サンプル



■ 価格

FASTQからFPKM算出	¥80,000
スプライスジャンクション検出	¥16,000
グループ間比較（組み合わせ1通りにつき）	¥20,000
合計	**¥116,000**

■ ご用意いただくデータ

シーケンスデータ：FASTQ
発現量の比較グループ情報

■ ご納品物とフォーマット

クオリティのレポート：HTML
転写産物の検出結果：EXCEL
発現量比較の結果：EXCEL
報告書：PDF

※ 3サンプル以上お申込みいただいた場合の価格となります。
※ 表示価格はサンプル当たりの希望納入価格で、すべて税別表記となっています。
※ 総塩基数は、1サンプル3Gbまでとなります。
※ イルミナの次世代シーケンサを使用したデータに限ります。
※ 納期につきましては、8サンプルを超える場合はご相談ください。
※ お預かりしたHDDに解析データをコピーしてお送りしますので、データのバックアップを必ずご用意ください。
※ HDDの空き容量が、サンプル数×15Gバイト に満たない場合は、納品用のHDDをご用意ください。
※ 融合遺伝子検出は、別途お見積りとなります。
※ データの保存期間は2か月となります。
※ お客様とご相談の上、必要なデータをご用意いただく場合もございます。

※ 多検体でご依頼いただける場合にはボリュームディスカウントがございます。

● NGS データ解析サーバ

1,000 Genomes Project や UK10K 等の国際プロジェクトで実績のあるソフトウェアを組み合わせたパイプラインを構築し、プリインストールして提供しています。研究の目的に合った解析環境をカスタマイズすることも可能です。

ITのチカラで研究を支援
amelieff

初回依頼者限定特典

Exome、mRNA-seq を お申込みいただいた方に HDD をプレゼント！

（容量：500GB、フォーマットはアメリエフで行います。）

お問い合わせ・ご依頼はこちら jutaku@mbl.co.jp

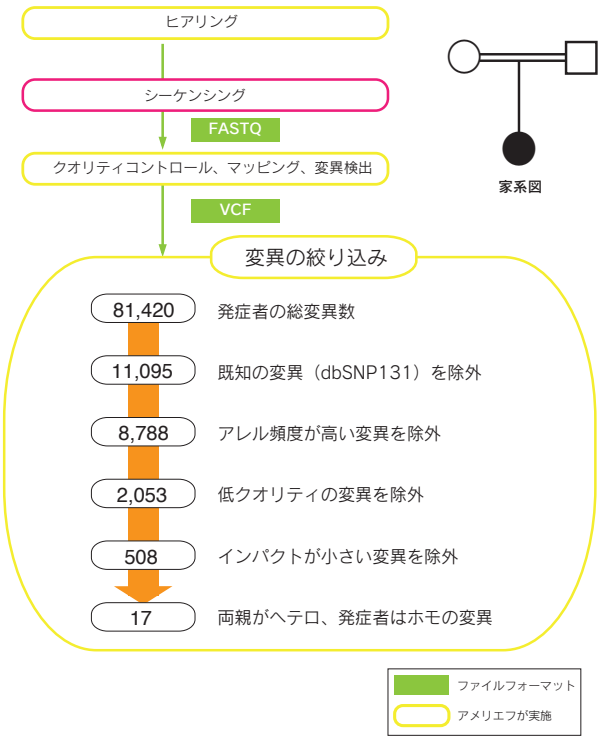
Human Exome-seq データ解析

疾患関連 遺伝子の探索に！

◎ 変異の絞り込み **¥60,000 / サンプル**

■ 解析フロー

解析例）Exome sequence データ 3 サンプル



◎ Case特異的な変異の絞り込みを実施
◎ データお預かりから2週間のスピード納品

■ 価格

FASTQからマッピング、SNP/Indel検出	¥80,000
変異の絞り込み	¥60,000
合計	**¥140,000**

■ ご用意いただくデータ

シーケンスデータ：FASTQ
Exomeキャプチャのターゲット領域：BED
Case/Control情報

■ ご納品物とフォーマット

クオリティのレポート：HTML
マッピング結果：BAM
変異情報：VCF
絞り込み結果：EXCEL
報告書：PDF

※ 3サンプル以上お申込みいただいた場合の価格となります。
※ 表示価格はサンプル当たりの希望納入価格で、すべて税別表記となっています。
※ 総塩基数は、1サンプル8Gbまでとなります。
※ イルミナの次世代シーケンサを使用して、ペアドエンドでシーケンスしたデータに限ります。
※ 納期につきましては、8サンプルを超える場合はご相談ください。
※ お預かりしたHDDに解析データをコピーしてお送りしますので、データのバックアップを必ずご用意ください。
※ HDDの空き容量が、サンプル数×15Gバイト に満たない場合は、納品用のHDDをご用意ください。
※ 遺伝モデルを用いた検出やコンパウンドヘテロの検出は、別途お見積りとなります。
※ データの保存期間は2か月となります。
※ お客様とご相談の上、必要なデータをご用意いただく場合もございます。

※ 多検体でご依頼いただける場合にはボリュームディスカウントがございます。

● バイオインフォマティクス トレーニング

サーバの使い方および NGS 解析の基礎となる Linux 操作のトレーニングを行います。
お客様のニーズに合わせた内容で実施するので、実践的！ご好評いただいているスクールの内容を出張で提供可能！
対象項目：Linux 入門、Perl 入門、R 入門 等

遺伝子解析受託サービス

アジレント 全ゲノム発現解析アレイ 受託解析キャンペーン

Oncomics

期間：2014年12月5日 サンプル到着分まで

解析法	フォーマット	生物種	キャンペーン価格/1解析
1色法	8x60K V2	Human	¥78,000
1色法	8x60K	Mouse	

・8 解析単位でご依頼いただいた場合の価格です。
・上記料金内に「変動遺伝子抽出リスト作成」を含みます。
・Rat やその他生物種につきましてはお問い合わせください。
・必要サンプル量：total RNA 1 μg 以上（濃度 200 ng/μL 以上）
・品質目安：OD260/OD280: 1.8～2.1、OD260/OD230: 2.0 以上推奨

イルミナ HumanMethylation450 受託解析キャンペーン

SCIENCE G&g

期間：2014年12月5日 サンプル到着分まで

通常12サンプルのところ、2サンプルからお受け致します*。

1サンプル **¥93,000**

＊1枚のチップを複数のお客様でシェアするチップシェアリング対応となります。
詳細はこちら ▶ http://ruo.mbl.co.jp/news/sharing.html

illumina CSPro CERTIFIED SERVICE PROVIDER

HM450 BeadsChip

- 12の倍数（1アレイ単位）でご依頼の場合、1サンプル ¥90,000 にてお受け致します。
- 多検体でご依頼の場合はお見積り致します。
- イルミナCsPro取得機関で測定致します。
- 網羅的な測定が可能、480,000以上のメチル化サイトをターゲットとして搭載。

データ解析の専門家がお電話（無料）で相談に応じます。
詳細は jutaku@mbl.co.jp まで
お問い合わせください。

cls

※ 価格は全て税別となります。

アスパラギン結合型（N型）糖鎖のプロファイリングと構造決定

GLYENCE
株式会社 グライエンス

糖鎖解析受託サービス 一次解析キャンペーン

約40% OFF

期間：2015年3月31日ご依頼分まで

約600種を超える標準糖鎖、データベースGALAXYとグライエンス社独自の技術により、詳細な糖鎖構造の解析を行います。

1サンプル解析価格

一次解析*：¥500,000 ➡ **¥298,000**

*解析内容：酵素処理、DEAEおよびODSカラム分析、MALDI-TOF MS分析まで

二次解析（Amideカラム分析と糖鎖構造の同定）は¥35,000/ピークとなります。

★ 糖の種類や結合様式など、詳細な構造解析と定量分析が可能です！

構造図	定量値
Galβ1–4GlcNAcβ1–2Manα1-6 ＼ Fucα1-6 ＼ Manβ1–4GlcNAcβ1–4GlcNAc-PA ／ Galβ1–4GlcNAcβ1–2Manα1-3 ／	1.3 pmol/mg
Galβ1–4GlcNAcβ1–2Manα1-6 ＼ Manβ1-4GlcNAcβ1–4GlcNAc-PA ／ Neu5Acα2-3 Galβ1–4GlcNAcβ1–2Manα1-3 ／	0.2 pmol/mg

*N型糖鎖の詳細な構造を同定できます。定量値は1 pmol以上から算出できます。

O型糖鎖、未知糖鎖のMS解析 ➡ **¥100,000**

業界トップクラスの受託実績！

解析に必要なサンプル量

糖タンパク質	糖鎖含量30 μg以上もしくはタンパク量500 μg以上（タンパク質の種類によって異なります）
血漿	300 μL 以上
尿	6 mL 以上*1
細胞	1×10^7 個 / mL 以上
組織	1 mg 以上*2
電気泳動後のゲル	10 μg以上

郵送時のサンプル形態：凍結もしくは凍結乾燥
＊1：尿サンプルは冷蔵郵送
＊2：5 mm～10 mm角以上の大きさ

※ 価格は全て税別となります。

大好評キャンペーン

今年もやります！

MBL抗タグ抗体キャンペーン2014

期間：2014年11月17日～2015年3月31日

大好評につき、MBL製のタグ関連製品キャンペーンを今年も企画いたしました。
是非この機会にご利用ください。

1本 ＝ 20%OFF

4本同時 ＝ 25%OFF

7本同時 ＝ 30%OFF

まとめ買いでさらにお得！

同一種類でも複数種類でもキャンペーン割引価格にてご購入可能です。

対象製品

- エピトープタグ抗体
- 蛍光タンパク質抗体
- 融合タンパク質抗体
- タンパク質結合磁気ビーズ
- タグ融合タンパク質精製ゲル関連製品
- オルガネラマーカー抗体
- ローディングコントロール抗体
- アイソタイプコントロール抗体

対象製品はWebサイトをご覧ください　http://ruo.mbl.co.jp/news/campaign/tag2014.html

Smart-IP タグ抗体結合磁気ビーズ

半額キャンペーン

キャンペーン期間　Tag　好評開催中

在庫無くなり次第終了

従来磁気ビーズ製品 50%OFF!!

磁気ビーズ改良品発売予定のため、好評販売中の従来磁気ビーズ製品を半額に値下げ致します。在庫限りですのでこの機会をお見逃しなく！

■ キャンペーン対象品

まとめ買いキャンペーンの割引との併用が可能です！

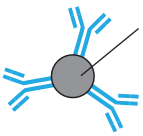
カテゴリー	Code No.	製品名	通常価格（税別）	キャンペーン価格（税別）50% OFF	改良品発売時期
タグ抗体	M185-9	Anti-DDDDK-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	2014 年 12 月までに順次発売
	M132-9	Anti-HA-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	
	M180-9	Anti-HA-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	
	D291-9	Anti-His-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	
	M047-9	Anti-Myc-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	
	D153-9	Anti-GFP mAb-Magnetic beads	¥64,000	¥32,000	
	M165-9	Anti-RFP mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	
	M198-9	Anti-E-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	
アイソタイプコントロール	M075-9	Mouse IgG1 (isotype control)-Magnetic beads	¥20,000	¥10,000	2015 年 2 月までに順次発売
	M076-9	Mouse IgG2a (isotype control)-Magnetic beads	¥20,000	¥10,000	
	M077-9	Mouse IgG2b (isotype control)-Magnetic beads	¥20,000	¥10,000	
	M081-9	Rat IgG2a (isotype control)-Magnetic beads	¥20,000	¥10,000	

Anti-V5-tag mAb-Magnetic beads については、従来磁気ビーズ製品 (Code No. M167-9) を販売中止し、改良磁気ビーズ製品 (Code No. M167-11) を発売しております。

■ 磁気ビーズの特徴

- 磁気で固定できるためサンプルロスがほとんどない
- 分散しやすく、スクリーニング等に有用
- ビーズが見やすい
- 磁気ラックが必要
  (Code No. 3190 Magnetic Rackがおすすめです)

ビーズ模式図



製品写真

こんな方におススメ!!　★ Elution volumeを小さくしたい方　★ 操作を簡便にしたい方

オートファジーキャンペーン 2014

20% OFF

対象製品は右ページをご確認ください▶

期間：2014 年 11 月 17 日～ 2015 年 3 月 31 日受注分まで

リン酸化 p62 抗体

Pick Up!

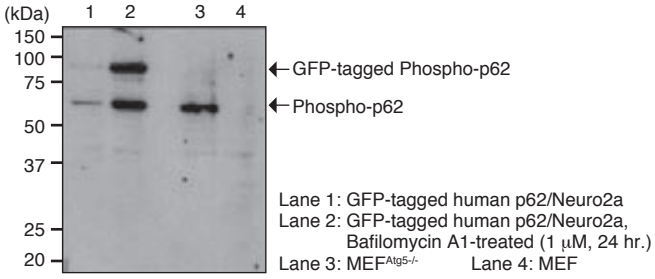
p62/SQSTM1 は LC3 に直接結合し、オートファジーにおいて選択的に分解される基質と考えられている分子です。p62 はユビキチン化タンパク質凝集体に結合し、その凝集体をオートファゴソームへ導くアダプター分子として働くことが提唱されています。
近年、p62 は様々な部位がリン酸化され、それぞれの部位のリン酸化により p62 の機能が制御されていることが見いだされました。

Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb

p62 の Ser403 がリン酸化されると、ポリユビキチン鎖と p62 の親和性が上昇し、ポリユビキチン化タンパク質のオートファジーによる分解が促進されることが報告されました。

これにより、アルツハイマー病、パーキンソン病、ハンチントン病など、細胞内に異常に蓄積したタンパク質（凝集体）が細胞の機能を障害することで発症すると考えられている神経変性疾患において、p62 の Ser403 のリン酸化を特異的に促進する薬剤の開発が治療への応用につながる可能性が示唆されています。

■ Western blotting（Code No. D343-3）

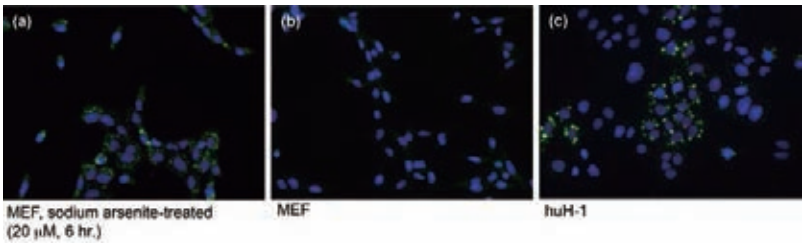


Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) pAb

p62 の Ser351 がリン酸化されると、ユビキチンリガーゼアダプタータンパク質である Keap1 との結合親和性が著しく上昇します。

リン酸化 p62（Ser351）が Keap1 と結合することにより、多くの抗酸化タンパク質の遺伝子発現を制御している転写因子 Nrf2 が安定化して核内へ移行し、一連の生体防御遺伝子の発現を誘導します。（リン酸化 p62 と Keap1 の複合体は、最終的にオートファジーにより分解されます。）

■ Immunocytochemistry（Code No. PM074）



Green: Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) pAb (Code No. PM074)
Blue: DAPI

また、Nrf2 の安定化により細胞増殖関連遺伝子の発現も上昇するため、リン酸化 p62（Ser351）と Keap1 との相互作用に対する阻害剤が、がんの治療薬になる可能性も報告されています。

オートファジーキャンペーン 2014 対象製品一覧

	Code No.	製品名	クローン	アイソタイプ	包装	使用法	交差反応種	価格（税別）	キャンペーン価格
	M152-3	Anti-LC3 mAb	4E12	Mouse IgG1κ	200 μg	WB/IP/FCM/IC/IH*/Immuno-EM	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M186-3	Anti-LC3 mAb	8E10	Mouse IgG2aκ	100 μg	WB	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M186-7	Anti-LC3 mAb-HRP-DirecT	8E10	Mouse IgG2aκ	50 μL	WB	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M115-3	Anti-LC3 mAb	51-11	Mouse IgG1	100 μg	WB/IH*	Hu/Mo/Rat	¥48,000	**¥38,400**
	PM046	Anti-LC3 pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 μL	WB/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
売れてます!	PM036	Anti-LC3 pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 μL	WB/IP/FCM/IC/IH	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	PD014	Anti-LC3 pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 μL	WB/IC*/IH*	Hu/Mo/Rat/Ham	¥42,000	**¥33,600**
	PD015	Anti-LC3 pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 μL	IC	Mo/Rat	¥42,000	**¥33,600**
	M162-3	Anti-p62 (SQSTM1) mAb	5F2	Mouse IgG1κ	100 μg	WB/IP/FCM/IC/IH	Hu	¥48,000	**¥38,400**
	M162-A48	Anti-p62 (SQSTM1) mAb-Alexa Fluor®488	5F2	Mouse IgG1κ	100 μg	FCM/IC	Hu	¥58,000	**¥46,400**
	M162-A59	Anti-p62 (SQSTM1) mAb-Alexa Fluor®594	5F2	Mouse IgG1κ	100 μg	IC	Hu	¥58,000	**¥46,400**
	M162-A64	Anti-p62 (SQSTM1) mAb-Alexa Fluor®647	5F2	Mouse IgG1κ	100 μg	FCM/IC	Hu	¥58,000	**¥46,400**
売れてます!	PM045	Anti-p62 (SQSTM1) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP/IC/IH	Hu/Mo/Rat/Ham	¥38,000	**¥30,400**
	PM066	Anti-p62 C-terminal pAb	Polyclonal	Guinea Pig Ig (aff.)	100 μL	WB/IP/IC/IH	Hu/Mo/Rat/Ham	¥38,000	**¥30,400**
	PM066-7	Anti-p62 C-terminal pAb-HRP-DirecT	Polyclonal	Guinea pig Ig (aff.)	50 μL	WB	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
Pick Up	D343-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4F6	Rat IgG2aκ	100 μg	WB/IH	Hu/Mo	¥48,000	**¥38,400**
Pick Up	D344-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4C8	Rat IgG2aκ	100 μg	WB/IH	Hu/Mo	¥48,000	**¥38,400**
Pick Up	PM074	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IC/IH	Hu/Mo	¥48,000	**¥38,400**
	M217-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) mAb	5D5	Mouse IgG1κ	100 μg/100 μL	WB/IP/IC/IH	Hu/Mo	**Coming soon**	
	PD041	Anti-Atg2A pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M133-3	Anti-Atg3 mAb	3E8	Mouse IgG2bκ	100 μg	WB/IP/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	PM034	Anti-Atg3 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥38,000	**¥30,400**
	M134-3	Anti-Atg4B mAb	9H5	Mouse IgG1	100 μg	WB	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M153-3	Anti-Atg5	4D3	Mouse IgG1κ	100 μg	WB	Hu/Mo/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	PM050	Anti-Atg5 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB	Hu/Mo/Rat	¥38,000	**¥30,400**
	PM039	Anti-Atg7 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP	Hu	¥38,000	**¥30,400**
	PD042	Anti-Atg9A pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M151-3	Anti-Atg10 mAb	5A7	Mouse IgG1κ	100 μg	WB/IH*	Hu	¥48,000	**¥38,400**
	M154-3	Anti-Atg12 mAb	6E5	Mouse IgG1κ	100 μg	WB/IP/IC	Hu	¥48,000	**¥38,400**
	PD036	Anti-Atg13 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP	Hu	¥48,000	**¥38,400**
	M183-3	Anti-Atg13 mAb	5G4	Mouse IgG2aκ	100 μg	WB/IP	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M184-3	Anti-Atg14 mAb	4H8	Mouse IgG2aκ	100 μg	WB/IP	Hu	¥48,000	**¥38,400**
	PD026	Anti-Atg14 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP	Hu/Mo/Rat	¥48,000	**¥38,400**
	M150-3	Anti-Atg16L mAb	1F12	Mouse IgG1κ	100 μg	WB/IH*	Hu/Mo/Rat	¥48,000	**¥38,400**
	PM040	Anti-Atg16L pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥38,000	**¥30,400**
	PD017	Anti-Beclin 1 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP/IC/IH*	Hu/Mo/Rat/Ham	¥38,000	**¥30,400**
	M135-3	Anti-GABARAP mAb	1F4	Mouse IgG1	100 μg	WB/IC*/IH*	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	PM037	Anti-GABARAP pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	PM038	Anti-GATE-16 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IH*	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M200-3	Anti-NRF2 mAb	1F2	Mouse IgG1κ	100 μg	WB/IP/IC/IH	Hu/Mo/Rat	¥48,000	**¥38,400**
	PM069	Anti-NRF2 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP/IC/IH	Hu/Mo(w)/Rat(w)/Ham(w)	¥48,000	**¥38,400**
	M170-3	Anti-Rubicon mAb	1H6	Mouse IgG2aκ	100 μg	WB	Hu	¥48,000	**¥38,400**
	PD027	Anti-Rubicon pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP	Hu	¥48,000	**¥38,400**
	PM076	Anti-Syntaxin-17 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP/IC	Hu	¥48,000	**¥38,400**
NEW!!	M212-3	Anti-Syntaxin-17 (Human) mAb	2F8	Mouse IgG2aκ	100 μg/100 μL	WB/IP/IC	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	PD037	Anti-Tel2 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	M160-3	Anti-UVRAG mAb	1H4	Mouse IgG1κ	100 μg	WB	Hu/Mo/Rat/Ham	¥48,000	**¥38,400**
	PM072	Anti-VMP1 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP	Hu/Mo/Rat/Ham	¥38,000	**¥30,400**

Code No.	製品名	包装	使用法	価格（税別）	キャンペーン価格
8485	Autophagy Ab Sampler Set *	Antibody: 25 μL each, Positive control: 10 tests		¥80,000	**¥64,000**
PM036-PN	Positive control for anti-LC3 antibody	100 μL (10 tests)	WB	¥5,000	**¥4,000**

* Anti-LC3 × 3 種類 , Anti-p62, Anti-Beclin 1, Anti-Atg5, Anti-Atg16L, LC3 positive control が含まれています。

使用法：WB: Western Blotting　IH: Immunohistochemistry　IC: Immunocytochemistry　IP: Immunoprecipitation　FCM: Flow Cytometry　Immuno-EM: Immuno-electron microscopy
(w)：weak　*: 論文で報告されております（MBL では未確認）。
交差反応種：Hu: Human　Mo: Mouse　Ham: Hamster
Alexa Fluor® は、Life Technologeis 社の登録商標です。MBL では Alexa Fluor® 標識抗体を、Life Technologeis 社より特許ライセンスを受けて製造・販売しております。

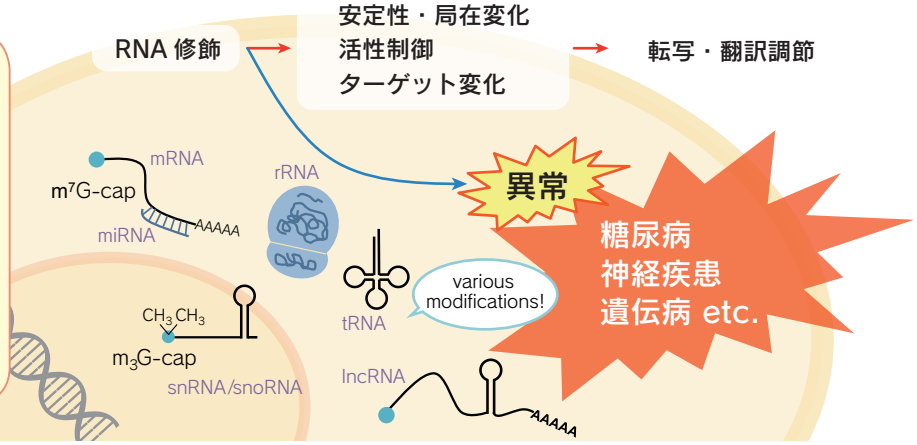
抗修飾核酸抗体キャンペーン

DNA/RNA の修飾塩基・ヌクレオシドの検出に！

20% OFF

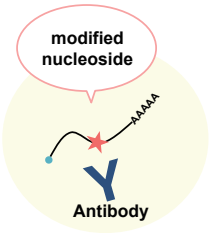
期間：2014 年 11 月 17 日～ 2015 年 3 月 31 日 受注分まで

DNA や RNA の一部の塩基やリボースは化学修飾を受けていて遺伝子発現制御に関与しています。代表的な例として、DNA メチル化による転写抑制や tRNA 修飾による翻訳制御があります。DNA や RNA の修飾状態の変化は発生や概日リズム、がんなどの疾患に関連することが報告されています。

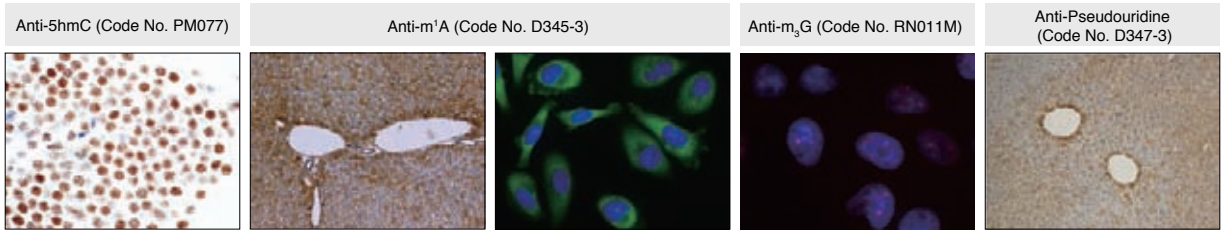


活用例

① 免疫染色：Modified nucleoside-based staining(修飾核酸の局在 / 増減の可視化に)



組織 (FFPE) や培養細胞での染色解析に！



Tissue: Adult mouse brain (parrafin section)

Tissue: ischemic mouse liver*

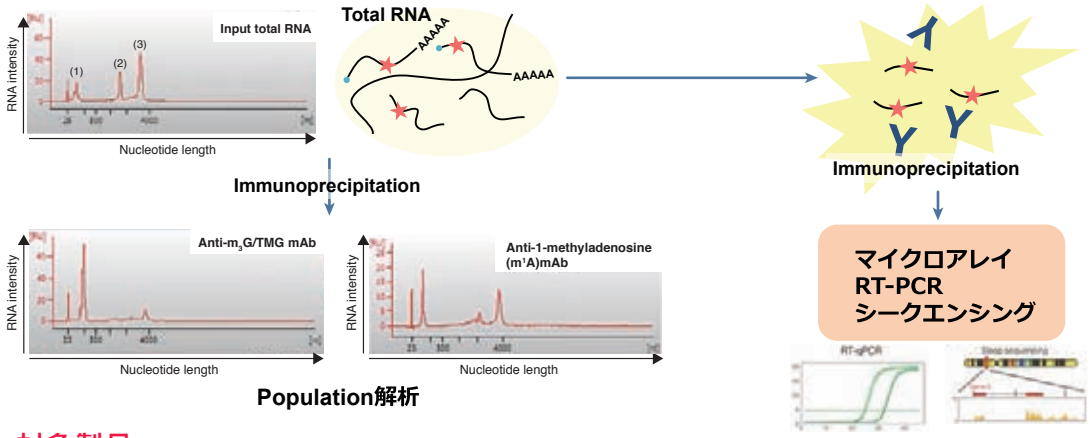
Cells: HeLa
Green: Anti-1-methyladenosine (m^1A) mAb
Blue: Hoechst33342

Cells: HeLa
Red: Anti-2,2,7-trimethylguanosine (m_3G/TMG) mAb
Blue: DAPI

Tissue: ischemic mouse liver*

*マウス虚血モデルの肝臓切片は、東北大学大学院医工学研究科分子病態医工学分野 阿部高明先生よりご提供いただきました。

② RNA-IP＋Downstream analysis：修飾部位を持つ RNA の解析に



キャンペーン対象製品

Code No.	製品名	クローン	アイソタイプ	包装	使用法	価格(税別)	キャンペーン価格
D345-3	Anti-1-methyladenosine (m^1A) mAb	AMA-2	Mouse IgG2bκ	100 μg/100 μL	IH / IC / RNA-IP / ELISA	¥60,000	**¥48,000**
D346-3	Anti-5-methylcytidine (m^5C) mAb	FMC-9	Mouse IgG2aλ	100 μg/100 μL	IH / IC / Dot blot* / DNA-IP* / ELISA	¥60,000	**¥48,000**
NEW D347-3	Anti-Pseudouridine mAb	APU-6	Mouse IgG1κ	100 μg/100 μL	IC / IH / ELISA	¥60,000	**¥48,000**
RN011M	Anti-2,2,7-trimethylguanosine (m_3G/TMG) mAb	C1-36	Mouse IgG2bκ	200 μg/200 μL	IC / RNA-IP / RIP*	¥60,000	**¥48,000**
PM077	Anti-5-hydroxymethylcytosine (5hmC) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	Dot blot / DNA-IP / IH	¥60,000	**¥48,000**

* データは Web 上でご覧いただけます。
使用法： IH: Immunohistochemistry IC: Immunocytochemistry IP: Immunoprecipitation, RIP: RNP Immunoprecipitation

新たな抗修飾核酸抗体も開発中！続々発売予定！

モノクローナル抗体研究所 創立10周年記念感謝キャンペーン

期間：2014 年 11 月 25 日～ 2015 年 2 月 27 日受注分まで

20 μL包装:18,000円 ➡ 9,000円
100 μL包装:58,000円 ➡ 29,000円

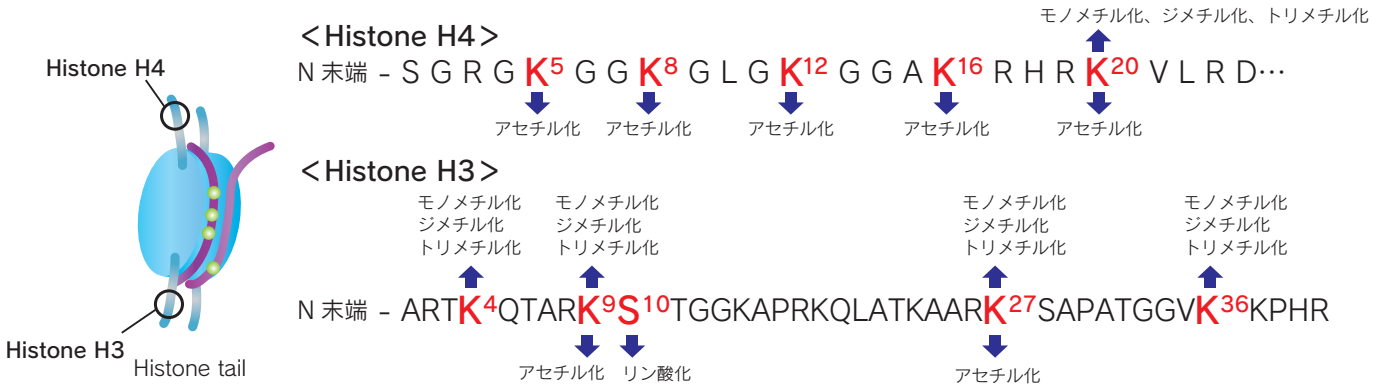
50% OFF

信頼と実績の ChIP 用の抗ヒストンモノクローナル抗体

株式会社モノクローナル抗体研究所から販売されている修飾ヒストンを認識する抗体は、ウェスタンブロッティング、免疫染色、そしてクロマチン免疫沈降で反応することが確認されております。

< 参考文献 >
Kimura H, *et al*., The organization of histone H3 modifications as revealed by a panel of specific monoclonal antibodies. Cell Struct Funct. 33(1):61-73 (2008)

販売している抗体が認識している部位



Code No. (100 μL)	Code No. (20 μL)	製品名
MABI0305	MABI0305S	Anti-Acetyl Histone H3 (Lys9) mAb
MABI0309	MABI0309S	Anti-Acetyl Histone H3 (Lys27) mAb
MABI0310	MABI0310S	Anti-Acetyl Histone H3 (Lys9/27) mAb
MABI0303	MABI0303S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys4) mAb
MABI0307	MABI0307S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys9) mAb
MABI0317	MABI0317S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys9) mAb
MABI0324	MABI0324S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys27) mAb
MABI0332	MABI0332S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys36) mAb
MABI0301	MABI0301S	Anti-Histone H3 mAb
MABI0302	MABI0302S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys4) mAb
MABI0306	MABI0306S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys9) mAb
MABI0321	MABI0321S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys27) mAb
MABI0331	MABI0331S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys36) mAb
MABI0251	MABI0251S	Anti-Phospho Histone H2B (Ser14) mAb
NEW MABI0315	MABI0315S	Anti-Phospho Histone H3 (Ser28) mAb
MABI0304	MABI0304S	Anti-Trimethyl Histone H3 (Lys4) mAb
MABI0308	MABI0308S	Anti-Trimethyl Histone H3 (Lys9) mAb
MABI0318	MABI0318S	Anti-Trimethyl Histone H3 (Lys9) mAb
MABI0312	MABI0312S	Anti-Phospho Histone H3 (Ser10) mAb

Code No. (100 μL)	Code No. (20 μL)	製品名
MABI0323	MABI0323S	Anti-Trimethyl Histone H3 (Lys27) mAb
MABI0333	MABI0333S	Anti-Trimethyl Histone H3 (Lys36) mAb
NEW MABI0400	MABI0400S	Anti-Histone H4 mAb
NEW MABI0405	MABI0405S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys5) mAb
NEW MABI0408	MABI0408S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys8) mAb
NEW MABI0412	MABI0412S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys12) mAb
NEW MABI0416	MABI0416S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys16) mAb
NEW MABI0420	MABI0420S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys20) mAb
NEW MABI0421	MABI0421S	Anti-monomethyl Histone H4 (Lys20) mAb
NEW MABI0422	MABI0422S	Anti-dimethyl Histone H4 (Lys20) mAb
NEW MABI0423	MABI0423S	Anti-trimethyl Histone H4 (Lys20) mAb
NEW MABI0430	MABI0430S	Anti-pan Acetyl Histone H4 mAb
MABI0602	MABI0602S	Anti-Phospho RNA Polymerase II CTD (Ser2) mAb
MABI0603	MABI0603S	Anti-Phospho RNA Polymerase II CTD (Ser5) mAb
MABI0601	MABI0601S	Anti-RNA Polymerase II CTD mAb

※ 濃度：1 mg/mL
※ 20 μL と 100 μL の 2 種類の包装を準備しております。
※ 免疫沈降：1 ～ 5 μg/5 μL Sepharose
※ 免疫染色：0.5 ～ 1 μg/mL
※ ウェスタンブロッティング：0.5 ～ 1 μg/mL

Code No.	製品名	価格（税込）	キャンペーン価格
MABI0822	楽ちっぷキット I　マウスモノクローナル抗体用 ChIP Assay Kit	￥58,000	**￥29,000**

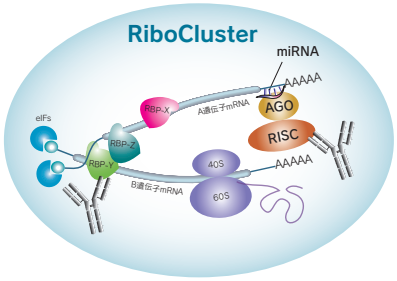
※ Code No. MABI0822 の包装は、24 回分となります。また、構成品には、4℃、-20℃ 品を含んでおります。構成品の保存温度が異なりますのでご注意ください。
※ MABI-Mag200　8 連 PCR チューブ用マグネットスタンド（ Code No. MABI0812 ）も販売しています。

RiboCluster Profiler™
～遺伝子発現の転写後調節の新規解析ツール～
キャンペーン

関連製品 30%OFF

Ribonomics

期間：2014 年 11 月 17 日～ 2015 年 3 月 31 日 受注分まで



特定の疾患や機能に関連した mRNA や miRNA などは RNA 結合タンパク質 (RBP) を介してクラスター（RiboCluster）を形成していると考えられています。 本キットでは RBP に対する抗体を用いてリボヌクレオタンパク質（RNP）を免疫沈降し、その RNP から RNA を抽出する手法、すなわち RIP アッセイにより、RiboCluster ごとの mRNA と miRNA を分離・濃縮することができます。これにより各クラスターごとの mRNA と miRNA を同定することが可能になります。

キャンペーン対象製品一覧

Kit

Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
RN1001	RIP-Assay Kit	10 assays	¥40,000	**¥28,000**
RN1005	RIP-Assay Kit *for microRNA*	10 assays	¥60,000	**¥42,000**
RN1011/ RN1012 ※	RiboTrap Kit	10 assays	¥78,000	**¥54,600**

※ RN1011 と RN1012 はセット品（付属品）となります。また、それぞれ保存温度が異なりますのでご注意ください。RN1011：-20℃ / RN1012：2-8℃

RIP-Certified Antibody

価格（税別）¥60,000 →キャンペーン価格 **¥42,000**

Code No.	品名	クローン	容量	交差反応性	使用方法
RN001P	Anti-EIF4E pAb	Polyclonal	200 μg / 200 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP / IC / RIP
RN002P	Anti-EIF4G1 (Human) pAb	Polyclonal	200 μg / 200 μL	Hu	WB / IP / IC / RIP
RN033P	Anti-TNRC6A (GW182) (Human) pAb	Polyclonal	200 μg / 200 μL	Hu	WB / IP / IC** / RIP
RN003M	Anti-EIF2C2 (AGO2) (Human) mAb	1B1-E2H5	200 μg / 200 μL	Hu	WB / IP / RIP
RN004M	Anti-Ribosomal P0/P1/P2 mAb	9D5	200 μg / 200 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP / RIP / Inhibition test*
RN005M	Anti-EIF2C2 (AGO2) mAb	2A8	200 μg / 200 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP / IC** / IH** / RIP / CLIP**
RN006M	Anti-EIF4E mAb	C107-3-5	200 μg / 200 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP / RIP
RN007M	Anti-ELAVL1 (HuR) mAb	C67-1	200 μg / 200 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP / RIP
RN009M	Anti-PABPC1 mAb	10E10	200 μg / 200 μL	Hu / Ham	WB / IP / IC / RIP

RBP Antibody

価格（税別）¥48,000 →キャンペーン価格 **¥33,600**

Code No.	品名	クローン	容量	交差反応性	使用方法
RN028PW	Anti-EIF2C1 (AGO1) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo	WB / IP
RN029PW	Anti-EIF2C2 (AGO2) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat	WB
RN030PW	Anti-DICER1 (Human) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu	WB / IP
RN110PW	Anti-CNOT7 (CAF1) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Ham	WB / IP
RN111PW	Anti-ETF1 (eRF1) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP
RN010MW	Anti-PIWIL1 (MIWI) mAb	2D9	100 μg / 100 μL	Mo / Rat* / Rab* / Marmoset**	IH / IF**
NEW RN112PW	Anti-DCP1B (Human) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu	WB / IP
NEW RN113PW	Anti-DHX36 (RHAU) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat(w)	WB / IP
NEW RN114PW	Anti-HNRNPA1 pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat / Ham(w)	WB / IP
NEW RN115PW	Anti-LIN28B (Human) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu	WB / IP
NEW RN116PW	Anti-DDX39B (UAP56) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP
NEW RN117PW	Anti-CCAR2 (DBC1) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP

*: 導入元の情報です。MBL では検定しておりません。
**: 論文で報告されております（MBL では未確認）。
WB: Western Blotting IP: Immunoprecipitation RIP: RNP Immunoprecipitation IH: Immunohistochemistry IF: Immunofluorescence IC: Immunocytochemistry
CLIP: Cross-linking and immunoprecipitation
交差反応種：Hu: Human Mo: Mouse Rab: Rabbit Ham: Hamster (w): weak

その他、RIP-Certified Antibody、RBP Antibody を多数取り揃えております！
詳細、最新情報はこちらから
http://ruo.mbl.co.jp/product/epigenetics/
MBL RIP 検索

Ribonomics

RiboCluster Profiler™

BRIC Kit 新発売キャンペーン

5-Bromouridine Immunoprecipitation Chase

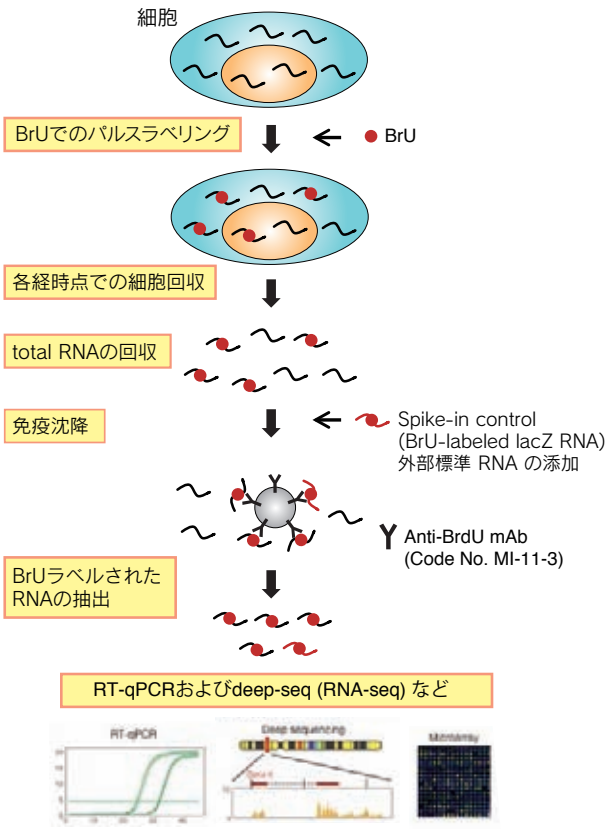
20% OFF

期間：2015 年 3 月 31 日 受注分まで

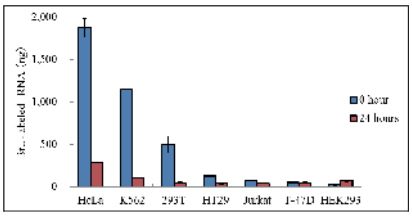
- RNA の安定性や半減期の解析に最適なキットです。
- バイオマーカーや創薬のターゲットの探索に有用です。
- RNA 分解データを考慮することで、転写制御だけでは説明のできない現象を解析可能です。

BRIC Kit 製品特長

1. BrU-RNA の回収に適した**高品質の抗 BrdU 抗体**を同梱。
2. 核酸の**非特異吸着が少ない Protein G-Magnetic beads** を採用。
3. RNA を高純度で回収可能な核酸抽出試薬を同梱。

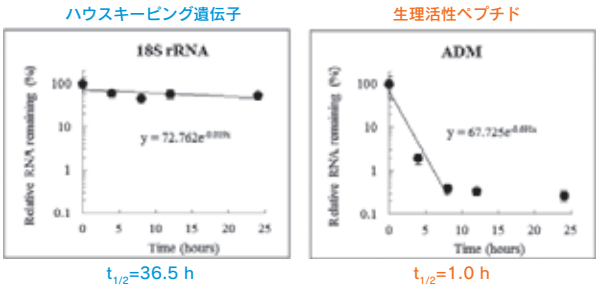


■ Quantification of isolated BrU-RNA with NanoDrop



Cells: HeLa, K562, HEK293T (293T), HT29, Jurkat, T-47D, HEK293
BrU pulse-labeling: 150 μM BrU (final conc.), 24 h
Chase time: 0, 24 h
Total RNA extraction: RNAiso Plus (Takara Bio)

■ Measurement of half-life of target RNA by RT-qPCR



Cell: HeLa
BrU pulse-labeling: 150 μM BrU (final conc.), 24 h
Chase time: 0, 4, 8, 12, 24 h
Total RNA extraction: RNAiso Plus (Takara Bio)
RT-qPCR: PrimeScript® RT reagent Kit (Takara Bio), qPCRBIO SyGreen Mix Lo-ROX (MBL)

BrU-labeled RNA (BrU-RNA) was isolated by BRIC Kit from total RNA extracted at each time point after BrU washout. The isolated BrU-RNA was analyzed to determine its own half-life by RT-qPCR.

<キット構成品> Code No. RN1008（保存温度 2-8℃）	
1. RNA-IP buffer	18 mL × 2 bottles
2. Wash buffer	41 mL × 3 bottles
3. mi-Solution I	240 μL × 1 vial: enzyme solution
4. mi-Solution II	5.8 mL × 1 vial: diluent for mi-Solution I
5. mi-Solution III	3.6 mL × 1 vial: protein dissolvent
mi-Solution III can dissolve proteins and dissociate immunocomplex.	
6. mi-Solution IV	90 μL × 1 vial: co-precipitator
mi-Solution IV can increase RNA precipitation efficiently.	
7. Protein G-Magnetic beads	1.5 mL × 4 vials
1% beads slurry (mouse IgG binding capacity: 7 μg/mg beads)	

<キット構成品> Code No. RN1007（保存温度 -20℃）	
8. BrU solution (100 mM)	1.1 mL × 2 vials
9. Anti-BrdU mAb	450 μL × 1 vial
10. Spike-in control	80 μL × 1 vial

キャンペーン対象製品一覧

Code No.	製品名	包装	保存温度	価格（税別）	キャンペーン価格
RN1007	BRIC Kit	20 assays	− 20℃	¥198,000	**¥158,400**
RN1008*			4℃		

20% OFF

＊ RN1007 と RN1008 はセット販売となっています。 また、RN1007 と RN1008 は保存温度が異なっていますので、ご注意ください。

日頃の感謝をこめて！

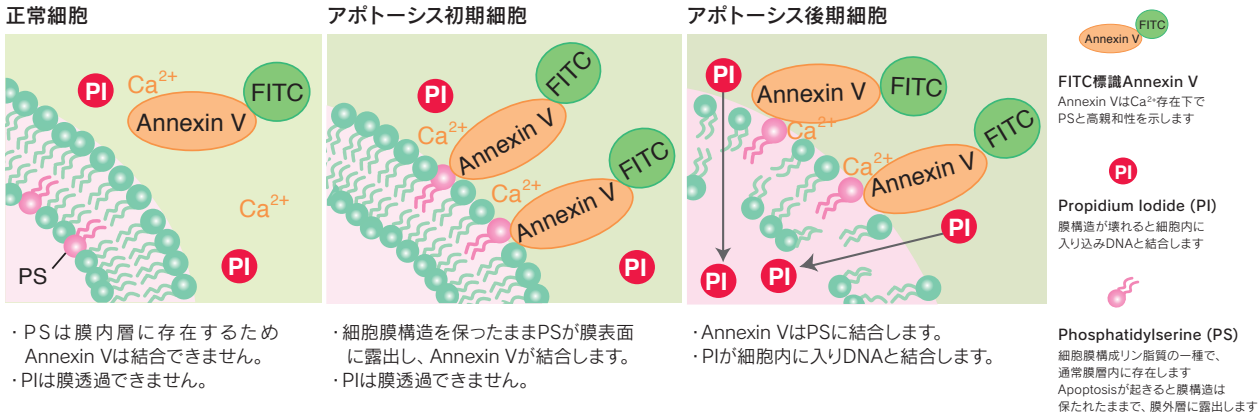
アポトーシス関連製品 30%OFF キャンペーン

期間：2014年11月17日～2015年3月31日受注分まで

Annexin V Assay Kit

生体内ではアポトーシスをおこした細胞はマクロファージなどの貪食細胞によって除去されることが分かっており、これら貪食細胞がアポトーシスがおきた際の細胞表層の変化を認識していることも明らかになってきています。細胞表層の変化のひとつとして、細胞膜リン脂質の非対称性の喪失がみられます。このとき、通常は脂質 2 重層の内側に存在している負電荷をもった Phosphatidylserine (PS) が外側に転移する現象がみられ、この PS をマクロファージが認識していることを示唆する報告もされています。Annexin V は Ca^{2+} 存在下で PS に対して強い親和性をもつため、アポトーシスによってひきおこされる細胞膜の変化を検出するプローブとして利用されています。Annexin V は PS が細胞表層に露出したアポトーシス細胞のみに結合できるため、これを利用することによってアポトーシス細胞を検出することが可能となります。

FITC 標識した Annexin V と Propidium Iodide (PI) を利用することによって、早期のアポトーシスと後期のアポトーシスを区別することも可能です。



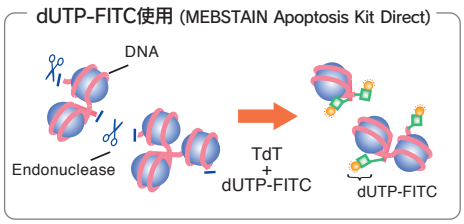
Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
4700	MEBCYTO® Apoptosis Kit (Annexin V-FITC Kit)	100 tests	¥54,000	**¥37,800**
4700-100	Annexin V-FITC (Reagent)	1 mL (100 tests)	¥20,000	**¥14,000**
4700-200	Propidium Iodide (PI)	0.5 mL (100 tests)	¥10,000	**¥7,000**
4696-100	Annexin V-PE (Reagent)	0.55 mL (100 tests)	¥32,000	**¥22,400**
4695-100	Annexin V-Biotin	1 mL (100 tests)	¥30,000	**¥21,000**

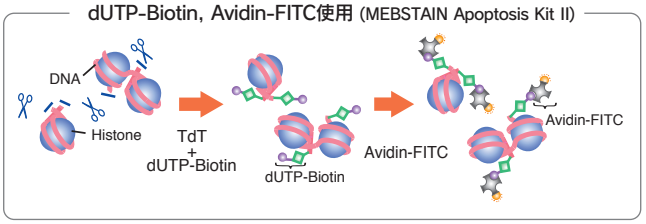
DNA Fragmentation Assay Kits

TUNEL 法は *in situ* で DNA 断片化を検出する方法として開発されました。アポトーシスによって DNA が断片化された場合、通常、断片化された 3' 側に OH 基を持ちます (3'-OH)。TdT (terminal deoxynucleotidyl transferase) は 1 本鎖、2 本鎖 DNA の 3'-OH 末端に deoxynucleotide を重合する反応を触媒します。

アポトーシスを起こした細胞ではクロマチン DNA がエンドヌクレアーゼによりリンカー部位で切断され、1 個のヌクレオソーム構造を作る DNA の長さ (約 180 塩基対) を最小単位としてその整数倍の長さの DNA 断片が存在しています。

細胞・組織切片を処理した後、細胞内の核における断片化 DNA の 3'-OH 末端部に dUTP-FITC、dUTP-Biotin さらに Avidin-FITC、dUTP-Br などの標識した dUTP を結合させることにより断片化 DNA を特異的に検出できます。





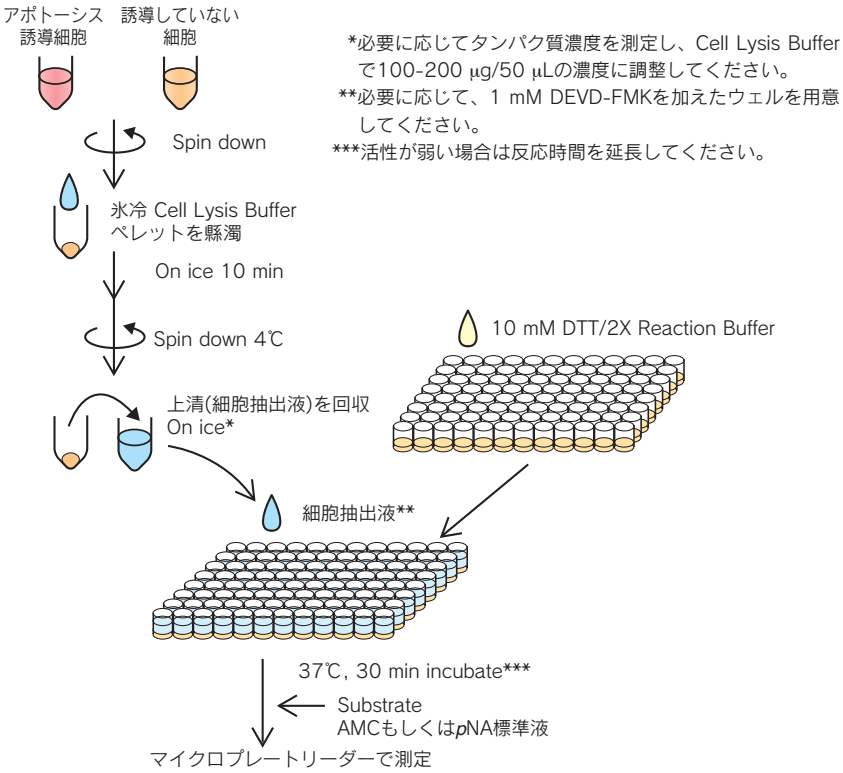
DNA Fragmentation Assay Kits

Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
8441	MEBSTAIN Apoptosis TUNEL Kit II	FCM:66 tests/stain:40 tests	¥54,000	**¥37,800**
8445	MEBSTAIN Apoptosis TUNEL Kit Direct	FCM:66 tests/stain:40 tests	¥50,000	**¥35,000**

Caspase Assay Kits

Caspase は基質となる分子のアスパラギン酸から N 末端側 3 つ目までの 4 アミノ酸配列を認識してアスパラギン酸の C 末側で切断します。この性質を利用して Caspase の活性を測定することができます。代表的な方法として合成基質を用いる方法があります。この方法では Caspase によって認識される 4 アミノ酸配列の C 末端側 に *p*NA (*p*-nitroanilide)、MCA (4-Methyl-Coumaryl-7-amide) あるいは AFC (7-amino-4-trifluoromethyl coumarin) を結合させた合成基質から遊離される *p*NA、AMC (7-amino-4-methyl-coumarin) あるいは AFC の量を測定します。遊離される各結合物の量は、マイクロプレートリーダーを用いて測定することができます (*p*NA; 吸光波長 400 nm または 405 nm、AMC; 励起波長 380 nm 蛍光波長 460 nm、AFC; 励起波長 400 nm 蛍光波長 505 nm)。

例えば、peptydyl-*p*NA を基質として使用した場合、Caspase 活性があれば、基質が切断されます。peptydyl-*p*NA と遊離された *p*NA との間で吸収スペクトラムに差が生じますので、*p*NA にのみ吸収される波長 (400-405 nm) で吸光度を測定することで遊離された *p*NA の量、すなわち Caspase の活性を測定することができます。



APOPCYTO™ Caspase Colorimetric Assay Kits

APOPCYTO™ Caspase Colorimetric Assay Kits は Caspase によって切断された基質より遊離した *p*NA を吸光光度計によって測定する試薬です。

Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
4800	APOPCYTO™ Caspase-3 Colorimetric Assay Kit	100 Assays	¥50,000	**¥35,000**
4805	APOPCYTO™ Caspase-8 Colorimetric Assay Kit	100 Assays	¥50,000	**¥35,000**
4810	APOPCYTO™ Caspase-9 Colorimetric Assay Kit	100 Assays	¥50,000	**¥35,000**

APOPCYTO™ Caspase Fluorometric Assay Kits

APOPCYTO™ Caspase Fluorometric Assay Kits は Caspase によって切断された基質より遊離した AMC を蛍光光度計によって測定する試薬です。

Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
4815	APOPCYTO™ Caspase-3 Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥40,000	**¥28,000**
4820	APOPCYTO™ Caspase-8 Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥40,000	**¥28,000**
4825	APOPCYTO™ Caspase-9 Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥40,000	**¥28,000**

Caspase inhibitors

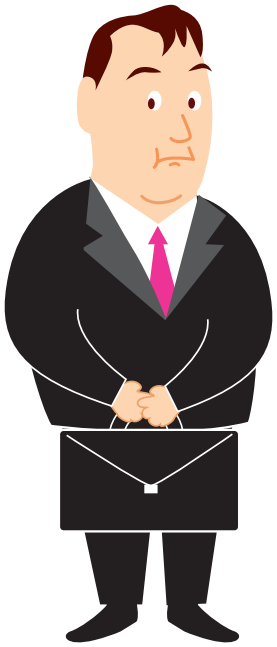
Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
4800-510	Caspase-3 inhibitor Z-DEVD-FMK	20 μL (100 mM)	¥40,000	**¥28,000**
4800-520	Caspase inhibitor Z-VAD-FMK	20 μL (100 mM)	¥40,000	**¥28,000**
4805-510	Caspase-8 inhibitor Z-IETD-FMK	20 μL (100 mM)	¥40,000	**¥28,000**
4810-510	Caspase-9 inhibitor Z-LEHD-FMK	20 μL (100 mM)	¥40,000	**¥28,000**

CycLex 社 まとめて得々キャンペーン

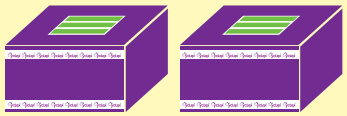
組み合わせ自由！　**CycLex 社 キット全品対象！**

期間：2014年11月17日～2015年3月31日受注分まで

おもな対象製品は右ページをご覧ください ▶

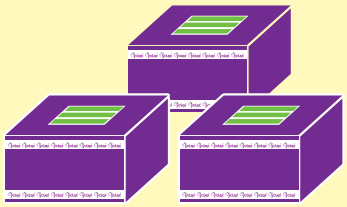


● **2 キット同時**



20% OFF

● **3 キット以上同時**



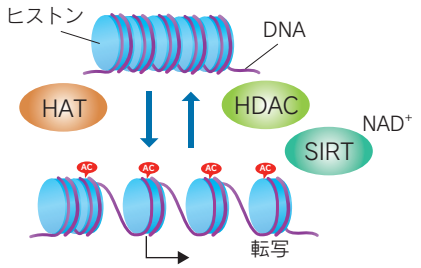
30% OFF

まとめて買うとお得！！

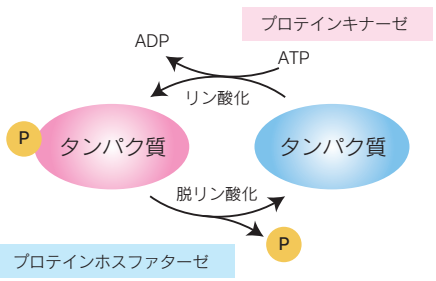
キャンペーン対象製品から自由に組み合わせていただくことが可能です。
是非、この機会にご利用下さい。

キットの対象分野

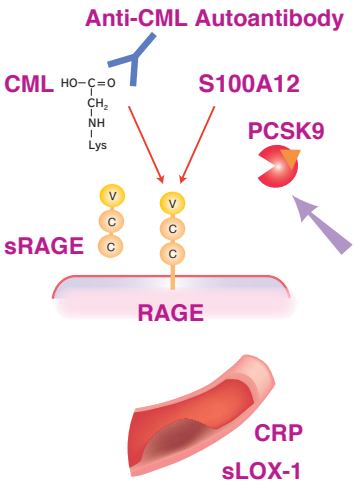
アセチル化・脱アセチル化酵素



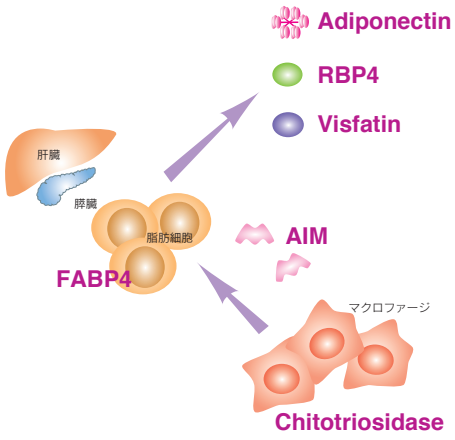
タンパク質リン酸化酵素



動脈硬化



肥満・糖尿病



おもなキャンペーン対象製品

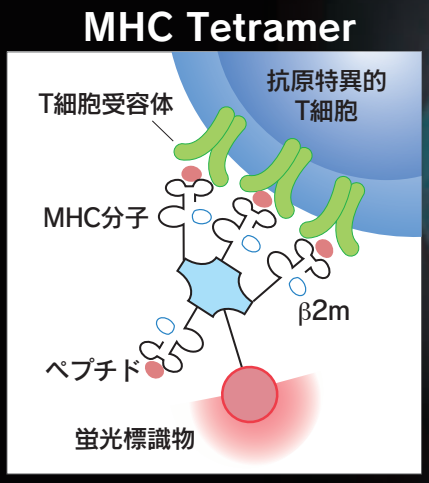
Code No.	製品名	価格（税別）
PCSK9		
CY-8078	Mouse/Rat PCSK9 ELISA Kit	¥98,000
CY-8079	Human PCSK9 ELISA Kit	¥98,000
CY-8150	PCSK9-LDLR *in vitro* Binding Assay Kit	¥98,000
CY-8152	PCSK9-cIAP1 *in vitro* Binding Assay Kit	¥98,000
アディポカイン		
CY-8049	Rat Adiponectin ELISA Kit	¥72,000
CY-8050	Human Adiponectin ELISA Kit	¥72,000
CY-8051	Mouse Adiponectin ELISA Kit	¥72,000
CY-8052	Dog Adiponectin ELISA Kit	¥72,000
脂質代謝		
CY-8054	Mouse FABP1/L-FABP ELISA Kit	¥98,000
CY-8055	Mouse FABP3/H-FABP ELISA Kit	¥98,000
CY-8056	Mouse FABP5/E-FABP/mal1 ELISA Kit	¥98,000
CY-8065	Mouse Visfatin/PBEF ELISA Kit	¥98,000
CY-8075	Mouse AIM/CD5L/Spα ELISA Kit	¥98,000
CY-8076	Rat FABP4/A-FABP ELISA Kit	¥98,000
CY-8077	Mouse FABP4/A-FABP ELISA Kit	¥98,000
CY-8080	Human AIM/CD5L/Spα ELISA Kit	¥98,000
CY-8081	Human soluble LOX-1/OLR1 ELISA Kit	¥98,000
S100 タンパク質		
CY-8057	S100A13 ELISA Kit	¥98,000
CY-8058	S100A12/EN-RAGE ELISA Kit	¥98,000
CY-8060	S100P ELISA Kit	¥98,000
CY-8061	S100A8/MRP8 ELISA Kit	¥98,000
CY-8062	S100A9/MRP14 ELISA Kit	¥98,000
CY-8063	S100A11 ELISA Kit	¥98,000
CY-8064	S100A14 ELISA Kit	¥98,000
CY-8073	S100A7/Psoriasin ELISA Kit	¥98,000
CY-8086	S100A4 ELISA Kit Ver.2	¥98,000
CY-8095	S100A10 ELISA Kit	¥98,000
CY-8097	S100A6 ELISA Kit	¥98,000
炎症 / その他マーカー		
CY-8053	Rat NGAL/Lipocalin-2 ELISA Kit	¥98,000
CY-8070	Human NGAL/Lipocalin-2 ELISA Kit	¥98,000
CY-8071	High-Sensitivity CRP ELISA Kit	¥72,000
CY-8072	Human RBP4 ELISA Kit	¥84,000
CY-8074	Human Chitotriosidase ELISA Kit	¥98,000
CY-8082	14-3-3 Gamma ELISA Kit	¥98,000
CY-8084	Human AIF1 ELISA Kit	¥98,000
CY-8085	Human ISG15 ELISA Kit	¥98,000
CY-8087	Human YKL-39 ELISA Kit	¥98,000
CY-8088	Human YKL-40 ELISA Kit	¥98,000
CY-8089	Human Lactoferrin ELISA Kit	¥98,000
CY-8090	Human TXNIP ELISA Kit	¥98,000
CY-8091	Mouse ISG15 ELISA Kit	¥98,000
CY-8092	Human UCHL1 ELISA Kit	¥98,000
CY-8093	Mouse UCHL1 ELISA Kit	¥98,000
CY-8094	Human Fibulin-1 ELISA Kit	¥98,000
CY-8096	Human Hsp27 ELISA Kit	¥98,000
CY-8098	Bovine Lactoferrin ELISA Kit	¥98,000
CY-8099	Human Clusterin/Apo-J ELISA Kit	¥98,000
CY-9050V2	Human DJ-1/PARK7 ELISA Kit Ver.2	¥98,000

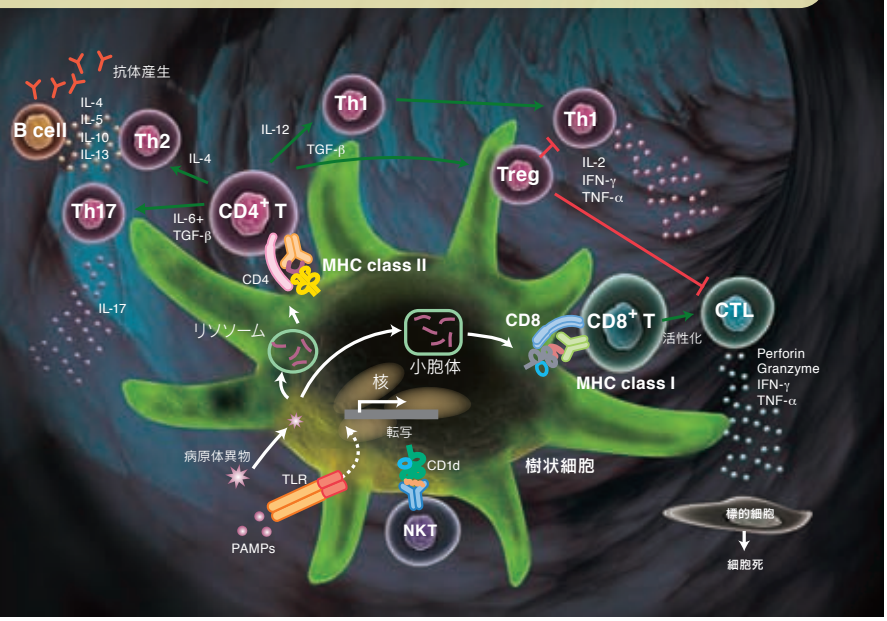
Code No.	製品名	価格（税別）
終末糖化タンパク質		
CY-8066	CML/Nε-(Carboxymethyl)lysine ELISA Kit	¥84,000
CY-8067	Anti-CML mouse autoantibody ELISA Kit	¥90,000
CY-8068	Anti-CML human autoantibody ELISA Kit	¥90,000
CY-8069	Anti-CML rat autoantibody ELISA Kit	¥90,000
CY-8083	Human sRAGE ELISA Kit	¥84,000
CY-8151	AGE-RAGE *in vitro* Binding Assay Kit	¥98,000
DNA 傷害・細胞増殖		
CY-1142	Cellular BrdU ELISA Kit	¥42,000
CY-1143	Histone H2A.X Phosphorylation Cellular ELISA Kit	¥90,000
NAD^+ 生合成		
CY-1251	NAMPT Colorimetric Assay Kit	¥80,000
CY-1252	NMNAT Colorimetric Assay Kit	¥64,000
CY-1253	NAD^+/NADH Colorimetric Assay Kit	¥52,000
p53		
CY-7049	Total p53 ELISA Kit	¥84,000
CY-7050	Phospho-p53 Ser46 ELISA Kit	¥84,000
CY-7051	Phospho-p53 Ser392 ELISA Kit	¥84,000
アセチル化・脱アセチル化酵素		
CY-1140	Cellular Histone Acetylation Assay Kit	¥70,000
CY-1150	HDACs Deacetylase Fluorometric Assay Kit	¥58,000
CY-1151	SIRT1/Sir2 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	¥64,000
CY-1152	SIRT2 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	¥64,000
CY-1153	SIRT3 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	¥64,000
CY-1156	SIRT6 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	¥64,000
CY-1158	HDAC8 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	¥70,000
セリン / スレオニンリン酸化酵素		
CY-1160	Rho-kinase Assay Kit	¥90,000
CY-1161	Cyclic GMP dependent protein kinase (cGK) Assay Kit	¥90,000
CY-1163	Polo-like kinase 1 Assay/Inhibitor Screening Kit	¥100,000
CY-1173	CaM-kinase II Assay Kit	¥90,000
CY-1174	Aurora Family Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	¥100,000
CY-1175	PKC Super Family Kinase Assay Kit	¥90,000
CY-1177	p38 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	¥90,000
CY-1178	IKKα and β Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	¥90,000
CY-1182	AMPK Kinase Assay Kit	¥90,000
CY-1183	Polo-like kinase 2 Assay/Inhibitor Screening Kit	¥100,000
チロシンリン酸化酵素		
CY-1172	Wee1 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	¥100,000
CY-1080	Met Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	¥59,000
CY-1081	Pyk2 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	¥59,000
CY-1091	TrkA Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	¥59,000
ユビキチン・プロテアソーム		
CY-7001	Poly-Ubiquitinated Protein Enrichment & Detection Kit	¥64,000
CY-7002	Proteasome Enrichment & Activity Assay Kit	¥64,000
CY-7053	Poly-Ubiquitinated Protein ELISA Kit	¥84,000
脱リン酸化酵素		
CY-1350	Protein Tyrosine Phosphatase 1B (PTP1B) Fluorometric Assay Kit	¥80,000
CY-1373	Protein Phosphatase DUSP1/MKP-1 Fluorometric Assay Kit	¥70,000
その他		
CY-1248	Acidic Mammalian Chitinase Fluorometric Assay Kit	¥80,000
CY-1249	Chitotriosidase Fluorometric Assay Kit	¥70,000
CY-1250	Cathepsin S Fluorometric Assay Kit	¥64,000

その他キャンペーン対象製品は
MBL ライフサイエンスサイト（ http://ruo.mbl.co.jp/ ）をご覧ください。

MHCテトラマー キャンペーン

MHC テトラマー試薬は、MBL が全世界的な販売権と開発・製造の包括的権利を有している製品です。
MHC テトラマーは、がんワクチン療法、細胞免疫療法、移植免疫、自己免疫疾患、感染症などの研究分野および臨床開発において、T 細胞免疫応答のモニタリングツールとして広く利用されています。





MHC class I テトラマーカスタム作製

通常価格より 30% OFF!

期間：2014年11月17日～2015年2月27日まで

	ペプチド合成料※1	+	Folding※2 検討料	+	テトラマー化		カスタム作製費用（合計）	納期目安
ペプチド合成料込（約 20 mg）	¥35,000 ~~¥50,000~~	+	¥35,000 ~~¥50,000~~	+	¥140,000 ~~¥200,000~~	➡	¥210,000 ~~¥300,000~~	2～3 ヶ月
ペプチドご提供（約 20 mg）			¥35,000 ~~¥50,000~~	+	¥140,000 ~~¥200,000~~	➡	¥175,000 ~~¥250,000~~	2 ヶ月
2 回目以降の同配列カスタム作製					¥140,000 ~~¥200,000~~	➡	¥140,000 ~~¥200,000~~	1 ヶ月
							税別価格です	

※1 ペプチドをご提供いただく場合、純度 90%以上のペプチドが 20 mg 必要です。
※2 Folding 検討料とは、MHC とペプチド配列の親和性により MHC-peptide complex の形成が可能であるかを検討するためにかかる費用です。
2 回目以降の同配列カスタム作製ご注文時には、Folding 検討料は発生しません。

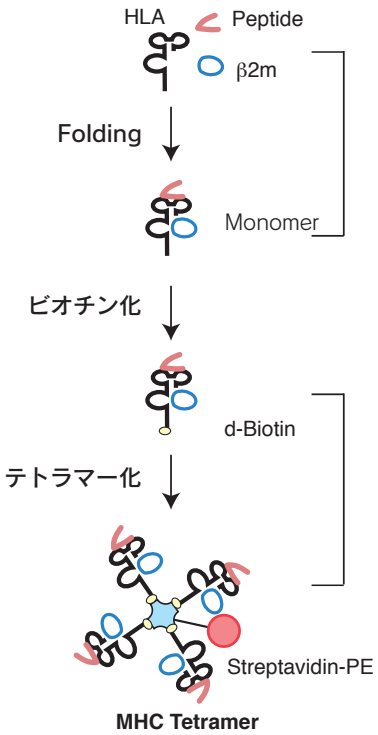
MHC class I custom Tetramer 新規 allele を多数追加中！

弊社にて対応可能な allele とご希望の配列のペプチドを用いて T-Select MHC Tetramer を作製することができます。

対応可能なallele

HLA-A	HLA-C
A*01:01	Cw*01:02
A*02:01	Cw*03:03
A*02:06	Cw*03:04
A*02:07	Cw*04:01
A*03:01	Cw*08:01
A*11:01	Cw*12:02
A*24:02	Cw*15:02
A*26:01	
A*31:01	**HLA-E**
	E*01:01 NEW!
HLA-B	E*01:03 NEW!
B*07:02	
B*08:01	**Mouse**
B*15:01	H-2K^b
B*27:05	H-2K^d
B*35:01	H-2D^b
B*40:01	H-2D^d
B*40:02	H-2D^k
B*40:06	H-2L^d
B*51:01	H-2K^k
B*52:01	A2K^b(キメラ)
B*54:01	A24K^b(キメラ)
B*57:01	
	Chicken
Rhesus Macaque	BF2*1201 NEW!
Mamu-A*01	BF2*1501 NEW!

青字のalleleに関しましては
別途お問い合わせください。



MHC-peptide complex作製費用

ペプチド合成料(20 mg)	~~¥50,000~~ →	**¥35,000**
Folding 検討料	~~¥50,000~~ →	**¥35,000**

＋

テトラマー化費用

50 tests (1 vial)	~~¥200,000~~ →	**¥140,000**
100 tests (2 vials)	~~¥350,000~~ →	**¥245,000**

★100 tests以上はお問い合わせください

↓

class I Tetramerカスタム作製費用

MHC Class I Folding Test Service (FTS)

通常価格より 30% OFF!

期間：2014年11月17日～2015年2月27日まで

複数のペプチドと MHC の組み合わせについて、Monomer 形成の可能性を知りたい方にオススメ！

MHC クラス I テトラマーカスタム作製サービスでは、Folding 反応で MHC-peptide complex (monomer) が
ほとんど形成されない場合に作業終了となることがあります。そういった場合に備えて、本サービスでは、
あらかじめ複数のペプチドと MHC の組み合わせについて、Monomer 形成の可否を調べる事ができます (Folding Test)。

＜Folding Test Service (FTS) 依頼例（1 件あたり）＞

	ペプチド合成料	＋	Folding検討料	＝	FTS費用(合計)	納期目安*
ペプチドご提供（1 mg以上）※1			¥35,000 ~~¥50,000~~	➡	¥35,000 ~~¥50,000~~	2週間
ペプチド合成料込 (約20 mg) ※2	¥35,000 ~~¥50,000~~	＋	¥35,000 ~~¥50,000~~	➡	¥70,000 ~~¥100,000~~	6週間
					税別価格です。	

＊納品物は報告書となります。

※1: FTS に必要なペプチド量は 1 mg 以上です（純度 90% 以上を推奨）。
※2: 弊社の MHC テトラマーカスタム作製サービスと同様に、ペプチド合成（20 mg）を合わせてご依頼いただきますと、FTS の結果を受けて
テトラマー作製をご依頼いただく場合に、最短の納期となります。FTS 後にテトラマー作製に進まない場合は、残りのペプチドを返却致します。

お問い合わせ・お見積のご依頼はこちら support@mbl.co.jp

遺伝子 / DNA の変異 / 多型検出キット：
Surveyor® Mutation Detection Kits

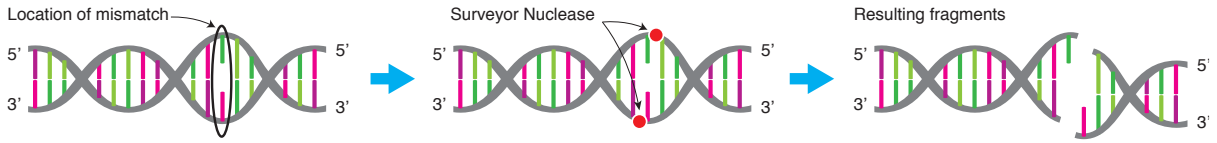
IDT INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES

Surveyor® Mutation Detection Kits は、遺伝子や DNA の変異や多型を検出するキットです。セロリ由来の、変異箇所を特異的に切断するヌクレアーゼ（CEL ファミリー蛋白質）、Surveyor Nuclease の特徴的な活性を利用するキットです。主要な変異解析法として、多くの研究者に広く使用されています。この度、IDT 製品サービスのラインナップに加わりましたので、日本総代理店 MBL から販売を開始します。

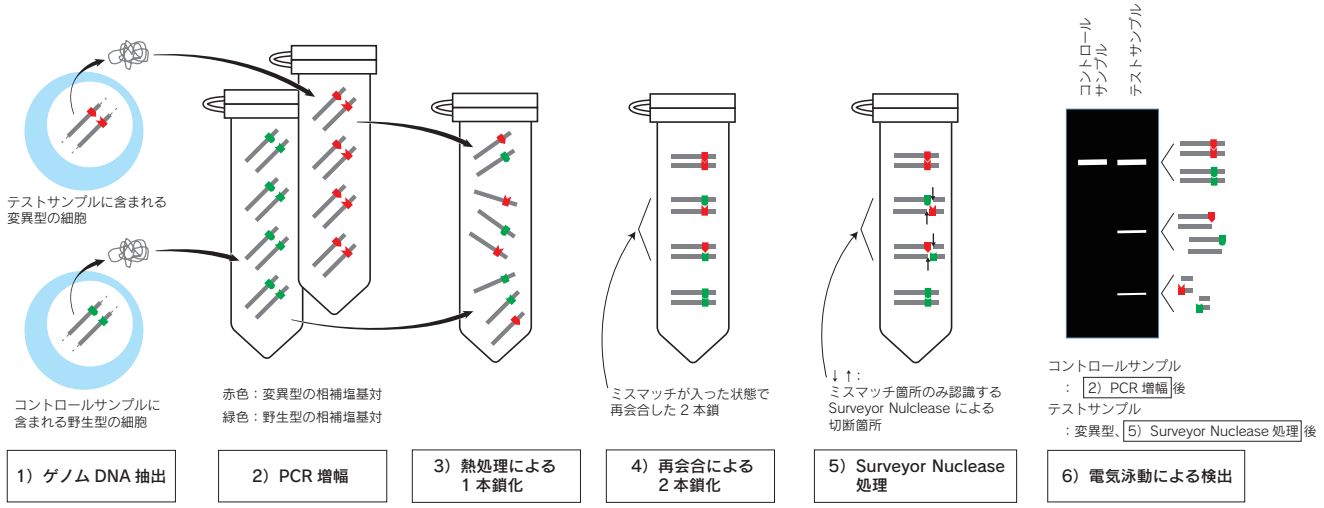
主な用途
- **ゲノム編集実験（TALE Nuclease、CRISPR/Cas9 等）での変異導入有無の確認**
- **がん遺伝子の変異解析**

Surveyor Nuclease の作用

2 本鎖 DNA 内のミスマッチ箇所特異的なエンドヌクレアーゼです。ミスマッチ箇所の 3' 側を切断します。



キットの原理と実験の流れ



1）**ゲノム DNA 抽出：**
解析対象のテストサンプル（上の図では変異型と想定）、及び野生型のコントロールサンプルから、ゲノム DNA を抽出する。

2）**PCR 増幅：**
変異が入っていると想定される箇所を増幅するプライマーセットによる PCR を行う。

3）**熱処理による 1 本鎖化：**
2 つのサンプル由来の PCR 増幅断片を 1 本のチューブの中に入れ、熱処理により 2 本鎖を乖離させ、1 本鎖にする。

4）**再会合による 2 本鎖化：**
クールダウンを行い再会合させる。このときにコントロールサンプル由来の野生型の 1 本鎖と、テストサンプル由来の変異型の 1 本鎖との組み合わせの 2 本鎖もできる。この組み合わせの 2 本鎖の中にミスマッチ箇所ができる。

5）**Surveyor Nuclease 処理：**
Surveyor Nuclease が、2 本鎖の中のミスマッチ箇所を切断する。

6）**電気泳動による検出：**
サンプル内の DNA を電気泳動で分画し、Surveyor Nuclease 処理による 2 本鎖の切断が起こったかどうかを確認する。複数のバンドが観察されれば、変異型の細胞がテストサンプルに含まれていることが分かる（電気泳動像の右側レーン）。さらに、切断されたバンドの長さを確認することによりその変異の具体的な場所を、及びバンドの濃さからテストサンプル中に含まれる変異型の割合を、おおよそ同定することができる。

ユーザーガイド、使用文献リストなどのダウンロード

本キットの詳細なプロトコール、トラブルシューティングは、MBL の Web サイトにあるプロトコール（Users Guides）でご確認いただけます。そのほか、製品概要（Product Sheets）、使用文献リスト、MSDS（Material Safety Data Sheets）もダウンロードできます。

http://ruo.mbl.co.jp/custom/oligo.html　MBL　IDT　検索

検出方法と製品設定

- **電気泳動で検出：Surveyor® Mutation Detection Kits（S シリーズ）**
  Surveyor Nuclease により切断された DNA 断片を、電気泳動により検出します。
- **WAVE システムで検出：Surveyor® PLUS Mutation Detection Kits（W シリーズ）**
  Surveyor Nuclease により切断された DNA 断片を、Transgenomic 社の WAVE あるいは WAVE HS システム（ion-pairing reverse-phase HPLC）により検出します。

価格・納期予定

用法	精製グレード	容量	Code No.	価格（税別）	納期予定 ※
電気泳動で検出（S シリーズ）	Surveyor® Mutation Detection Kit – S25	25 反応	IDT-706025	¥16,800	1 週間以内
	Surveyor® Mutation Detection Kit – S100	100 反応	IDT-706020	¥56,000	1 週間以内
	Surveyor® Mutation Detection Kit – S1000	1000 反応	IDT-706021	¥480,000	数週間
WAVE システムで検出（W シリーズ）	Surveyor® PLUS Mutation Detection Kit – W25	25 反応	IDT-706035	¥16,800	数週間
	Surveyor® PLUS Mutation Detection Kit – W100	100 反応	IDT-706030	¥56,000	数週間
	Surveyor® PLUS Mutation Detection Kit – W1000	1000 反応	IDT-706031	¥480,000	数週間

※ S シリーズの 25 回分（Code No. IDT-706025）と 100 回分（Code No. IDT-706020）は国内在庫があります。ただし国内在庫が一時的に無くなった場合及びこれら以外の 4 品目は、MBL で正式受注してから納品まで数週間かかります。

発注方法・納品方法

MBL 製商品の発注の際と同様に、品番・品名・数量を指定し、代理店へ発注してください。
納品は代理店経由です。

保存方法

-20℃保存です。

本キットの日本における販売について

IDT の Surveyor® Mutation Detection Kits（本キット）は、米国 Transgenomic 社の同名キットと同一の製品です。米国 Transgenomic 社が 2014 年 7 月に本キットの事業を IDT へ売却した為、本キットは IDT 製品サービスのラインナップに加わり、日本総代理店の MBL から販売されることになりました。

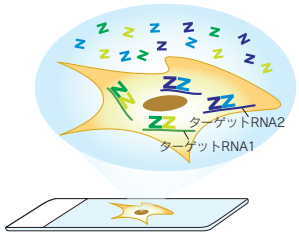
お問い合わせはこちら　oligo@mbl.co.jp

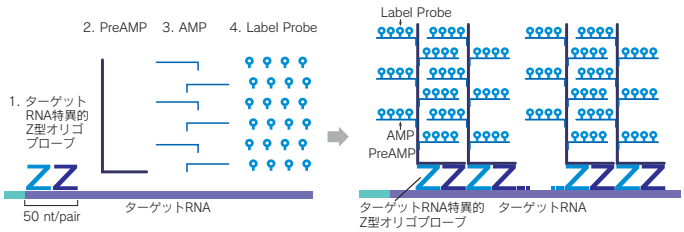
RNAscope® NOW YOU CAN SEE ANY RNA.
～超高感度 *in situ* ハイブリダイゼーション試薬～

ADVANCED CELL DIAGNOSTICS

- 独自のプローブ設計とシグナル増幅法で RNA を 1 コピーから検出！
- 発色アッセイ -FFPE（ホルマリン固定パラフィン包埋）組織、
  蛍光アッセイ -FF（新鮮凍結）組織に対応！

1. 前処理 → 2. ハイブリダイズ → 3. シグナル増幅 → 4. 検鏡

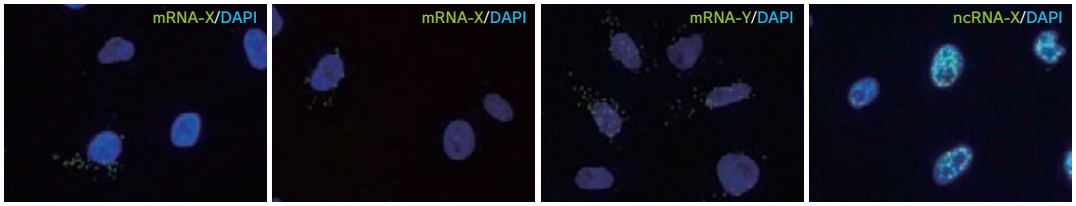




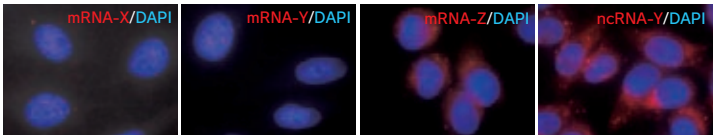
1,000 nt のtarget RNAで8,000 倍の感度を取得できます！
(20 preAMP x 20 AMP x 20 Label Probe = 8,000)

RNAscope® を用いた染色と従来法との比較※

RNAscope®



従来法

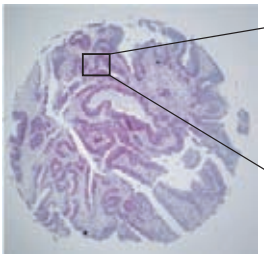


RNAscope®を用いることで
よりクリアなデータが
取得できます！

対物レンズ 100x

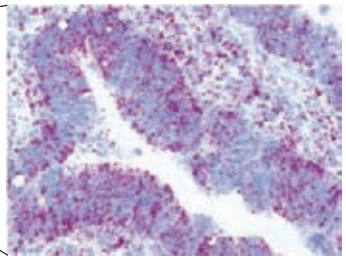
RNAscope® 実施例 FFPE サンプルでの色素・蛍光検出※

Probe: RNAscope® Positive Control Probe_Hs-PPIB
試薬： RNAscope® 2.0 HD Reagent Kit (RED)
Tissue: Human rectum adenocarcinoma grade II



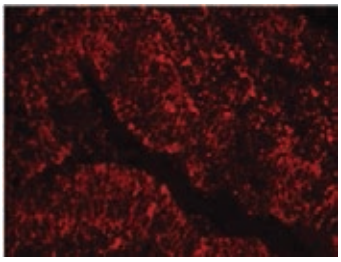
対物レンズ 4x

明視野



対物レンズ 40x

暗視野（Cy3 filter）



RNAscope® と ICC の共染色 － RNA と タンパク質の double staining －

MALAT1 (ncRNA) | SC35 (Protein) (Nuclear speckle) | DAPI (counterstain) | Merge (w/o DAPI) | Merge (w/ DAPI)

RNAscope® ＋ ICC

RNAscope® | ICC

* 60x Objective lens (magnified image)

※ 本イメージは、Keyence 社 オールインワン蛍光顕微鏡 (BZ-9000, Generation II), CFI Plan Apo λ lens により検出したものです。

新着情報

Zebrafish 用 ISH プローブが新たにラインナップ！

詳細はこちら　http://ruo.mbl.co.jp/product/epigenetics/rnascope.html　MBL　RNAscope　検索

＜ RNAscope® 使用文献＞

Theresa Gross-Thebing, Azadeh Paksa and Erez Raz. Simultaneous high-resolution detection of multiple transcripts combined with localization of proteins in whole-mount embryos. BMC Biology. 12: 55 (2014)

他のモデル生物で検討されたい場合は、support@mbl.co.jp までお問い合わせください。

初回検討用キット ＜ RNAscope® Introductry Package ＞

RNAscope® Introductry Package ご利用により、初回は最安で 20 万円以下（税別）からお試しいただけます。

＜ Introductory Package 構成品　（Human の場合）＞

- 310035A　RNAscope® 2.0 HD Reagent Kit (BROWN)
- 313901A　RNAscope® Positive Control Probe _ Hs - PPIB
- 310043A　RNAscope® Negative Control Probe _ DapB
- 310045A　RNAscope® Control Slides- Human Hela Cell Pellet

初回のみ

製品名	アカデミア向け Code No.	価格（税別）	50%OFF
① RNAscope® Introductory Package – Human	300055A	¥276,000	¥138,000
② RNAscope® Introductory Package – Mouse	300056A	¥276,000	¥138,000
③ RNAscope® TargetProbe ※1	–	¥113,000	¥56,500
④ New Probe Setup Service – standard ※2	RSCM-2	¥125,000	¥62,500

RNAscope® 初回検討にかかる費用
（①＋③または②＋③の合計：カタログに目的とするプローブがある場合の金額）　**¥194,500**

※1：目的のターゲット・プローブがカタログにあるかはお問い合わせください。
ACD 社の HP でも調べることができます。　⇒　http://www.acdbio.com/products/target-probes/search-product
※2：カタログにない場合でもカスタムプローブとして作製することが可能です。ただし、初回は設計費用④が発生します。

RNAscope® アッセイに必要な試薬・機器

プローブ

プローブリストからご選択いただくか、カスタムメイドでご用意させていただくことが可能です。

■ご興味のあるターゲットに対するプローブがリストに無い場合は、カスタムメイドでご提供する事が可能です。
→詳しくは support@mbl.co.jp までお問い合わせください。

■メーカー最新版のリストやプローブ情報詳細について更新されている場合がありますので、ACD 社の Web もご覧ください。
→プローブ情報詳細などの検索はこちらから
http://www.acdbio.com/products/target-probes/search-product

検出試薬

蛍光法（single ～ multiplex 対応）もしくは発色法（single ～ duplex 対応）からご選択いただけます。
→サンプルタイプに合せたプロトコルを準備しております（対象サンプル：Fresh Frozen, FFPE, 培養細胞など）。

- **発色システム用検出試薬　RNAscope® 2.0 HD Reagent Kit**
  基質として茶（DAB・封入剤は非水溶性）と赤（Fast Red・封入剤は水溶性）からご選択いただけます。
- **発色システム用検出試薬 – 2 プレックス用試薬　RNAscope® 2-plex Reagent Kit**
  緑（HRP-Green）と赤（Fast Red）での検出となります。
- **蛍光システム用検出試薬　RNAscope® Fluorescent Multiplex Reagent Kit**
  ３プレックスまでの染色が可能です。*
  *ご希望により４色目の設定も可能です。詳しくはお問い合わせください。

ハイブリダイゼーションシステム

RNAscope® アッセイ専用のオーブン (HybEZ™ Oven) です。
RNAscope® アッセイは、本システムを使用した場合のみ性能を保証させていただいております。

RNAscope® の詳細やプローブリストはウェブへ　MBL RNAscope　検索　support@mbl.co.jp

TOPICS

サイトチューン 2.0

CytoTune®-iPS 2.0

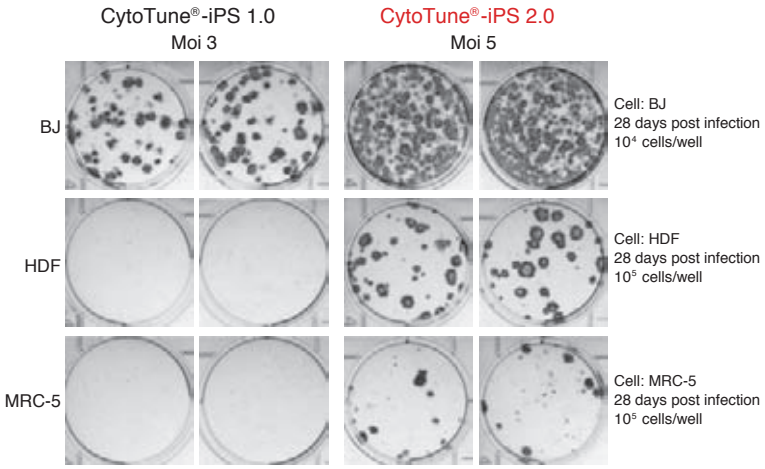
DNAVEC Corporation　iPS PORTAL

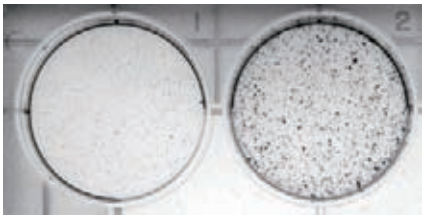
幅広い細胞に対応可能　誘導因子を残さない

TOPICS

より高くなったリプログラミング効率

これまでに誘導しにくかった細胞からも iPS 細胞を誘導します。



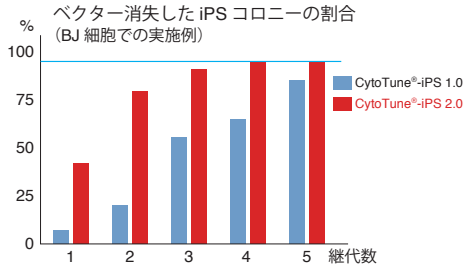


CytoTune®-iPS 1.0　CytoTune®-iPS 2.0

マウス MEF から樹立された iPS 細胞コロニー
15 days post infection 5x10⁵ cells/well

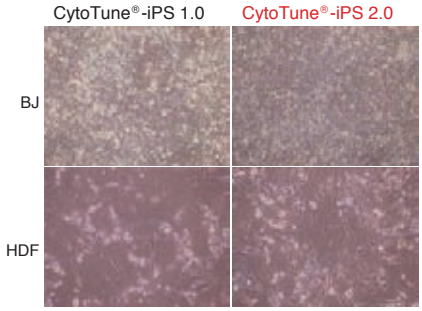
より早くベクターが消える

わずか 2 継代で 80% 以上のコロニーがベクターを消失します。



より細胞に優しい誘導

誘導時の細胞傷害性がより低くなりました。



■ 製品情報 アカデミアのお客様へのお値打ち価格を設定し，営利団体様向けには創薬等の商業目的利用ライセンスを撤廃しました！

製品名	包装※	アカデミア		営利機関	
		Code No.	価格（税別）	Code No.	価格（税別）
CytoTune®-iPS 2.0	1 pack	DV-0304A	¥70,000	DV-0304	¥140,000
お買得 CytoTune®-iPS 2.0	3 pack	DV-0304-3A	¥180,000	DV-0304-3	¥360,000

※CytoTune®-iPS 2.0は山中4因子（*Oct3/4, Sox2, Klf4, c-Myc*）の、*Oct3/4, Sox2, Klf4*の3因子を1ベクターに搭載したもの、*Klf4, c-Myc* の2因子を各ベクターに搭載したものの3種類のベクターから構成されています。ヒト線維芽細胞株BJ細胞を用いた場合、1×10⁶の細胞に対して1回の実験が可能です（Moi=5）。

■ 関連製品　プライマーセット　誘導因子の脱落の確認に

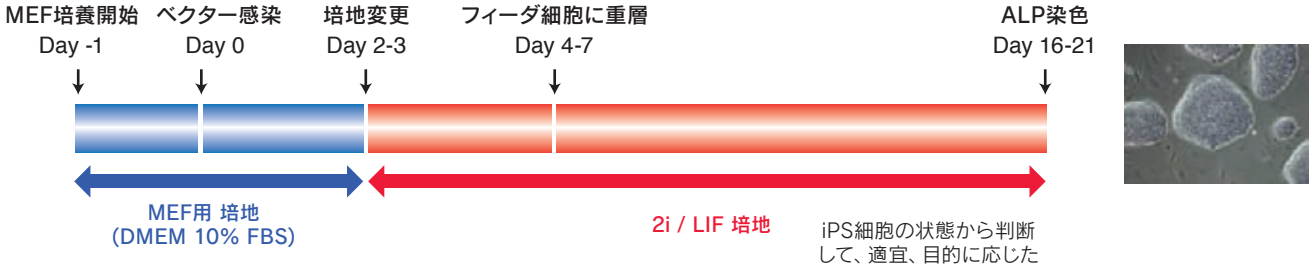
Code No.	製品名	包装	価格（税別）
IDT-DV0304	CytoTune®-iPS 2.0 用　iPS Transgene/SeV 検出用プライマーセット	各 1 nmole（400 反応分）	¥10,000/ セット

■ 抗体

Code No.	製品名	クローン	使用法	包装	価格（税別）
PD029	Anti-Sendai Virus pAb	Polyclonal	WB / IC	50 µL	¥48,000

iPS細胞誘導プロトコール NEW!

CytoTune-iPS® 2.0を用いたマウス胎児線維芽細胞（MEF）からのiPS細胞誘導の流れ



iPS細胞の状態から判断して、適宜、目的に応じた評価を行ってください。

- 1 回の感染で効率よくiPS細胞を誘導
- 自然消失するベクターデザイン

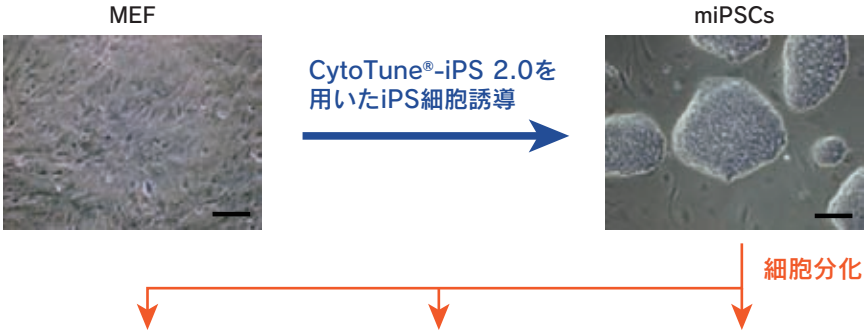
iPS細胞からベクターの脱落を確認するには

方法1　免疫染色による確認 ➡ <関連製品> Anti-Sendai Virus pAb (Code No. PD029) をご使用ください。

方法2　PCRによる確認 ➡ <関連製品> Transgene/SeV検出用プライマーセット (Code No. IDT-DV0304) をご使用ください。

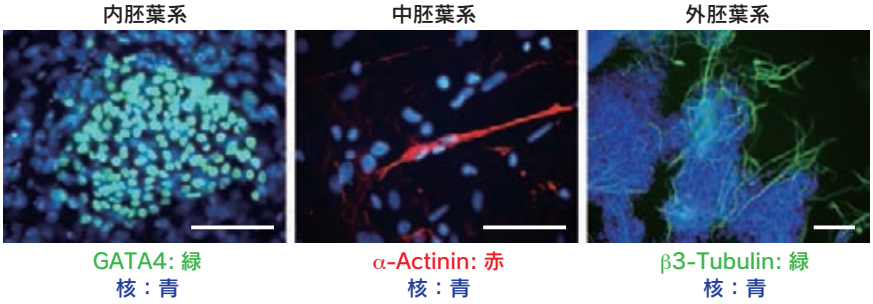
実施例

■ CytoTune®-iPS 2.0 を用いた MEF からの iPS 細胞誘導



CytoTune®-iPS 2.0 を用いて MEF 細胞よりマウス iPS 細胞を誘導後、iPS 細胞の多能性が維持されているか評価するため *in vitro* にて胚葉体（EB）を形成し、その分化能を確認しました。
その確認には、細胞分化に利用される各種マーカー（抗 GATA4 抗体、抗 α-Actinin 抗体、抗 β3-Tublin 抗体）を用い組織染色にて評価しました。

■ CytoTune®-iPS 2.0 を用いて樹立された miPS 細胞の分化能



スケール = 200 μm

分化誘導後形成された組織で、内胚葉、中胚葉、外胚葉の三胚葉性の細胞分化がみられたことで、多能性が確認できました。

Hot topics

詳細な情報は MBL ライフサイエンスサイトにてご覧いただけます。
http://ruo.mbl.co.jp/product/regeneration-medicine/cytotune.html

MBL　Cytotune　検索

- **マウス胎児線維芽細胞（MEF）からの iPS 細胞誘導プロトコール web で公開中！**
- **CytoTune®-iPS 2.0 の使用方法をご紹介しています。**
  使用方法ご紹介スライドをご覧いただけます。

TOPICS

概日リズム関連抗体
～ Circadian Rhythm related antibodies ～

TOPICS

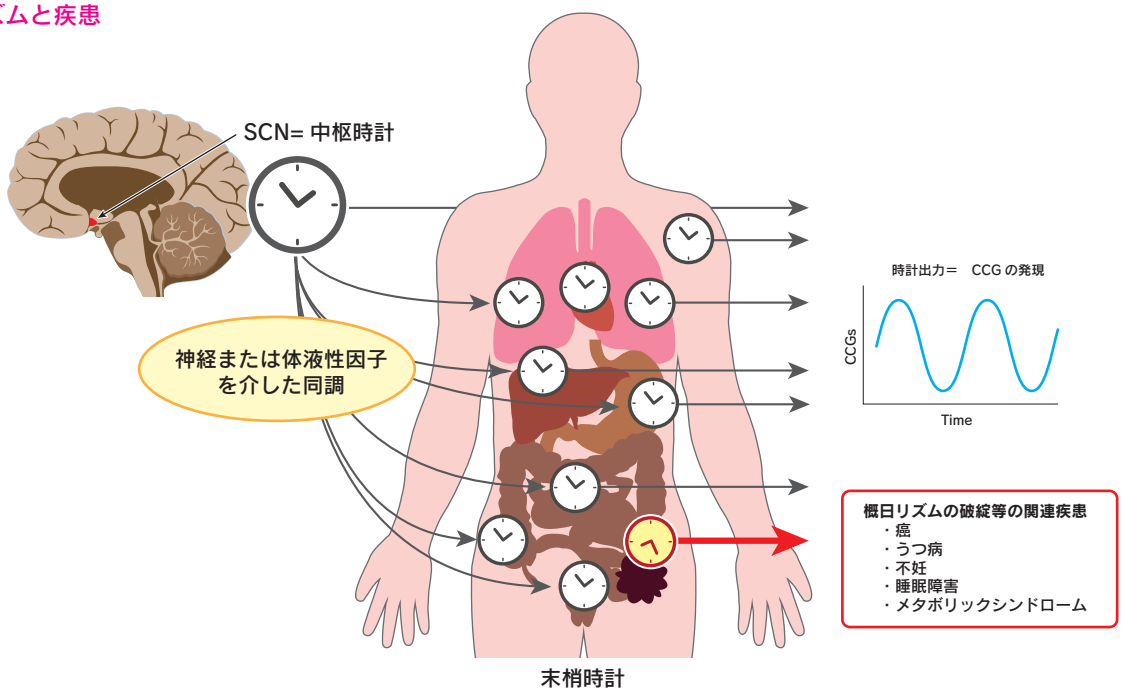
概日リズムとは？

地球上の生物は地球の自転によってもたらされる約 24 時間の明暗周期にその活動を同調させています。このような生物リズムは，概（おおむ）ね 1 日周期という意味で概日（がいじつ）リズムと呼ばれており、単細胞生物や培養細胞株あるいは各組織を構成する細胞の一つ一つが概日時計を有しています。
動物においては大脳視床下部に位置する視交叉上核（SCN）から、神経あるいは体液性のシグナルを介して、各組織における細胞の概日リズムが同期されています。
SCN が有する時計は中枢時計、各組織が有する時計は末梢時計と呼ばれています。

近年、概日リズムの発振の分子機構が解明され、ほぼ全ての細胞で発現する時計遺伝子の転写･翻訳フィードバックループによって約 24 時間のリズムが生じていることが分かってきました。特に BMAL、CLOCK、PERs、CRYs は概日リズムの発振において中心的役割を持っており、またその下流の遺伝子（以後、CCG ＝ 時計制御下遺伝子と呼ぶ）の発現をリズミカルに制御しています。
肝臓と心臓においては、発現する全遺伝子の約 10% が CCG だとされています。これら時計遺伝子が安定的に発現振動することで、約 24 時間周期の睡眠 / 覚醒、血圧、体温、ホルモン分泌など多くの生命活動の調整が行われています。また、概日リズムの破綻や概日関連遺伝子の多型は高血圧や糖尿病、睡眠障害など多くの疾患との関連性が報告されています。さらに、直接的な創薬ターゲットとしてだけでなく、薬の代謝効率の観点からも研究が盛んに行われています。

MBL では、WB や ChIP で使用可能な概日リズム関連遺伝子に対する抗体を取り揃えております。
是非この機会にご検討下さい。

■ 概日リズムと疾患



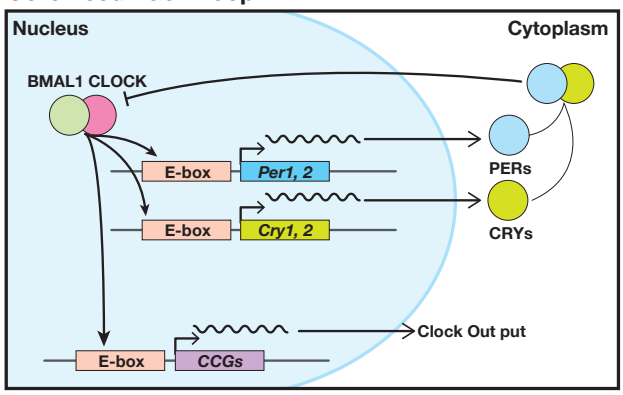
製品リスト

Code No.	製品名	クローン	アイソタイプ	包装	使用法	交差反応性	価格（税別）
D335-3	Anti-BMAL1 (Mouse) mAb	B1BH2	Mouse IgG1 κ	100 μg/100 μL	WB	Mo	¥48,000
D333-3	Anti-CLOCK (Mouse) mAb	CLSP3	Mouse IgG1 κ	100 μg/100 μL	WB / IP*	Mo	¥48,000
D334-3	Anti-CLOCK (Mouse) mAb	CLNT1	Mouse IgG1 κ	100 μg/100 μL	WB / IP*	Mo	¥48,000
D349-3	Anti-CLOCK (Mouse) mAb	CLSP4	Mouse IgG1 κ	100 μg/100 μL	WB / IP / ChIP*	Mo	¥48,000
PM075	Anti-GNAT2 (Zebrafish) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB / IF	Zebrafish	¥48,000
PM079	Anti-DBP (Mouse) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100μL	WB	Mo	¥48,000

使用法：　WB: Western Blotting　IP: Immunoprecipitation　ChIP: Chromatin Immunoprecipitation
*: 論文で報告されております（MBL では未確認）。
交差反応種：　Mo: Mouse

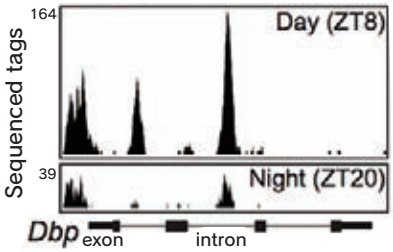
Anti-CLOCK (Mouse) mAb　Anti-BMAL1 (Mouse) mAb

Core Feed Back Loop



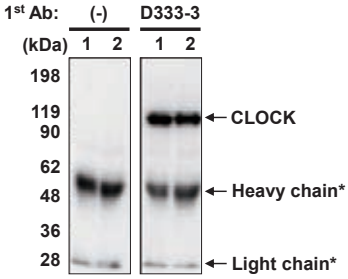
BMAL1 と CLOCK はヘテロ二量体を形成し、*Per1, 2* 及び *Cry1, 2* の制御領域（E-box）に結合し、転写を正に制御します。
その後、PER と CRY タンパク質は複合体を形成して核移行し、BMAL1/CLOCK 複合体の機能を負に制御します。
E-box を有する CCGs は BMAL1/CLOCK の制御を受け発現し、概日リズムに応じた各種遺伝子が発現します。

■ ChIP-Seq analysis of mouse CLOCK from liver nuclear extracts※



ChIP-seq: Anti-CLOCK mAb (clone:CLSP4), Code No. D349-3
sample: Mouse liver Nuc

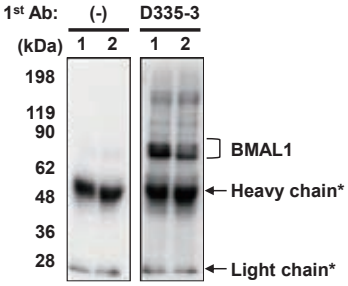
■ Western blot analysis of mouse CLOCK from liver nuclear extracts※



1: ZT6 (zeitgeber time; 6 h)
2: ZT18 (zeitgeber time; 18 h)

Immunoblotted with Anti-CLOCK (Mouse) mAb (Code No. D333-3)

■ Western blot analysis of mouse BMAL1 from liver nuclear extracts※



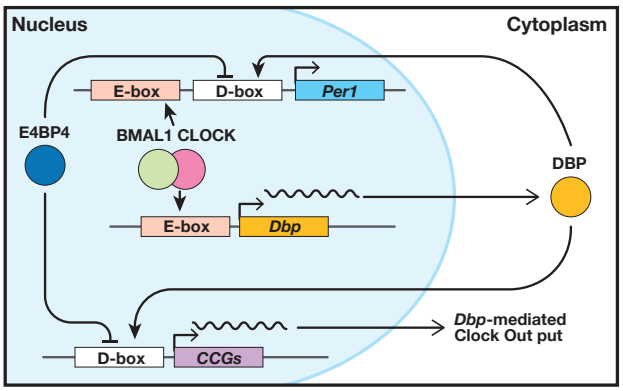
1: ZT6 (zeitgeber time; 6 h)
2: ZT18 (zeitgeber time; 18 h)

Immunoblotted with Anti-BMAL1 mAb (Mouse) (Code No. D335-3)

*The heavy / light chains derived from IgG in the samples.　(These bands are detected depending on a sample.)

Anti-DBP (Mouse) pAb

Dbp and *E4bp4*



Dbp は BMAL1/CLOCK 複合体の制御を受け、リズムを持って発現します。DBP は D-box に結合し、CCGs の発現を正に、E4BP4 は負に制御し、DBP と E4BP4 は逆位相に発現することが知られています。
また、DBP と E4BP4 は上流の時計因子である *Per1* のプロモーター中の D-box にも結合し、*Per1* の発現も制御することが知られています。

■ Rhythmic expression of mouse DBP analyzed by Western blot in liver nuclear extracts※

WB: Anti-DBP pAb, Code No. PM079

※ データは東京大学理学部生物化学科の深田 吉孝 教授、吉種 光 助教、広瀬 健太郎 氏、布川 莉奈 氏のご厚意により提供いただきました。

NanoCulture Plate/Dish

for 3D cell culture

SCIVAX Life Sciences

SCIVAX NanoCulture Plate/Dish *for 3D Cell Culture*

TOPICS

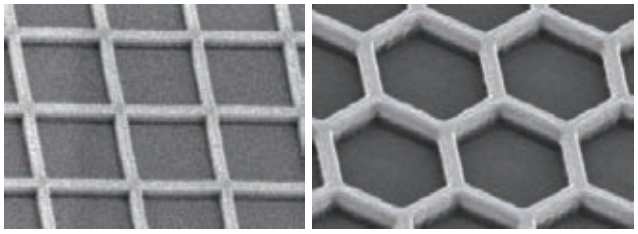
NanoCulture Plate (NCP) および Dish (NCD) は簡便な操作で、*in vivo* における細胞の性質を反映したスフェロイドを得ることができる三次元培養用のカルチャーウェアです。NCP / NCD はあなたの研究を新たな次元にシフトさせます。

3 次元培養を可能とする NanoCulture テクノロジー

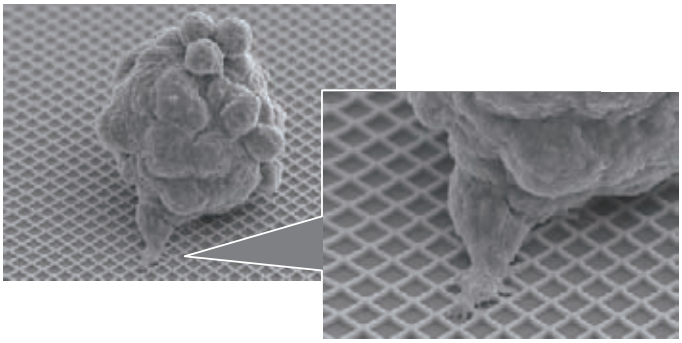
マトリックスフリーで接着タイプの 3 次元培養を実現

細胞の足場となる微細構造

NanoCulture Plate / Dish (NCP /NCD) のボトムには、微細な構造を均一にパターニングした特別な樹脂フィルムを採用しています。このパターンは細胞外マトリックスを模倣したもので、細胞よりも小さな構造単位を有します。
この微細構造は細胞の基盤への接着を制限するとともに、細胞にとっての足場として機能します。



フィルム上の微細構造
左：マイクロスクエア (MS)
右：マイクロハニカム (MH)



フィルムの微細構造に接着する HeLa 細胞のスフェロイド
スフェロイドを形成する細胞のうち、フィルムに接する一部の細胞が仮足で微細構造をつかみ、接着している。
データご提供：早稲田大学 教授 並木秀男 先生

NanoCulture Plate / Dish の優れた特徴

簡便な操作性
通常の単層培養の操作と同じ。袋から取り出して細胞懸濁液をウェルに添加するだけ。

高い観察性
視野内すべてのスフェロイドに対して同一焦点での観察が可能。そのまま蛍光 / 発光プレートリーダーで測定可能。

均一な製造ロット
コート剤処理なし。生物由来成分を含まない。化成品のためロット間差はほとんどない。

高い細胞生存率
遊走しながらスフェロイド形成をするため、プレートに接着する生きた細胞のみがスフェロイド形成に関与する。

早いスフェロイド形成
播種 3 日目には顕微鏡観察にてスフェロイドが確認できる。

スフェロイド大量調製
同じシステムの 35mm dish を用意。培養面積を増やすことにより、大量のスフェロイドを調製することが可能。

	NanoCulture Plate / Dish	他の 3 次元培養技術			
		ECM 包埋	ハンギングドロップ	U 底プレート	低接着プレート
操作性	○	×	×	○	○
観察性	○	×	△	△	×
ロット間均一性	○	×	○	○	○
細胞生存率	○	○	△	△	×
スフェロイド形成の早さ	○	×	○	○	○
スフェロイド大量調整から多検体処理	○	○	×	×	△

■ アプリケーション

○ がん研究　○ 薬剤スクリーニング　○ 肝毒性モデル　○ 分化誘導

製品リスト

Code No.	製品名	包装	価格（税別）
NC-LS3010	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 384-well	10 枚	¥120,000
NC-LS3100	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 384-well	100 枚	¥1,080,000
NC-LH3010	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 384-well	10 枚	¥120,000
NC-LH3100	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 384-well	100 枚	¥1,080,000
NC-LS9002	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 96-well	2 枚	¥29,800
NC-LS9010	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 96-well	10 枚	¥98,000
NC-LH9002	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 96-well	2 枚	¥29,800
NC-LH9010	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 96-well	10 枚	¥98,000
NC-LSH902	NanoCulture Plate MS/MH Pattern Low-Binding 96-well	2 枚	¥29,800
NC-LS2002	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 24-well	2 枚	¥29,800
NC-LS2010	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 24-well	10 枚	¥98,000
NC-LH2002	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 24-well	2 枚	¥29,800
NC-LH2010	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 24-well	10 枚	¥98,000
NC-LSH202	NanoCulture Plate MS/MH Pattern Low-Binding 24-well	2 枚	¥29,800
NC-LSD005	NanoCulture Dish MS Pattern Low-Binding 35-mm dish	5 枚	¥10,000
NC-LHD005	NanoCulture Dish MH Pattern Low-Binding 35-mm dish	5 枚	¥10,000

各種細胞の 3 次元培養を受託いたします。
お問い合わせ・お見積のご依頼はこちら ▶
jutaku@mbl.co.jp

ExoCap™
Exosome Isolation and Enrichment Kits

JSR Life Sciences
MATERIALS INNOVATION

TOPICS

特徴

- 磁性粒子 Magnosphere™ を用いた免疫沈降法
- 非破壊的にエクソソームを単離
- Total 30 分以内と短時間
- BSA フリーのキット構成

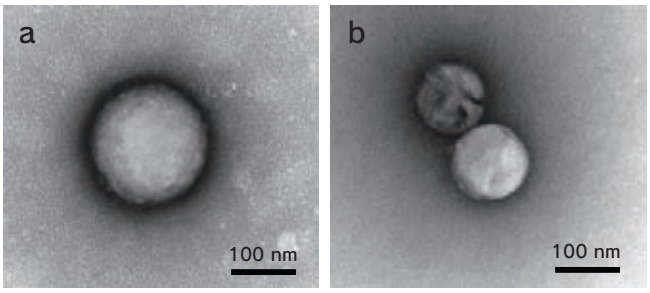
ExoCap™ は、細胞培養上清からエクソソームを単離濃縮するために最適化されたキットです。エクソソームは、タンパク質およびマイクロ RNA を含有し、細胞より分泌される細胞外小胞です。このキットには、エクソソーム表面抗原（CD9、CD63、CD81、および EpCAM）を認識する抗体を結合した磁性粒子、洗浄 / 希釈バッファー、エクソソーム溶出バッファーから構成されています。

ExoCap™ Kit と遠心法の比較

	ExoCap™ Kit	超遠心法
手法	特異性の高い免疫沈降法	超遠心法
純度	高い	低い
サンプル	細胞培養上清、（血清、血漿、尿など）*	細胞培養上清、血清、血漿、尿など
装置	マグネットチューブスタンド	超遠心機
最低サンプル量	100 μL	> 1 mL
処理時間	30 分～	1 日

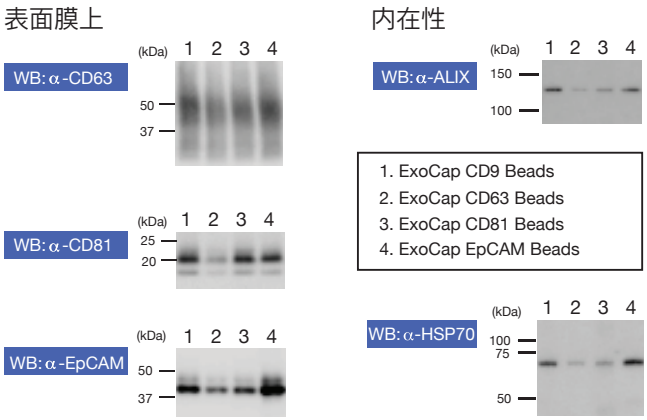
* 細胞培養上清に最適化されています

CD9 Capture Beads を用いて取得したエクソソームの透過電子顕微鏡像



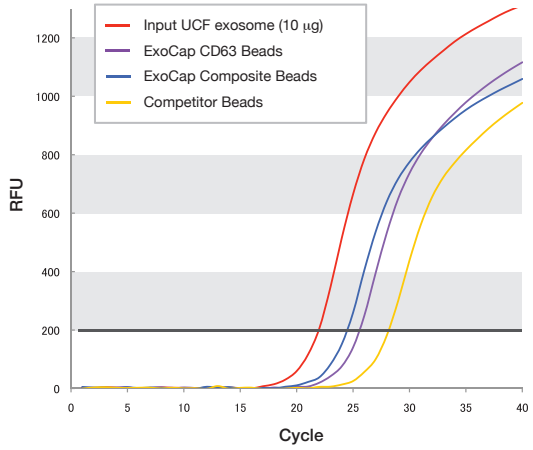
酢酸ウラニル (a) とリンタングステン酸 (b) によりネガティブ染色を行い TEM で観察した。

エクソソーム表面膜、内在性タンパク質のウエスタンブロッティング



ExoCap™ は非破壊的にエクソソームを単離する事により、様々なダウンストリームアプリケーションに使用可能。

miRNA let-7a-1 の qRT-PCR 解析



超遠心法を用い、HT-29 細胞培養上清から分離したエクソソームを標準サンプルとした。ExoCap™ CD63, Composite Capture Beads, 他社製品を用い、エクソソームを回収し、let-7a-1 の qRT-PCR 解析を行った。

製品リスト

Code No.	製品名	価格（税別）
EX-C9	ExoCap™ CD9 Capture Kit	¥40,000
EX-C63	ExoCap™ CD63 Capture Kit	¥40,000
EX-C81	ExoCap™ CD81 Capture Kit	¥40,000

Code No.	製品名	価格（税別）
EX-EPC	ExoCap™ EpCAM Capture Kit	¥40,000
EX-COM	ExoCap™ Composite Kit	¥40,000
MEX-E	ExoCap™ Nucleic Acid Elution Buffer	¥35,000

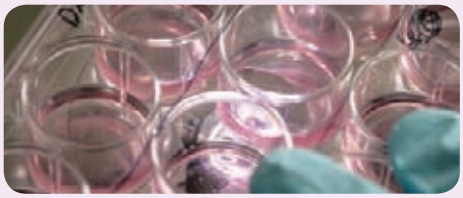
Transficient™ siRfficient™

DNA Transfection Reagent

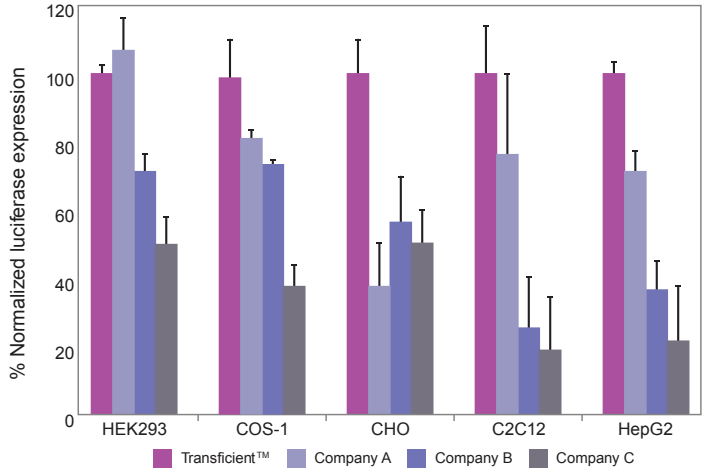
RNA Transfection Reagent

MBL International Corporation

- 初代培養細胞や多様な細胞株に高効率トランスフェクションを実現 !!
- 低毒性
- 簡便な操作性
- 含血清培地でも無血清培地でもご使用できます



Transficient™ のトランスフェクション効率

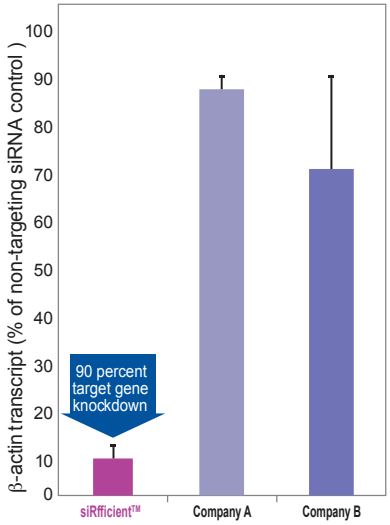


Tested Cell Lines

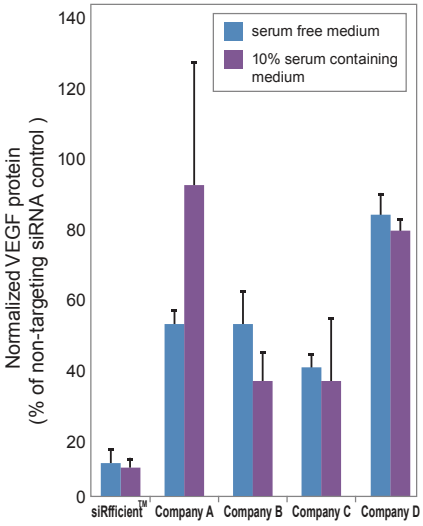
•PC-12	•MCF7	•LNCaP
•HeLa	•MO313	•HUVEC
•Mouse ES	•CT26	•Ava5
•RAW264.7	•A549	•Huh7
•MG-63	•PC12	•SCCVII
•5ySy	•NIH/3T3	•NT2

siRfficient™ を用いた遺伝子ノックダウン

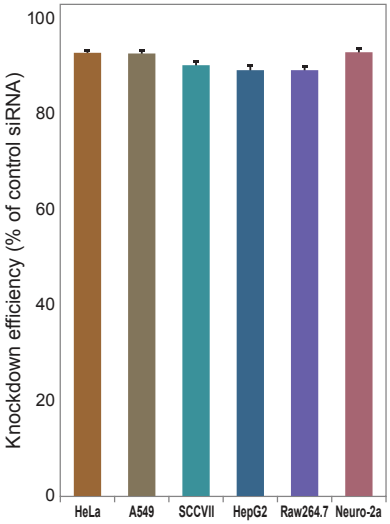
- Jurkat cells



- Neuro-2a cells



- Adherent cells



製品情報

Code No.	製品名	包装	価格（税別）
WU-1002	Transficient™ DNA Transfection Reagent	0.3 mL	¥15,000
WU-1003	Transficient™ DNA Transfection Reagent	1.0 mL	¥37,000
WU-1004	Transficient™ DNA Transfection Reagent	6 X 1.0 mL	¥187,000
WU-1005	Transficient™ DNA Transfection Reagent	12 X 1.0 mL	¥350,000
WU-2002	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	0.3 mL	¥17,000
WU-2003	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	1.0 mL	¥48,000
WU-2004	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	6 X 1.0 mL	¥240,000
WU-2005	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	12 X 1.0 mL	¥450,000

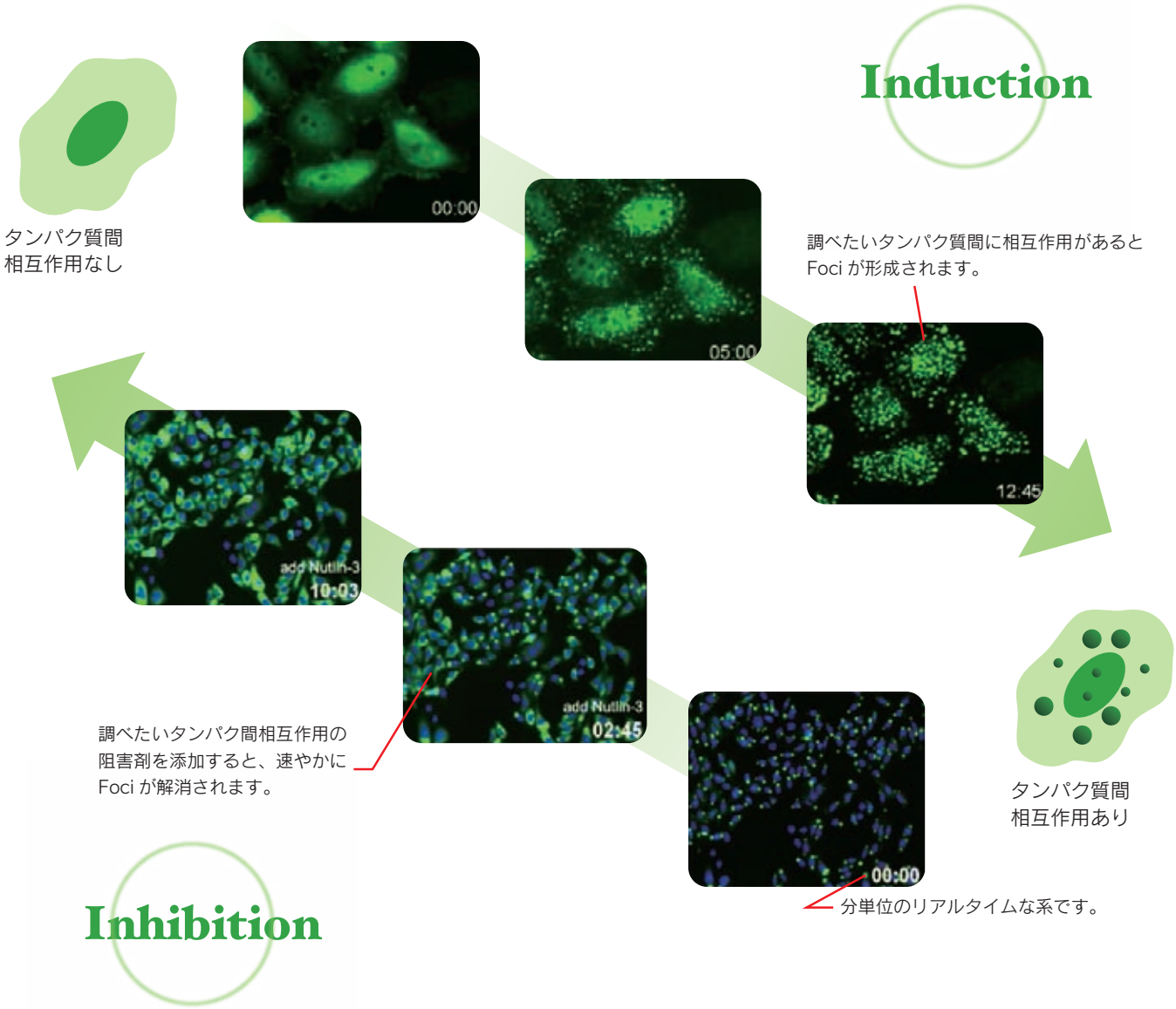
サンプルもご用意しております。
お気軽にお申込みください。

support@mbl.co.jp

Fluoppi

タンパク質間相互作用（PPIs）を生きた細胞でリアルタイムに

◎ 生きた細胞で、リアルタイムなタンパク質間相互作用を観察できます。
◎ 従来法に比べ、系の構築が簡単です。
◎ 反応が可逆的で阻害剤のスクリーニングに最適です。



PRICE DOWN 価格を大幅に値下げしました !!

蛍光タンパク	Code No.	製品名	旧価格（税別）	新価格（税別）
Monti-Red（赤色）	AM-8002M	Fluoppi：Ash-Red (Ash-MNL/MCL + Monti-Red-MNL/MCL)	~~¥280,000~~	**¥190,000**
	AM-VS0802M	Monti-Red for Fluoppi (pMonti-Red-MNL/MCL)	~~¥58,000~~	**¥38,000**
hAG（緑色）	AM-8001M	Fluoppi：Ash-hAG (Ash-MNL/MCL + hAG-MNL/MCL)	~~¥280,000~~	**¥190,000**
	AM-VS0801M	humanized Azami-Green for Fluoppi (phAG-MNL/MCL)	~~¥58,000~~	**¥38,000**
	AM-8201M	Fluoppi：Ash-hAG [p53-MDM2]	~~¥120,000~~	**¥80,000**
	AM-8202M	Fluoppi：Ash-hAG [mTOR-FKBP12]	~~¥120,000~~	**¥80,000**

注 1）本製品は、すべてのタンパク質間相互作用の検出を保障するものではありません。
注 2）記載されている価格は、非営利団体のお客様向けです。営利団体に所属されるお客様につきましては、別途契約が必要です。
注 3）本製品に使われている蛍光タンパク質 hAzami-Green と Monti-Red は、蛍光特性など諸性質に関して違いがあります。
同じ実験系で使用しても IC50 など、Foci の形成に違いが出る可能性があります。

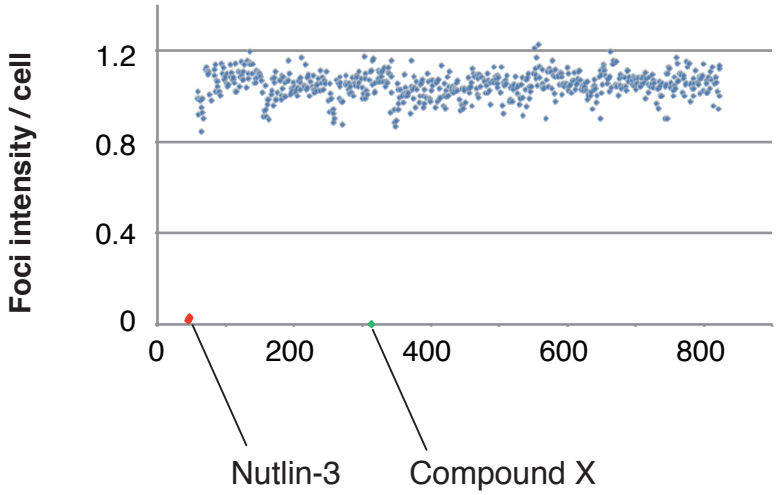
TOPICS

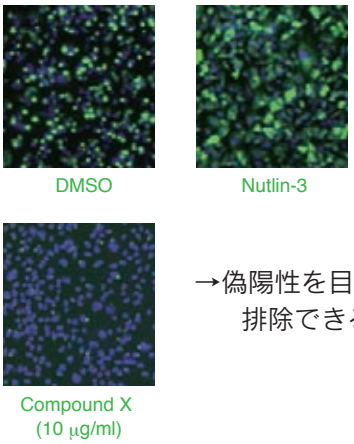
Fluoppi とは？

Fluoppi (Fluorescent based technology detecting Protein-Protein Interactions)（フロッピー）は、生きた細胞内でタンパク質間相互作用（Protein-Protein Interaction, PPI）を測定するための新しい基盤技術です。Fluoppi は全く別の視点から蛍光タンパク質を利用した技術であり、PPI を細胞内の蛍光輝点 (Foci) として検出します。PPI の存在を示す Foci は PPI が発生した場所で直ちに形成され、阻害剤添加などによる PPI の解離とともに分散します。Fluoppi の最大の特徴は系の構築が簡便であり、また、得られるシグナルが明瞭である点です。

Fluoppi を使用した創薬（PPI 阻害薬）スクリーニング実施例

IN Cell Analyzer を用いて約 1,300 化合物（10 μg/mL および 2 μg/mL) から構成されるリファレンスライブラリーの pilot screening を実施しました。Compound X でシグナルの低下が検出されましたが、観察すると蛍光が減弱しているものの、Foci の解離は見られませんでした。その他、positive control の Nutlin-3 以外では PPI の解離は検出されず、Fluoppi 技術のロバスト性が示されました。





→偽陽性を目視で排除できる。

Information

チップシェアリング ～マイクロアレイ相乗りサービス～

お客様からのご要望にお応えし、1枚のチップを複数のお客様でシェアするチップシェアリングを始めました。
詳しくはwebページをご覧ください。→ MBL　チップシェアリング　検索

＜対象受託項目＞
◎アジレントテクノロジー社（遺伝子発現解析、miRNA発現解析）　測定先：株式会社 Oncomics
◎イルミナ社（DNAメチル化解析）　測定先：G&Gサイエンス株式会社

アウトレットセール好評開催中！

製品有効期限が短くなった製品などをお得なプライスでご提供いたします。
対象製品は、右記webページをご覧ください。→ http://ruo.mbl.co.jp/news/outlet.html

*在庫無くなり次第終了となりますので、注文頂いた際に製品を用意出来ない場合もあります。
その場合は何卒ご了承ください。

MBLライフサイエンスサイト
TOPからバナーをクリック！

学会・セミナー情報

- **第59回日本人類遺伝学会**（2014年11月19日（水）～ 11月22日（土）　タワーホール船堀）
- **第60回日本病理学会 秋期特別総会**（2014年11月20日（木）～ 11月21日（金）　国立劇場おきなわ・浦添市産業振興センター）
- **第37回日本分子生物学会年会**（2014年11月25日（火）～ 11月27日（木）　パシフィコ横浜）
- **第43回日本免疫学会学術集会**（2014年12月10日（水）～ 12月12日（金）　国立京都国際会館）

＊その他学会出展最新情報はWebページをご覧ください。http://ruo.mbl.co.jp/list/exhibit/

キャンペーン情報はウェブでご確認いただけます。

http://ruo.mbl.co.jp/　MBLライフサイエンス　検索

Copyright © 2014 MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD. All Rights Reserved.

2014.11　151126-19101000

MBL 株式会社 医学生物学研究所
A JSR Life Sciences Company　https://ruo.mbl.co.jp/
◎ LSTR事業部
〒105-0012
東京都港区芝大門2丁目11番8号 住友不動産 芝大門二丁目ビル
TEL：03-6854-3614　E-mail：support@mbl.co.jp