MBL RUO TOPICS

MBL
A JSR Life Sciences Company

研究用

vol.20
Jan. 2015

特集号 MBL キャンペーン 第2弾！

タグ抗体まとめ買い p.2
Smart-IP タグ抗体結合磁気ビーズ p.3
オートファジー関連抗体 p.4
抗修飾核酸抗体 p.6
抗ヒストンモノクローナル抗体 p.7
モノクローナル抗体研究所 創立 10 周年記念
RIP-Assay RiboCluster Profiler™ p.8
BRIC Kit p.9
～5-Bromouridine Immunoprecipitation Chase～
アポトーシス関連製品 p.10
CycLex 社キット p.12
～まとめて得々キャンペーン～
RNAscope® p.14
PCR Biosystems p.16
MHC テトラマー p.17
ペプチド合成受託 p.19
全ゲノム発現解析アレイ解析受託 p.20
HumanMethylation450 受託解析 p.21
次世代シーケンス受託サービス（かずさ DNA 研究所） p.22
次世代シーケンスデータ解析サーバ（amelieff） p.24
タンパク質 質量分析受託 p.26
糖鎖解析受託 p.28

Topics

- RNase H-Dependaent PCR primers and Enzyme p.29
- CytoTune® - iPS 2.0 p.33
- 新発売タグ抗体（Anti-V5-tag mAb, Anti-mini-tag mAb） p.34
- Functional Grade アイソタイプコントロール抗体 p.35
- NanoCulture plate p.36
- NanoCulture Plate を用いた 3 次元細胞培養受託 p.37
- ExoCap™ ～Exosome Isolation and Enrichment Kits～ p.38
- Transficient™ & siRfficient™ p.39
- RNAscope 染色受託 p.40
- Lenti-Fluoppi ～レンチウイルスベクター～ p.43

* 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/

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

タグ抗体新製品情報をp. 34-35 に掲載しております。

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

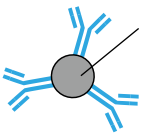
まとめ買いキャンペーンの割引との併用が可能です！

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
タグ抗体	M185-9	Anti-DDDDK-tag mAb-Magnetic beads		在庫終了	M185-11 NEW
	M132-9	Anti-HA-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	M132-11 NEW
	M180-9	Anti-HA-tag mAb-Magnetic beads		在庫終了	M180-11 NEW
	D291-9	Anti-His-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	D291-11 NEW
	M047-9	Anti-Myc-tag mAb-Magnetic beads		在庫終了	M047-11 NEW
	M167-9	Anti-V5-tag mAb-Magnetic beads		在庫終了	M167-11 NEW
	D153-9	Anti-GFP mAb-Magnetic beads	¥64,000	¥32,000	D153-11 NEW
	M165-9	Anti-RFP mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	M165-11 NEW
	M198-9	Anti-E-tag mAb-Magnetic beads	¥48,000	¥24,000	発売予定なし
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	

磁気ビーズの特徴

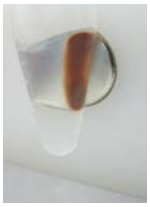
- 磁気で固定できるためサンプルロスがほとんどない
- 分散しやすく、スクリーニング等に有用
- ビーズが見やすい
- 磁気ラックが必要
  (Code No. 3190 Magnetic Rackがおすすめです)

ビーズ模式図



磁気ビーズ
(ビーズ径：約3 μm)

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

特集　MBL キャンペーン 第２弾

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

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

NEW!

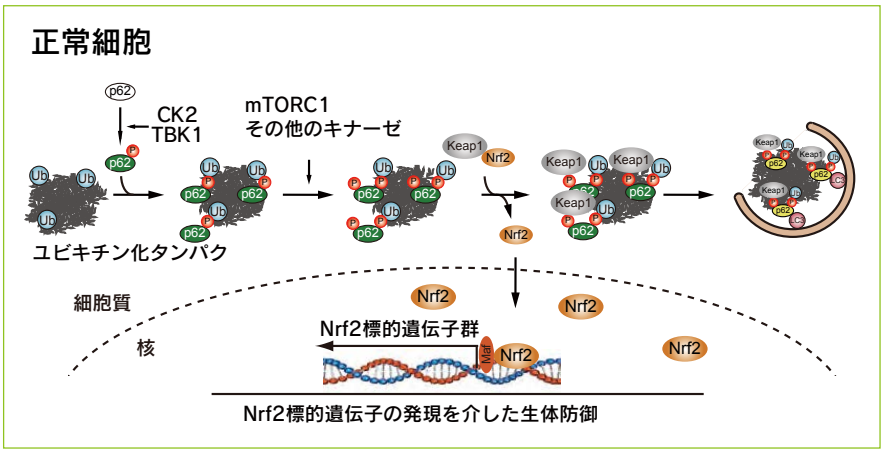
待望の Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) に対するモノクローナル抗体が発売されました。是非この機会にご検討下さい。

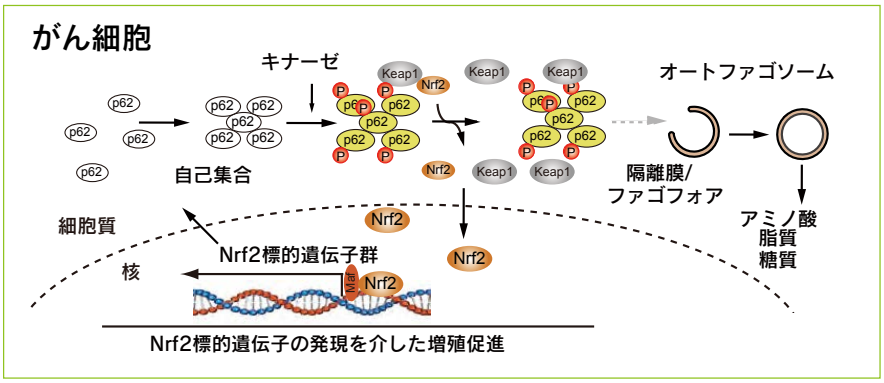
p62 の Ser351 がリン酸化されると、ユビキチンリガーゼアダプタータンパク質である Keap1 との結合親和性が著しく上昇します。

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。）

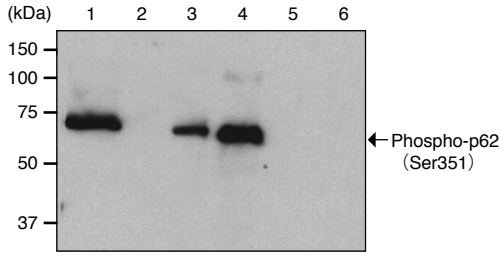
また、Nrf2 の安定化により細胞増殖関連遺伝子の発現も上昇するため、リン酸化 p62（Ser351）と Keap1 との相互作用に対する阻害剤が、がんの治療薬になる可能性も報告されています。

※ 右図は、新潟大学 小松雅明先生からご提供いただいたイラストを元に、先生の許可のもと一部改変して掲載しております。



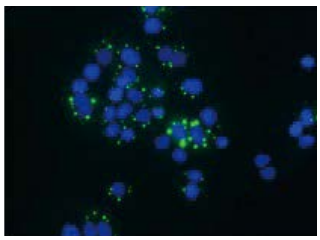


■ Western blotting



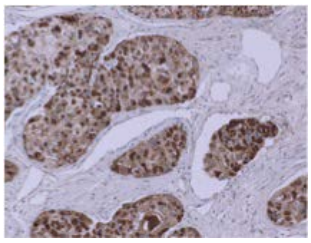
Lane1: MEF As 処理　　1 x 10⁵cells/lane
Lane2: MEF
Lane3: MEF (Atg5KO)
Lane4: huH1
Lane5: huH1 (λPhosphatase 処理)
Lane6: huH1 (p62KO)

■ Immunocytochemistry



Green: Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) mAb 0.1 μg/mL
Blue: DAPI counterstain

■ Immunohistochemistry



Human liver carcinoma　　0.1 μg/mL

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**
	D343-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4F6	Rat IgG2aκ	100 μg	WB/IH	Hu/Mo	¥48,000	**¥38,400**
	D344-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4C8	Rat IgG2aκ	100 μg	WB/IH	Hu/Mo	¥48,000	**¥38,400**
	PM074	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IC/IH	Hu/Mo	¥48,000	**¥38,400**
Pick Up	M217-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) mAb	5D5	Mouse IgG1κ	100 μg	WB/IP/IC/IH	Hu/Mo	¥48,000	**¥38,400**
	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	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。

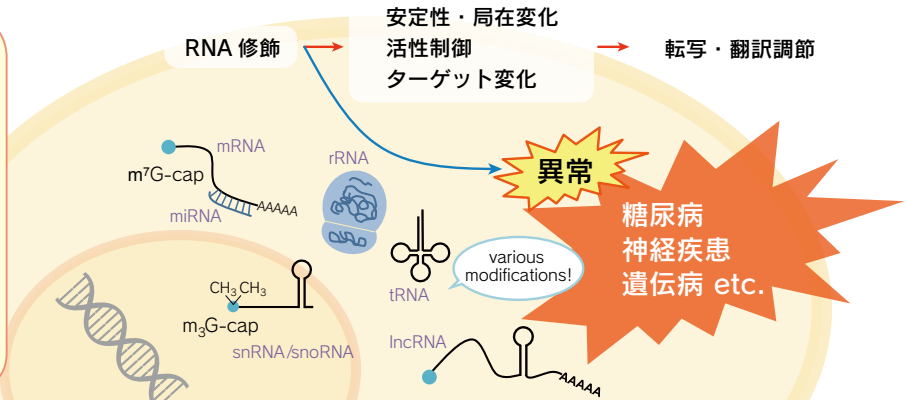
抗修飾核酸抗体キャンペーン

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

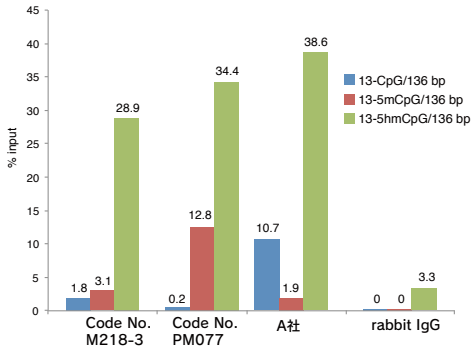
DNA や RNA の一部の塩基やリボースは化学修飾を受けていて遺伝子発現制御に関与しています。代表的な例として、DNA メチル化による転写抑制や tRNA 修飾による翻訳制御があります。DNA や RNA の修飾状態の変化は発生や概日リズム、がんなどの疾患に関連することが報告されています。

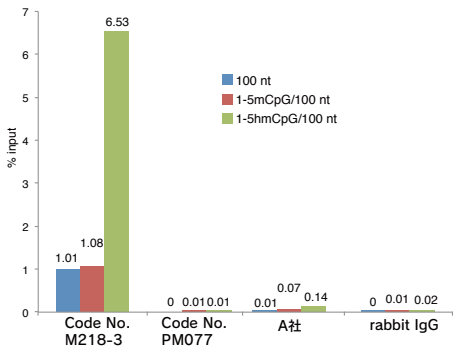


抗 5hmC ウサギモノクローナル抗体（clone: 1G10 ） Coming soon!

5hmC を高感度に検出します。

■ Immunoprecipitation

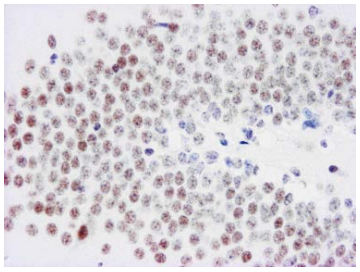




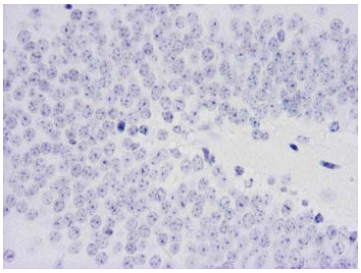
幅広い修飾レベルの 5hmC を含む DNA が回収可能です。

標的 DNA:
（左）136 塩基中に 5mC または 5hmC が 13 カ所
（右）100 塩基中に 5mC または 5hmC が 1 カ所
抗体：1 μg/mL

■ Immunohistochemistry（内在性の 5hmc ゲノムを検出可）



5hmC



5hmC（抗原添加による阻害）

1 次抗体反応時に抗原 (5hmC) を添加し競合阻害により特異性を確認しました。

組織：マウス脳（海馬）13 週齢，オス
賦活化：熱処理（95℃，40 分）
抗体：Anti-5hmC mAb（Code No. M218-3、0.02 μg/mL）

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**
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	**¥42,000**
PM077	Anti-5-hydroxymethylcytosine (5hmC) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	Dot blot / DNA-IP / IH	¥60,000	**¥48,000**
NEW M218-3	Anti-5-hydroxymethylcytosine (5hmC) mAb	1G10	Rabbit IgG	100 μg/100 μL	Dot blot / DNA-IP / IH	¥60,000	**¥48,000**

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

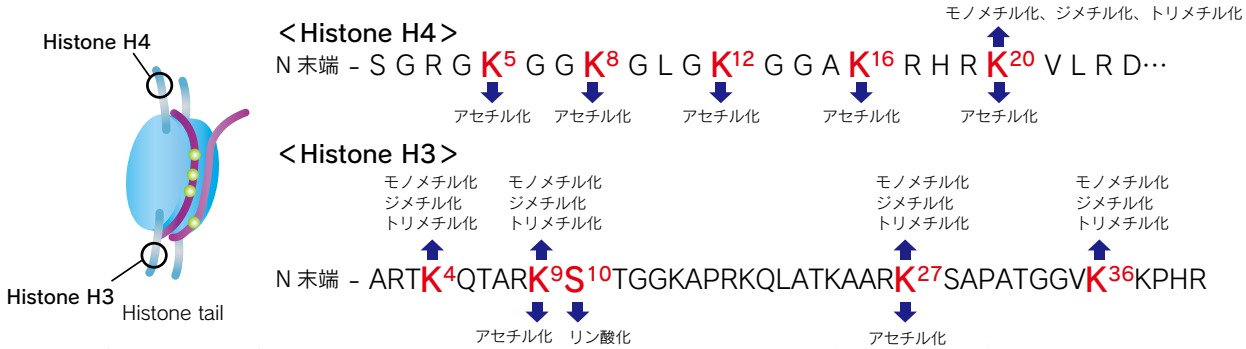
20 μL包装:18,000円 ➡ 9,000円
100 μL包装:58,000円 ➡ 29,000円
50% OFF

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。

製品使用文献（Code No. MABI0601、MABI0602、MABI0603）

Stasevich TJ, Hayashi-Takanaka Y, Sato Y, Maehara K, Ohkawa Y, Sakata-Sogawa K, Tokunaga M, Nagase T, Nozaki N, McNally JG, Kimura H. Regulation of RNA polymerase II activation by histone acetylation in single living cells. Nature doi:10.1038/nature13714

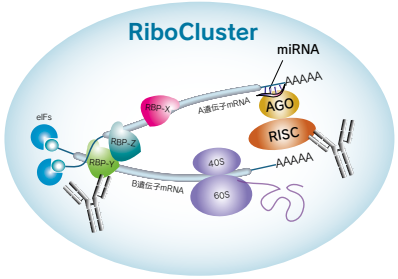
Ribonomics

RiboCluster Profiler™ キャンペーン

～遺伝子発現の転写後調節の新規解析ツール～

関連製品 30%OFF

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
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
NEW RN118PW	Anti-UPF3B pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP
NEW RN119PW	Anti-GSPT2 (eRF3b) (Human) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu	WB / IP
NEW RN120PW	Anti-RBM8A (Y14) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu / Mo / Rat / Ham	WB / IP
NEW RN121PW	Anti-FTO (Human) pAb	Polyclonal	100 μg / 100 μL	Hu	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

製品使用文献（Code No. RN001P、RN003M、RN033P ）

Fukao A, Mishima Y, Takizawa N, Oka S, Imataka H, Pelletier J, Sonenberg N, Thoma C, Fujiwara T. MicroRNAs Trigger Dissociation of eIF4AI and eIF4AII from Target mRNAs in Humans. Cell 56, 79-89 (2014)

今後も国内研究者にて利用された文献情報を紹介してまいります。
論文報告された情報がありましたら、弊社までご紹介ください。

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

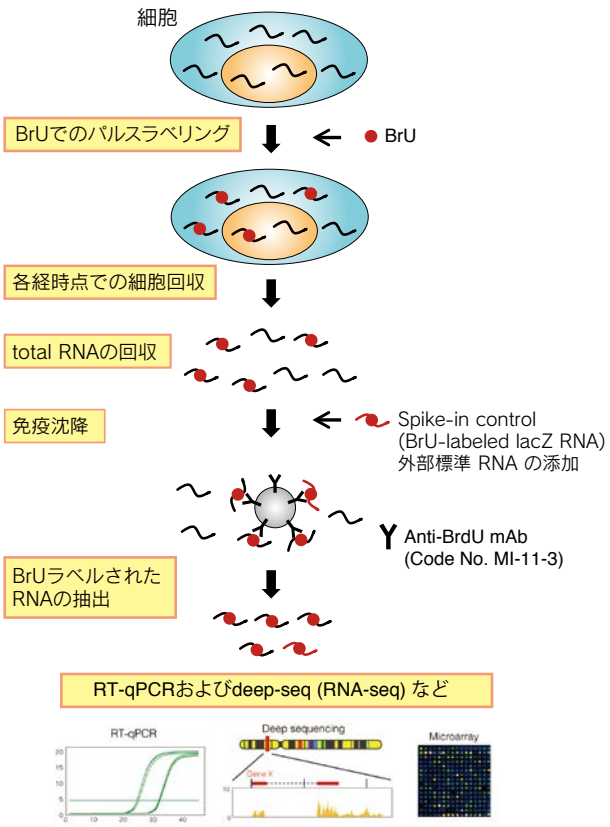
期間：2015 年 3 月 31 日 受注分まで

- 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。

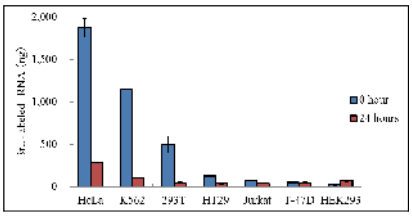
BRIC Kit 製品特長

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。

大変好評いただいています。
新生 RNA に関わる研究、解析へ
お役立てください。

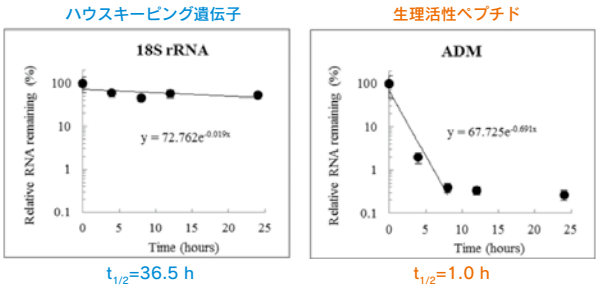


■ **Quantification of isolated BrU-RNA with NanoDrop**



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°C）	
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°C）	
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°C	¥198,000	**¥158,400**
RN1008*			4°C		

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。

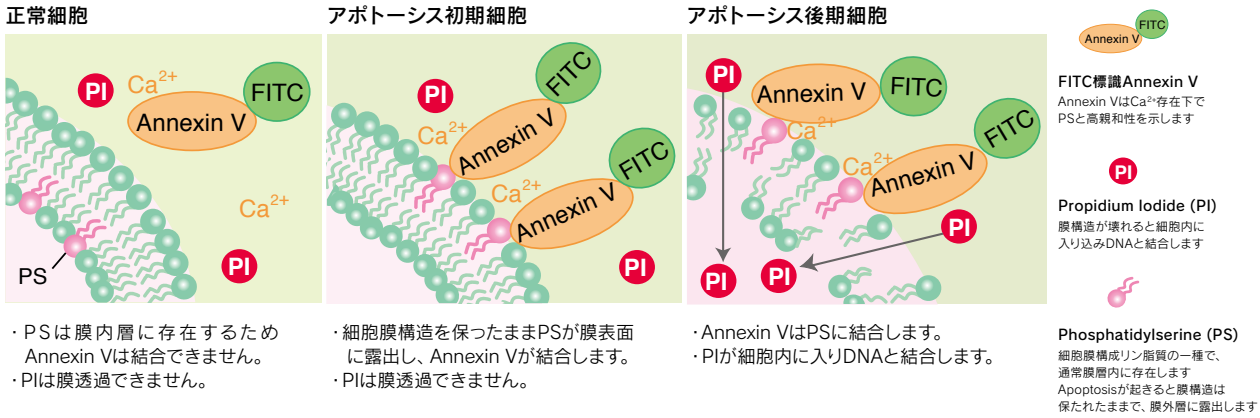
アポトーシス関連製品 30%OFF キャンペーン

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**

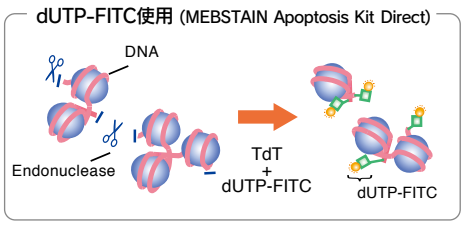
※ 5x Annexin V Binding Buffer (Code No. 4695-300) も販売しております。

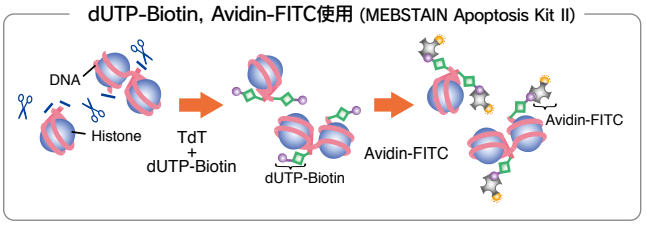
DNA Fragmentation Assay Kits

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。





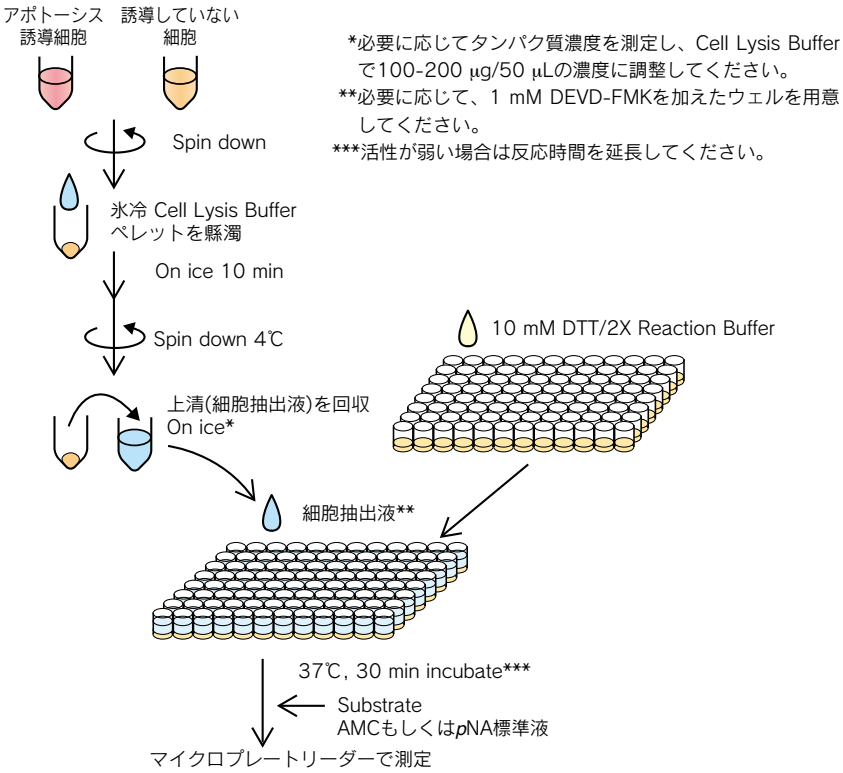
DNA Fragmentation Assay Kits

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

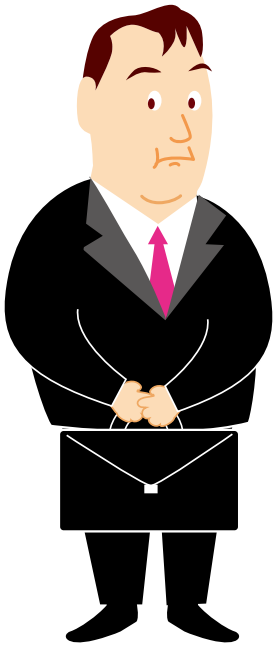
Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
4800-510	Caspase-3 inhibitor Z-DEVD-FMK	20 μL (100 mM)	¥40,000	**¥28,000**
4800-520	Caspase inhibitor Z-VAD-FMK	20 μL (100 mM)	¥40,000	**¥28,000**
4805-510	Caspase-8 inhibitor Z-IETD-FMK	20 μL (100 mM)	¥40,000	**¥28,000**
4810-510	Caspase-9 inhibitor Z-LEHD-FMK	20 μL (100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

CycLex 社 まとめて得々キャンペーン

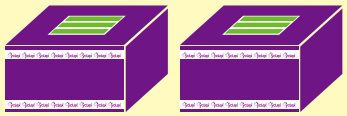
組み合わせ自由！　**CycLex 社 キット全品対象！**

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 ▶

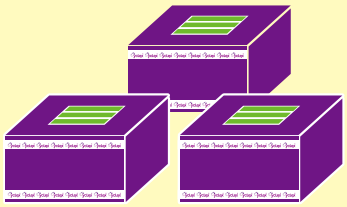


● **2 キット同時**



20% OFF

● **3 キット以上同時**



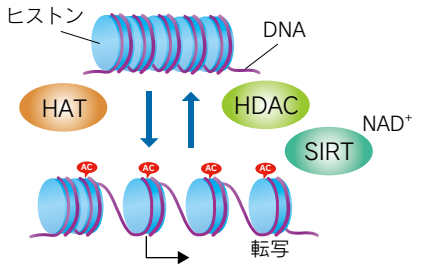
30% OFF

まとめて買うとお得！！

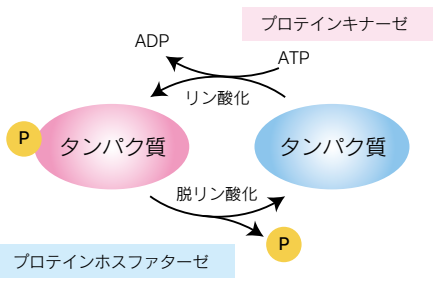
キャンペーン対象製品から自由に組み合わせていただくことが可能です。
是非、この機会にご利用下さい。

キットの対象分野

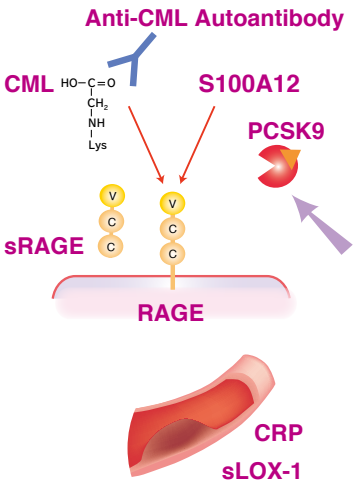
アセチル化・脱アセチル化酵素



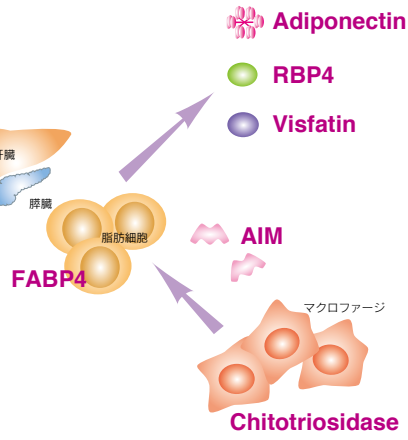
タンパク質リン酸化酵素



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

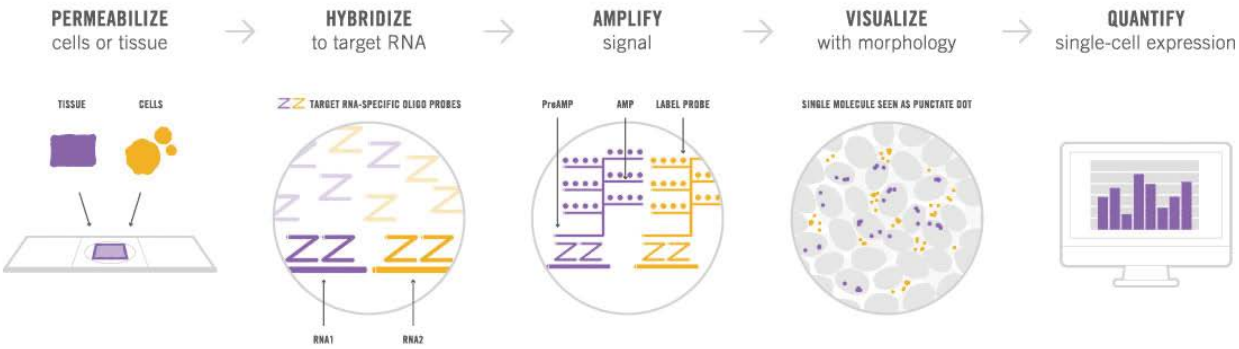
その他キャンペーン対象製品は
MBL ライフサイエンスサイト（ http://ruo.mbl.co.jp/ ）をご覧ください。

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

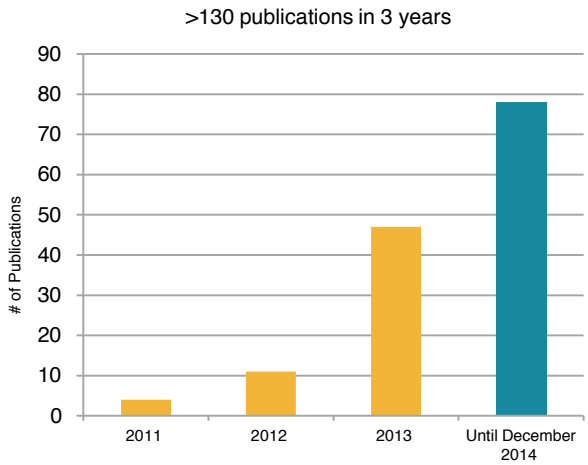
- 独自のプローブ設計とシグナル増幅法で RNA を 1 コピーから検出！
- 発色アッセイ -FFPE（ホルマリン固定パラフィン包埋）組織、
  蛍光アッセイ -FF（新鮮凍結）組織に対応！

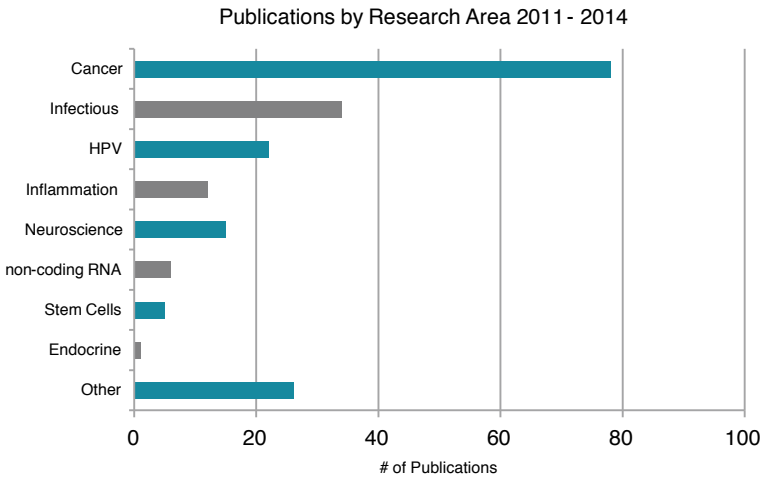
Workflow



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)

Featured Publications





ACD 社 RNAscope の 2014 年掲載論文数は約 80 報（1 月～ 12 月までの集計）となりました。
がん、HPV、感染症、炎症、神経、non-coding RNA、幹細胞、内分泌などの多くの研究分野で利用されています。

★ 使用論文リストはこちらからご確認ください。
→ http://ruo.mbl.co.jp/product/epigenetics/rnascope.html

ヒト以外の多くのモデル生物でもカタログ品をご用意しております。

★ 分野毎のアプリケーション情報、プローブリストはこちらからご確認ください。
→ http://ruo.mbl.co.jp/product/epigenetics/rnascope.html
プローブリストには、遺伝子毎の Gene Symbol、Accession、設計領域など確認いただけます。

RNAscope は、下記の免疫染色＆ *in situ* Hybridization 自動染色装置に対応した試薬もご用意しております

■ 対応機種

- ベンタナ　ディスカバリー ULTRA およびベンタナ　ディスカバリー　XT（ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社）
- ライカ　BOND RX（ライカマイクロシステムズ株式会社）

■ 対応試薬

- RNAscope® VS システム
  ベンタナ　ディスカバリー ULTRA およびベンタナ　ディスカバリー　XT（ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社）
- RNAscope® LS システム
  ライカ　BOND RX（ライカマイクロシステムズ株式会社）

※ 各システムのご利用には、Advanced Cell Diagnostics 社、ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社あるいはライカマイクロシステムズ株式会社の各製品を組み合わせてご使用いただく必要があります。詳しくは、support@mbl.co.jp　あるいは販売代理店までお問い合わせください。

■ 自動染色装置利用時に必要な試薬と納期（例：アカデミア価格、BROWN 試薬利用の場合）

製品名		価格（税別）	包装	納期
RNAscope 試薬	ターゲットプローブ（カタログ品）*	¥225,000	30 slides	2 – 3 週間
	検出キット	¥800,000	60 slides	
	ポジティブコントロールプローブ（Human, Mouse, Rat より選択可）	¥38,000	30 slides	
	ネガティブコントロールプローブ（DapB）	¥38,000	30 slides	
	コントロールスライド（Human, Mouse より選択可）	¥23,000	4 slides	
	合計	**¥1,124,000**		

* カタログにない場合でも、カスタムでプローブを作ることができます。その場合、初回は設計費用￥125,000 が発生します。

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

アカデミア向け価格

初回のみ

製品名	アカデミア向け Code No.	価格（税別）	50%OFF
RNAscope® Introductory Package – Human	300055A	¥276,000	¥138,000
RNAscope® TargetProbe	–	¥113,000	¥56,500

RNAscope® 初回検討にかかる費用　¥194,500

※ Introductory Package は Human のほか Mouse のご用意もございます。
※ 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
※ カタログにない場合でも、カスタムでプローブを作ることができます。その場合、別途セットアップ料金が発生します。

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

PCR Biosystems社商品キャンペーン！
期間：2015年1月5日～2015年3月31日

PCRBIOSYSTEMS
simplifying research

リアルタイムPCR用マスターミックス

50% OFF!

～インターカレーターアッセイ　2-Step 法～

Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
PB20-11-01	qPCRBIO SyGreen Mix Lo-ROX	100 回用 / 20 μL 反応	¥10,000	¥5,000
PB20-11-05	qPCRBIO SyGreen Mix Lo-ROX	500 回用 / 20 μL 反応	¥48,000	¥24,000
PB20-12-01	qPCRBIO SyGreen Mix Hi-ROX	100 回用 / 20 μL 反応	¥10,000	¥5,000
PB20-12-05	qPCRBIO SyGreen Mix Hi-ROX	500 回用 / 20 μL 反応	¥48,000	¥24,000

◆ PCR を阻害しない独自の色素 SyGreen を採用

従来の色素で見られた PCR の阻害を起こさない色素です。さらに色素の蛍光特性は SYBR® Green I とほぼ同じですので、SYBR® Green I 使用の製品と同じフィルターと設定でアッセイ可能です。

～プローブアッセイ　2-Step 法～

Code No.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
PB20-21-01	qPCRBIO Probe Mix Lo-ROX	100 回用 / 20 μL 反応	¥10,000	¥5,000
PB20-21-05	qPCRBIO Probe Mix Lo-ROX	500 回用 / 20 μL 反応	¥48,000	¥24,000
PB20-22-01	qPCRBIO Probe Mix Hi-ROX	100 回用 / 20 μL 反応	¥10,000	¥5,000
PB20-22-05	qPCRBIO Probe Mix Hi-ROX	500 回用 / 20 μL 反応	¥48,000	¥24,000
PB20-23-01	qPCRBIO Probe Mix No-ROX	100 回用 / 20 μL 反応	¥10,000	¥5,000
PB20-23-05	qPCRBIO Probe Mix No-ROX	500 回用 / 20 μL 反応	¥48,000	¥24,000

＊ ROX リファレンスダイ…ウェル間の蛍光のばらつきを補正し、標準化するための色素です。
　ご使用のリアルタイム PCR プラットフォームに応じて、Lo-ROX 品、Hi-ROX 品、No-ROX 品からお選びいただけます。

■ 対応機種

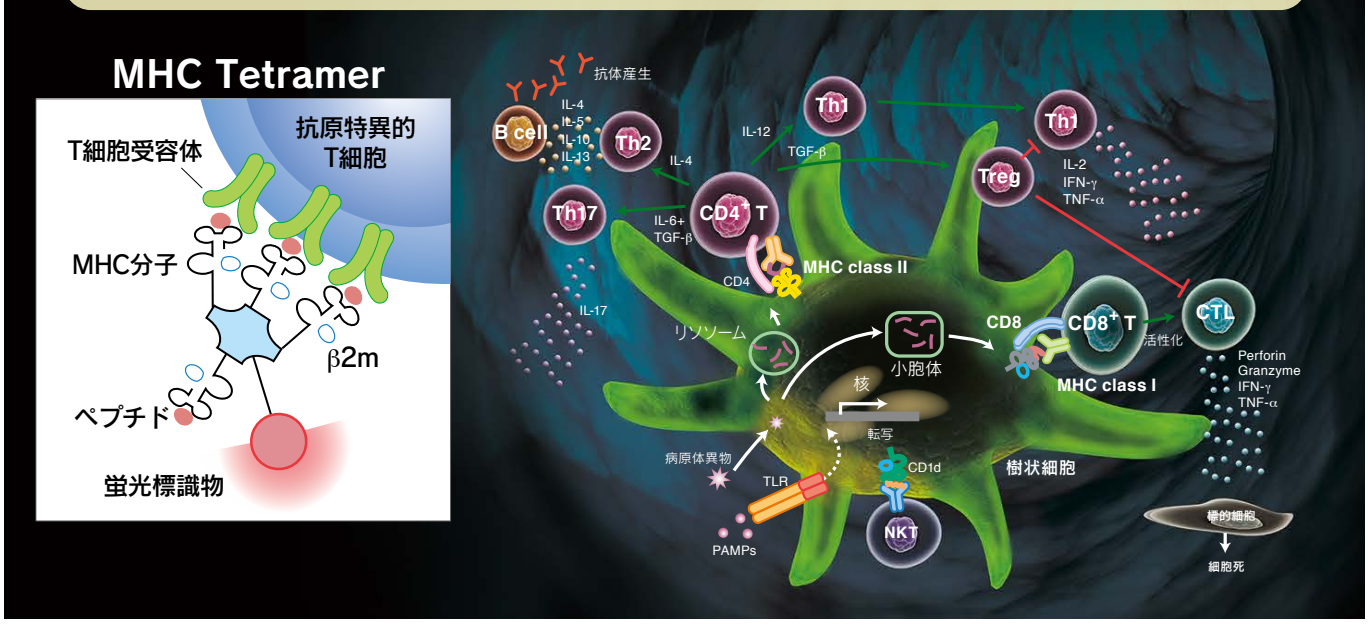
メーカー	機器	No-ROX	Lo-ROX	Hi-ROX
Analytica Jena	qTower	○	○	○
Applied Biosystems	7500, 7500 FAST, Viia7™	○	○	×
Applied Biosystems	7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HT FAST, StepOne™, StepOne™ Plus	×	×	○
Bio-Rad®	iCycler®, MyiQ®, iQ™5, Opticon™, Opticon™2, Chromo4™, MiniOpticon™, CFX96™, CFX384™	○	○	×
Bio-Rad®	CFX Connect™	○	○	○
Cepheid®	Smartcycler®	○	○	○
Eppendorf	Mastercycler® ep realplex, Mastercycler® realplex 2S	○	○	○
Illumina®	Eco™	○	○	○
Qiagen/Corbett	Rotor-Gene™ 3000, 6000, Q	○	○	○
Roche Applied Science	Lightcycler®480, Lightcycler®Nano	○	○	○
Stratagene (Agilent)	MX 4000P®, MX 3000P®, MX 3005P®	○	○	×
Takara	Cycler Dice®	○	○	○
Techne	Quantica®	○	○	○

IDT INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES
PRIMETIME™ qPCR Assays

IDT 社リアルタイム PCR・プローブ合成サービスと合わせてご検討ください。
本製品は、IDT 社および MBL 社での評価により、良好な結果が得られています。

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
A*01:01
A*02:01
A*02:06
A*02:07
A*03:01
A*11:01
A*23:01 NEW!
A*24:02
A*26:01
A*29:02 NEW!
A*31:01

HLA-B
B*07:02
B*08:01
B*15:01
B*27:05
B*35:01
B*40:01
B*40:02
B*40:06
B*42:01 NEW!
B*51:01
B*52:01
B*54:01
B*57:01

HLA-C
Cw*01:02
Cw*03:03
Cw*03:04
Cw*04:01
Cw*08:01
Cw*12:02
Cw*15:02

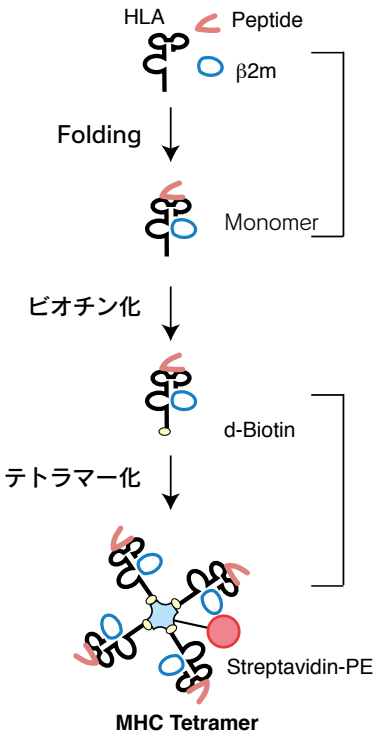
HLA-E
E*01:01 NEW!
E*01:03 NEW!

Mouse
H-2K^b
H-2K^d
H-2D^b
H-2D^d
H-2D^k
H-2L^d
H-2K^k
A2K^b(キメラ)
A24K^b(キメラ)

Chicken
BF2*1201 NEW!
BF2*1501 NEW!

Rhesus Macaque
Mamu-A*01

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

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

アジレント DNAマイクロアレイ 受託解析キャンペーン

Oncomics

特集

キャンペーン期間

期間延長

～ 2015年2月27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（税別）
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。
・微量サンプルからの解析については別途お問い合わせください。
・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

RNA抽出・データ解析

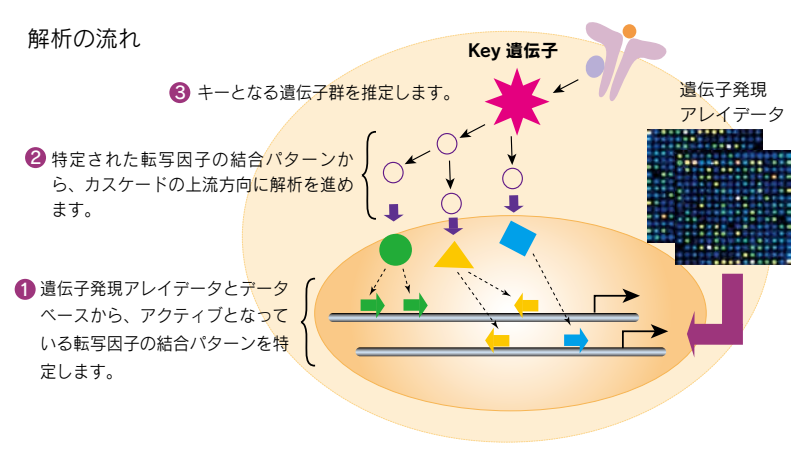
オプションです。詳細はお問い合わせください。

- 細胞・組織からのRNA抽出
- データ解析：GO-term、クラスタリング、パスウェイ解析、有意差検定、統合解析、遺伝子カスケード解析等

遺伝子カスケード解析

「遺伝子カスケード解析」とは、ドイツBIOBASE 社が開発した、マイクロアレイ遺伝子発現データの新しい解析手法です。

- 遺伝子発現変化の原因や、メカニズム解明の糸口をつかみたい方にお勧めです。
- BIOBASE 社の TRANSFAC Professional（転写因子結合サイトデータベース）を用いて、遺伝子群の転写開始点付近にある転写因子結合サイトを分析し、どのような転写因子が発現変化の原因になったかを推定します。
- パスウェイ解析や、Gene Ontology 解析とは原理がまったく異なる解析法ですので、これらの解析では得られない知見を提供することが可能です。



価格：28万円/1解析（サンプルA とサンプルBの比較の場合、カスケード解析1解析とします。）

SCIENCE G&g

イルミナ HumanMethylation450 受託解析キャンペーン

期間延長

キャンペーン期間

～ 2015年2月27日 サンプル到着分まで

特集

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*。

illumina CSPro CERTIFIED SERVICE PROVIDER

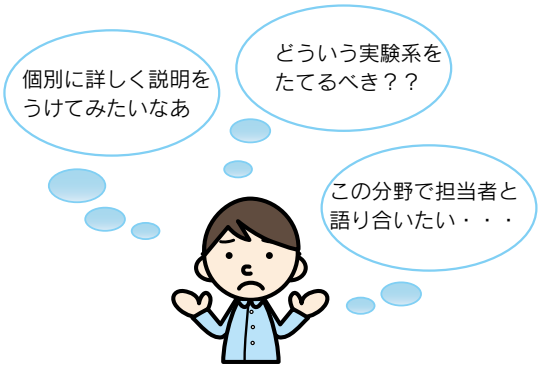
1サンプル **¥93,000（税別）**

＊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

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（税別）** 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。

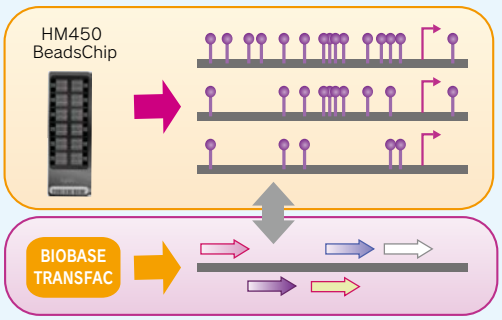


データ解析の専門家がお電話（無料）で相談に応じます。
詳細は jutaku@mbl.co.jp まで
お問い合わせください。

※ Human以外のメチル化解析は
次世代シーケンス受託をご利用ください。

HumanMethylation450 データ解析サービス

解析例：CpGサイト上に結合する転写因子を予測するCpG-TRANSFAC統合解析



遺伝子名	SampleA β値	SampleB β値	差分値	転写因子結合サイト	サイト位置	結合サイト配列	結合因子
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$CMYB_01	53 (+)	cgaggagtcggGTTGGgtt	c-Myb
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$RREB1_01	61 (-)	cggttgggTTGGGg	RREB-1
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$ZIC1_04	48 (-)	tCCCCCgaggagtc	Zic1
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$ZFP691_04	50 (-)	ccccgagGAGTCggttg	Zfp691
ABCC9	0.9212148	0.6455877	-0.2756271	V$ETS1_B	62 (+)	gcAGGATgtctttta	c-Ets-1
RBMX	0.7034451	0.8686774	0.1652323	V$VMYB_01	56 (+)	agtAACGGaa	v-Myb
RBMX	0.7034451	0.8686774	0.1652323	V$VMYB_02	56 (+)	agtAACGGa	v-Myb

CpG サイト上に結合する可能性のある
タンパク質因子名でソートすることが可能

価格：20万円/2000CpGサイト

（サンプルA とサンプルBの比較の場合、基本作業料金と差分解析料金が別途発生します。詳細はお問い合わせください）

次世代シーケンス受託サービス キャンペーン

期間：2015年2月27日サンプル受付分まで

特別価格から さらに20%OFF

真核生物 mRNA-Seq (Type A)

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

イルミナ HiSeq® レーン貸切プラン（シーケンスのみ）*2

50bp, Single-Read

100bp, Paired-End

新サービス 15%OFF

真核生物 mRNA-Seq (Type A: RNA Access 対応)

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

FFPE サンプル由来の RNA に対応できる『イルミナ社 TruSeq RNA Access Library Prep Kit』

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。

今ならさらにお得です！

Kazusa DNA Res. Inst.

	特別価格		キャンペーン価格	納期
８サンプル単位 *1	¥100,000/ サンプル	➡	**¥80,000** / サンプル	４週間
Ｂプラン（データ目安 15Gb ３億リード）	¥360,000/ レーン	➡	**¥288,000** / レーン	４週間
Ｄプラン（データ目安 60Gb ６億リード）	¥783,000/ レーン	➡	**¥626,400** / レーン	４週間

＊1: ８サンプル単位以外の場合は特別価格の 10% OFF の価格になります。
＊2: レーン貸切 A プラン・C プランは特別価格の 15%OFF の価格になります。

８サンプル単位	¥139,000/ サンプル	➡	**¥118,000** / サンプル	４週間

を用いた発現解析メニューです。

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。

Clinical-seq パイプライン販売開始！

ITのチカラで研究を支援
amelieff

NGS データ解析サーバ

次世代シーケンス（NGS；Next-Generation Sequenxcing）のデータ解析環境にご満足されていますか？
アメリエフ社よりClinical-seqパイプラインを搭載したサーバを新発売しました。
Clinical-seqパイプラインは、シーケンスデータからSNV / Indelを検出し、最新のアノテーション情報を用いて、使用目的に合った報告書を作成するパイプラインです。解析結果検討のための手作業にかかっていた手間と時間を軽減し、注目している変異をスピーディに抽出します。

Samples → Genes → Target Region

３つのファイルを指定して解析を実行

★ 高精度の SNV / Indel 検出

1000genomes プロジェクトや UK10K など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で本格的な解析

★ 腫瘍特異的変異検出

正常と腫瘍で共通する変異を除外し、腫瘍特異的変異を検出。
正常なしのサンプルにも対応

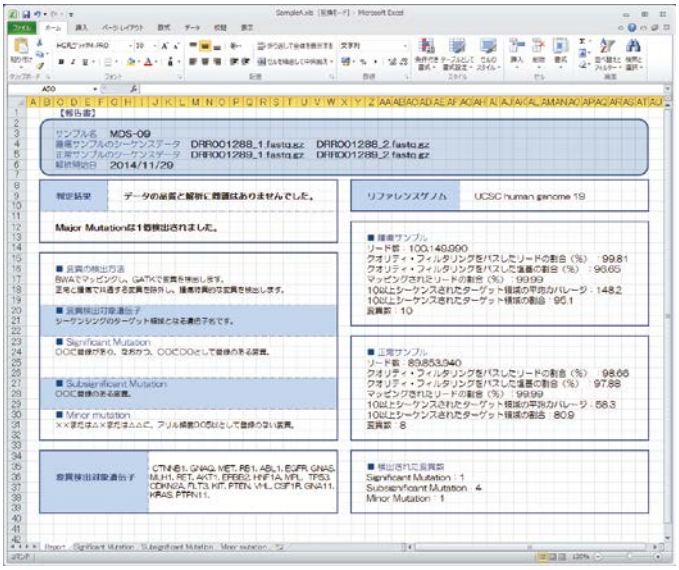
★ 充実のアノテーション

最新の公開データベースの
アノテーションを付加する UniAnno 付属

150 万円（税別）～

Report

条件に合う変異の報告書(xls)を出力



【報告書フォーマット決定までの流れ】

○ 全 33 種のアノテーションデータ一覧をお渡しします。
- Disease curation
- Computational prediction
- Variant database

※データベースの追加もご相談ください。

○ がん特異的変異の 3 つの分類方法をご指定ください。

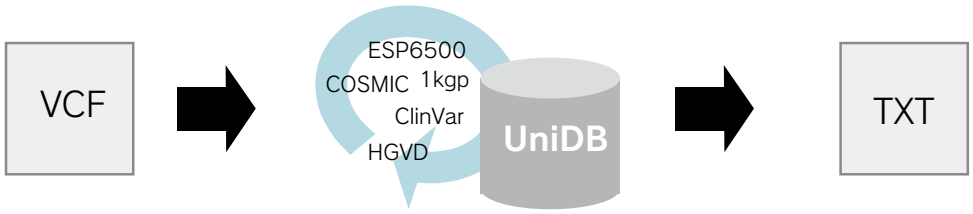
○ テストデータによるチューニングを行います。

○ 掲載する情報、列名、列順を調節します。

★ 公開データベースアノテーションソフトウェア UniAnno

疾患関連変異の探索を効率よく行うために、検出された変異について、最新の公開データベースの情報を付加するソフトウェアです。

- **アノテーションを付加したい変異データを、アップロードする必要がありません。**
- **出力フォーマットは、カスタマイズでご指定いただけます。**
- **特定の条件に該当する変異を見つけて、フラグを付加する機能があります。**
- **データベースのアップデート情報をお送りします。**



変異情報

公開データを統合した情報を
アノテーション

アノテーションと変異情報を
タブ区切りファイルで出力

★ 製品一覧

生物種や解析パイプラインに合わせた3種のモデルをそろえました。非常に静かなので、デスクの足元に置くことのできる解析環境として人気の製品です。Exome-seq、Target-seq、RNA-seq、ChIP-seq、miRNA-seq、Methyl-seqなどの解析パイプラインに対応しています。

モデル	スタンダード	エンタープライズ	ハイエンド
解析パイプライン	下記から 1 つご選択ください	下記から最大 2 つご選択ください	
	Resequence 解析パイプライン (Whole Exome Sequence、Whole Genome Sequence 対応) RNA-seq 解析パイプライン ChIP-seq 解析パイプライン		
リファレンスゲノム	下記から 2 つご選択ください	下記から最大 3 つご選択ください	
	hg19 / mm10 / mm9 / rn4 / rn5 / TAIR10 / MEDAKA1		
CPU	Intel Core i7-4770K [3.5GHz/4Core]	Intel Core i7-4930K [3.4GHz/6Core]	Xeon E5-2667v2 [3.3GHz/8Core] × 2 基
メモリ	32GB (8GB×4 本)	64GB (8GB×8 本)	256GB (16GB×16 本)ECC 付
ストレージ	SSD：80GB(OS 用) HDD：2TB×1 台 (データ用)	SSD：120GB(OS 用) HDD：2TB×4 台 (RAID 構成、データ用)	SSD：160GB(OS 用) HDD：3TB×8 台 (RAID 構成、データ用)
冷却システム	空冷式 (静音型)	水冷式 (静音型)	空冷式 (静音型)
UPS	なし	あり	あり
OS	CentOS6 64bit （日本語版）		
設置・導入	設置サービス 初回導入チュートリアル		
同梱物	23 インチディスプレイ / キーボード / マウス / 本体マニュアル / クイックスタートマニュアル / インストールメディア		
納期	約 4 週間	約 4 週間	約 8 週間
対象	微生物などゲノムサイズの 小さい生物種の解析に	ヒトやマウスなどの Exome/ RNA-seq/ChIP-seq 解析に	全ゲノム解析や 大量サンプルの解析に
価格	**950,000 円 (税別)**	**1,500,000 円 (税別)**	**4,200,000 円 (税別)**

mRNA-seq や Human Exome-seq のデータ解析受託も行っております。

お問い合わせ・ご依頼はこちら jutaku@mbl.co.jp

タンパク質 質量分析　網羅的同定

期間：2015年2月27日サンプル到着分まで

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！

iTRAQ®法によるタンパク質の網羅的な比較定量解析

サンプル数	価格（税別）	キャンペーン価格（税別）	納期
2	¥1,200,000	¥960,000	約4週間
3	¥1,740,000	¥1,392,000	
4	¥2,260,000	¥1,615,900	
5	¥2,750,000	¥1,925,000	
6	¥3,150,000	¥2,205,000	
7	¥3,500,000	¥2,450,000	
8	¥4,000,000	¥2,800,000	

iTRAQ®解析は以下のようなデータ解析も可能です。

項目	価格（税別）	納期
Gene Ontology解析	¥50,000/解析	約2週間
パスウェイ解析	¥100,000/解析	
遺伝子カスケード解析	¥280,000/解析	

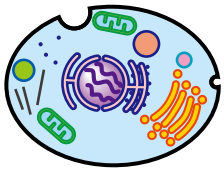
受託サービス キャンペーン

oncomics

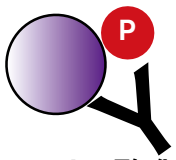
ショットガン解析

納期／約4週間

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

電気泳動後ゲル片中のタンパク質同定

～ゲル片解析の価格も見直しました～

項目	サンプル数	価格（税別）	納期
タンパク質同定	1	¥120,000	約2週間
	2	¥200,000	
	3	¥280,000	

＜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

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　¥35,000/ピーク

解析内容：Amideカラム分析と糖鎖構造の同定

★ 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

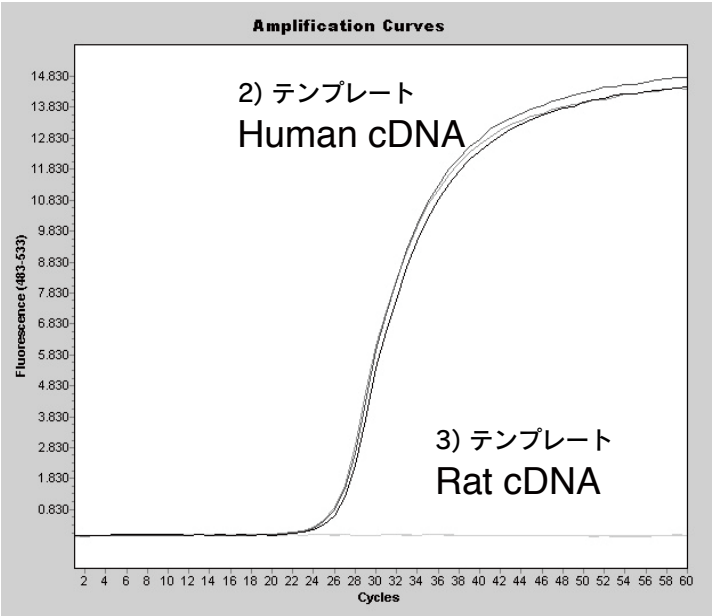
※ 価格は全て税別となります。

非特異産物を除去したい PCR に！
RNase H-Dependaent PCR primers and Enzyme

IDT INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES

RNaseH を用いた rhPCR は、非常に簡便で特異性の高い PCR を行う事が出来ます。
Human HRAS 遺伝子を用いて下記の実験を行いました。

Fig. A）Human, Rat のそれぞれの cDNA に rhPrimers を用いて rhPCR を行った時の増幅曲線



1) Human HRAS に対する rhPCR 用プライマーを (rhPrimer) 設計し、qPCR を行いました。(Fig. C)
2) Human cDNA をテンプレートにし、qPCR を行ったところ、Human HRAS 遺伝子が増幅しました。
3) 次に、HRAS 遺伝子の配列がよく似た RAT cDNA をテンプレートにし、qPCR を行ったところ、RAT HRAS 遺伝子の増幅は見られませんでした。
4) 実際に用いたプライマーは、「プライマーと配列の相同性について」をご参照ください。

5) コントロール実験として、rhPrimer ではなく無修飾のプライマーで qPCR を行いました。
6) Human cDNA をテンプレートにし、qPCR を行ったところ、Human HRAS 遺伝子が増幅しました。
7) 次に、RAT cDNA をテンプレートにし、qPCR を行ったところ、RAT HRAS 遺伝子にも増幅が見られました。
8) rhPrimer を用いた rhPCR では、相同性の高い配列でも、特異的な PCR 産物を得る事ができました。

Fig. B）Human, Rat のそれぞれの cDNA に PCR を行った時の増幅曲線

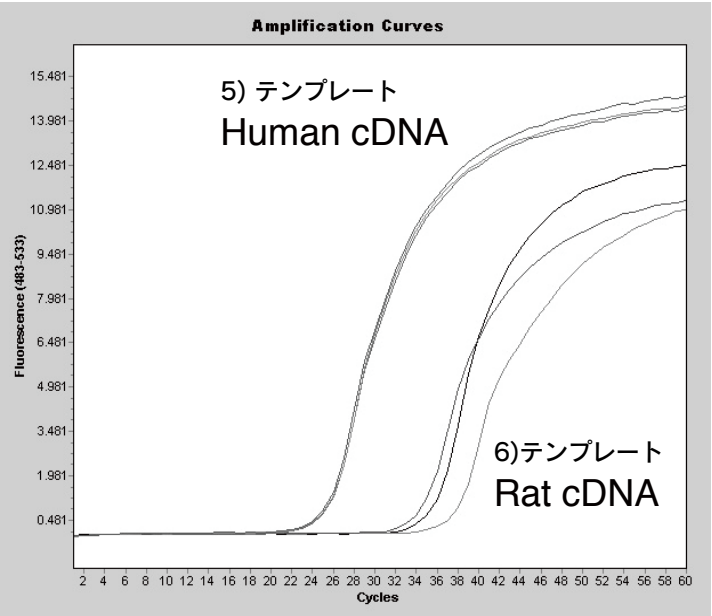


Fig. C）プライマーと HRAS の配列について

Human: Fw - rhPrimer
ACCTCGGCCAAGACCCgGCAG-x
Human HRAS sequence
ACCTCGGCCAAGACCCGGCAG. . . .
ACCTCGGCCTACGGCAGCTAG. . . .
RAT HRAS sequence

Human: Rv - rhPrimer
CCTTCCTTCCTTCCTTGCTTCCgTCCT-x
Human HRAS sequence
CCTTCCTTCCTTCCTTGCTTCCGTCCT. . . .
CCTCCTCT . . TTCCTTCCTTCCGACAG. . . .
RAT HRAS sequence

赤字は RNA を、x はスペーサーを示しています。
詳細は次ページ「rhPrimer について」をご覧下さい。

[参考文献]
Dobosy JR, *et al.* RNase H-dependent PCR (rhPCR): improved specificity and single nucleotide polymorphism detection using blocked cleavable primers. BMC Biotechnol. 11, 80 (2011) [Open Access]

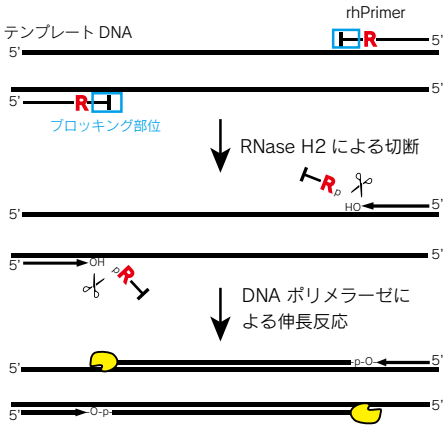
RNase H–Dependent PCR とは

RNase H–Dependent PCR（以下、rhPCR）とは、IDTが独自に開発した高感度PCRシステムで、RNase H2という酵素を利用することからRNaseH依存型PCRと呼ばれています。
RNase H2は、「RNA/DNAヘテロ２本鎖を認識し、RNAの5'末端側DNAとのホスホジエステル結合を切断する」酵素です。

この高感度PCRシステムでは、プライマーの1塩基をRNAに変更することでテンプレートDNAとRNA/DNAヘテロ2本鎖を形成させ、さらにRNAの3' 側にヌクレアーゼが結合できない領域（ブロッキング部位）を設けることにより、RNase H2がRNA/DNAヘテロ２本鎖を認識/切断した場合のみPCRが進行します。

この酵素がRNAとDNAのホスホジエチル結合を切断するには、以下の２つの条件を満たす必要があります。
1) プライマー内のRNA がテンプレートDNAの相補塩基であり、ミスマッチではないこと
2) プライマーのRNAの上流10塩基と下流４塩基がテンプレートのDNAと相補であること
上記の(1)(2)の条件を満たさない場合はPCRが進行しないため、極めて配列特異的なPCRを行う事が出来ます。

rhPCR の作用スキーム



1. 通常のPCRの準備を行います。
   ただし、プライマーをrhPCR用のrhPrimerに置き換え 、マスターミックスにRNase H2を加えます。
2. 左図はrhPrimerが、テンプレートDNAにアニーリングし、ヘテロ２本鎖を形成している様子です。
3. RNase H2がrhPrimerのRNAの5'末端側のホスホジエステル結合を切断する事で、ブロッキング部位が乖離し、プライマーの3'末端のOHが露呈します。
4. プライマーの3'末端が露呈したことで、溶液中の遊離DNAとのホスホジエステル結合が出来るようになり、DNAの伸長反応が進みます。
   ※ RNase H2による切断が起こらなければ、ブロッキング部位がポリメラーゼの結合を阻害するため、PCR産物は産生されません。

rhPCR で出来ること

1）SNPs検出

RNA/DNAが相補配列でなければ、プライマーのブロッキング部位がRNase H2によって切断されないため、PCR産物は産生されません。
そのため、ターゲットとなるSNPとrhPrimer中のRNAがマッチする様に設計すれば、ターゲットとなるSNPを持つDNAに対してのみPCR産物が産生され、SNPの有無を識別できます。

2）高感度PCR

rhPrimerのRNAの上流10塩基と下流４塩基もテンプレートのDNAと相補である必要が有るため、この部位にDNAのミスマッチがあればPCR反応は進みません。
そのため、非特異PCR産物の産生を抑える事ができます。サンプルが少ない場合等に特に有用です。

3）マルチプレックスPCR

PCRを進めるためには、RNase H2の認識部位である「DNA14塩基及びRNA1塩基」がテンプレートDNAに対して相補鎖である必要があります。
配列の相補性がポリメラーゼだけでなく、RNase H2によってもチェックされますので、非特異産物が厳密に制限され、一度に多数のPCR反応を行うことが出来ます。
社内検討では14種のPCR産物を一度に検出できております。

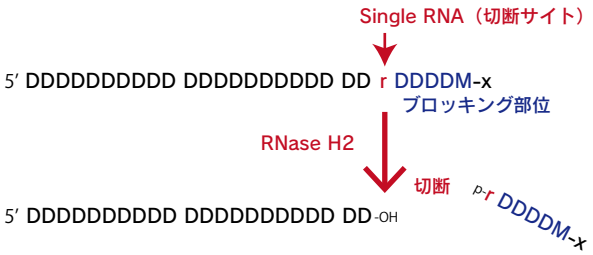
rhPrimer について

rhPrimerには、GEN1及びGEN2という２種類があります。
右図はGEN1タイプの プライマーです。
GEN1は、RNAがテンプレートのDNAと相補の場合、低濃度のRhase H2でも機能します。このため、反応系の構築が比較的安易かつ安価です。

GEN2は3'末端側の配列が、「r DxxDM」という形になります。GEN1に比べてRNA/DNAサイトの特異性が高く、qPCRを用いたレアアレル検出実験では、GEN1が1:1,000程度なのに比べ、GEN2は1:10,000という検出結果が得られています。

この様にGEN2は高い特異性が求められる実験に有用ですが、反応系の最適化のための条件検討と高濃度のRNase H2が必要となります。
（GEN1：2-10 mU/10 μL、GEN2：5-200 mU/10 μL）
そのためrhPCRを行う際は、まずGEN1をお試し頂くことをお勧め致します。

GEN1 rhPrimer



D = テンプレートに相補的な DNA
r = RNA
M = テンプレートに ミスマッチ している DNA 塩基（ブロッキング部位の一部）
x = ブロッキングのための C3 スペーサー修飾

プライマーデザインについて

効果的なrhPCRを行うためには、rhPrimerのRNAの5'側に10塩基、3'側に4塩基の相補配列が必要です。特にRNAの近接でミスマッチしたDNA配列がある場合には、RNase H2の切断効率は顕著に減少します。
PCRの一端のみを rhPrimerに置き換えた場合でも rhPCRは機能しますが、両端に rhPrimerを用いる事をお勧め致します。
また、RNase H2による切断後の配列（RNAの5'側）がプライマーとして機能するため、このプライマーのTm値は通常お客様が用いているプライマーと同じになるように設計して下さい。
※GEN2 rhPrimerの場合には、RNAにウラシルの使用を避けることを推奨します。ウラシルを用いると、より多くのRNase H2が必要となります。

価格／納期

カテゴリ	製品名	内容物	価格	納期
プライマー	rhPrimers GEN1 脱塩グレード	…… rDDDDMx のプライマー	￥5,000	5 ～ 10 営業日
	rhPrimers GEN1 HPLC 精製	…… rDDDDMx のプライマー	￥15,400	
	rhPrimers GEN2 脱塩グレード	…… rDxxDM のプライマー	￥7,000	
	rhPrimers GEN2 HPLC 精製	…… rDxxDM のプライマー	￥17,400	
酵素＆溶解バッファー（初回発注時にオススメ）	RNase H2 Enzyme Kit	RNase H2 Enzyme Small (50 U at 2 U/μL) 2 mL Dilution Buffer	￥40,000	10 ～ 15 営業日
酵素のみ	RNase H2 Enzyme Small	50 U at 2 U/μL	￥40,000	
	RNase H2 Enzyme Large	500 U at 20 U/μL	￥400,000	
バッファーのみ	2 mL RNase H2 Enzyme Dilution Buffer		￥800	5 営業日
	10 x 2 mL RNase H2 Enzyme Dilution Buffer		￥7,000	

・プライマーの合成スケールは、100 nmole合成スケールです。
・保証収量は、配列と精製グレードに応じて変わります。事前確認希望の場合、IDTに確認が必要です。
・DNA、RNA合わせて全体で60 basesまで合成可能です。
・他の修飾の付加など、プライマーの形態が異なる場合は、rhPrimer（上記の価格表）ではなく、カスタムDNA合成サービスでの対応となります。
・GEN1では2-10 mU/10 μL、GEN2では5-200 mU/10 μLの酵素が必要となります。

使用方法

一般的な PCRの手順とほぼ変わりません。RNase H2を加え rhPrimerを用いるだけです。

IDTウェブサイトにプロトコールが掲載されています。
「IDT DNA」で検索 または IDTウェブサイト（http://sg.idtdna.com/）より
products & services ＞Genotyping＞ Rnase H-Dependant PCR（http://sg.idtdna.com/pages/products/genotyping/rnase-h2-dependent-pcr）のsupport タブ

各社マスターミックスとの条件も記載しております。
※本製品に含まれるRNase H2は 好熱性古細菌である*P. abyssi*由来のため、高温下でなければ活性を示しません。そのため、ホットスタートミックスを使う必要はありません。

注文方法

通常のオリゴを注文する際と同様に、依頼書にrhPrimerの配列をご記載ください。
配列情報以外は、依頼書送信の際のメールにご記載ください。

※ GEN 1とGEN2で、x (C3 スペーサー)の記載方法が異なりますので、ご注意ください。アルファベットの前に "r" を付けることで、RNAを表します。
GEN1　例：GCGTCTCGTCTTACTGAAATCTrGAGTCG/3SpC3/
GEN2　例：GCGTCTCGTCTTACTGAAATCTrGA/iSpC3//iSpC3/CG

rhPrimerの3’末端のM（ミスマッチ）の推奨塩基について

テンプレート		Mismatch
G	→	G
A	→	C
T	→	C
C	→	C

■ 参考文献

1) Dobosy JR, *et al*. RNase H-dependent PCR (rhPCR): improved specificity and single nucleotide polymorphism detection using blocked cleavable primers. BMC Biotechnol. 11, 80 (2011) [Open Access]
2) Boucard AA, *et al*. Latrophilins function as heterophilic cell-adhesion molecules by binding to teneurins: regulation by alternative splicing. J Biol Chem. 289, 387-402 (2014)

お知らせ

Integrated DNA Technologies MBL 株式会社（以下、IIDT MBL KK)は、これまでIDT社の日本総合代理店である医学生物学研究所（MBL）の総合受託部門として活動して参りましたが、IDT MBL KKの法人化に伴い2014年12月より、パッケージをMBL社からIDT社のデザインに変更致しました。

チューブ合成品のパッケージ例

これまで合成品は、一度名古屋で検品してから日本全国にお送りしておりましたが、検品場所も名古屋から東京に移す予定です。これにより、空港に物品が到着したその日に検品・発送を行う事ができ納期が一日短縮されます。
下記に納品スケジュールを記載致します。弊社では、シンガポールと米国（アイオワ）工場の２箇所で合成を行っております。合成品と合成工場の詳細は、「合成品と合成工場について」をご参照下さい。

工場出荷日とお客様 もしくは 代理店様への納品日の関係について

※ 各運送会社の運行状況によって遅れが生じる可能性もございます

シンガポールから合成・出荷を行う場合

出荷日	納品日
月	水
火	木
水	金
木	月
金	月

アイオワから合成・出荷を行う場合

出荷日	納品日
月	木
火	金
水	月
木	火
金	火

ご注文頂いてから、合成が完了に掛かる時間は、IDTウェブサイトから注文頂いた時のみ [Ship Within] で確認できます。
なお、IDTウェブサイトより、進捗状況（合成中か、出荷後か）を確認することが出来ます。
IDTウェブサイトからの注文の方法や、進捗状況の確認方法は、MBLライフサイエンスサイトをご覧下さい。

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

合成品と合成工場について

シンガポールにて合成

合成スケール	精製グレード
25 nmole DNA oligo	desalt
100 nmole DNA oligo	desalt or HPLC
250 nmole DNA oligo	desalt or HPLC

シンガポールで対応可能な修飾

5' Amino Modifier C6	5' deoxyUridine
5' Amino Modifier C12	5' Phosphorylation
5' Biotin	Int deoxyInosine
5' deoxyInosine	Int deoxyUridine

その他は全て米国（アイオワ州）で合成が行われます。

サイトチューン 2.0

CytoTune®-iPS 2.0

DNAVEC Corporation

iPS PORTAL

多様な病気の解明や治療研究に

患者血液を用いた疾患特異的 iPS 細胞の構築、臨床研究に

iPS 細胞作製に CytoTune®-iPS 2.0 をお勧めする 4 つの理由

CytoTune®-iPS 2.0
（組換えセンダイウイルスベクター利用）

他の誘導方法
（レトロウイルスベクター等利用）

- 臨床応用は別法で
- 遺伝子導入装置や複数回の感染作業が必要
- 多数の細胞が必要
- 遺伝子が残存

- 将来性
- 使い易さ
- 効率の良さ
- 高い安全性

1. GMP 対応製造技術を整備中*1

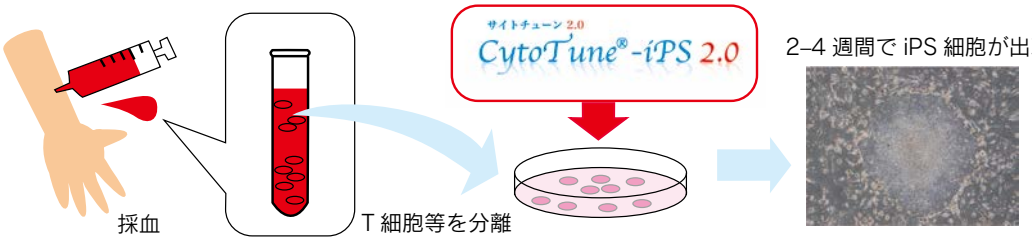
**2. 導入は一回だけ
ベクター除去も 2、3 継代するだけ*2**

**3. 血液細胞からも効率よく iPS 細胞を造ります
広範囲の細胞から iPS 細胞を誘導しています**

**4. 遺伝子に傷の無い iPS 細胞を作製します
iPS 細胞にはベクターも因子も残しません**

＊1　新エネルギー・産業技術開発機構（NEDO）の支援事業による助成により実施中.
＊2　細胞によってはさらに数継代要す場合もあります .

＜患者血液サンプルを用いた場合＞



CytoTune®-iPS 2.0 は血液細胞からも効率高く、かつ染色体に傷なく iPS細胞を樹立できることから、疾患特異的 iPS 細胞作製に広くご利用いただいております。

製品情報

営利団体様向けに創薬等の商業目的利用ライセンスは撤廃

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、1×10^6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

詳細な製品情報はWebをご覧ください。　MBL CytoTune　検索

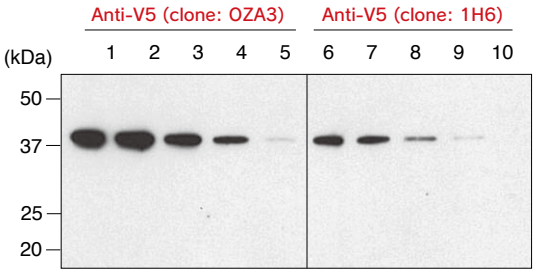
新発売タグ抗体のご案内

Anti-V5-tag mAb (clone: OZA3)

Code No.	クローン	アイソタイプ	アプリケーション	容量	価格（税別）
M215-3	OZA3	Mouse IgG2bκ	WB/IP/IC/FCM	100 μg/100 μL	¥48,000

- WB、IP、IC ともに、既存品（clone: 1H6）より反応性が向上！
- HRP 標識品も新登場！

■ Western blotting　高感度



Sample
Lane1,6　V5-tagged GFP 10 ng
Lane2,7　V5-tagged GFP 5 ng
Lane3,8　V5-tagged GFP 2.5 ng
Lane4,9　V5-tagged GFP 1.25 ng
Lane5,10　V5-tagged GFP 0.6125 ng/lane

WB　一次抗体:
Anti-V5 mAb (Code No. M215-3) 1mg/mL
Anti-V5 mAb (Code No. M167-3) 1mg/mL

【関連製品】

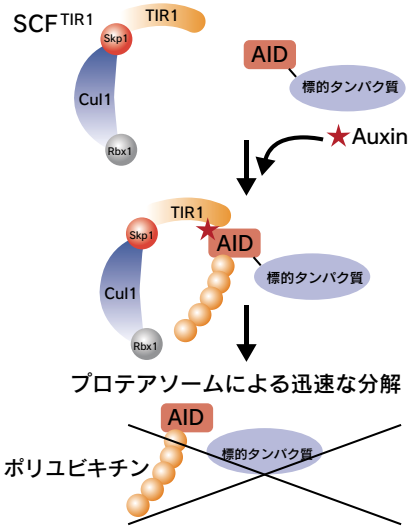
Code No.	製品名	クローン	アイソタイプ	使用法	包装	価格（税別）
M215-7	Anti-V5-tag mAb-HRP-DirecT	OZA3	Mouse IgG2bκ	WB	100 μL	¥58,000
M167-3	Anti-V5-tag mAb	1H6	Mouse IgG2aκ	WB/IP/IC	100 μg/100 μL	¥48,000
M167-11	Anti-V5-tag mAb-Magnetic beads	1H6	Mouse IgG2aκ	IP	20 tests (Gel: 1 mL)	¥48,000
M167-10	Anti-V5-tag mAb-Magnetic Agarose	1H6	Mouse IgG2aκ	IP	20 tests (Gel: 200 μL)	¥48,000
PM003	Anti-V5-tag pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	WB/IP	100 μL	¥48,000
PM003-7	Anti-V5-tag pAb-HRP-DirecT	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	WB	100 μL	¥58,000
PM003-8	Anti-V5-tag pAb-Agarose	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	IP	20 tests (Gel: 200 μL)	¥48,000

Anti-mini-AID-tag mAb (clone:1E4)　国立遺伝学研究所　鐘巻将人先生と共同開発！

Code No.	クローン	アイソタイプ	使用法	包装	価格（税別）
M214-3	1E4	Mouse IgG2aκ	WB/IP/IC	100 μg/100 μL	¥48,000

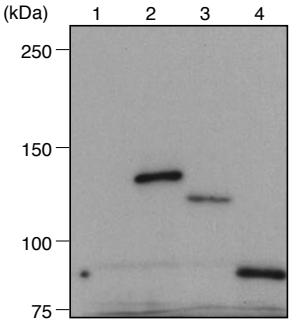
- タンパク質発現制御システム AID 法の AID-tag を認識
- mini-Degron および全長 Degron の両方を特異的に検出可能

AID システムは、細胞内に発現させたターゲットタンパク質を、植物ホルモンとして知られるオーキシンの添加により速やかに分解できる実験系です。植物由来のユビキチンリガーゼ SCF^{TIR1} タンパク質と、その分解ターゲット Aux/IAA（AID-tag）を利用し、SCF^{TIR1} と AID-tag 融合ターゲットタンパク質の 2 つのベクターを共発現させる事で、オーキシン誘導性のユビキチン・プロテアソーム系を非植物細胞で再現しています。AID (Auxin Inducible Degron) は、25 kDa の大きさでしたが鐘巻先生が改良し、8 kDa の小型化した mini-AID を開発されました[1),2)]。本抗体は mini-AID および全長 AID の両方を特異的に検出します。



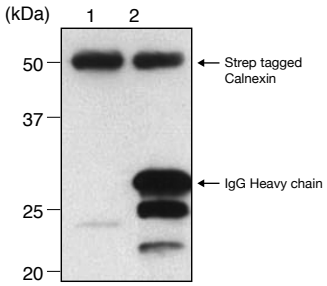
< 参考文献 >
1) Kubota T, Nishimura K, Kanemaki MT, Donaldson AD.The Elg1 Replication Factor C-like Complex Functions in PCNA Unloading during DNA Replication. Molecular Cell, 50, 273-280, 2013
2) Nishimura K, Kanemaki MT. Rapid Depletion of Budding Yeast Proteins via the Fusion of an Auxin-Inducible Degron (AID). Current Protocols in Cell Biology, 64, 20.9.1-20.9.16, 2014

■ Western blotting（Code No. M214-3）



サンプル
Lane 1: *S. cerevisiae*
Lane 2: AID-tagged Mcm4/*S. cerevisiae*
Lane 3: mini-AID-tagged Mcm4/*S. cerevisiae*
Lane 4: 3 x mini-AID-tagged Mcm10/*S. cerevisiae*

■ Immunoprecipitation（Code No. M214-3）



サンプル*: 大腸菌発現His-tagged AID (full-length)
Lane 1: Mouse IgG2a (Code No. M076-3)
Lane 2: Anti-mini-AID-tag mAb (Code No. M214-3)

*サンプルは、国立遺伝学研究所 鐘巻先生のご厚意によりご提供いただきました。

TOPICS

Functional Grade アイソタイプコントロール抗体

～ Functional Grade マウス IgM アイソタイプコントロール抗体 新発売！～

- 低エンドトキシン（IgG：< 0.5 EU/mg、※ M079-3M2 は 5EU 以下です。）
- 高濃度（5 mg/mL）（※ M079-3M2 は 1 mg/mL です）
- 保存剤不含、0.22 μm フィルター濾過滅菌
- ***In vitro***、***In vivo*** での機能抗体評価のコントロールにお勧めです。

	Code No.	製品名	クローン	包装	価格（税別）
New	M079-3M2	Mouse IgM (isotype control) (Functional Grade)	7E10	500 μg/500 μL	¥60,000
	M075-3M2	Mouse IgG1 (isotype control) (Functional Grade)	2E12	500 μg/100 μL	¥45,000
	M076-3M2	Mouse IgG2a (isotype control) (Functional Grade)	6H3	500 μg/100 μL	¥45,000
	M077-3M2	Mouse IgG2b (isotype control) (Functional Grade)	3D12	500 μg/100 μL	¥45,000
	M078-3M2	Mouse IgG3 (isotype control) (Functional Grade)	6A3	500 μg/100 μL	¥45,000
	M080-3M2	Rat IgG1 (isotype control) (Functional Grade)	1H5	500 μg/100 μL	¥45,000
	M081-3M2	Rat IgG2a (isotype control) (Functional Grade)	2H3	500 μg/100 μL	¥45,000
	M090-3M2	Rat IgG2b (isotype control) (Functional Grade)	3G8	500 μg/100 μL	¥45,000
	M082-3M2	Rat IgG2c (isotype control) (Functional Grade)	6E12	500 μg/100 μL	¥45,000

【関連製品】：ヒトキメラ化アイソタイプコントロール抗体

	Code No.	製品名	クローン	包装	価格（税別）
New	M194-3	Human IgG1 isotype control chimeric mAb	2E12G1-2	100 μg/100 μL	¥45,000
New	M195-3	Human IgG2 isotype control chimeric mAb	2E12G2-18	100 μg/100 μL	¥45,000

バルク対応可能です！
詳細は、お気軽にお問合せ下さい。

support@mbl.co.jp

NanoCulture Plate/Dish

for 3D cell culture

scivax Life Sciences

scivax NanoCulture® Plate/Dish for 3D Cell Culture

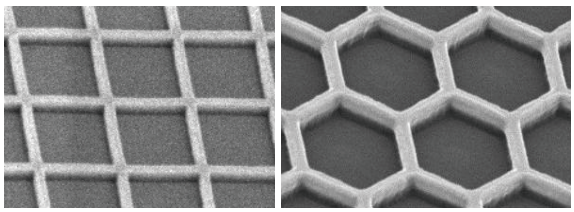
簡便な操作性	通常の単層培養の操作と同じ。袋から取り出して細胞懸濁液をウェルに添加するだけ。
高い観察性	視野内すべてのスフェロイドに対して同一焦点での観察が可能。そのまま蛍光 / 発光プレートリーダーで測定可能。
均一な製造ロット	コート剤処理なし。生物由来成分を含まない。化成品のためロット間差はほとんどない。
高い細胞生存率	遊走しながらスフェロイド形成をするため、プレートに接着する生きた細胞のみがスフェロイド形成に関与する。
早いスフェロイド形成	播種 3 日目には顕微鏡観察にてスフェロイドが確認できる。
スフェロイド大量調製	同じシステムの 35mm dish を用意。培養面積を増やすことにより、大量のスフェロイドを調製することが可能。

TOPICS

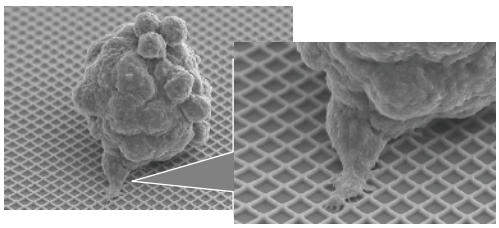
3 次元培養を可能とする NanoCulture テクノロジー

マトリックスフリーで接着タイプの 3 次元培養を実現

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

製品情報

アプリケーション ○ 癌研究 ○ 分化誘導 ○ 薬剤スクリーニング ○ 肝毒性モデル

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（検討用パッケージ）	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（検討用パッケージ）	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

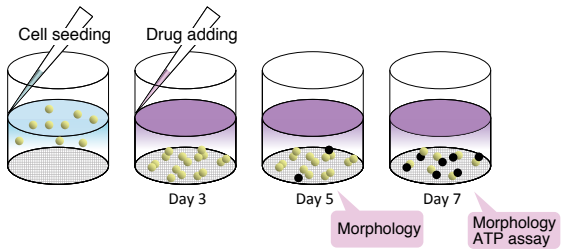
NanoCulture Plate を用いた 3 次元細胞培養受託

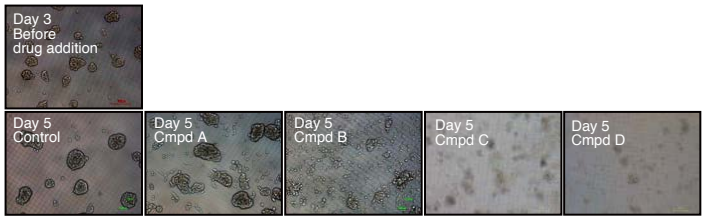
SCIVAX Life Sciences

3 次元細胞培養の導入をご検討の際には、ぜひご利用ください。経験豊富な技術スタッフがお客様の要望に沿って短期間でスフェロイド形成の最適化から各種アッセイまでを行い、お客様の実験のお手伝いをいたします。

3 次元培養下での細胞増殖阻害アッセイ

NanoCulture Plate/Dish を用いた細胞増殖阻害アッセイの受託評価を行っています。本受託サービスでは化合物による増殖阻害効果だけでなく、migration や cell adhesion 等を伴うスフェロイド形状変化も同時に評価が可能です。

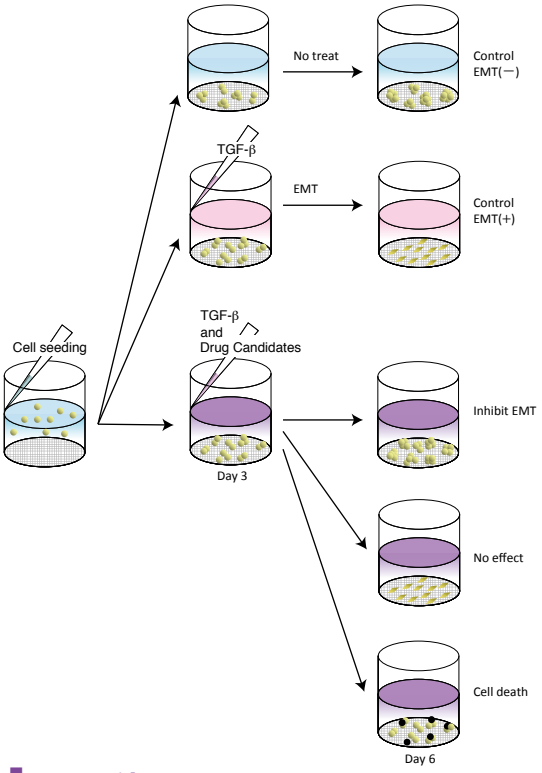


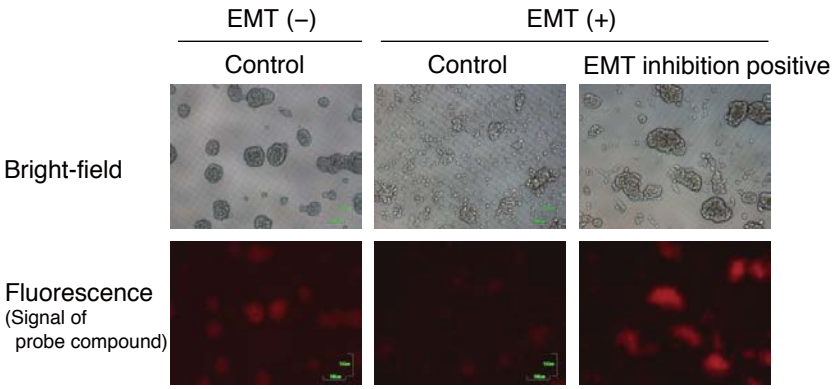


Cytotoxicity	–	–	+	+++
Morphology change	–	+++	–	c

EMT（Epithelial-Mesenchymal Transition）阻害剤のスクリーニング

TGF-β 刺激により、morphology の変化をきたし、compact なスフェロイドがほぐれる様子のイメージ像を取得するとともに、プローブ化合物（低酸素指示薬 LOX-1）のシグナルにより、EMT の程度を数値化します。





その他

- 3 次元培養の最適化
- スフェロイドからの TotalRNA 抽出
- 他の 3 次元培養系を用いた培養受託も承ります

お問い合わせは MBL 総合受託サービス担当まで▶ jutaku@mbl.co.jp

ExoCap™
Exosome Isolation and Enrichment Kits

JSR Life Sciences JSR
MATERIALS INNOVATION

エクソソーム（Exosome）は、細胞内の小胞輸送を介して Multivesicular body（MVB）から細胞外に放出される直径 30 ～ 100 nm ほどの細胞外小胞（Extracellular vesicle; EV）の一種です。

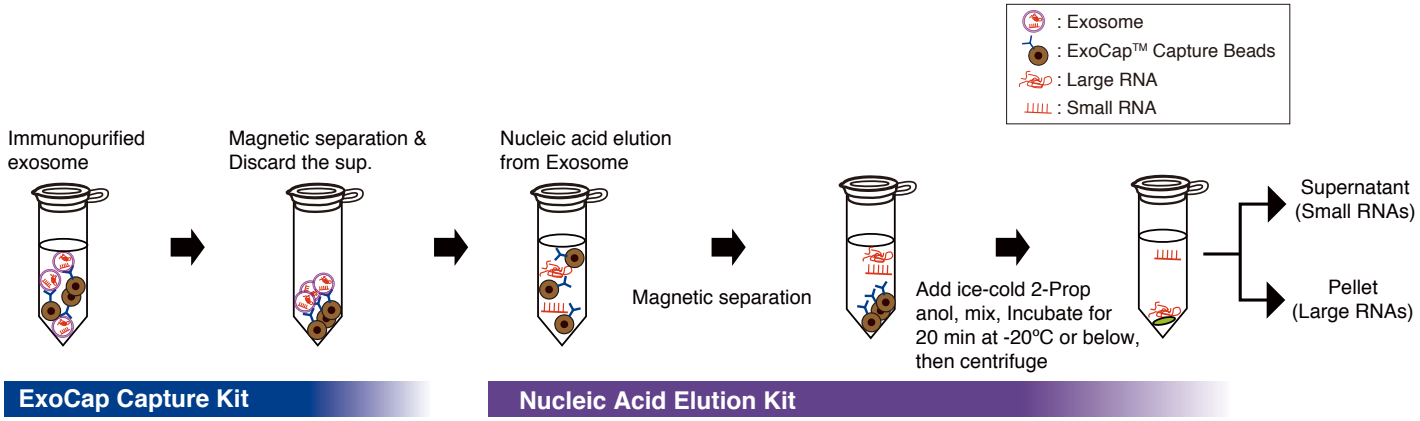
エクソソームの膜表面上にはテトラスパニン（Tetraspanin）と呼ばれる 4 回膜貫通タンパク質が多く発現していて、CD9 や CD63 といった分子が一般的なエクソソームのマーカーとして知られています。また、内部にはタンパク質、脂質、核酸などが含まれています。 エクソソームは、細胞外に分泌された後、血液や尿、唾液などの体液を介して隣接もしくは離れた組織に取り込まれ、細胞間情報伝達の担い手として機能することが示唆されています。

TOPICS

Nucleic Acid Elution Kit 新発売!!

ExoCap capture kit と併せてご使用することで、エクソソーム濃縮から核酸抽出まで対応します。

プロトコール

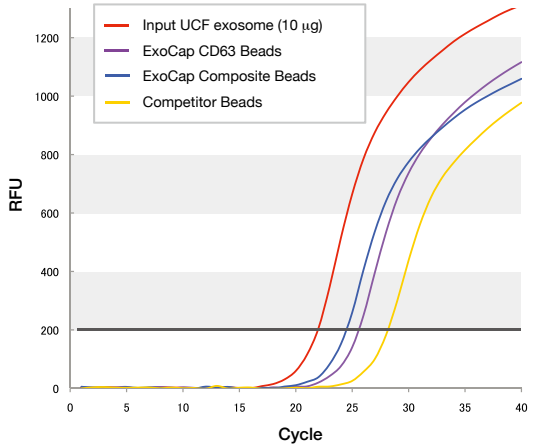


ExoCap™ Capture Kit と遠心法の比較

	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

Exosome に内包される miRNA (let-7a-1) の RT-qPCR 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™ Capture Beads (CD63, Composite), 他社ビーズを用い、エクソソームを回収し、let-7a-1 の RT-qPCR 解析を行った。

製品情報

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

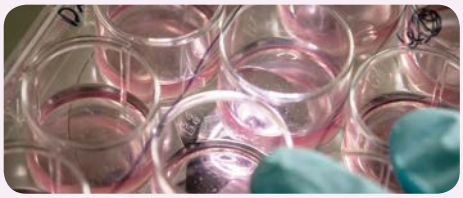
Transficient™ siRfficient™

DNA Transfection Reagent

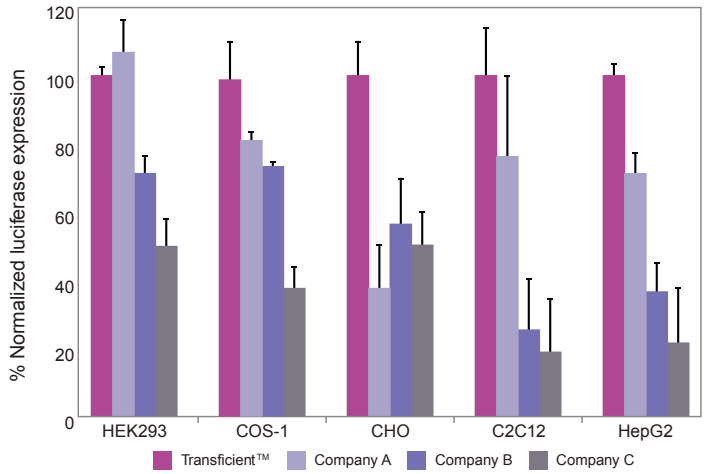
RNA Transfection Reagent

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

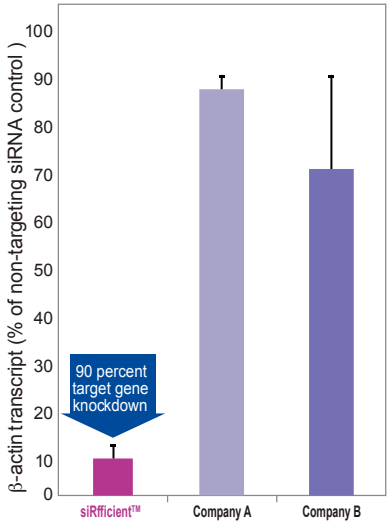


Tested Cell Lines

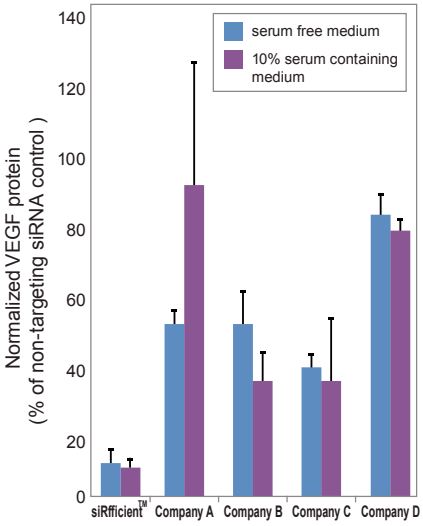
•PC-12	•MCF7	•LNCaP
•HeLa	•MO313	•HUVEC
•Mouse ES	•CT26	•Ava5
•RAW264.7	•A549	•Huh7
•MG-63	•PC12	•SCCVII
•5ySy	•NIH/3T3	•NT2

siRfficient™ を用いた遺伝子ノックダウン

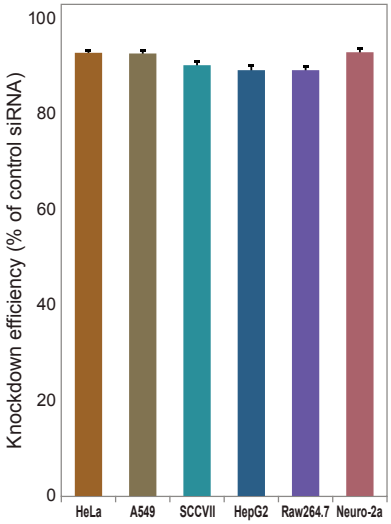
- Jurkat cells



- 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

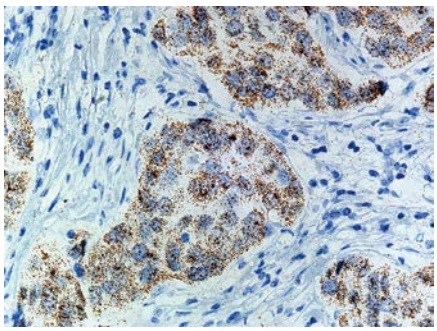
RNAscope® 染色受託サービス

超高感度！ RNA *in situ* ハイブリダイゼーション

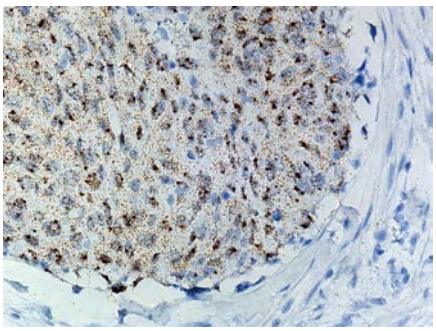
受託対象

FFPE(ホルマリン固定パラフィン包埋）組織
発色アッセイ　Brown：DAB 染色 または Red：FastRed 染色

RNAscope®HD 2.0 Brown

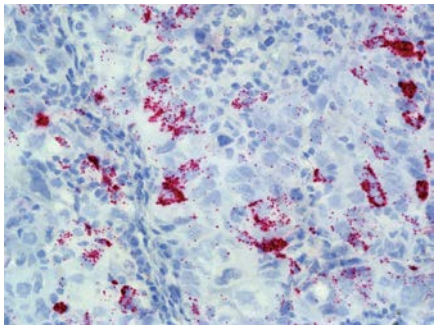


Human breast cancer FFPE tissue: HER2 expression

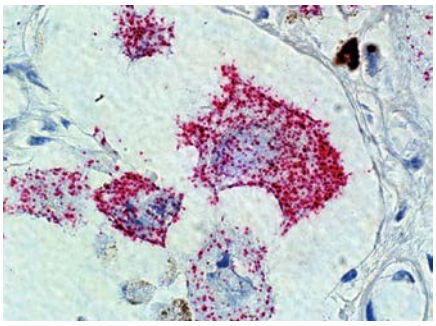


Human head and neck cancer FFPE tissue: HPV E6/E7 expression

RNAscope®HD 2.0 Red



Human lung cancer FFPE tissue: MMP9 expression



Human skin cancer FFPE skin tissue: expressing specific markers for melanoma nevi

▌お客様にご用意いただくもの

試薬と固定組織のご用意をお願いします。

※ 本サービスは、株式会社医学生物学研究所より購入した試薬の限定サービスです。
※ 試薬はすべて未開封のものをご提供ください。

▌試薬

ターゲットプローブ	プローブの検索：http://www.acdbio.com/products/target-probes/search-product
検出試薬	BROWM または RED お選びください
コントロール	陰／陽性コントロールプローブ、コントロールスライドが必要です

お得な初回検討用キット
RNA Scope Introductry Package をお試しください！
ターゲットプローブ、検出試薬、コントロール類のセット
通常価格：￥374,000 ／ 20 回
50% OFF ￥187,000 ／ 20 回

▌サンプル

固定臓器	10% NBF (Neutral Buffered Formalin)、16 ～ 32 時間、室温 です。
パラフィンブロック	組織は 2 × 2cm² 以内にしてください。はみ出す場合はカット位置をご指示ください。
薄切切片	剥離防止加工スライドグラスを使用し、ご依頼直前の薄切お願いいたします。

※固定臓器からのパラフィンブロック作製・薄切切片の作製を別途お受けいたします。
ご依頼サンプルついてのお問い合わせは　総合受託サービス担当まで jitaku@mbl.co.jp

▌受託料金

測定回数	最大　18 検体
料金	229,000 円 (薄切切片から染色の場合)

陰／陽性コントロールプローブでコントロールスライド同時染色が必要です。

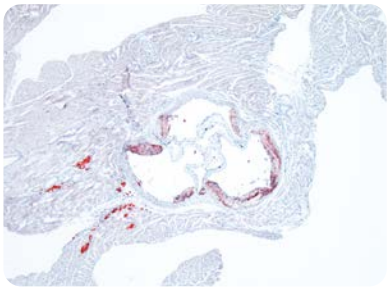
受付／報告／納期／ご注意

受付	毎週水曜日締切
報告	報告書、スライド（染色済）、包埋ブロック、余った試薬
納期	翌々週末報告予定（13 営業日）
ご注意	結果成果にかかわらず費用をご負担お願いいたします

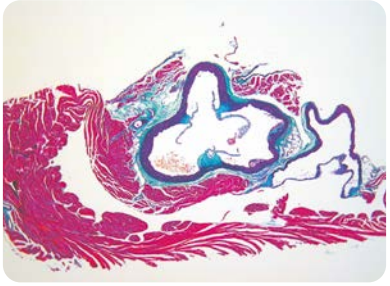
※ HE 染色（特殊染色）、免疫組織化学染色、スコア報告などオプションもご用意しております。

関連サービス

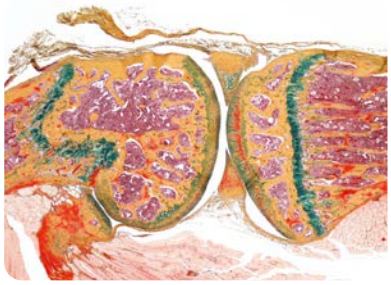
病理組織標本の作製　パラフィン / 凍結ブロックの作製、薄切切片作製および染色



マウス大動脈　脂肪染色（オイルレッドO染色）



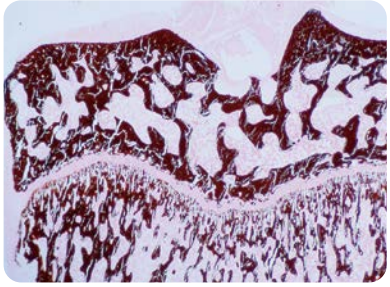
マウス大動脈　マッソントリクローム染色



ラット関節　モバット五重染色

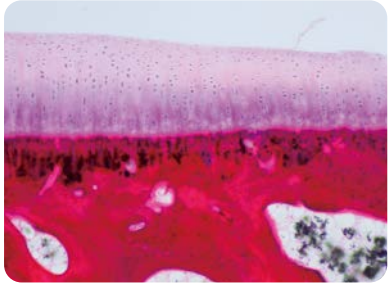
樹脂包埋薄切・研磨標本作製

薄切標本（非脱灰）



非脱灰でないと染められないコッサ染色

研磨標本（非脱灰）



一般的なコールHE染色

樹脂ブロック・薄切標本

硬質の金属ステント

特殊染色一覧

【膠原線維】
- アザン染色（AZAN）
- マッソン・トリクローム染色（MT）
- ワンギーソン単染色
- ピクロシリウスレッド染色

【弾性線維】
- エラスティカ・ワンギーソン染色（EVG）
- エラスティカ・マッソン染色（E-MT）
- レゾルシン・フクシン染色
- ビクトリア青染色
- オルセイン染色
- アルデヒド・フクシン染色

【細網線維】
- 鍍銀染色（Ag）
- 過ヨウ素酸メセナミン銀染色（PAM）

【多糖類】
- 過ヨウ素酸・シッフ反応染色（PAS）
- アルシアン青染色
- ムチカルミン染色

【酸性ムコ多糖類】
- コロイド鉄染色
- トルイジン青染色
- アルシアン青染色
- アルシアン青－PAS 重染色

【アミロイド】
- コンゴー赤染色
- ダイレクト・ファースト・スカーレット染色（DFS）

【軟骨】
- サフラニン O 染色
- トルイジン青
- アルシアン青

【中枢神経組織】
- クリューバー・バレラ染色（KB）
- ルクソールファストブルー染色（LFB）
- ニッスル染色
- ボディアン染色

【核酸】
- メチルグリーンピロニン染色

【脂質】
- ズダン染色
- オイルレッド O 染色

【生体内色素】
- シュモール反応染色（リポフスチン）
- ホール法染色（胆汁色素）
- フォンタナ・マッソン染色（メラニン）

【無機物】
- アリザリン赤染色（ダール法）
- コッサ反応染色
- ルベアン酸染色
- ベルリン青染色

【内分泌細胞】
- グリメリウス染色
- アルデヒド・フクシン染色

【組織内白血球】
- ルナ好酸球染色
- ギムザ染色

【線維素】
- リンタングステン酸ヘマトキシリン染色（PTAH）

【病原体】
- メチレン青染色
- グラム染色
- チール・ネルゼン染色
- ギムザ染色
- ワルチンスターリー染色
- グロコット染色
- ムチカルミン染色
- オルセイン染色
- ビクトリア青染色

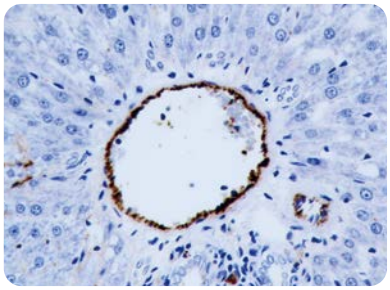
【その他】
- モバット五重染色
- NADH-TR 染色
- TRAP 染色
- Cole's HE 染色
- ビラネバ・ゴールドナー染色

その他の特殊染色をご希望の場合、ご相談ください

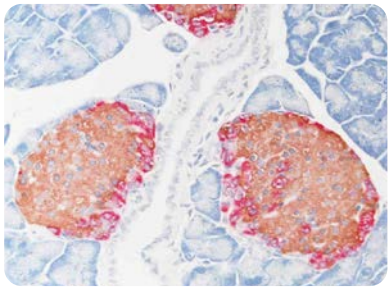
特殊染色、免疫染色リスト掲載中　http://ruo.mbl.co.jp/jutaku/specimen.html　MBL　病理標本　検索

TOPICS

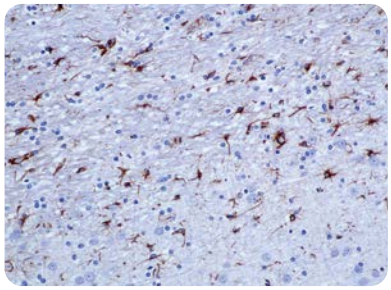
免疫組織染色標本の作製



vWF　血管内皮細胞



Glucagon(赤色) Insulin(茶色) 二重染色



GFAP　星状膠細胞

免疫染色経験リスト

αSMA	ConA	Fibrinogen	Luciferase	Rhodopsin(Opsin)
AChRα4	Connexin43	Fluorogold	Macrophage (MAC387)	ROCK2
Aggrecan	COX2	βGaractosidase	Macrophage(MOMA2)	RUNX2
Aquaporin2	CRF	GIPR	MCM4	S100
Aquaporin4	Cykeratin wide	GLP-1R	MCP1	SCF
AR	CytokeratinAE1/AE3	Glucagon	Melan-A	Serotonin
Caspase-3	Cytokeratin K3/K76	GST-P	Mesothelial Cell	SMemb
βcatenin	Cytokeratin 8/18	GST-π	MRC1/CD206	SQSTM1/p62
CathepsinK	Cytokeratin7	Heparan Sulfate	MUC2	Survivin
CD3	Cytokeratin12	HER2/neu	N-Cadherin	TNFα
CD11b	Cytokeratin18	HIF1 alpha	NF-L	type Ⅳ Collagen
CD20	Cytokeratin19	HSP70	NGF	VEGF Receptor3
CD31	Desmin	Iba1	Nitrotyrosine	Vimentin
CD34	E-Cadherin	ICAM-1	8-OHdG	Von Willebrand Factor
CD36	EGFR	IgA	p63	ZEB1
CD41	ENaC	IgG	PDGF-β	ZO1
CD68	Endothelin-1	IKBα	PGP9.5	**二重染色**
CD79a	eNOS	IL-6	Phospho-p38 MARK	PCNA/proSP-C
CD117(C-kit)	ERα	iNOS	p-MYPT1	Glucagon/PYY
CD206	F4/80	Integrinβ1	Podoplanin(D2-40)	Glucagon/insulin
CGRP	Factor VIII	Ki-67(MIB-5)	proSP-C	HSP70/HIF1α
ChromograninA	Fas	Ki-67(SP-6)	Pimonidazole	Iba1 / RELM-β
Collagen type I	FGF-2	Ki-67(TEC-3)	PTEN	
Collagen type II	FGF-18	Laminin5	PYY	
Collagen Type X	FGF-R	LAMP-2	RELM-β	

カスタム抗体免疫組織化学染色条件検討

Affinity 精製作業後、免疫組織染色評価作業も可能です！

サービス	抗原	価格（税別）	納期
パラフィン切片用 精製抗体、組織送付⇒組織ブロック作製（パラフィン包埋） ～ HE 染色～免疫染色条件検討～免疫染色～写真撮影	同一組織　5 検体まで、1 抗体 同一組織 10 検体まで、1 抗体	¥140,000 ¥220,000	2.0 ～ 2.5 ヶ月
凍結切片用 精製抗体、組織送付⇒組織ブロック作製（凍結包埋） ～ HE 染色～免疫染色条件検討～免疫染色～写真撮影	同一組織　5 検体まで、1 抗体 同一組織 10 検体まで、1 抗体	¥170,000 ¥270,000	

病理診断（鏡検）

●遺伝子改変動物に対する病理組織学的スクリーニング　●写真撮影　●画像解析

お問い合わせは MBL 総合受託サービス担当まで▶ jutaku@mbl.co.jp

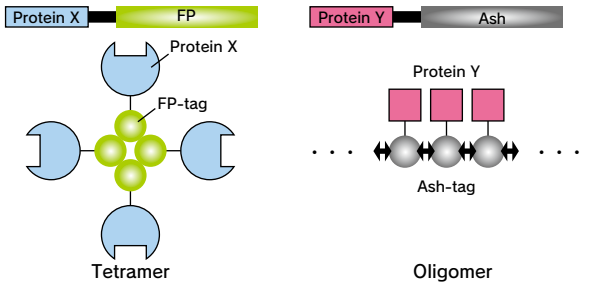
レンチウイルスベクター
1 月下旬新発売予定！

Fluoppi

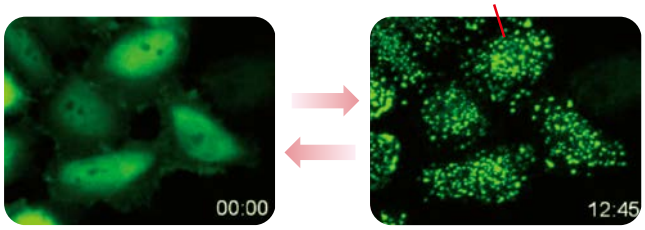
新しいタンパク質間相互作用のツール

- **通常の発現ベクターよりも格段に導入効率が上がります。**
- **EF1a と CMV の二種類のプロモーターを選択できます。**
- **Neomycin と Puromycin 二種類の薬剤耐性遺伝子を選択でき、安定的に hAG と Ash を発現する細胞株の取得が容易です。**

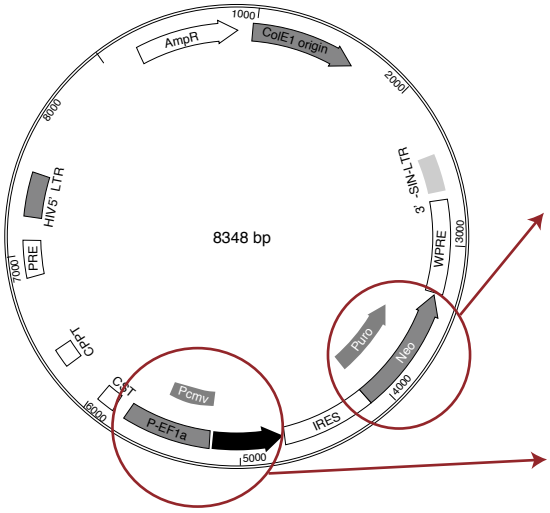
Fluoppi は、4 量体形成能を有する蛍光タンパク質（FP-tag）と、他量体形成能を有する Assembly Helper Tag (Ash-tag) を使用した、PPI (Protein-Protein interaction) を調べるための全く新しいツールです。タンパク質 X と Y が相互作用すると、顕微鏡下で蛍光性の輝点（Foci）が検出されます。この Foci の形成は可逆的で、X と Y の相互作用阻害剤によって、短時間で解消します、近年注目されているタンパク質間相互作用阻害薬のスクリーニングにも最適なツールです。
安定発現細胞株をより簡便に取得できるレンチウイルスベクターに搭載した「Fluoppi」を新発売いたします。これを機会にぜひご利用ください。

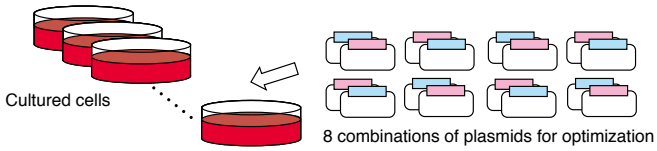


調べたいタンパク質間に相互作用があると Foci が形成されます。



培地中に阻害薬を添加するだけで容易に Foci を解消できます。

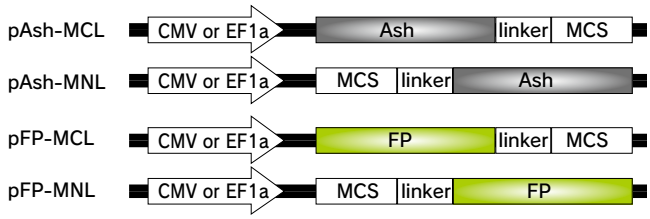




Ash と FP (hAG) で異なる薬剤耐性遺伝子を組み込んでいるため、
Ash と hAG を安定的に発現する細胞株を容易にセレクションできます。

製品は、融合位置（N・C末端）と Tag（Ash・FP）の異なる 4 つのプラスミドがセットになっています。FP-Tag には、hAG（humanized Azami Green）を使用しています。

Four Types of plasmids（1 Kit）



製品情報

Code No.	製品名	薬剤耐性	プロモーター	価格（税別）
SI-8010	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pCMV (Ash-Neo-MNL/MCL + hAG-Puro-MNL/MCL)	Ash-Neomycin hAG-Puromycin	CMV	¥390,000
SI-8011	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pCMV (Ash-Puro-MNL/MCL + hAG-Neo-MNL/MCL)	Ash-Puromycin hAG-Neomycin	CMV	¥390,000
SI-8020	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pEF1a (Ash-Neo-MNL/MCL + hAG-Puro-MNL/MCL)	Ash-Neomycin hAG-Puromycin	EF1a	¥390,000
SI-8021	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pEF1a (Ash-Puro-MNL/MCL + hAG-Neo-MNL/MCL)	Ash-Puromycin hAG-Neomycin	EF1a	¥390,000

※ 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。
※ 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。

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）　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

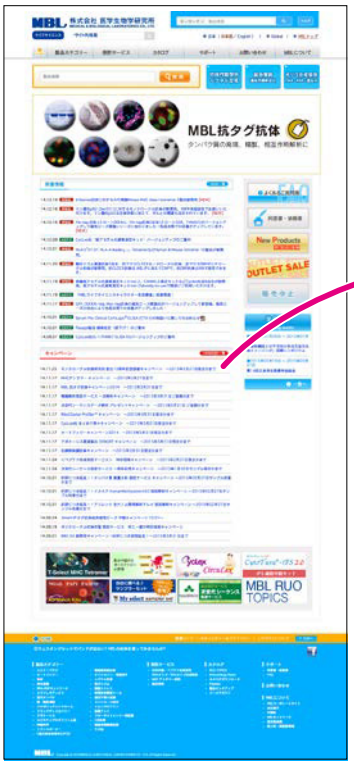
*在庫無くなり次第終了となりますので、注文頂いた際に製品を用意出来ない場合もあります。
その場合は何卒ご了承ください。

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

- 「細胞機能と分子活性の多次元蛍光生体イメージング」国際シンポジウム
  （2015年1月26日(月) ～ 1月28日(水)　国立京都国際会館）
- 第14回日本再生医療学会総会
  （2015年3月19日（木）～ 3月21日（土）　パシフィコ横浜）

＊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 © 2015 MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD. All Rights Reserved.

2015.01　151096-19101000

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