

研究用

MBL RUO TOPICS

* RUO は Research Use Only の略語となります。

vol.26

Jun. 2016

MBL 抗体 & 塩光タンパク質 写真コンテスト



「マウス鋤鼻器 (mouse vomeronasal organ)」

中野 春男 先生

東京薬科大学 生命科学部 応用生命科学科

環境応用動物学研究室

1次抗体

Code No. 551

Anti-Go α (GTP binding protein Go α subunit) pAb

1:500

特集号

MBL キャンペーン第2弾！

- p.2 MBL タグ・コントロール抗体 20-30%OFF!
- p.3 オートファジー関連抗体・キット 20%OFF!
- p.4 免疫チェックポイント関連製品 20%OFF!
- p.5 タンパク質間相互作用解析ツール Fluoppi 最大 40%OFF!
- p.6 概日リズム関連抗体 20%OFF!
- p.8 MHC Tetramer カスタム作製 (Class I, Class II) 30-40%OFF!
- p.10 遺伝子発現 転写後調節 解析ツール RiboCluster Profiler™ 20%OFF!
- p.11 RNA 半減期解析ツール BRIC Kit 40%OFF!
- p.12 S100 タンパク質 CycLex® ブランド製品 20%OFF!
- p.13 モノクローナル抗体研究所製品 30%OFF!
- p.14 ヒト組織アレイ製品 30%OFF!
- p.15 遺伝子導入試薬 Transficient™ / siRfficient™ 20%OFF!
- 要証** p.16 次世代シーケンス 真核生物 mRNA-Seq Type A
- 要証** p.17 アジレント mRNA マイクロアレイ受託解析
- 要証** p.18 タンパク質質量分析 網羅的同定受託サービス
- 要証** p.19 ペプチド合成受託サービス 20%OFF!
- 要証** p.20 人工遺伝子オリゴ合成受託 gBlocks®

Topics

【新製品】

- [塩光タンパク] マイトファジー活性モニタリング用プラスミド p.21
- [キット] Human カルプロテクチン ELISA Kit p.22
- [キット] Mouse Programulin ELISA Kit p.23
- [キット] S100A12/EN-RAGE ELISA Kit ver.2 p.23

【注目！】

- [キット] エクソソーム濃縮キット p.24
- [キット] 3 次元培養関連製品 p.25

【受託】

- <受託> gRNA 合成 p.26
- <受託> モノクローナル抗体 可変領域解析 p.27



株式会社 医学生物学研究所

<http://ruo.mbl.co.jp/>

p.17

MBL タグ・コントロール抗体



エピトープタグ >> 抗体 >> キット

20~30%
OFF!

ご好評につき今年も開催！

MBL タグ・コントロール抗体キャンペーン 2015

期間：2015年11月18日～2016年3月31日 受注分まで

ご好評いただいているキャンペーンを今年も企画いたしました。
幅広くご使用頂いている抗体品目が対象です。

対象製品

抗エピトープタグ抗体および関連製品

オルガネラマーカー抗体

抗蛍光タンパク質抗体および関連製品

ローディングコントロール抗体

抗融合用タンパク質抗体

アイソタイプコントロール抗体

タグ融合タンパク質精製キット

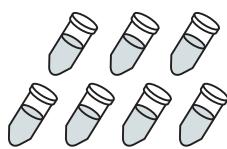
まとめ買いでさらにお得！



1本 = **20% OFF**



4本同時 = **25% OFF**



7本同時 = **30% OFF**

たとえば、これらの抗原に対する抗体関連製品が対象品になります。



- His タグ • DDDDK タグ • Myc タグ • HA タグ • V5 タグ
- GFP • RFP • GST • Luciferase
- GAPDH • β-Actin • GM130 • KDEL

同一品目でも複数品目でも
キャンペーン割引価格にて
ご購入いただけます！

キャンペーン対象品目は多数ですので、ぜひ弊社 Web ページにてご確認ください。

キャンペーン詳細情報、製品概要 Web ページ ID [939]

<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/tag.html>





オートファジー >> 抗体・キット

MBL 製オートファジー関連抗体やキットがお得! オートファジー キャンペーン 2015

20% OFF!

期間: 2015年11月18日~2016年3月31日 受注分まで

キャンペーン製品リスト(一部) 詳細は MBL ライフサイエンスサイトにてご確認ください。

Code No.	製品名	クローニ	アイソタイプ	包装	使用法	交差反応性	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
M152-3	Anti-LC3 mAb	4E12	Mouse IgG1κ	200 μg/100 μL	WB,IP,FCM,IC,IH*, Immuno-EM*, Image-based flow cytometry*	Hu,Mo,Rat,Ham	¥48,000	¥38,400
M186-3	Anti-LC3 mAb	8E10	Mouse IgG2ak	100 μg/100 μL	WB	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
PM036	Anti-LC3 pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 μL	WB,IP,FCM,IC,IH	Hu,Mo,Rat,Ham	¥48,000	¥38,400
M162-3	Anti-p62 (SQSTM1) (Human) mAb	5F2	Mouse IgG1κ	100 μg/100 μL	WB,IP,FCM,IC,IH	Hu	¥48,000	¥38,400
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
M217-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) mAb	5D5	Mouse IgG1κ	100 μg/100 μL	WB,IC,IH	Hu,Mo	¥48,000	¥38,400
PM074	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB,IP,IC,IH	Hu,Mo	¥48,000	¥38,400
D343-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4F6	Rat IgG2ak	100 μg/100 μL	WB,IH	Hu,Mo	¥48,000	¥38,400
D344-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4C8	Rat IgG2ak	100 μg/100 μL	WB,IH	Hu,Mo	¥48,000	¥38,400
New!	M224-3 Anti-KEAP1 mAb	KP1	Mouse IgG2ak	100 μg/100 μL	WB	Hu,Mo,Rat,Ham	¥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 IgG2b	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/100 μL	WB	Hu,Mo,Rat,Ham	¥48,000	¥38,400
M153-3	Anti-Atg5 mAb	4D3	Mouse IgG1κ	100 μL, 1 mg/ mL	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 (Human) 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 (Human) mAb	5A7	Mouse IgG1κ	100 μL, 1 mg/ mL	WB,IH*	Hu	¥48,000	¥38,400
M154-3	Anti-Atg12 (Human) mAb	6E5	Mouse IgG1κ	100 μL, 1 mg/ mL	WB,IP,IC	Hu	¥48,000	¥38,400
PD036	Anti-Atg13 (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB,IP	Hu	¥48,000	¥38,400
M183-3	Anti-Atg13 mAb	5G4	Mouse IgG2ak	100 μg/100 μL	WB,IP	Hu,Mo,Rat,Ham	¥48,000	¥38,400
M184-3	Anti-Atg14 (Human) mAb	4H8	Mouse IgG2ak	100 μg/100 μL	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/100 μL	WB,IH*	Hu,Mo,Rat	¥48,000	¥38,400
PM040	Anti-Atg16L pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB,IP,IC, Image-based flow cytometry*	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/100 μL	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/100 μL	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 (Human) mAb	1H6	Mouse IgG2ak	100 μL, 1 mg/ mL	WB	Hu	¥48,000	¥38,400
PD027	Anti-Rubicon (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB,IP	Hu	¥48,000	¥38,400
M212-3	Anti-Syntaxin-17 (Human) mAb	2F8	Mouse IgG2ak	100 μg/100 μL	WB,IP	Hu	¥48,000	¥38,400
PM076	Anti-Syntaxin-17 (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB,IP,IC	Hu	¥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	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
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
8486	Autophagy Watch	1 kit		¥85,000	¥68,000

使用法: WB: Western Blotting IH: Immunohistochemistry IC: Immunocytochemistry IP: Immunoprecipitation FCM: Flow Cytometry Immuno-EM: Immuno-electron microscopy (w): weak 交差反応種: Hu: Human Mo: Mouse Ham: Hamster

*: 論文で報告されております (MBL では未確認)。

**: Anti-LC3 抗体 × 3 種類, Anti-p62 抗体, Anti-Beclin 1 抗体, Anti-Atg5 抗体, Anti-Atg16L 抗体, Positive control for anti-LC3 抗体が含まれています。

キャンペーン詳細情報、製品概要 Web ページ ID [940]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/autophagy.html>



免疫チェックポイント



免疫 >> キット

20% OFF!

話題の免疫チェックポイント試薬がお得! 免疫チェックポイント関連製品キャンペーン

期間: 2015年11月18日~2016年3月31日 受注分まで

Ab-Match Assembly Human Galectin-9 Kit

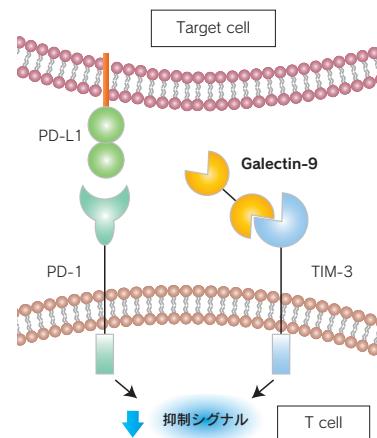
Human Galectin は 10 種知られており、保存された糖鎖結合配列を有する Carbohydrate Recognition Domain (CRD) を持っています。この内、Galectin-4,8,9,12 は CRD が2つ繋がったタンデムリピートタイプの構造を持っています。

Galectin-9 は、受容体である TIM-3 (T cell immunoglobulin and mucin domain 3) と結合することで、I型ヘルパー T 細胞の活性を抑制することが知られています。

受容体 TIM-3 は I型ヘルパー T 細胞の他にも Th17 細胞、NK 細胞、NKT 細胞、樹状細胞やマクロファージなどエフェクター細胞に幅広く発現しています。TIM-3 は PD-1 と共に T 細胞の機能を制限しているため、そのリガンドである Galectin-9 とともに免疫チェックポイントのターゲットとして注目されています。

● 参考文献

- Tieu R et al. TIM-3, a Possible Target for Immunotherapy in Cancer and Chronic Viral Infections. Austin Virol and Retrovirology. 1 (2); 6 (2014)
- Chen L et al. Molecular mechanisms of T cell co-stimulation and co-inhibition. Nat Rev Immunol. April; 13(4): 227-242 (2013)



キャンペーン製品リスト

Kit 製品

Ab-Match kits シリーズは、Assembly Kit と Universal Kit を組み合わせ ユーザー様ご自身でサンドイッチ ELISA を組み立てて頂くキットです。

Code No.	製品名	包装	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
5344	Ab-Match Assembly Human Galectin-9 Kit	96 wells	¥46,000	¥36,800
5330	Ab-Match Assembly Human MICA kit	96 wells	¥46,000	¥36,800
5331	Ab-Match Assembly Human MICB Kit	96 wells	¥46,000	¥36,800

*測定には、Ab-Match Universal Kit (Code No. 5310) があわせて必要となります。

抗体製品

Code No.	製品名	クローナン	アイソタイプ	包装	使用法	交差反応性	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
New! D133-3M2	Anti-CD279 (PD-1) (Human) mAb (Functional Grade)	J105	Mouse IgG1	100 µg/100 µL	FCM	Hu	¥72,000	¥57,600
D230-3	Anti-CD274 (PD-L1) (Human) mAb	27A2	Mouse IgG2b	100 µg/100 µL	FCM,IH	Hu	¥48,000	¥38,400
D230-5	Anti-CD274 (PD-L1) (Human) mAb-PE	27A2	Mouse IgG2b	1 mL(50 tests)	FCM	Hu	¥40,000	¥32,000
D092-3	Anti-CD274 (PD-L1) (Human) mAb	MIH3	Mouse IgG1	100 µg	FCM	Hu	¥48,000	¥38,400
D092-6	Anti-CD274 (PD-L1) (Human) mAb-Biotin	MIH3	Mouse IgG1	1 mL	FCM	Hu	¥50,000	¥40,000
D132-3	Anti-CD279 (PD-1) (Human) mAb	J110	Mouse IgG1	100 µg/100 µL	WB,FCM	Hu	¥48,000	¥38,400
D132-4	Anti-CD279 (PD-1) (Human) mAb-FITC	J110	Mouse IgG1	50 µg/1 mL	FCM	Hu	¥50,000	¥40,000
D132-5	Anti-CD279 (PD-1) (Human) mAb-PE	J110	Mouse IgG1	50 tests	FCM	Hu	¥48,000	¥38,400
D133-3	Anti-CD279 (PD-1) (Human) mAb	J105	Mouse IgG1	100 µg/100 µL	FCM	Hu	¥48,000	¥38,400
D133-5	Anti-CD279 (PD-1) (Human) mAb-PE	J105	Mouse IgG1	50 tests	FCM	Hu	¥48,000	¥38,400
D091-3	Anti-CTLA-4 (CD152) mAb	MIH8	Mouse IgG3κ	100 µg	FCM	Hu	¥35,000	¥28,000
D091-6	Anti-CTLA-4 (CD152) mAb-Biotin	MIH8	Mouse IgG3κ	1 mL(50 tests)	FCM	Hu	¥48,000	¥38,400
M120-3	Anti-Foxp3 mAb	99D04	Mouse IgG1	100 µg/100 µL	WB,IP,IC,IH	Hu,Mo	¥48,000	¥38,400
PM024	Anti-Foxp3 pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 µg	WB,IP,IC	Hu,Mo	¥48,000	¥38,400
D192-3	Anti-Ecalectin (Galectin-9) (Human) mAb	ECA8	Mouse IgG1	100 µg	FCM,ELISA	Hu	¥48,000	¥38,400
D193-3	Anti-Ecalectin (Galectin-9) (Human) mAb	ECA42	Mouse IgG2b	100 µg	FCM,ELISA	Hu	¥48,000	¥38,400
K0217-3	Anti-MICA (Human) mAb	AMO1	Mouse IgG1κ	100 µg/100 µL	FCM,ELISA	Hu	¥30,000	¥24,000
K0218-3	Anti-MICA/B (Human) mAb	BAMO3	Mouse IgG2aκ	100 µg/100 µL	IP,FCM,ELISA	Hu	¥30,000	¥24,000
K0219-3	Anti-MICA/B (Human) mAb	BAMO1	Mouse IgG1κ	100 µg/100 µL	WB,FCM,ELISA	Hu	¥30,000	¥24,000
K0220-3	Anti-MICB (Human) mAb	BMO1	Mouse IgG1κ	100 µg	FCM,ELISA	Hu	¥30,000	¥24,000

使用法 : WB: Western Blotting IH: Immunohistochemistry IC: Immunocytochemistry

IP: Immunoprecipitation FCM: Flow Cytometry

交差反応種: Hu: Human Mo: Mouse

キャンペーン詳細情報、製品概要 Web ページ ID [941]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/Ab-Match.html>





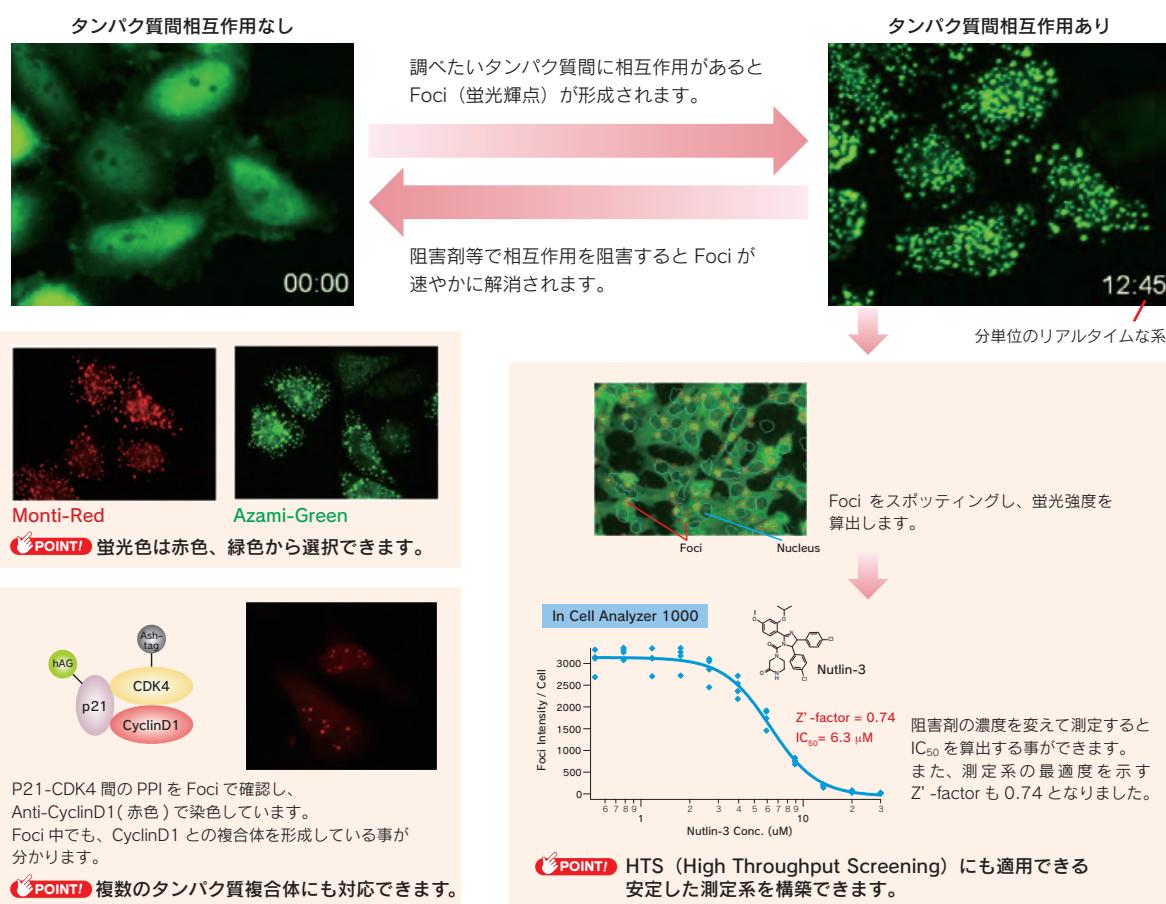
蛍光タンパク質 >> ベクター

タンパク質間相互作用を調べる新しい基盤技術です Fluoppi キャンペーン



期間：2015年11月18日～2016年3月31日 受注分まで

- ・タンパク質間相互作用（PPI）を調べたいタンパク質A、タンパク質Bを各々ベクターにつなげるだけでA-Bのタンパク質間相互作用調べることができます。



キャンペーンリスト

最大40%OFF

蛍光タンパク質	Code No.	製品名	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
Monti-Red (赤色)	AM-8012M	Fluoppi Ver.2 : Ash-Red (Ash-MNL/MCL + Monti-Red-MNL/MCL)	¥190,000	¥114,000
	AM-8011M	Fluoppi Ver.2 : Ash-hAG (Ash-MNL/MCL + hAG-MNL/MCL)	¥190,000	¥114,000
	AM-8201M	Fluoppi : Ash-hAG [p53-MDM2]	¥80,000	¥56,000
	AM-8202M	Fluoppi : Ash-hAG [mTOR-FKBP12]	¥80,000	¥56,000
Azami-Green(緑色)	SI-8010	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pCMV (Ash-Neo-MNL/MCL + hAG-Puro-MNL/MCL)	¥390,000	¥273,000
	SI-8011	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pCMV (Ash-Puro-MNL/MCL + hAG-Neo-MNL/MCL)	¥390,000	¥273,000
	SI-8020	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pEF1a (Ash-Neo-MNL/MCL + hAG-Puro-MNL/MCL)	¥390,000	¥273,000
	SI-8021	Fluoppi: Ash-hAG-Lenti pEF1a (Ash-Puro-MNL/MCL + hAG-Neo-MNL/MCL)	¥390,000	¥273,000

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。

キャンペーン詳細情報、製品概要 Web ページ ID [944]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/Fluoppi.html>



概日リズム関連抗体



概日リズム >> 抗体

製品拡充中！この機会に是非ご利用ください！

概日リズム関連抗体キャンペーン

期間：2015年11月18日～2016年3月31日 受注分まで

20% OFF!

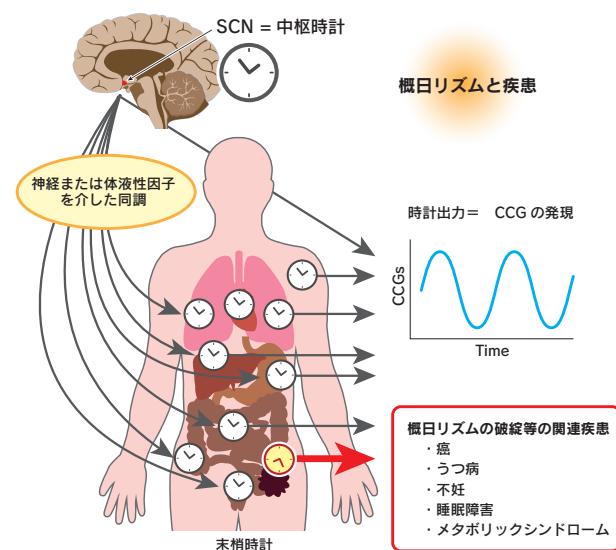
特集 MBL キャンペーン 第2弾

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、概ね1日周期という意味で概日リズムと呼ばれています。

近年、ほぼすべての細胞で時計関連遺伝子が発現し、それらの制御によって多くの遺伝子発現が約24時間のリズムを刻んでいます。特にBMAL、CLOCK、PERs、CRYsは中心的役割を持っており、これら時計遺伝子によって約24時間周期の睡眠/覚醒など多くの生命活動が調整されています。また、概日リズムの破綻や概日リズム関連遺伝子の多型は高血圧や糖尿病、睡眠障害等多くの疾患との関連性が報告されています。



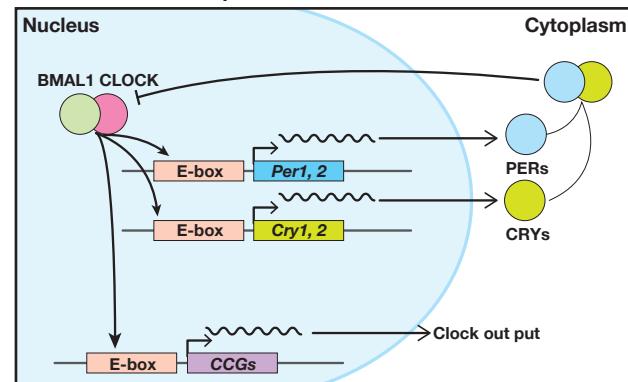
Core Feed Back Loopの分子機構

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。

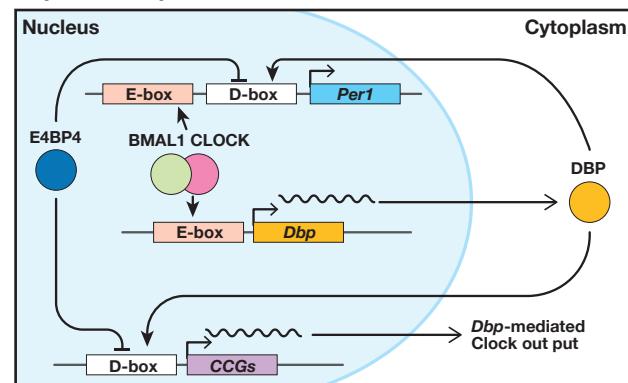
その後、PERとCRYタンパク質は複合体を形成して核移行し、BMAL1/CLOCK複合体の機能を負に制御します。

E-box制御下にあるClock Controlled Genes (CCGs) は数多くあり、BMAL1/CLOCKの制御下で概日リズムに応じて発現します。

Core Feed Back Loop



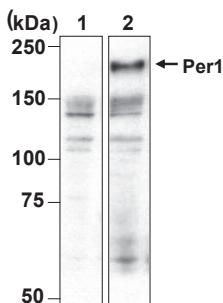
Dbp and E4bp4



Western Blot 解析

Anti-Per1 (Mouse) pAb

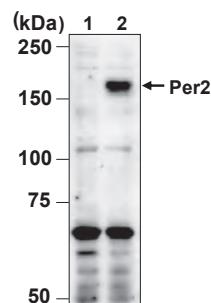
Code No.	クローン	アイソタイプ
PM091	Polyclonal	Guinea pig IgG



Lane 1: ZT6 (zeitgeber time; 6 h)
Lane 2: ZT18 (zeitgeber time; 18 h)
マウス肝臓核画分抽出物を試料とした。

Anti-Per2 (Mouse) pAb

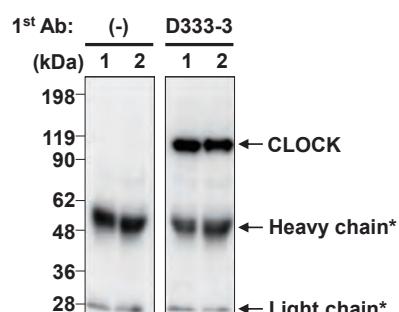
Code No.	クローン	アイソタイプ
PM083	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)



Lane 1: ZT6 (zeitgeber time; 6 h)
Lane 2: ZT18 (zeitgeber time; 18 h)
マウス肝臓核画分抽出物を試料とした。

Anti-CLOCK (Mouse) mAb

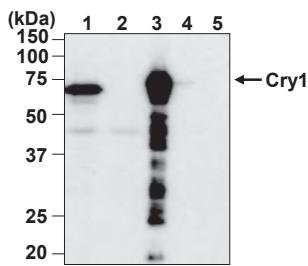
Code No.	クローン	アイソタイプ
D333-3	CLSP3	Mouse IgG1κ



1: ZT6 (zeitgeber time; 6 h)
2: ZT18 (zeitgeber time; 18 h)
マウス肝臓核画分抽出物を試料とした。
* 核画分抽出物中に混入した IgG が検出されることがあります。

Anti-Cry1 (Mouse) pAb

Code No.	クローン	アイソタイプ
PM081	Polyclonal	Guinea pig IgG

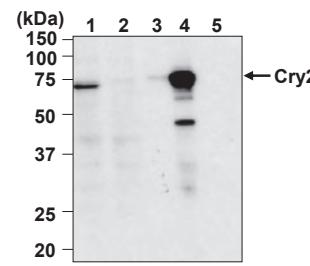


Lane 1: Mouse liver nuclear extract (ZT24)
Lane 2: Cry1/Cry2 double knockout mouse liver nuclear extract (ZT24)
Lane 3: Mouse Cry1/HEK293T
Lane 4: Mouse Cry2/HEK293T
Lane 5: HEK293T

Cry1/Cry2ダブルノックアウトマウスは、北海道大学大学院・浜田俊幸 先生にご提供いただきました。

Anti-Cry2 (Mouse) pAb

Code No.	クローン	アイソタイプ
PM082	Polyclonal	Guinea pig IgG

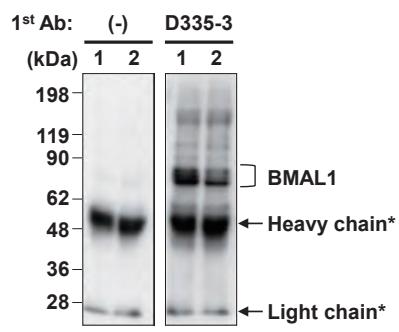


Lane 1: Mouse liver nuclear extract (ZT24)
Lane 2: Cry1/Cry2 double knockout mouse liver nuclear extract (ZT24)
Lane 3: Mouse Cry1/HEK293T
Lane 4: Mouse Cry2/HEK293T
Lane 5: HEK293T

Cry1/Cry2ダブルノックアウトマウスは、北海道大学大学院・浜田俊幸 先生にご提供いただきました。

Anti-BMAL1 (Mouse) mAb

Code No.	クローン	アイソタイプ
D335-3	B1BH2	Mouse IgG1κ



1: ZT6 (zeitgeber time; 6 h)
2: ZT18 (zeitgeber time; 18 h)
マウス肝臓核画分抽出物を試料とした。
CLOCK および BMAL1 のデータは東京大学大学院の深田吉孝 先生、吉種光 先生、広瀬健太郎 氏にご提供いただきました。

キャンペーン製品リスト

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	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
New! PM087	Anti-Chrono (Mouse) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB	Mo	¥48,000	¥38,400
PM081	Anti-Cry1 (Mouse) pAb	Polyclonal	Guinea Pig IgG	100 μL	WB, IP	Mo	¥48,000	¥38,400
PM082	Anti-Cry2 (Mouse) pAb	Polyclonal	Guinea Pig IgG	100 μL	WB, IP	Mo	¥48,000	¥38,400
New! PM091	Anti-Per1 (Mouse) pAb	Polyclonal	Guinea Pig IgG (aff.)	100 μL	WB, IP	Mo	¥48,000	¥38,400
PM083	Anti-Per2 (Mouse) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB, IP, IH	Mo	¥48,000	¥38,400
D335-3	Anti-BMAL1 (Mouse) mAb	B1BH2	Mouse IgG1κ	100 μg/100 μL	WB	Mo	¥48,000	¥38,400
D333-3	Anti-CLOCK (Mouse) mAb	CLSP3	Mouse IgG1κ	100 μg/100 μL	WB, IP*	Mo	¥48,000	¥38,400
D349-3	Anti-CLOCK (Mouse) mAb	CLNT1	Mouse IgG1κ	100 μg/100 μL	WB, IP, IH, ChIP*	Mo	¥48,000	¥38,400
PM079	Anti-DBP (Mouse) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB, IF	Mo	¥48,000	¥38,400
PM075	Anti-GNAT2 (Zebrafish) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB, IF	Zebrafish	¥48,000	¥38,400
New! PM092	Anti-NR1D1 (Rev-erbα) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig (aff.)	100 μL	WB, IP	Mo, Rat, Hu	¥48,000	¥38,400
New! PM093	Anti-NR1D2 (Rev-erbβ) pAb	Polyclonal	Guinea Pig Ig (aff.)	100 μL	WB, IP	Mo, Hu	¥48,000	¥38,400

使用法 : WB: Western Blotting, IP: Immunoprecipitation, IH: Immunohistochemistry, IF: Immunofluorescence, ChIP: Chromatin Immunoprecipitation

(aff.): affinity purified *: 論文で報告されております (MBL では未確認)。

交差反応性 : Mo: Mouse, Hu: Human





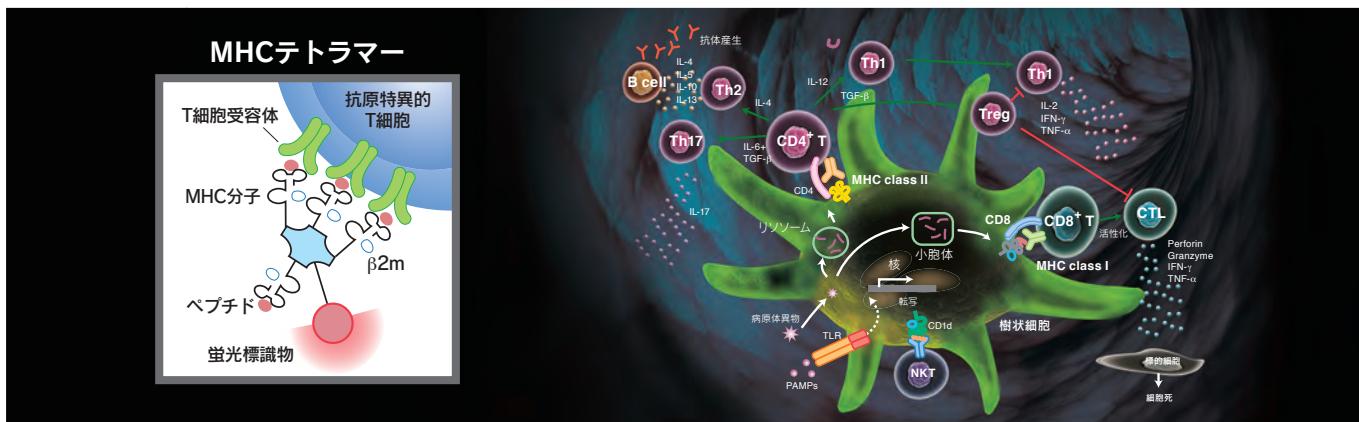
免疫 >> MHC テトラマー

がん免疫療法や免疫基礎研究の必携ツール！

MHC Tetramer カスタムキャンペーン

30~40%
OFF!

期間：2015年11月18日～2016年2月29日受注分まで



キャンペーンリスト

MHC Class I テトラマーカスタム作製 (50 tests)

30%OFF

	ペプチド合成料	+	フォールディング 検討料 ^{※2}	+	テトラマー化	=	カスタム作製費用 (合計・税別)	納期目安
ペプチドご提供 (20 mg 以上) ^{※1}			¥35,000 ¥50,000	+	¥140,000 ¥200,000	⇒	¥175,000 ¥250,000	4週間
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	8週間
2回目以降の 同配列カスタム作製					¥140,000 ¥200,000	⇒	¥140,000 ¥200,000	2週間

※ 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 フォールディング検討料とは、MHC とペプチド配列の親和性により MHC Class I / ペプチド複合体（モノマー）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、フォールディング検討料は発生しません。

MHC Class I Folding Test Service (FTS) (1 件あたり)

30%OFF

	ペプチド合成料	+	フォールディング 検討料	=	FTS 費用 (合計・税別)	報告書 納期目安
ペプチドご提供 (1 mg 以上) ^{※1}			¥35,000 ¥50,000	⇒	¥35,000 ¥50,000	3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	7週間

※ 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 弊社のカスタムテトラマーと同様に、20 mg のペプチド合成を合わせてご依頼いただきますと、FTS 後にテトラマー作製に進む場合に、最も低成本でテトラマーの納期も短くなります。もし、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。

最新の対応可能なアリルは MBL ライフサイエンスサイトをご覧ください。

キャンペーン詳細情報 ウェブページ ID [943]
[http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/
MHC-Tetramer.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/MHC-Tetramer.html)



FTS 対応可能なアリル ウェブページ ID [009]
[http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/
allergy-Immunology/custom_tetramer.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/allergy-Immunology/custom_tetramer.html)



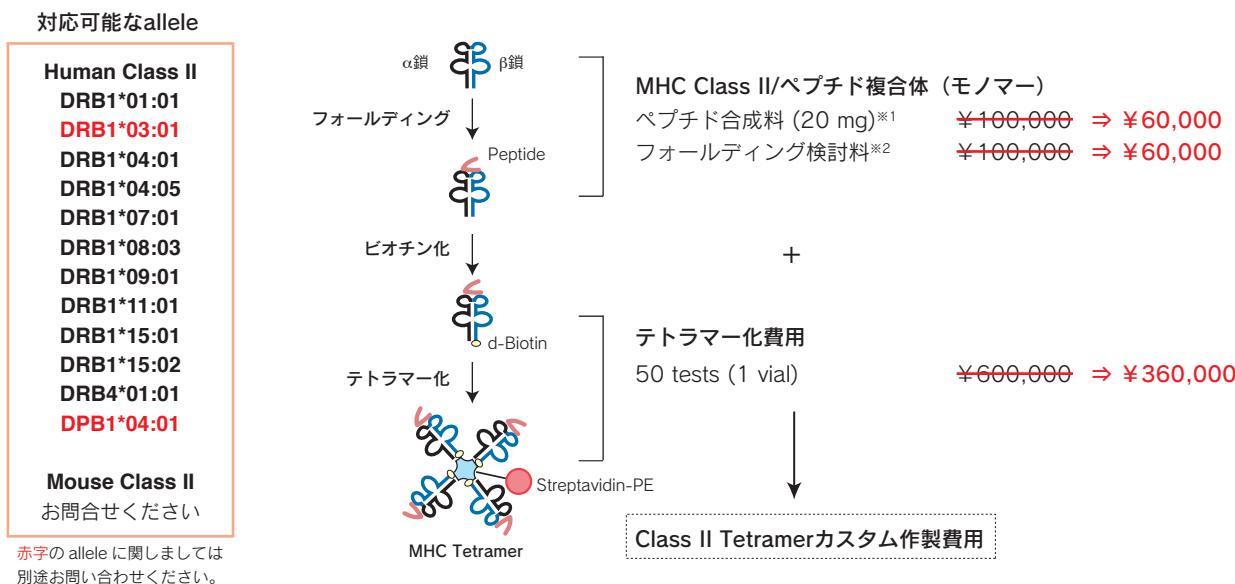
ご要望にお応えし、初のキャンペーン!!

Human MHC Class II テトラマーカスタム作製 (50 tests)

40%OFF

ペプチド合成料	+	フォールディング検討料 ^{※2}	+	テトラマー化	=	カスタム作製費用(合計・税別)	納期目安
ペプチドご提供 (20 mg 以上) ^{※1}		¥60,000 ¥100,000	+	¥360,000 ¥600,000	⇒	¥420,000 ¥700,000	4週間
ペプチド合成料込 (約 20 mg)	¥60,000 ¥100,000	+	¥60,000 ¥100,000	+	¥360,000 ¥600,000	⇒	¥480,000 ¥800,000
2回目以降の 同配列カスタム作製					¥300,000 ¥500,000	⇒	¥300,000 ¥500,000

<作業工程と対応可能なアリル>



※ 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 フォールディング検討料とは、MHC とペプチド配列の親和性により MHC Class II/ペプチド複合体 (モノマー) 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、フォールディング検討料は発生しません。



MHCテトラマー製品にBV421 標識発売！

H-2K^b OVA (SIINFEKL),
 HLA-A*24:02 modified WT1 (CYTWNQMNLL)
 など多品目で BV421 (Brilliant Violet 421TM) 標識を
 発売致しました！

BV421 標識製品一覧は
 MBL ライフサイエンスサイトよりご確認下さい！

製品一覧ページ ウェブページ ID [958]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/sch/T/?sig=29>





RNA-RNP ネットワーク

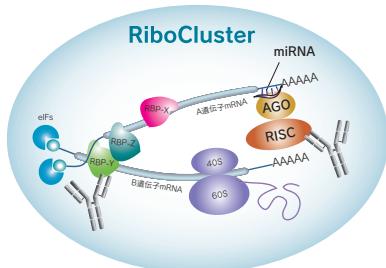


遺伝子発現の転写後調節の解析ツール

Ribocluster Profiler™ キャンペーン

20% OFF!

期間：2015年11月18日～2016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。Ribocluster Profiler™ は、特定の疾患や生物学的イベントに関連する RNA や RBP を網羅的に解析するためのツールです。免疫沈降により RBP に結合する RNA を回収する RIP-Assay Kit、RNA pull-down の手法で目的の RNA に結合する RBP を回収する RiboTrap Kit、RIP-Assay に使用可能な RIP-Certified Antibody、その他、抗 RBP 抗体などの関連製品を提供しており、多くの研究者にお使いいただいております。

■ キャンペーン製品リスト(一部) 詳細はMBLライフサイエンスサイトよりご確認ください。

Kit

Code No.	製品名	包装	通常価格（税別）	キャンペーン価格（税別）
RN1001	RIP-Assay Kit	10 assays	¥40,000	¥32,000
RN1005	RIP-Assay Kit for microRNA	10 assays	¥60,000	¥48,000
RN1011/RN1012*	RiboTrap Kit	10 assays	¥78,000	¥62,400

* Code No. RN1011/RN1012 はセット販売となっています。保存温度が異なっていますので、ご注意ください。
RN1011 : -20°C / RN1012 : 4°C

RIP-Certified Antibody

200 µg/200 µL 通常価格（税別）¥60,000 → キャンペーン価格（税別）¥48,000

Code No.	製品名	クローナー	使用法	交差反応性
RN003M	Anti-EIF2C2 (AGO2) (Human) mAb	1B1-E2H5	WB, IP, RIP	Hu
RN004M	Anti-Ribosomal P0/P1/P2 mAb	9D5	WB, IP, RIP, Inhibition test*	Hu, Mo, Rat, Ham
RN005M	Anti-EIF2C2 (AGO2) mAb	2A8	WB, IP, IC**, IH**, RIP, CLIP**	Hu, Mo, Rat, Ham
RN006M	Anti-EIF4E mAb	C107-3-5	WB, IP, RIP	Hu, Mo, Rat, Ham
RN007M	Anti-ELAVL1 (HuR) mAb	C67-1	WB, IP, RIP	Hu, Mo, Rat, Ham
RN009M	Anti-PABPC1 mAb	10E10	WB, IP, RIP, IC	Hu, Ham
RN028P	Anti-EIF2C1 (AGO1) pAb	Polyclonal	WB, IP, RIP	Hu, Mo
RN033P	Anti-TNRC6A (GW182) (Human) pAb	Polyclonal	WB, IP, RIP, IC**	Hu

RBP Antibody

100 µg/100 µL 通常価格（税別）¥48,000 → キャンペーン価格（税別）¥38,400

Code No.	製品名	クローナー	使用法	交差反応性
RN010MW	Anti-PIWIL1 (MIWI) mAb	2D9	IH, IF**	Mo, Rat*, Rab*, Marmoset**
New! RN012MW	Anti-Coil (Coilin) mAb	#4	WB, IC, IH	Mo, Rat
New! RN013MW	Anti-Nono (P54NRB) mAb	C5	WB, IP, IC, IH	Mo, Rat, Ham
New! RN014MW	Anti-SFPQ (PSF) mAb	C23	WB, IP, IC, IH	Hu, Mo, Rat, Ham
New! RN015MW	Anti-PSPC1 (PSP1) mAb	1L4	WB, IP, IC, IH	Hu, Mo, Rat
RN080PW	Anti-SRSF3 (SRp20) pAb	Polyclonal	WB, IP, IC	Hu, Mo, Rat, Ham
RN085PW	Anti-U2AF1 pAb	Polyclonal	WB, IP, IC	Hu, Mo, Rat, Ham
RN107PW	Anti-TARDBP (TDP-43) pAb	Polyclonal	WB, IP	Hu, Mo, Ham

*: 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)。交差反応種: Hu: Human Mo: Mouse Rab: Rabbit Ham: Hamster

WB: Western Blotting IP: Immunoprecipitation RIP: RNP Immunoprecipitation IH: Immunohistochemistry IF: Immunofluorescence IC: Immunocytochemistry CLIP: Cross-linking and immunoprecipitation

その他 RIP-Certified Antibody、RBP Antibody を多数取り揃えております！

キャンペーン詳細情報、製品概要 Web ページ ID [959]
[http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/
 RiboCluster-Profiler.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/RiboCluster-Profiler.html)



関連カタログ

「Ribocluster Profiler 総合カタログ」
 Web ページ ID [134]





キット >> RNA-RNP ネットワーク >> エピジェネティクス

**RiboCluster Profiler™****BRIC Kit お試しキャンペーン**

5-Bromouridine Immunoprecipitation Chase

40% OFF!今だけ!!
¥198,000
⇒¥118,800

期間 : 2015年11月18日~2016年3月31日 受注分まで

**論文実績のある手法で細胞内の目的のRNAの変化を
簡便・高効率・正確に測定可能**

- ・新規のバイオマーカーや創薬ターゲットの探索に！
- ・RNA分解制御に着目した新しい経路の発見に！
- ・lncRNAや新規転写産物の解析に！

BRIC (5-Bromouridine Immunoprecipitation Chase) とは？

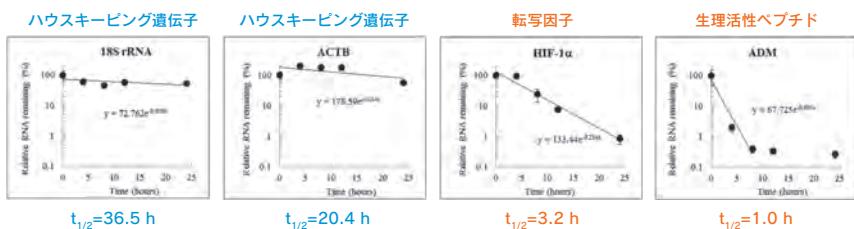
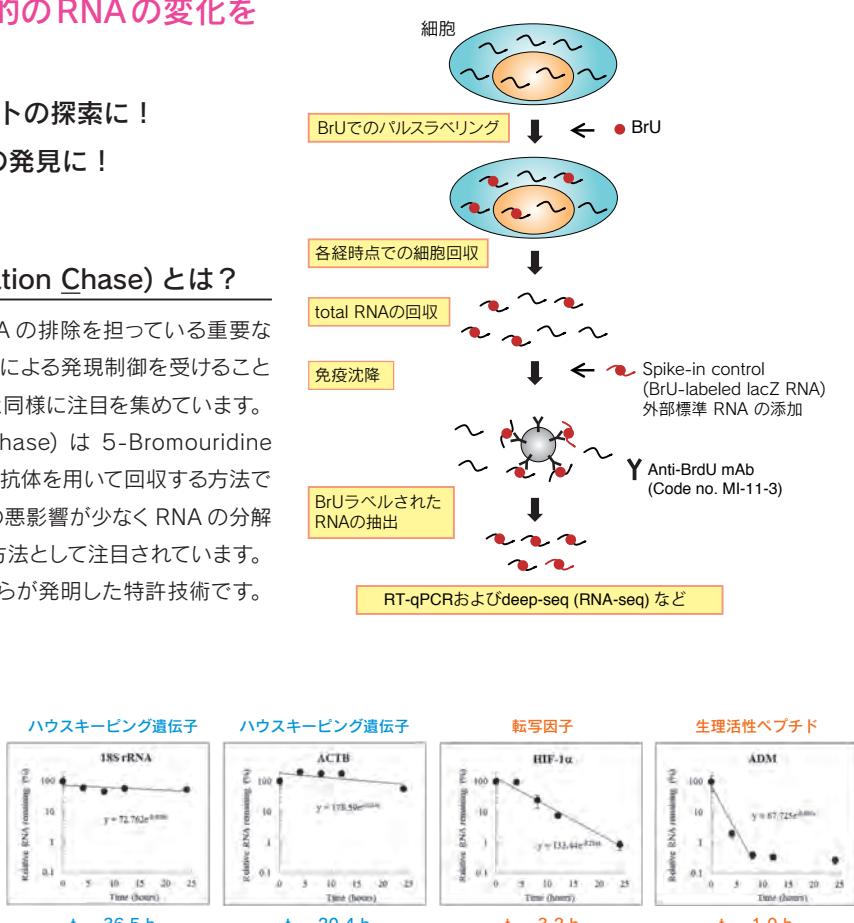
RNA分解は、細胞内のRNA量の調節や異常なRNAの排除を担っている重要な機構です。近年、ヒトの遺伝子の5-10%はRNA分解による発現制御を受けることが明らかになり、遺伝子発現調節において転写や翻訳と同様に注目を集めています。

BRIC (5-Bromouridine Immunoprecipitation Chase) は 5-Bromouridine (BrU) を細胞にパルスして得られた BrU 標識 RNA を、抗体を用いて回収する方法です。転写阻害剤などを用いる従来法と異なり、細胞への悪影響が少なく RNA の分解を招く可能性が少ないとみられ、正確なデータが得られる方法として注目されています。BRICは東京大学アイソトープ総合センター・秋光教授らが発明した特許技術です。
(特許第5791140号)

<実例>

HeLa 細胞での BrU 標識 RNA の半減期解析

HeLa 細胞を 150 μM の BrU を 24 時間パルスし、wash して 0, 4, 8, 12, 24 時間後、BRICを行いました。回収した RNA について qRT-PCRを行い、解析したところ、ハウスキーピング遺伝子である 18S rRNA や ACTB は長い半減期を示しました。一方、転写因子の HIF-1α や強力な降圧ペプチドである ADM の mRNA では半減期が短いことがわかりました。

**参考文献**

- Maekawa S et al. Analysis of RNA decay factor mediated RNA stability contributions on RNA abundance. BMC Genomics 16,154 (2015) (PMID:25879614)
⇒ RNA-seq, ChIP-seq, BRIC-seq データを比較し、RNA 分解制御による遺伝子発現制御の重要性を示唆した論文
- Tani H et al. Genome-wide determination of RNA stability reveals hundreds of short-lived noncoding transcripts in mammals. Genome Res. 22, 947-56 (2012) (PMID:22369889) ⇒ BRIC と従来法の比較解析を実施。BRIC-seq による分解速度の速い RNA の同定、解析を行った論文

40% OFF

Code No.	製品名	包装	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
RN1007*	BRIC Kit	20 assays	¥198,000	¥118,800
RN1008*				

* RN1007 と RN1008 はセット販売となっています。

保存温度が異なっていますので、ご注意ください。

RN1007: -20°C / RN1008: 4°C

<キット構成品> Code No. RN1008 (保存温度 4°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 Solution I
5. mi-Solution III	3.6 mL × 1 vial: protein dissolvent Solution III can dissolve proteins and dissociate immunocomplex.
6. mi-Solution IV	90 μL × 1 vial: co-precipitator 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

キャンペーン詳細情報、製品概要 Web ページ ID [960]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/BRIC.html>

S100 タンパク質・脂質代謝



代謝

CircuLex™

**20%
OFF!**

話題の S100 タンパク質・脂質代謝 関連製品を一挙大放出！！

CircuLex™ ブランド

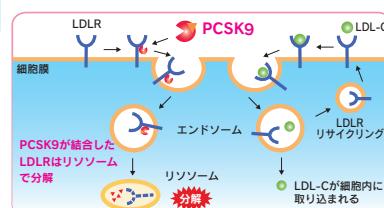
～S100 タンパク質関連・脂質代謝関連キャンペーン～

期間：2016年1月12日～3月31日 受注分まで

キットだけでなく抗体やタンパク質、新製品も対象です。

詳しくはウェブをチェック!! Web ページ ID [968]

<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/CycLex2.html>



| キャンペーン製品(一部抜粋) 詳細はMBLライフサイエンスサイトよりご確認ください。

	Code No.	製品名	包装	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
キット	CY-8086	CircuLex S100A4 ELISA Kit Ver.2	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8061	CircuLex S100A8/MRP8 ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8062	CircuLex S100A9/MRP14 ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8107	CircuLex Human Calprotectin ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8058V2	CircuLex S100A12/EN-RAGE ELISA Kit Ver.2	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8060	CircuLex S100P ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8089	CircuLex Human Lactoferrin ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8079	CircuLex Human PCSK9 ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8078	CircuLex Mouse/Rat PCSK9 ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8150	CircuLex PCSK9-LDLR in vitro Binding Assay Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8050	CircuLex Human Adiponectin ELISA Kit	96 assays	¥72,000	¥57,600
	CY-8072	CircuLex Human RBP4 ELISA Kit	96 assays	¥84,000	¥67,200
	CY-8080	CircuLex Human AIM/CD5L/Sp α ELISA kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8077	CircuLex Mouse FABP4/A-FABP ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8065	CircuLex Mouse Visfatin/PBEF ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
	CY-8081	CircuLex Human soluble LOX-1/OLR1 ELISA Kit	96 assays	¥98,000	¥78,400
タンパク質	CY-R2250	Human S100B	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2254	Human S100A4	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2258	Human S100A8	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2259-G	Human S100A9 (GST-tag)	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2259-H	Human S100A9 (His-tag)	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2262-G	Human S100A12 (GST-tag)	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2262-H	Human S100A12 (His-tag)	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2267	Human S100P	100 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2310	PCSK9 Wild Type in culture medium	50 µg	¥40,000	¥32,000
	CY-R2330	PCSK9 Wild Type (Human)	50 µg	¥72,000	¥57,600
	CY-R2331	PCSK9 D374Y	10 µg	¥72,000	¥57,600
	CY-R2333	PCSK9 R194A	20 µg	¥72,000	¥57,600
	CY-R2270	Human AIM/CD5L/Sp α	50 µg	¥72,000	¥57,600
	CY-R2471	NAMPT/Visfatin Low Endotoxin	100 µg	¥64,000	¥51,200

	Code No.	製品名	クローナー	アイソタイプ	包装	使用法	交差反応性	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
抗体	CY-M1033	Anti-PCSK9 (Human) mAb	KS-4H12	Mouse IgG1	100 µg	WB, IP	Hu	¥50,000	¥40,000
	CY-P1037	Anti-PCSK9 (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 µg	WB, IP	Hu	¥40,000	¥32,000
	CY-P1018	Anti-Adiponectin pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	50 µg	WB, IP	Hu, Mo, Rat	¥40,000	¥32,000
	CY-P1031	Anti-Adiponectin (17-36 aa) pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	100 µg	WB	Hu	¥40,000	¥32,000
	CY-M1034	Anti-Paraoxonase-1 mAb	KS-5F5	Mouse IgG2b	100 µg	WB, IP	Hu	¥50,000	¥40,000
	CY-P1019	Anti-ANGPTL3 (Angiopoietin-Like 3) pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	50 µg	WB	Hu	¥40,000	¥32,000
	CY-P1021	Anti-ANGPTL4 (Angiopoietin-Like 4) pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	50 µg	WB	Hu	¥42,000	¥33,600
	CY-P1022	Anti-ANGPTL4 (Angiopoietin-Like 4) pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	50 µg	WB	Mo	¥42,000	¥33,600

交差反応性 : Hu: Human Mo: Mouse Rab: Rabbit Ham: Hamster Chi: Chicken

WB: Western Blotting IP: Immunoprecipitation IC: Immunocytochemistry

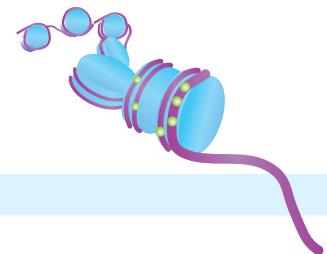


エピジェネティクス >> 抗体・キット

ヒストン修飾とエピジェネティック制御機構の研究に！

モノクローナル抗体研究所 30%OFF キャンペーン

**30%
OFF!**



期間：2015年11月18日～2016年3月31日 ご注文分まで

信頼と実績の抗修飾ヒストンモノクローナル抗体

キャンペーン
価格（税別）

・ 20 μL 包装：¥18,000 → ¥12,600

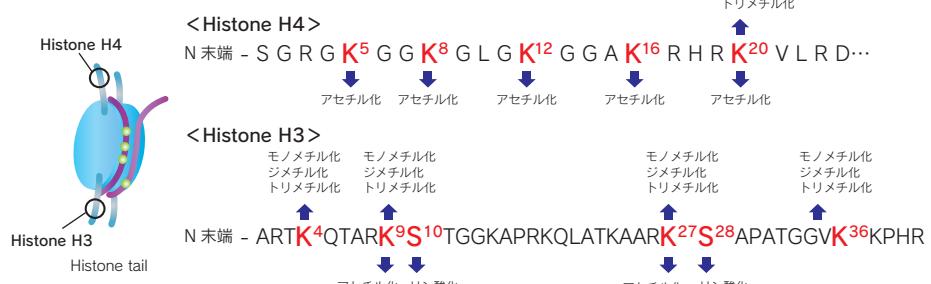
・ 100 μL 包装：¥58,000 → ¥40,600

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、ウェスタンプロットティング、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います。

● 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, 61-73 (2008) [PMID: 18227620]

■ 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	Code No. (100 μL)	Code No. (20 μL)	製品名
MABI0305	MABI0305S	Anti-Acetyl Histone H3 (Lys9) mAb	MABI0312	MABI0312S	Anti-Phospho Histone H3 (Ser10) mAb
MABI0309	MABI0309S	Anti-Acetyl Histone H3 (Lys27) mAb	MABI0323	MABI0323S	Anti-Tri methyl Histone H3 (Lys27) mAb
MABI0310	MABI0310S	Anti-Acetyl Histone H3 (Lys9/27) mAb	MABI0333	MABI0333S	Anti-Tri methyl Histone H3 (Lys36) mAb
MABI0303	MABI0303S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys4) mAb	MABI0400	MABI0400S	Anti-Histone H4 mAb
MABI0307	MABI0307S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys9) mAb	MABI0405	MABI0405S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys5) mAb
MABI0317	MABI0317S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys9) mAb	MABI0408	MABI0408S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys8) mAb
MABI0324	MABI0324S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys27) mAb	MABI0412	MABI0412S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys12) mAb
MABI0332	MABI0332S	Anti-Dimethyl Histone H3 (Lys36) mAb	MABI0416	MABI0416S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys16) mAb
MABI0301	MABI0301S	Anti-Histone H3 mAb	MABI0420	MABI0420S	Anti-Acetyl Histone H4 (Lys20) mAb
MABI0302	MABI0302S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys4) mAb	MABI0421	MABI0421S	Anti-Monomethyl Histone H4 (Lys20) mAb
MABI0306	MABI0306S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys9) mAb	MABI0422	MABI0422S	Anti-Dimethyl Histone H4 (Lys20) mAb
MABI0321	MABI0321S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys27) mAb	MABI0423	MABI0423S	Anti-Tri methyl Histone H4 (Lys20) mAb
MABI0331	MABI0331S	Anti-Monomethyl Histone H3 (Lys36) mAb	MABI0430	MABI0430S	Anti-Pan Acetyl Histone H4 mAb
MABI0251	MABI0251S	Anti-Phospho Histone H2B (Ser14) mAb	MABI0602	MABI0602S	Anti-Phospho RNA Polymerase II CTD (Ser2) mAb
MABI0315	MABI0315S	Anti-Phospho Histone H3 (Ser28) mAb	MABI0603	MABI0603S	Anti-Phospho RNA Polymerase II CTD (Ser5) mAb
MABI0304	MABI0304S	Anti-Tri methyl Histone H3 (Lys4) mAb	MABI0601	MABI0601S	Anti-RNA Polymerase II CTD mAb
MABI0308	MABI0308S	Anti-Tri methyl Histone H3 (Lys9) mAb			
MABI0318	MABI0318S	Anti-Tri methyl Histone H3 (Lys9) 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。

※ IP : 1 ~ 5 μg/5 μL Sepharose / IC : 0.5 ~ 1 μg/mL / WB : 0.5 ~ 1 μg/mL

楽ちっぷキット～ChIPが初めての方にオススメ！～

クロマチン調製試薬からコントロール抗体、コントロール PCR プライマーまでを含んだキットです。細胞固定から ChIP 反応、qPCR までが 1 日のうちに終了するようにプロトコールが最適化されています。

Code No.	製品名	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格(税別)
MABI0822	楽ちっぷキット マウスモノクローナル抗体用 ChIP Assay Kit	¥58,000	¥40,600
MABI0812	MABI-Mag200 8連 PCR チューブ用マグネットスタンド	¥45,000	¥31,500

※ ChIP は 200 μL での反応となります。固定用フォルムアルデヒドは別途ご用意ください。

※ MABI0822 の包装は、24 回分となります。また、構成品には、4°C、-20°C 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。





カタログ組織マイクロアレイ



1枚のスライド上で多種類組織を一度に解析可能 ヒト組織アレイ製品キャンペーン

30% OFF!

期間：2015年12月1日～2016年3月31日ご注文分まで

Outdo 社のヒト組織アレイ製品を特別価格でご提供

- ・アジア人由来の高品質な組織を使用
- ・インフォームド・コンセント取得済み
- ・世界的に有名な研究所や製薬会社に提携
- ・TMA 使用文献は、Nature、Science、Nature Geneticsなど有名な雑誌に多数掲載



キャンペーン製品リスト(一部)

掲載されている製品はキャンペーン対象品の一部です。詳細はMBLライフサイエンスサイトよりご確認ください。

※症例数、スポット数、価格は製品によって異なります。

がん種	Code No.	製品名	包装	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
肝がん	DGLIV02001	Human Liver carcinoma (Hepatocellular carcinoma, grade I, dots32)	5 slides	¥50,000	¥35,000
	DGLIV02002	Human Liver carcinoma (Hepatocellular carcinoma, grade II, dots32)	5 slides	¥50,000	¥35,000
胃がん	DGSTM02001	Human Gastric carcinoma (Adenocarcinoma, grade I, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
	DGSTM02003	Human Gastric carcinoma (Adenocarcinoma, grade III, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
結腸がん	DGCOL02001	Human Colon carcinoma (Adenocarcinoma, grade I, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
	DGCOL03003	Human Colon carcinoma and adjacent tissue (dots62)	5 slides	¥80,000	¥56,000
食道がん	DGESO02002	Human Esophagus carcinoma (Squamous cell carcinoma, grade II, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
	DGESO03003	Human Esophagus carcinoma (dots62)	5 slides	¥80,000	¥56,000
神経膠腫	BRAGLI0601	Human Neuroglioma (dots60)	5 slides	¥220,000	¥154,000
腎臓がん	URKID02001	Human Kidney carcinoma (Clear cell carcinoma, grade I, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
	URKID03002	Human Kidney carcinoma (dots62)	5 slides	¥80,000	¥56,000
直腸がん	DGREC02001	Human Rectum carcinoma (Adenocarcinoma, grade I, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
	DGREC02002	Human Rectum carcinoma (Adenocarcinoma, grade II, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
	DGREC02003	Human Rectum carcinoma (Adenocarcinoma, grade III, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
乳がん	RPBRE04001	Human Breast carcinoma (dots92)	5 slides	¥110,000	¥77,000
	BREDUC0603	Human Breast carcinoma, infiltrating ductal carcinoma. (dots60)	5 slides	¥130,000	¥91,000
	BREDUC0701	Human Breast invasive ductal carcinoma (dots 70)	5 slides	¥130,000	¥91,000
肺がん	RSLUG02001	Human Lung carcinoma (dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
	RSLUG02002	Human Lung carcinoma (grade II, dots32)	5 slides	¥40,000	¥28,000
扁平上皮がん	RSLUG04004	Human Squamous cell carcinoma with smoking history (dots106)	5 slides	¥70,000	¥49,000
膵がん	PAN01006-T	Human Pancreatic carcinoma and adjacent tissue (dots160) including TNM	5 slides	¥350,000	¥245,000
	PANADE1501	Human Pancreatic ductal adenocarcinoma (dots150)	5 slides	¥270,000	¥189,000
膵臓疾患	PANADE0601	Pancreatic adenocarcinoma, matched adjacent normal tissue (dots60)	5 slides	¥160,000	¥112,000
	PANDIS0601	Human Pancreas diseases (dots60)	5 slides	¥130,000	¥91,000

キャンペーン期間中の新発売商品も対象です！

キャンペーン詳細情報、製品概要はMBLライフサイエンスサイトをご覧下さい。

キャンペーン詳細情報、製品概要 Web ページ ID【946】
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/outdo.html>



関連カタログ
「組織アレイカタログ」
Web ページ ID【114】





遺伝子導入試薬



汎用性の高い遺伝子導入試薬です！

Transficient™ / siRfficient™ ご愛顧感謝キャンペーン



期間：2015年11月18日～2016年3月31日受注分まで

年度末まで20%OFF！サンプルのご提供も継続します！

特徴

- ・多様な細胞株に高効率で遺伝子導入
- ・低毒性
- ・簡単な操作性
- ・含血清培地、無血清培地どちらでも使用可能

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。

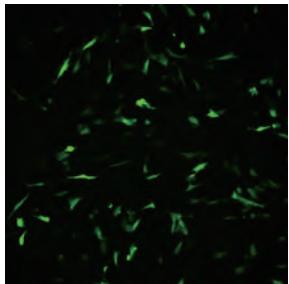


support@mbl.co.jp

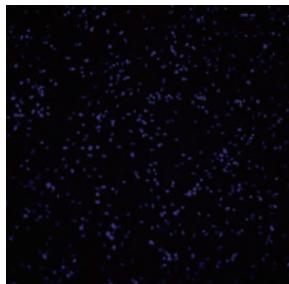
Transficientを用いたAzami-Green発現ベクターの導入

Dermal fibroblast Cells

Azami-Green 発現

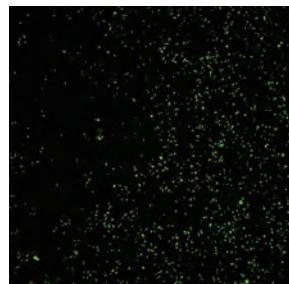


核染色

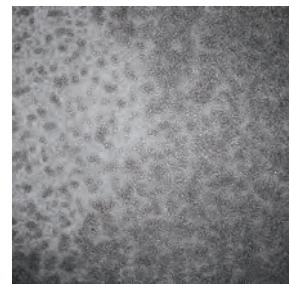


Jurkat Cells

Azami-Green 発現

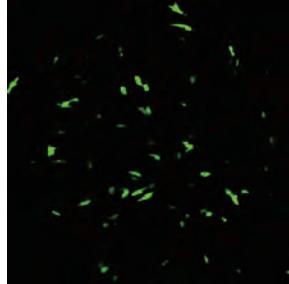


明視野

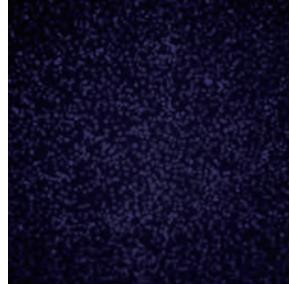


C2C12 Cells

Azami-Green 発現

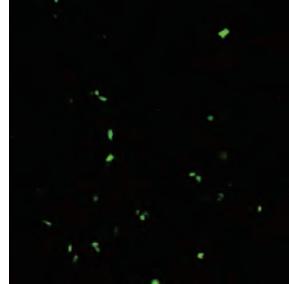


核染色

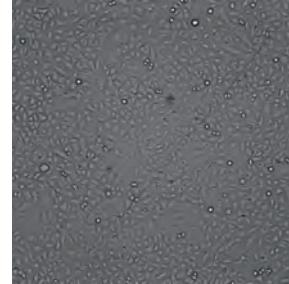


A549 Cells

Azami-Green 発現



明視野



キャンペーン製品リスト

Code No.	製品名	包装	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)
WU-1002	Transficient™ DNA Transfection Reagent	0.3 mL	¥15,000	¥12,000
WU-1003	Transficient™ DNA Transfection Reagent	1.0 mL	¥37,000	¥29,600
WU-1004	Transficient™ DNA Transfection Reagent	6 X 1.0 mL	¥187,000	¥149,600
WU-1005	Transficient™ DNA Transfection Reagent	12 X 1.0 mL	¥350,000	¥280,000
WU-2002	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	0.3 mL	¥17,000	¥13,600
WU-2003	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	1.0 mL	¥48,000	¥38,400
WU-2004	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	6 X 1.0 mL	¥240,000	¥192,000
WU-2005	siRfficient™ siRNA Transfection Reagent	12 X 1.0 mL	¥450,000	¥360,000

詳細はMBLライフサイエンスサイトでご覧下さい。

キャンペーン情報

WebページID [949]

http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign/transficient.html



製品ピックアップ情報

WebページID [139]

http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/transfection/transficient.html



遺伝子発現解析 受託サービス



次世代シーケンス (NGS) >> 発現解析 >> 受託



遺伝子発現解析のための 50 bp シングルリードのサービス 真核生物 mRNA-Seq Type A キャンペーン

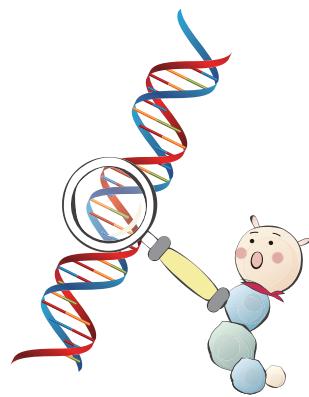
期間：2016年2月26日サンプルご到着分まで

遺伝子発現解析のための mRNA-Seq のサービスを提供致します。また、オプションで発現量比較やアノテーション付加などのご要望に応じたデータ解析*も可能です。

* : データ解析は、ご研究目的に応じてご相談となります。

サンプル数	通常価格（税別）	キャンペーン価格（税別）	納期
8 の倍数	¥103,000 / サンプル	¥90,000 / サンプル	約4週間

・50bp、Single-Read 取得データ目安 1,500万リード、750MB



注意事項

<サンプルに関して>

- サンプルは、抽出済み RNA 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 抽出を行っておりません。
- total RNA 2 µg 以上、濃度 40 ng/µL 以上、OD260/OD280 : 1.8 ~ 2.1、OD260/OD230 : 1.7 以上推奨

<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発送はご遠慮ください。また、土日祝日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。
- ・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ございます。
- ・本受託解析サービスは試験研究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。

サービス詳細情報 Web ページ ID [032]
http://ruo.mbl.co.jp/bio/jutaku/ngs_rna.html



お問い合わせ・お見積のご依頼はこちら
 jutaku@mbl.co.jp



マイクロアレイ >> 全ゲノム発現解析アレイ >> 受託



アジレント mRNA マイクロアレイ 受託解析キャンペーン

期間：2016年2月26日 サンプルご到着分まで

total RNA サンプルをお送りいただくだけで、アジレント・テクノロジー社の DNA マイクロアレイを用いた網羅的な遺伝子発現解析を行います。

遺伝子工学に熟練した技術者が対応することにより、研究者の皆様のご研究をサポート致します。

ご要望に応じて RNA 抽出からデータ解析までのご依頼が可能です。

キャンペーンリスト

解析法	フォーマット	生物種	キャンペーン価格（税別）
1色法	8 x 60K V3	Human	¥ 76,000 / 解析
1色法	8 x 60K V2	Mouse	

・8 解析単位でご依頼いただいた場合の価格です (¥608,000/スライド = 8 解析)

・上記価格内に「変動遺伝子リスト作成」を含みます。

上記以外のフォーマットを希望の場合や微量サンプルからの解析についてはお問い合わせください。

・total RNA 1 µg 以上、濃度 200 ng/µL 以上、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。お気軽にお問い合わせください。

サービス詳細情報 Web ページ ID [034]

http://ruo.mbl.co.jp/bio/jutaku/gene_genome.html



関連カタログ Web ページ ID [933]

「MBL 受託サービス～遺伝子解析・質量分析～」



お問い合わせ・お見積のご依頼はこれら

jutaku@mbl.co.jp



プレゼント企画

AZ(アズ)の間違い探し



前号と本号の間違い探しどちらも正解の方3名様に
AZのマグカップが抽選で当たります！

MBLウェブサイトより答えをお送りください。

本号 (Vol.26) 分の応募締め切りは2016年2月12日です。



左右のイラストには異なる点が「3個」あります。探してみてね！



AZ(アズ)の間違い探しWebページID【122】
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/az/machigai.html>



タンパク質 質量分析 受託サービス



タンパク質 質量分析 網羅的同定 >> 受託



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

期間：2016年2月26日サンプルご到着分まで

LC-MS/MS を用いたショットガン解析によりタンパク質同定を行います！

キャンペーンリスト

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	通常価格（税別）	キャンペーン価格（税別）	納期
2	¥1,200,000	¥700,000	
3	¥1,740,000	¥987,000	
4	¥2,260,000	¥1,274,000	
5	¥2,750,000	¥1,526,000	約4週間
6	¥3,150,000	¥1,743,000	
7	¥3,500,000	¥1,925,000	
8	¥4,000,000	¥2,191,000	

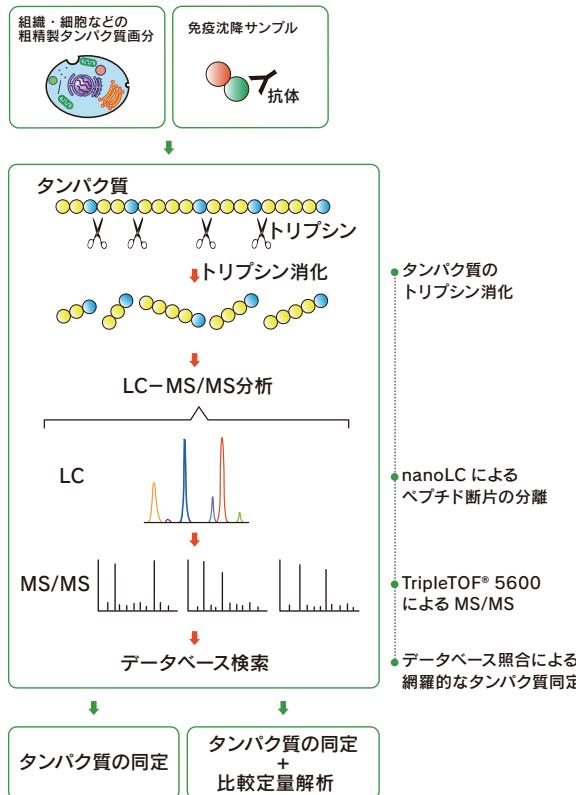
免疫沈降サンプル中のタンパク質同定解析

サンプル数	通常価格（税別）	キャンペーン価格（税別）	納期
1	¥300,000 /サンプル	¥240,000 /サンプル	約4週間

組織・細胞中のタンパク質同定解析

サンプル数	通常価格（税別）	キャンペーン価格（税別）	納期
1	¥500,000 /サンプル	¥400,000 /サンプル	約4週間

- 希望される解析内容によってご提供いただくサンプル形態が異なります。
- CBB 染色で染まる程度の量をご用意ください。
- ご依頼前に、弊社から質問させていただく場合がございます。
- まずは、お気軽にお問い合わせください。
- ゲルから切り出したタンパク質同定解析等に関してはお問い合わせください。



解析技術と経験がある担当者からお届けいたします。



サービス詳細情報 Web ページ ID [018]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/jutaku/LCMS.html>



関連カタログ Web ページ ID [933]
「MBL 受託サービス～遺伝子解析・質量分析～」





ペプチド合成 >> 受託



ペプチド合成受託サービス キャンペーン

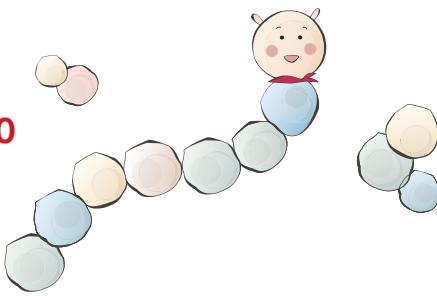


**20%
OFF!**

期間：2016年2月29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10mg、10merの場合

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

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。詳細はお問い合わせください。^{*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。

分注も対応可能です！
(30本まで無料)

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。

サービス詳細情報 Web ページ ID [019]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/custom/peptideNew.html>お問い合わせ・お見積のご依頼はこちら
 jutaku@mbl.co.jp

MBL ペプチド合成受託

gBlocks® Gene Fragments



gBlocks® >> 人工遺伝子合成 >> オリゴ合成受託



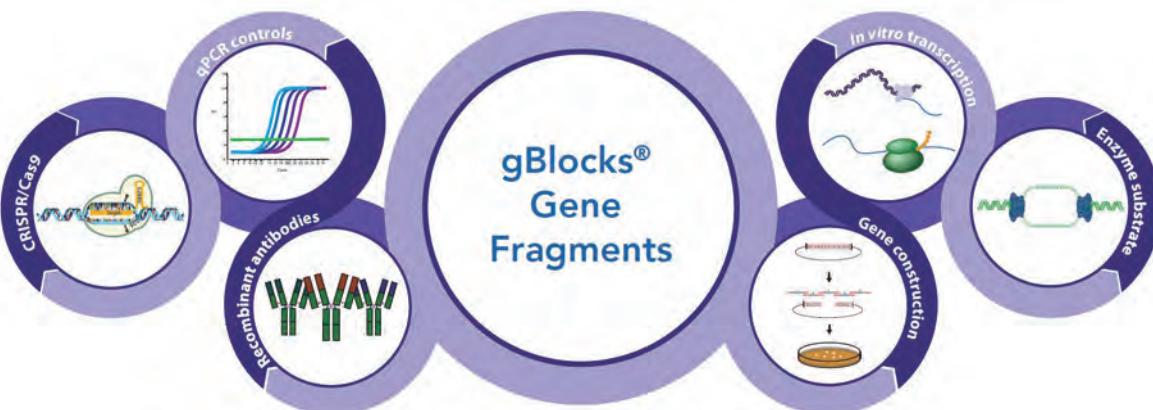
1bpあたりの最安値 18円 /bp !

ジープロックス

gBlocks® 3周年サンクスキャンペーン

期間：2016年1月31日ご注文分まで

gBlocks® とは 2,000 bpまでの二本鎖DNAを合成するサービスです。高い品質を誇るためクローニングをせずに実験に使用する事もできます。



- 未クローニングの合成遺伝子を精製した直鎖状二本鎖DNAです。
- 遺伝子のコンストラクション、qPCRのコントロール等、様々なアプリケーションに使用できます。
CRISPR/Cas9にもお使いいただけますが、この度CRISPR/Cas9用製品の販売を開始しましたので、p.26をご参照下さい。
- キャンペーン期間中、1 bpあたりの最安値は 18円 /bp です！

品質について

gBlocks®は合成時に2本鎖DNAプールの「80%以上」が、「お客様の指定通りの配列」となる様に努めています。合成・精製過程の1つに、「誤つて短く合成された断片は排除する」という機構を設けているため、残りの2本鎖DNAは1～数塩基置換がランダムに入った断片です。また、精製後には次の3種の品質検査も行っています。1) キャピラリー電気泳動、2) 質量分析、3) ダイレクトシーケンスによる確認です。

※長鎖や合成の難しい配列は「80%」を下回る場合がございます。合成が難しいか否かは、お見積・注文時にウェブサイトで簡単に分かります。

サンプル提供

ウェブサイトからご注文頂いた場合、サンプルとして1本分(¥11,800)を値引き致しますので、是非一度お試し下さい。

※本キャンペーンは日本のお客様のみ対象のため、ウェブサイトの価格には反映されません。

ご注文後にお送りしております「確認書」に、このお値引きを反映した価格が記載されますので、そちらをご参照下さい。

確認書は、ご注文頂いてから1営業日以内にお送り致します。

キャンペーンリスト

Webオーダー限定で、1,000 bpまでのgBlocks®を特別価格で提供いたします。

サービス名	対応配列長	通常価格 (税別)	キャンペーン 価格 (税別)	納期
gBlocks® Gene Fragments	gBlocks® 125-500	125 ~ 500 bp	¥14,000	¥11,800
	gBlocks® 501-750	501 ~ 750 bp	¥20,000	¥15,000
	gBlocks® 751-1000	751 ~ 1,000 bp	¥24,000	¥18,000

※2,000 bpまで合成可能です。詳細はMBLライフサイエンスサイトをご覧ください。

DNAオリゴ・RNAオリゴ合成受託サービス一覧
WebページID【938】

<http://ruo.mbl.co.jp/bio/idt/>

MBL IDT

検索



キャンペーン詳細情報、サービス概要
WebページID【916】

http://ruo.mbl.co.jp/bio/idt/custom_gblocks.html



【新発売】

蛍光タンパク

マイトファジー活性モニタリングに！**pMitophagy Keima-Red mPark2**

本製品は蛍光タンパク質 Keima-Red (単量体、蛍光ピークは 616 nm) のミトコンドリア標識用プラスミドです。

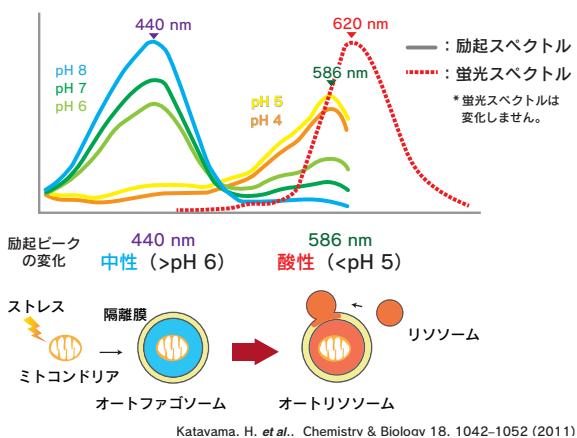
ミトコンドリア局在シグナルペプチド配列を付加した Keima-Red と、マイトファジーの実行において重要な役割を果たす Parkin (ユピキチンリガーゼ) を目的の細胞に強制発現させ、薬剤処理等の前後での励起波長の変化により、マイトファジーを検出・可視化しました。

■ 従来品との違い**・ 単一コンストラクトで Keima と Parkin を発現**

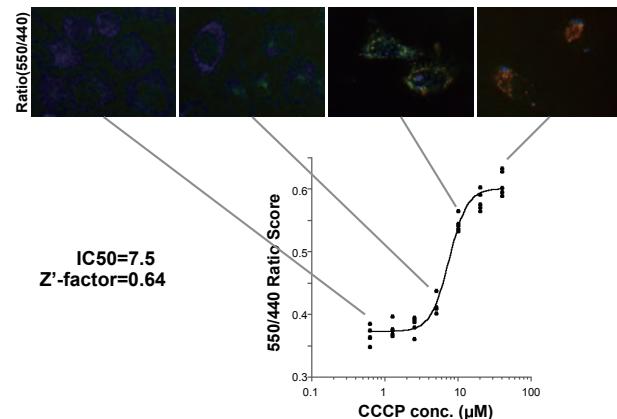
これまで Keima-Red と別の発現コンストラクトとして共導入されてきた Parkin (Park2) を、IRES 制御下において单一のコンストラクトからバイオシトロニックに発現するようにしました。これにより手法が簡便化され、イメージング解析及び定量解析の利便性が向上しました。また、IN Cell Analyzer を用いた HCA (High content analysis) においても本系が使用可能であることを確認しています。

■ マイトファジー活性モニタリング原理**周辺 pH で変化する両励起の蛍光強度比でモニタリング**

Mitophagy (ミトコンドリア選択的オートファジー) は神経変性疾患、がん、心疾患などとの関係が指摘され、基礎から創薬までの幅広い分野において研究対象となっています。当社が理化学研究所と共同開発した蛍光タンパク質：Keima-Red を用い、この mitophagy 活性をモニタリング出来ることが報告されています。

**Keima-Red とは**

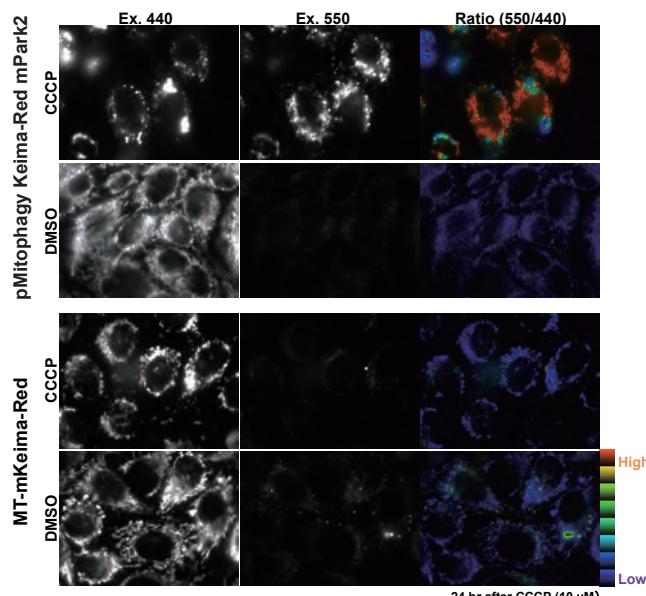
コモンサンゴ (*Montipora. sp*) よりクローニングされ、変異導入により作製された蛍光タンパク質です。大きなストークスシフト (励起ピークと蛍光ピークの差) が最大の特長です。周辺 pH により励起スペクトルが変化し、この性質がマイトファジーのモニタリングに利用されます。

・ IN Cell Analyzer 1000 による HCA

創薬スクリーニングにも使用できる安定した系の構築が可能です。

・ Ratio イメージング

Ratio (550/440) は、Ex. 550/ Ex. 440 比の高 (オレンジ) 低 (紫) を示します。Ratio が高いほど、マイトファジーが亢進しています。



CCCP: Mitophagy誘導剤 (脱分極剤)、DMSO: コントロール

Ex. 440: 440 nm の励起光で得られた蛍光画像

Ex. 550: 550 nm の励起光で得られた蛍光画像

■ 製品リスト

製品ピックアップ情報 Web ページ ID [921] <http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/f1protein/mitophagy.html>

Code No.	製品名	包装	価格（税別）
NEW! AM-V0259M	pMitophagy Keima-Red mPark2 (Kan)	20 μg	¥59,000
NEW! AM-V0259HM	pMitophagy Keima-Red mPark2 (Hyg)	20 μg	¥59,000
AM-V0251M	CoralHue® Mitochondria-targeted monomeric Keima-Red (Kan)	20 μg	¥28,000
NEW! AM-V0251HM	CoralHue® Mitochondria-targeted monomeric Keima-Red (Hyg)	20 μg	¥28,000



【新発売】

キット >> 炎症 >> 代謝

CircuLex™

**炎症性腸疾患のバイオマーカー
カルプロテクチンの ELISA 測定系！**

CircuLex Human Calprotectin ELISA Kit

待望のカルプロテクチン ELISA キットが新発売。血清だけでなく、尿、涙、汗、唾液など様々な検体で測定可能な CircuLex™ ブランドの新製品です。

■ 特徴

- ・操作が簡単
- ・優れた特異性
- ・S100A8/S100A9 のヘテロ二量体のみを検出可能
- ・様々な検体で測定可能

※詳細は各キットのデータシートをご覧ください。

S100 タンパク質ファミリーとは

細胞種・組織特異的に発現するカルシウム結合タンパク質です。ヒトではこれまでに 20 種類以上が確認されており、細胞内におけるシグナル伝達だけでなく、細胞外に分泌され機能することが知られています。各分子の生理機能はその多くが不明ですが、疾患との関連は幅広く、アレルギー性疾患、大腸炎、関節リウマチ、そして癌などで発現が亢進されます。

カルプロテクチンとは

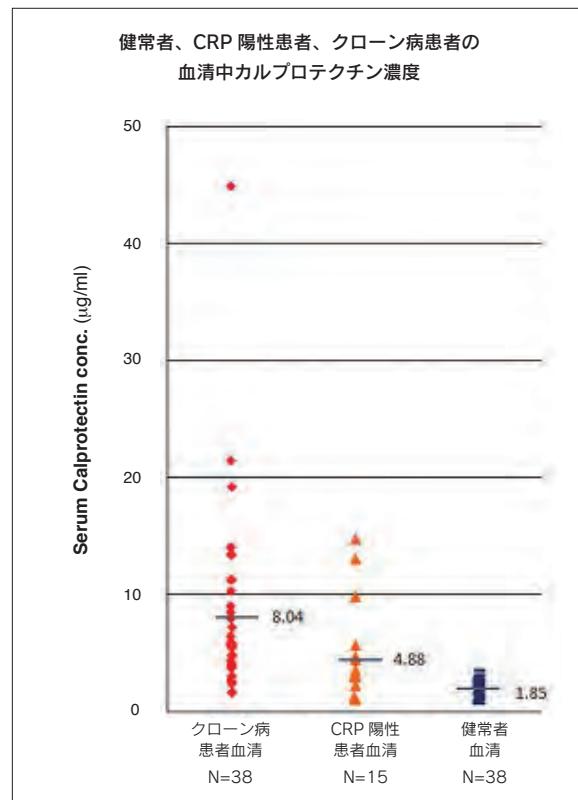
カルプロテクチン (calprotectin) は S100 タンパク質ファミリーに属する S100A8 と S100A9 のヘテロ二量体のタンパク質で、好中球やマクロファージなどの貪食細胞から産生されます。炎症時には上皮細胞からも発現し、組織に対する保護作用があるといわれています。

■ 製品リスト

Code No.	製品名	包装	価格（税別）
New! CY-8107	CircuLex Human Calprotectin ELISA Kit	96 assays	¥98,000
売れてます！ CY-8061	CircuLex S100A8/MRP8 ELISA Kit	96 assays	¥98,000
売れてます！ CY-8062	CircuLex S100A9/MRP14 ELISA Kit	96 assays	¥98,000
New! CY-8058V2	CircuLex S100A12/EN-RAGE ELISA Kit Ver.2	96 assays	¥98,000
CY-8089	CircuLex Human Lactoferrin ELISA Kit	96 assays	¥98,000
CY-8098	CircuLex Bovine Lactoferrin ELISA Kit	96 assays	¥98,000
New! CY-8102	CircuLex Mouse CIRP ELISA Kit	96 assays	¥98,000
New! CY-8103	CircuLex Human CIRP ELISA Kit	96 assays	¥98,000

■ 疾患との関連

カルプロテクチンはクロhn病や潰瘍性大腸炎などの炎症性腸疾患患者の糞便中に放出され、過敏性腸症候群 (IBS) と区別可能なバイオマーカーとして注目されています。また、関節リウマチの疾患活動性と相関していることが知られています。さらに腎障害においては尿にも検出されることから、カルプロテクチンの量はさまざまな炎症性疾患の炎症状態を反映しているとされています。



製品ピックアップ情報 Web ページ ID [964]

[http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/
metabolic/s100.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/metabolic/s100.html)



【新発売】

キット >> 炎症 >> 代謝

CircuLex™

Mouse Progranulin ELISA Kit 新発売！

CircuLex Mouse Progranulin ELISA Kit

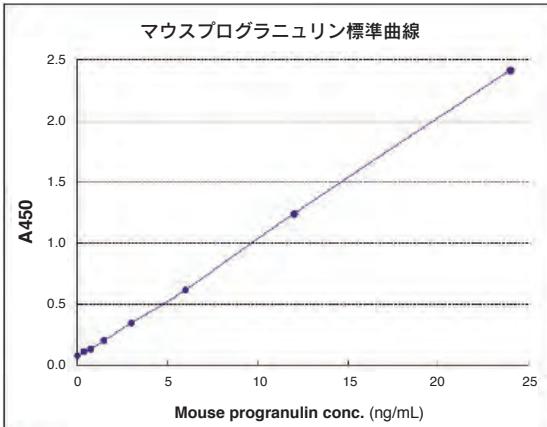
■ 特徴

- ・疾患マーカー候補の測定キット
- ・広い測定レンジ
- ・簡単な操作

※ 詳細は各キットのデータシートをご覧ください。

プログラニュリンとは

プログラニュリン (PGRN) は高度にグリコシル化された分泌タンパク質で、細胞増殖や腫瘍形成に関与する成長因子です。PGRN は、tumor necrosis factor receptor (TNFR) へ結合して関節リウマチを抑制することが示されています。また、血中 PGRN は 2 型糖尿病患者で上昇することが報告されています。ただ、PGRN の機能は未解明な部分も残っています。



■ 製品リスト

Code No.	製品名	包装	価格(税別)
NEW! CY-8108	CircuLex Mouse Progranulin ELISA Kit	96 assays	¥98,000
CY-8101	CircuLex Human Progranulin ELISA Kit	96 assays	¥98,000

製品ピックアップ情報 Web ページ ID [952]

[http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/
metabolic/marker.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/metabolic/marker.html)

【新発売】

キット >> 炎症 >> 代謝

CircuLex™

より高感度になったバージョン 2 が新登場！

CircuLex S100A12/EN-RAGE ELISA Kit Ver.2

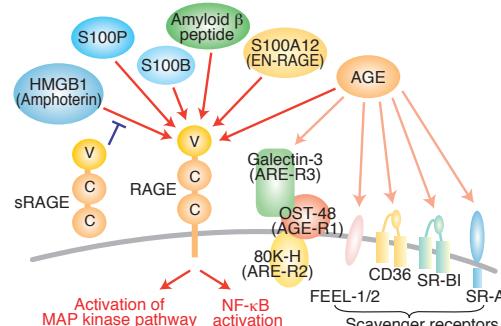
キット改良により、さらに高感度になりました！

改良前 56 pg/mL ⇒ 改良後 8.2 pg/mL

■ 特徴

- ・高感度
- ・優れた特異性
- ・安定した性能

※ 詳細は各キットのデータシートをご覧ください。



S100A12 とは

S100A12 は、終末糖化産物のひとつ AGEs の受容体である RAGE の新規リガンドとして報告された EN-RAGE (Extracellular newly identified RAGE-binding protein) と同一タンパク質です。好中球で発現し、慢性的な炎症状態では浸潤している単核細胞と顆粒球に豊富に存在します。S100A12/EN-RAGE は、RAGE を介し血管平滑筋細胞の NF-κB を活性化し、増殖促進や単球の遊走能を亢進させることが報告され、細小血管および大血管の障害への関与が注目されています。

■ 製品リスト

Code No.	製品名	包装	価格(税別)
NEW! CY-8058V2	CircuLex S100A12/EN-RAGE ELISA Kit Ver.2	96 assays	¥98,000

製品ピックアップ情報 Web ページ ID [964]

[http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/
metabolic/s100.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/metabolic/s100.html)

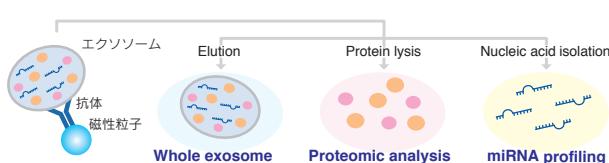
【注目！】

RNA-RNP ネットワーク >> キット
JSR Life Sciences JSR
 MATERIALS INNOVATION

血清・血漿からのエクソソーム濃縮キット

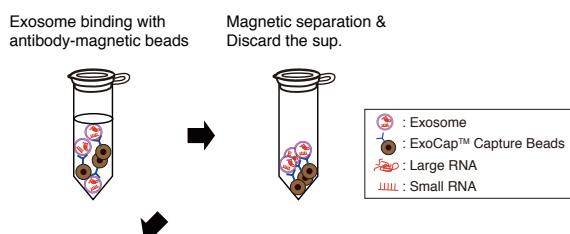
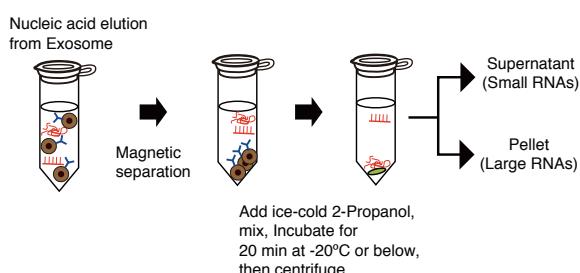
ExoCap™**Exosome Isolation and Enrichment Kits for Serum Plasma**

エクソソーム表面抗原 (CD9、CD63、CD81 および EpCAM)に対する抗体を結合させた磁性粒子を用いて、エクソソームを濃縮するキットです。



■ 特徴

- 困難だった血清や血漿でも使用でき、回収したエクソソームの Western Blot 解析、包含核酸の Real-time PCR 解析などが可能です。

ExoCap™ Kits for Serum Plasma**Nucleic Acid Elution Kit**

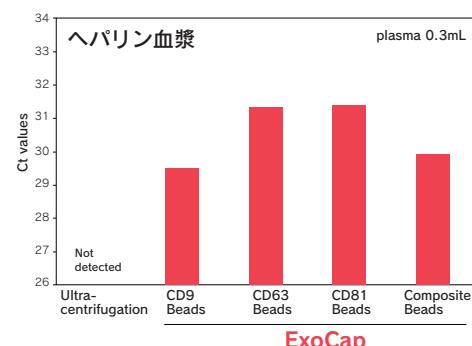
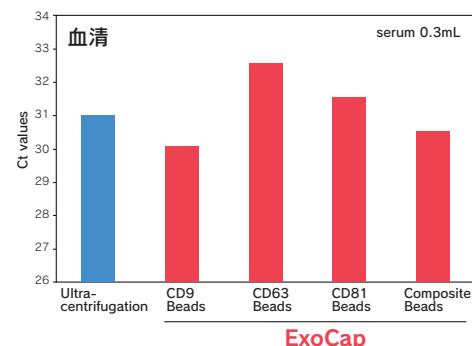
■ 製品リスト

Code No.	製品名	包装	価格（税別）
EX-C9-SP	ExoCap™ CD9 Kit for Serum Plasma	20 tests	¥48,000
EX-C63-SP	ExoCap™ CD63 Kit for Serum Plasma	20 tests	¥48,000
EX-C81-SP	ExoCap™ CD81 Kit for Serum Plasma	20 tests	¥48,000
EX-EPC-SP	ExoCap™ EpCAM Kit for Serum Plasma	20 tests	¥48,000
EX-COM-SP	ExoCap™ Composite Kit for Serum Plasma	20 tests	¥48,000
MEX-E	ExoCap™ Nucleic Acid Elution Buffer	20 assays	¥35,000

■ 使用例

エクソソームに含まれる miR-21 の検出

■ qPCR

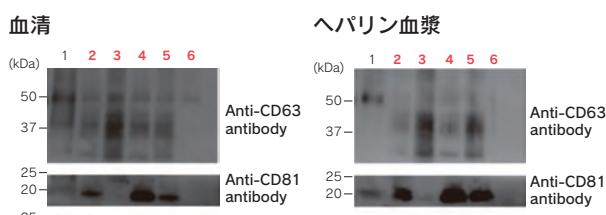


血清: 各種 ExoCap™ kit for Serum Plasma を用いてヒト血清からエクソソームを回収し、含まれる miR-21 の量を qPCR 法で見積りました。超遠心分離法で回収したエクソソームと同程度の miR-21 を検出しました。

ヘパリン血漿: 各種 ExoCap™ kit for Serum Plasma を用いてヒト血漿からエクソソームを回収し、含まれる miR-21 の量を qPCR 法で見積りました。超遠心分離法で回収したエクソソームでは qPCR 自体が阻害され、検出できませんでした。

エクソソームに含まれる CD9、CD63、CD81 の検出

■ Western blotting



Lane 1: Ultracentrifugation
 Lane 2: ExoCap CD9 Beads
 Lane 3: ExoCap CD63 Beads
 Lane 4: ExoCap CD81 Beads
 Lane 5: ExoCap composite Beads
 Lane 6: ExoCap EpCAM Beads

製品ピックアップ情報 Web ページ ID [136]

<http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/epigenetics/exocap.html>



製品一覧ページ Web ページ ID [953]

<http://ruo.mbl.co.jp/bio/sch/?kw=ExoCap>



【注目！】

細胞培養関連 >> キット



マトリックスフリーで
部分接着したスフェロイド形成

SCIVAX ライフサイエンス社 の3次元培養関連製品

スフェロイドを使った新しい実験系が実現します!!

NanoCulture Plate/Dish for 3D cell culture

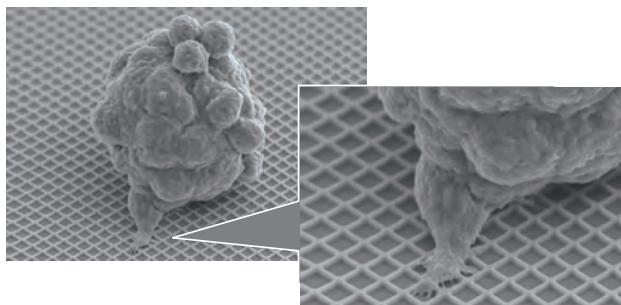
・簡単な操作性

マトリックスフリーなので簡単な操作性です。
透明な底面に細胞が接着するために、高い観察性を有します。

・高い細胞生存率

遊走する生細胞のみスフェロイド形成に関与するので、
高い細胞生存率です。

・生物由来成分を含まない化成品のため、ロット間 差がほとんどありません。



底面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、底面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

■ 3次元初代がん細胞培養キット

・すぐに培養を始められます

細胞分散試薬、培地、NanoCulture Plate がセットになっています。

・がん細胞の単離工程が不要

NanoCulture Plate 上では、間質細胞の増殖が抑制されるため、がん細胞の単離工程が不要です。

・in vivo に近い微小環境

得られるスフェロイドは適度に間質細胞を含み、in vivo に近い微小環境を再現します。



△ 3次元初代がん細胞培養キット（試薬）



△ 3次元初代がん細胞培養キット（NanoCulture Plate 96-well）

10枚包装、35mm dish、384-well プレートも
ご用意しております。

製品一覧 Web ページ ID [954]

[http://ruo.mbl.co.jp/bio/sch/
?gtos=15&types=11&kw=NanoCulture](http://ruo.mbl.co.jp/bio/sch/?gtos=15&types=11&kw=NanoCulture)



製品詳細情報 Web ページ ID [012]

[http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/
cell-culture/3d-culture.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/cell-culture/3d-culture.html)



■ 製品リスト

Code No.	製品名	包装	価格（税別）
NC-LS9002	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 96-well	2枚	¥24,000
NC-LH9002	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 96-well	2枚	¥24,000
NC-LSH902	NanoCulture Plate MS/MH Pattern Low-Binding 96-well	2枚	¥19,800
NC-LS2002	NanoCulture Plate MS Pattern Low-Binding 24-well	2枚	¥24,000
NC-LH2002	NanoCulture Plate MH Pattern Low-Binding 24-well	2枚	¥24,000
NC-LSH202	NanoCulture Plate MS/MH Pattern Low-Binding 24-well	2枚	¥19,800
NC-PCK-5 *1 NC-PCK-51 *1	3D Primary Cancer Cell Culture Kit	1 kit	¥100,000

*1 NC-PCK-5 と NC-PCK-51 はセット販売となっています。保存温度が異なっていますので、ご注意ください。
NC-PCK-5 : 室温 / NC-PCK-51 : -20°C

使用文献多数あり！
ウェブページからご覧いただけます。
Web ページ ID [011]
[http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/
cell-culture/3d-culture_ref.html](http://ruo.mbl.co.jp/bio/product/cell-culture/3d-culture_ref.html)



【受託】【キャンペーン】

gRNA を合成 RNA で安価にご提供致します！

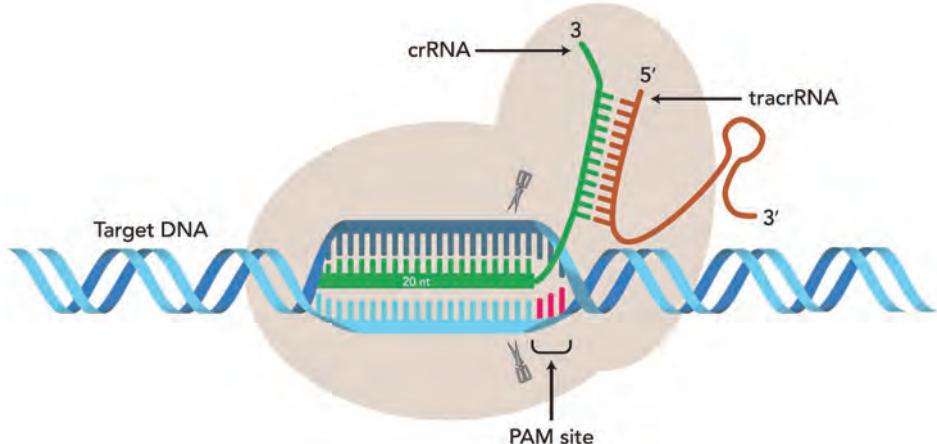
アルトアール

Alt-R™ CRISPR-Cas9 System

キャンペーン実施中！ 2016年3月31日 受注分まで

- ・効率良くゲノム編集を行うことができます。
- ・届いてからすぐにお使いいただけます。
- ・crRNA を買い換えるだけで、異なる箇所でゲノム編集を行うことができます。

■ gRNA complex の模式図



この Alt-R™ CRISPR-Cas9 System は、sgRNA（シングルガイド RNA）を元来の細菌に備わっている crRNA（シーアール RNA）と tracrRNA（トレイサー RNA）の 2 種の機能的コンポーネントに分け、さらに、それぞれをできるだけ短くしたものです。元来の crRNA は 42 塩基、tracrRNA は 89 塩基でしたが、Alt-R™ CRISPR-Cas9 System は、Alt-R™ crRNA が 36 塩基、Alt-R™ tracrRNA が 67 塩基と大幅に短くする事ができました。

これにより下記の点が改善されました。

- 1) 合成が容易に
- 2) 安価に提供できる様に
- 3) 修飾を付加できるように
- 4) ゲノム編集がより高効率に
- 5) *in vitro* transcription で作製した sgRNA と比較して、細胞への毒性が軽減されました。

■ gRNA complex の作製方法

crRNA と tracrRNA 到着後に、95°C 5 分加熱するだけで gRNA complex を作製できます！ 詳しくはウェブサイトをご参照下さい。

■ 製品リスト（一部）※他にも多数の製品を取り揃えております。詳しくはウェブページをご覧ください。

Alt-R™ crRNA	通常価格（税別）	キャンペーン価格（税別）	納期
Alt-R™ CRISPR crRNA, 2 nmol	¥9,800	¥9,000	5～10 営業日
Alt-R™ CRISPR crRNA, 10 nmol	¥13,000	¥11,500	

※ 2016年3月31日受注分まで。ウェブサイトからの発注分に限ります。

Alt-R™ tracrRNA	価格（税別）	納期
Alt-R™ CRISPR tracrRNA, 5 nmol	¥12,000	5～10 営業日
Alt-R™ CRISPR tracrRNA, 20 nmol	¥25,000	

■ ご注文方法

ウェブサイトからご注文下さい。

IDT アルトアール

検索

詳細ページ Web ページ ID [965]
<http://ruo.mbl.co.jp/bio/idt/alt-r.html>



注文方法の詳細ページ Web ページ ID [966]
http://ruo.mbl.co.jp/bio/idt/how_to_order_Alt-R-CRISPR.html



【受託】

バイオ受託のワンストップショッップサービス

総合受託サービス

■ 今回のラインナップ

- モノクローナル抗体の可変領域解析

- かずさDNA研究所
- 株式会社 Oncomics
- Beijing B&M Biotech Co.,Ltd.
- 株式会社 CytoLine Solutions
- アメリカエフ株式会社
- SCIVAXライフサイエンス株式会社
- 株式会社 新組織科学研究所
- 株式会社 抗体研究所



受託サービス一覧ページ Web ページ ID [967]

<http://ruo.mbl.co.jp/bio/jutaku/index.html>

Pick up モノクローナル抗体の可変領域解析

- 可変領域解析サービスが新しくなり従来の弊社サービスと比べより安価に、
短い納期になりました。



	価格（税別）	納期	納品物
可変領域解析受託サービス	1 抗体解析あたり ¥250,000	1ヶ月～	・可変領域の配列情報

サービス詳細ページ Web ページ ID [932]

http://ruo.mbl.co.jp/bio/custom/monoclonal_humanized.html

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](#)



WebページID [125]

<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

■ アウトレットセール好評開催中!

MBLライフサイエンスサイト
TOPからバナーをクリック!

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/bio/info/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。



WebページID [961]

■ 学会・セミナー情報

● 第15回日本再生医療学会学術総会 (2016年3月17日(木) -3月19日(土) 大阪国際会議場)

*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/bio/info/exhibit.html?year=2016>



WebページID [126]



キャンペーン情報はウェブサイトよりご確認いただけます。

<http://ruo.mbl.co.jp/> MBLライフサイエンス



「キャンペーン」タブ又は「お得なキャンペーン情報一覧」バナーをクリックすると一覧表示されます。

<http://ruo.mbl.co.jp/bio/info/campaign.html>

WebページID [127]



MBL製品を使用して学術論文を発表されましたら
ぜひご一報ください!

プレゼント対象製品一覧から、1品をプレゼントいたします。
* 該当論文は、製品使用文献として弊社ウェブサイト・パンフレット等に掲載させていただきます。

MBLライフサイエンスサイト
TOPからバナーをクリック!



AZ (アズ) の
LINEスタンプが
出来ました!

↓ご購入はこち

LINEストアURL

<http://line.me/S/sticker/1117942>

WebページID [141]

又はLINEアプリ内スタンプショップ

検索で「医学生物学」と検索