MBL RUO TOPICS

MBL
A JSR Life Sciences Company

研究用

vol.13
Dec. 2013

特集号 MBLキャンペーン

タグ抗体まとめ買い p.2
オートファジー関連抗体 p.4
アポトーシス関連製品 p.6
MHCテトラマー製品 カスタムテトラマー作製 p.8
RIP Assay RiboCluster Profiler™ p.10
タンパク質間相互作用検出ツール Fluoppi 発売記念 (Amalgaam) p.12
CycLex社創立15周年記念 脱アセチル化酵素関連試薬等 (CycLex) p.16
リアルタイムPCR用マスターミックス (PCR Biosystems) p.18
ペプチド合成受託 p.19
抗体作製受託 p.20
抗ヒストンモノクローナル抗体 (モノクローナル抗体研究所) p.14
DNAマイクロアレイ受託解析 (Oncomics) p.22
Human Methylation450 受託解析 (G&Gサイエンス) p.23
タンパク質質量分析受託解析 (Oncomics) p.24
糖鎖構造受託解析 p.26
次世代シーケンス受託解析 (かずさDNA研究所) p.27

Topics
- Ab-Match Assembly Human TERT Kit ～がん関連抗原 ELISA Kit～
- Anti-Phosphotyrosine mAb ～Agarose, Magenetic Agarose 標識品～
- RNAscope® ～超高感度！ RNA *in situ* hybridization 試薬～

* 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 2013

期間：2013年12月2日～2014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

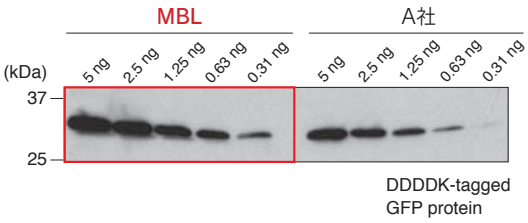
対象製品は、Webサイトをご覧ください

http://ruo.mbl.co.jp/news/campaign/tag2013.html

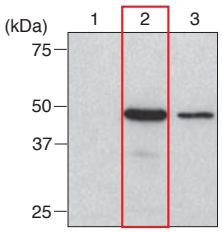
大人気 MBL Tag抗体　お勧めクローン

Anti-DDDDK-tag mAb (clone: **FLA-1**)

■ Western blotting　高感度



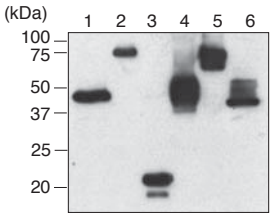
■ Immunoprecipitation



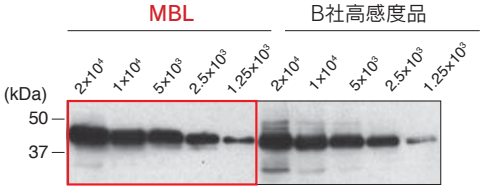
(IP antibody)
Lane 1: Isotype control
Lane 2: Anti-DDDDK-tag mAb (clone: FLA-1)
Lane 3: A社

Anti-HA-tag mAb (clone: **TANA2**)

■ Western blotting　N末、C末、インターナルのHA-tagを検出可能　高感度



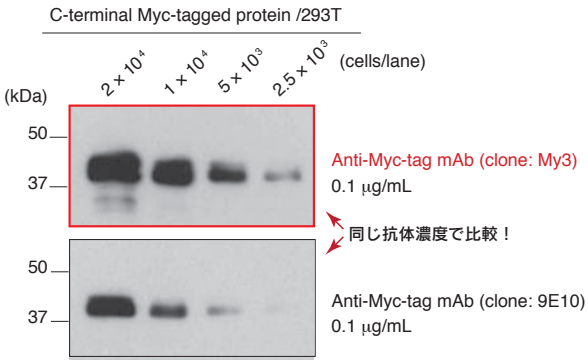
Lane 1: Met N-terminal
Lane 2: Met N-terminal
Lane 3: Met N-terminal
Lane 4: N-terminal
Lane 5: N-terminal
Lane 6: C-terminal



HA-tagged protein
/293T cells
(cells/lane)

Anti-Myc-tag mAb (clone: **My3**)

■ Western blotting　高感度

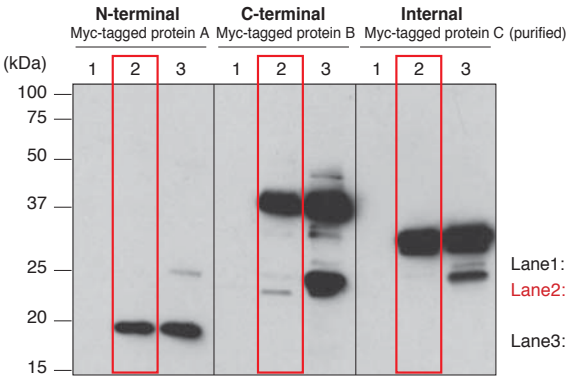


Anti-Myc-tag mAb (clone: My3)
0.1 μg/mL

同じ抗体濃度で比較！

Anti-Myc-tag mAb (clone: 9E10)
0.1 μg/mL

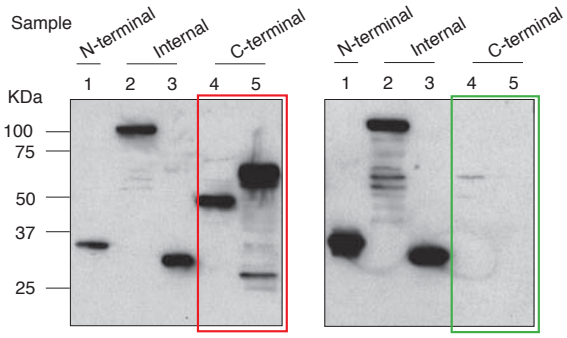
■ Immunoprecipitation　高い特異性



Lane1: Mouse IgG2b Isotype
Lane2: Anti-Myc-tag mAb (clone: My3)
Lane3: Anti-Myc-tag mAb (clone: 9E10)

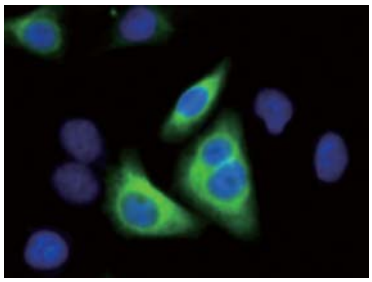
Anti-His-tag mAb (clone: **OGHis**)

■ Western blotting　高い反応性



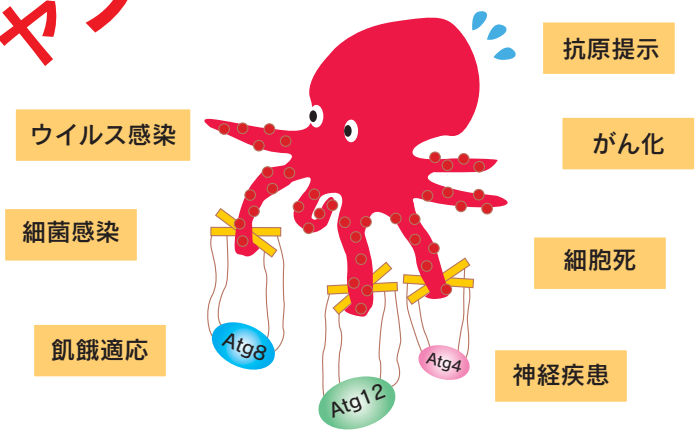
Anti-His-tag (clone: OGHis)　Anti-His-tag (他社製品)

■ Immunocytochemistry　細胞染色にも最適　高いS/N比



Cell: His tagged calnexin (ER marker) transfected HeLa
Green: Anti-His-tag
Blue: DAPI

オートファジーキャンペーン 2013



20% OFF

対象製品は右ページをご確認ください▶

オートファジーは、飢餓を生き抜くために、自己を消化して栄養源を確保するメカニズムとして研究が進められて来ました。近年ではさらに、神経性疾患、感染症、心疾患、がん化など様々な病態との関連が多数報告されており、創薬の観点からも注目されています。

期間：2013年12月2日～2014年3月31日

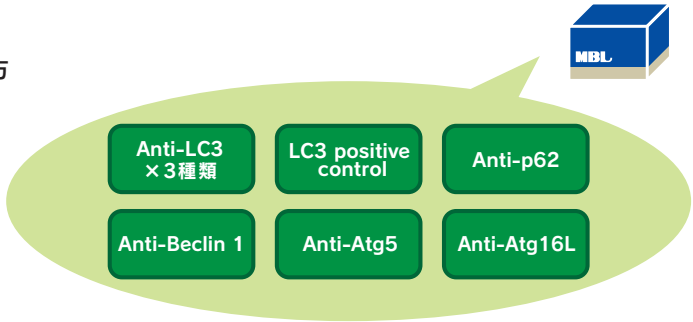
Pick Up!

Autophagy Ab Sampler Set

～人気の MBL オートファジー関連抗体をセットにしてご提供～

- オートファジー研究を始められる方
- MBL オートファジー抗体を試してみたい方
- 数種類の抗体を少量ずつ揃えたい方

におすすめです！



Code no.	製品名	包装	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

■ 構成品

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
PM036Y	Anti-LC3 (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit IgG	25 μL	WB/IP/FCM/IC/IH	Hu, Mo, Rat, Ham
M186-3Y	Anti-LC3 (Human) mAb	8E10	Mouse IgG2aκ	25 μL	WB	Hu, Mo, Rat, Ham
M152-3Y	Anti-LC3 (Human) mAb	4E12	Mouse IgG1κ	25 μL	WB/IP/FCM/IC/IH*/Immuno-EM	Hu, Mo, Rat, Ham
PD017Y	Anti-Beclin 1 (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	25 μL	WB/IP/IC/IH*	Hu, Mo, Rat, Ham
PM040Y	Anti-Atg16L (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	25 μL	WB/IP/IC	Hu, Mo, Rat, Ham
PM045Y	Anti-p62 (SQSTM1) (Human) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	25 μL	WB/IP/IC/IH	Hu, Mo, Rat, Ham
PM050Y	Anti-Atg5 pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	25 μL	WB	Hu, Mo, Rat
PM036-PNY	Positive control for anti-LC3 antibody			100 μL	WB	

キャンペーン対象製品一覧

	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
	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
coming soon!	D343-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4F6	Rat IgG2aκ	100 μg	WB/IH	Hu/Mo	¥48,000	¥38,400
coming soon!	D344-3	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser403) mAb	4C8	Rat IgG2aκ	100 μg	WB/IH	Hu/Mo	¥48,000	¥38,400
coming soon!	PM074	Anti-Phospho-p62 (SQSTM1) (Ser351) pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/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
NEW	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
NEW	PD027	Anti-Rubicon pAb	Polyclonal	Rabbit Ig(aff.)	100 μL	WB/IP	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	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 Rab: Rabbit 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。

日頃の感謝をこめて！

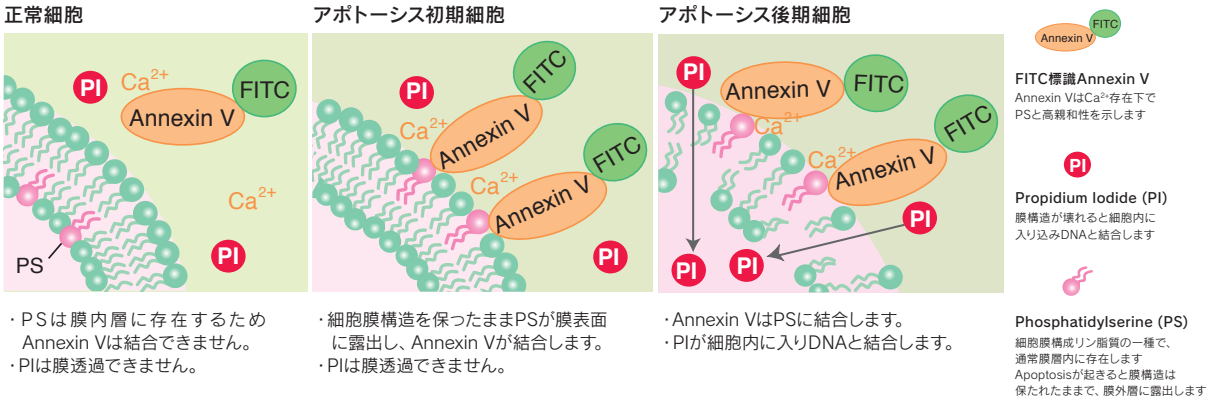
アポトーシス関連製品 30%OFF キャンペーン

期間：2013年12月2日～2014年3月31日

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。



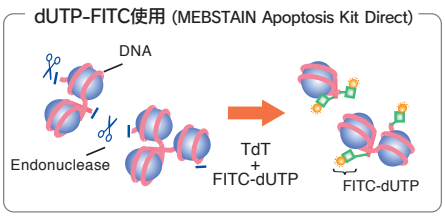
Code no.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
4700	MEBCYTO® Apoptosis Kit (Annexin V-FITC Kit)	100 tests	¥54,000	¥37,800
4700-100	Annexin V-FITC (Reagent)	1 mL (100 tests)	¥20,000	¥14,000
4700-200	Propidium Iodide (PI)	0.5 mL (100 tests)	¥10,000	¥7,000
4696-100	Annexin V-PE (Reagent)	0.55 mL (100 tests)	¥32,000	¥22,400

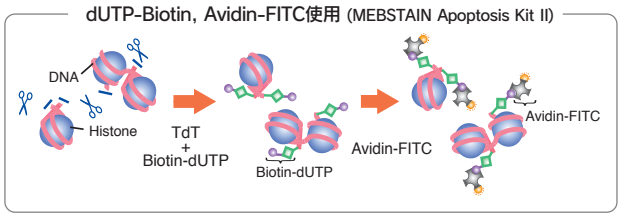
DNA Fragmentation Assay Kits

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。



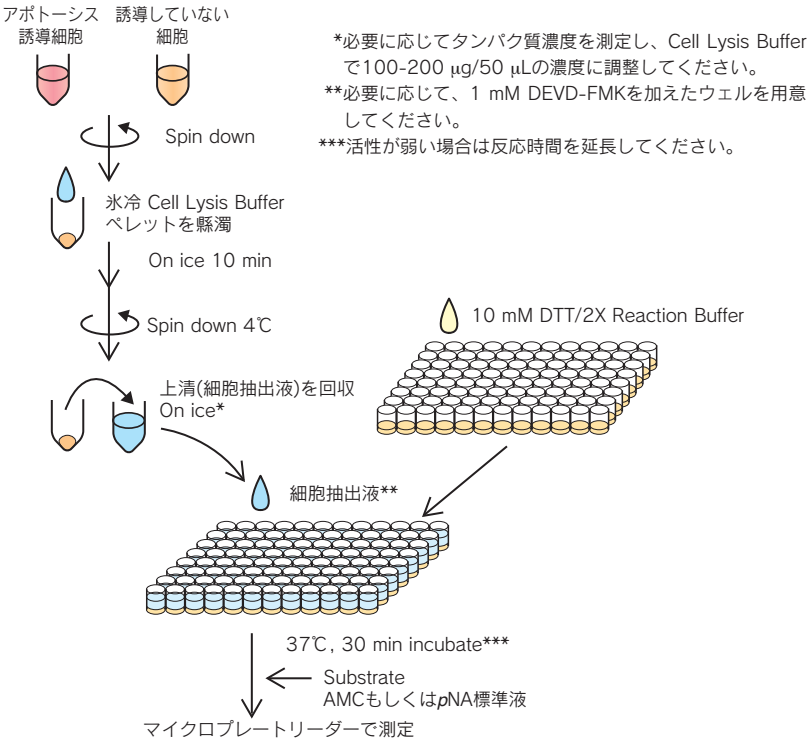


Code no.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
8441	MEBSTAIN Apoptosis TUNEL Kit II	FCM:66 tests/stain:40 tests	¥54,000	¥37,800
8445	MEBSTAIN Apoptosis TUNEL Kit Direct	FCM:66 tests/stain:40 tests	¥50,000	¥35,000

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 値下げしました！

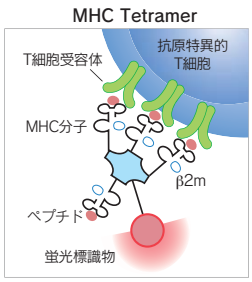
APOPCYTO™ Caspase Fluorometric Assay Kits は Caspase によって切断され基質より遊離した AMC を蛍光光度計によって測定する試薬です。

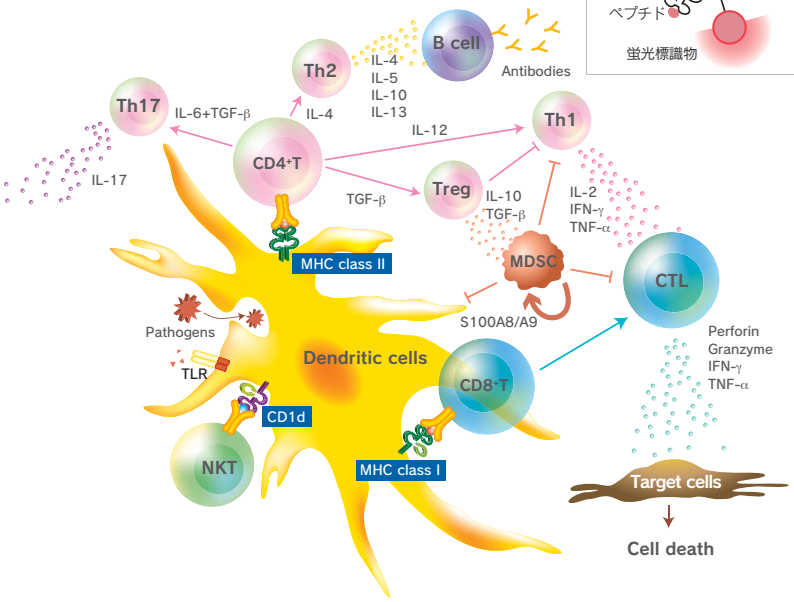
Code no.	製品名	包装	価格（税別）	キャンペーン価格
4815	APOPCYTO™ Caspase-3 Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥40,000	¥28,000
4820	APOPCYTO™ Caspase-8 Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥40,000	¥28,000
4825	APOPCYTO™ Caspase-9 Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥40,000	¥28,000

バイオン製造開始記念

MHCテトラマーキャンペーン

MHC Tetramer 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。





倍返し!? 恩返し!

待望のテトラマーキャンペーンだわよ♥

MBL のグループ会社である MBL-BION（バイオン）が海外向けのテトラマーの製造を開始致しました。
日頃のご愛顧に感謝を込めて、バイオン（倍恩）キャンペーンを致します。

MBL は米国 Beckman Coulter 社から独占的サブライセンスを受けて、2002 年 3 月より日本国内で MHC テトラマー試薬の開発・製造及び販売を行っておりました。この契約をさらに発展拡大させる目的で、2012 年 12 月より、MBL が MHC テトラマー試薬の全世界における開発・製造及び販売権を持つことになりました。

MHCクラスⅠテトラマー カスタム作製

期間：2013年12月2日～2014年2月28日

希望納入価格より **30%OFF!**

	ペプチド合成料※1	＋	フォールディング※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 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-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、フォールディング検討料は発生しません。

MHCクラスⅠテトラマー製品

期間：2013年12月2日～2014年3月31日

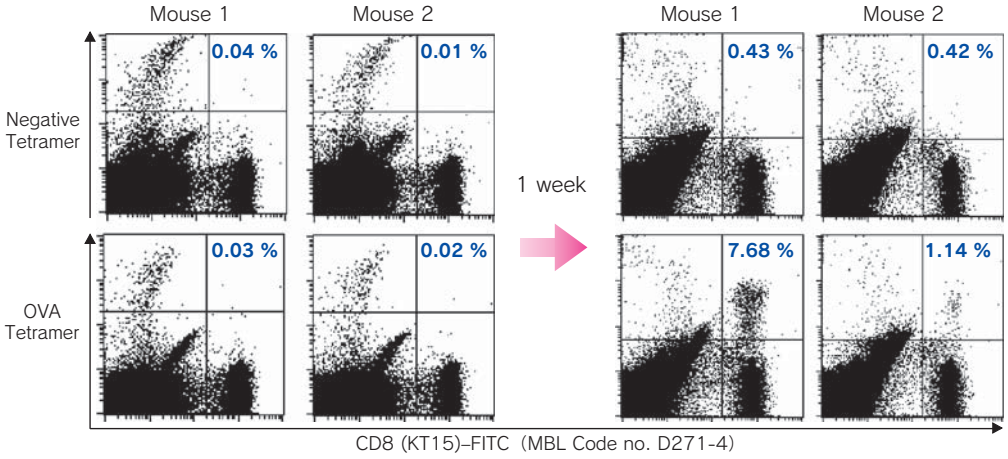
全製品が
希望納入価格より
20%OFF!

1本からでもお安く購入いただけます！

注意: まとめ買いの場合は、対象外です。

染色例：H-2K^b OVA Tetramer (MBL Code no.TS-5001-1C)

C57BL/6 マウス脾細胞（2 個体）の、H-2K^b OVA Tetramer (MBL Code no. TS-5001-1C) による染色像です。図中右上の数値はそれぞれ CD8 陽性細胞中の Tetramer 陽性細胞率 (%) を示します。
H-2K^b 拘束性 OVA 由来の抗原ペプチドとヘルパー作用の報告がある抗原ペプチドを混合し、免疫賦活剤とエマルジョン化し、C57BL/6 マウス 2 個体に腹腔免疫しました。10 日後に脾臓を摘出し、脾細胞を調製後、一部をサンプリングして MHC Tetramer 試薬を用いて染色しました（下図左）。これらの脾細胞は *in vitro* において OVA ペプチドパルスした別の同種個体の脾細胞と 1 週間混合培養しました。これを同様に MHC Tetramer 試薬を用いて染色しました（下図右）。



新製品続々投入中！

MHCテトラマー　カタログ製品
多数のMHCテトラマー製品をラインナップしております。
製品検索はWebへ！http://ruo.mbl.co.jp/

がん関連	ウイルス	モデル実験系
WT1, NY-ESO-1, survivin-2B, gp100, tyrosinase 他	EBV, CMV, HIV, AdV, Influenza, HTLV-1, HBV, HCV 他	OVA, GFP, β-gal, SIV, LLO, HY Uty 他

などを取り揃えています。

価格例

キャンペーン 20%OFF！

希望納入価格		キャンペーン価格
190,000円／本	➡	152,000円／本
180,000円／本	➡	144,000円／本

まとめ買い 特価対象品

同一製品のまとめ買いは、こちらがお得！

※まとめ買い特価対象になる分は、キャンペーン対象外で、
希望納入価格に対してのまとめ買い値引き率が適用されます。

希望納入価格		3本まとめ買い 30%OFF	6本まとめ買い 45%OFF
190,000円／本	➡	133,000円／本	104,500円／本
180,000円／本	➡	126,000円／本	99,000円／本

RiboCluster Profiler™ おもてなしキャンペーン

関連製品 30%OFF

期間：2013年12月2日～2014年3月31日

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

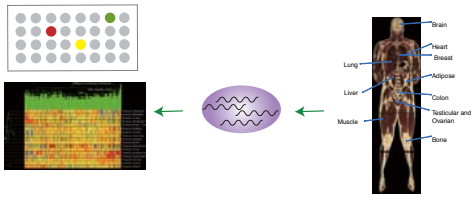
RiboCluster Profiler™

RIP-Chip 技術は Ribonomics, Inc. の特許技術 (USP# 6,635,422、USP# 7,504,210、JP 5,002,105) です。
MBL は Ribonomics, Inc. からワールドワイドな通常実施権を得てキットを開発しています。

Reference: Dale L. Beach and Jack D. Keene, Methods Mol. Biol., 419: 69–91 (2008)

RiboChip

興味ある疾患や組織に
特異的な RBP を見つけたい場合



RiboChip を使って興味ある組織、細胞や疾患で発現している RBP を調べ、組織、細胞あるいは疾患特異的な RBP を見つけた後、Cycle に入ります。

RIP-Chip

興味ある RBP があり、その RBP によって時空間的な制御を受けている RNA サブセット (mRNA/miRNA) を同定したい場合

RIP-Assay Kit
RIP-Assay Kit *for microRNA*
RIP-Certified Antibody

❺ RNA とともに精製されてきたタンパク質を電気泳動して分離し、質量分析によって同定します。

SDS-PAGE

❹ *in vitro* transcription により、興味ある RNA を BrU で標識します。その RNA を含む RNP 複合体を抗 BrU 抗体を使って精製します。

❶ RBP に対する特異的抗体を選択します。

RNA 結合タンパク質 (RBP)

BrU 標識 RNA

Ribonomic Discovery Cycle

❷ RBP に対する抗体を用いて、その RBP を含む RNP 複合体を免疫沈降します。

興味ある RNA

Sequencing

Microarray

RT-PCR

❸ 特定の RBP に結合している RNA サブセットを免疫沈降物から単離し、マイクロアレイや RT-PCR、またはシークエンシングなどの方法で同定します。

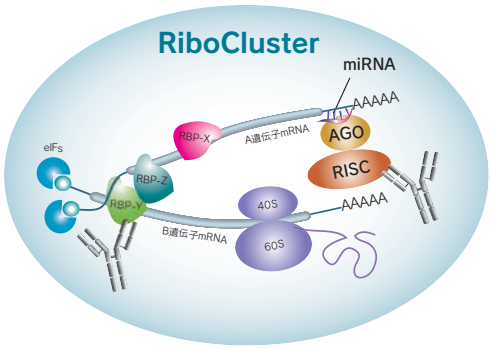
RiboTrap

興味がある遺伝子があり、その RNA の機能制御に関連するタンパク質性因子を同定したい場合

RiboTrap Kit

さらに希望者には！

基礎試薬開発部 技術担当者から、
ご訪問もしくはお電話やメールにて「おもてなし」をさせていただきます。
ご相談、ご質問などお気軽にお問い合わせください。



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
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	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
	RN008MW	Anti-ELAVL1 (HuR) mAb	C54-6	100 µg / 100 µL	Hu, Mo, Rat, Ham	WB, IP
NEW	RN098PW	Anti-EDC4 pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Mo(w), Ham	WB, IP
NEW	RN099PW	Anti-EIF4A1 pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Mo, Rat, Ham	WB
NEW	RN100PW	Anti-EXOSC5 (RRP46) (Human) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu	WB, IP
NEW	RN101PW	Anti-FBL (Fibrillarin) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Mo, Rat, Ham	WB, IP
NEW	RN102PW	Anti-GEMIN2 (Human) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu	WB, IP
NEW	RN103PW	Anti-NCBP1 (CBP80) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Mo	WB, IP
NEW	RN104PW	Anti-PAN2 (USP52) (Human) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu	WB, IP
NEW	RN105PW	Anti-PARN pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Ham	WB, IP
NEW	RN106PW	Anti-SFPQ (PSF) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Mo, Rat, Ham	WB, IP
NEW	RN107PW	Anti-TARDBP (TDP-43) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Mo, Ham	WB, IP
NEW	RN108PW	Anti-UPF1 pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu, Mo, Rat, Ham	WB, IP
NEW	RN109PW	Anti-XRN1 (Human) pAb	Polyclonal	100 µg / 100 µL	Hu	WB, IP
NEW	RN010MW	Anti-PIWIL1 (MIWI) mAb	2D9	100 µg / 100 µL	Mo, Rat*, Rab*	IHC, IF*

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

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

詳細、最新情報はこちらから ▶▶▶ http://ruo.mbl.co.jp/product/epigenetics/　MBL　RIP　検索

Amalgaam

Fluoppi

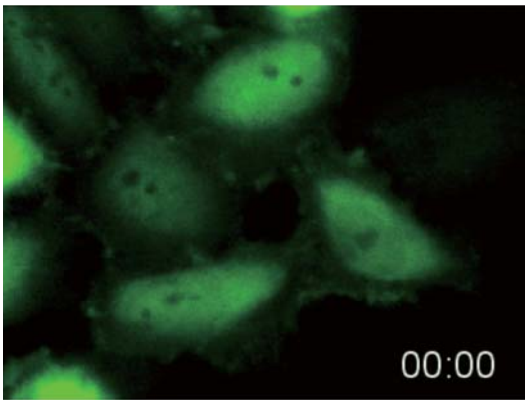
発売記念キャンペーン

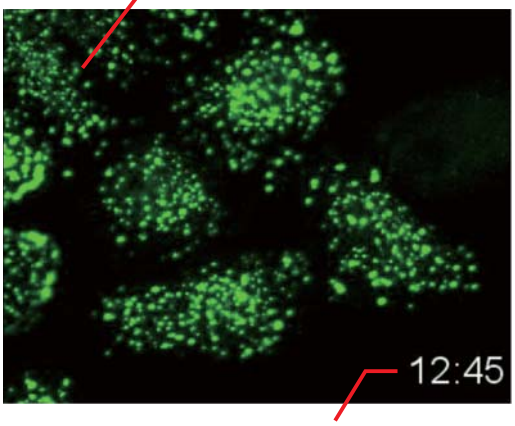
期間：2013年12月3日～2014年3月31日

タンパク質間相互作用を生きた細胞でリアルタイムに！

タンパク質間相互作用があると…

蛍光輝点（Foci）が形成されます。





阻害剤で相互作用をブロックすると…

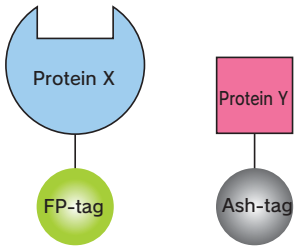
分単位で結果が得られ、リアルタイムな変化をモニターできます。

Code. no.	製品名	包装	価格（税別）		キャンペーン価格（税別）
AM-8001	Fluoppi: Ash-hAG (Ash-MNL/MCL+hAG-MNL/MCL)※	各 10 μg	¥ 280,000	➡	**¥ 190,000**
AM-8201	Fluoppi: Ash-hAG [p53-MDM2]	各 10 μg	¥ 120,000	➡	**¥ 80,000**
AM-8202	Fluoppi: Ash-hAG [mTOR-FKBP12]	各 10 μg	¥ 120,000	➡	**¥ 80,000**

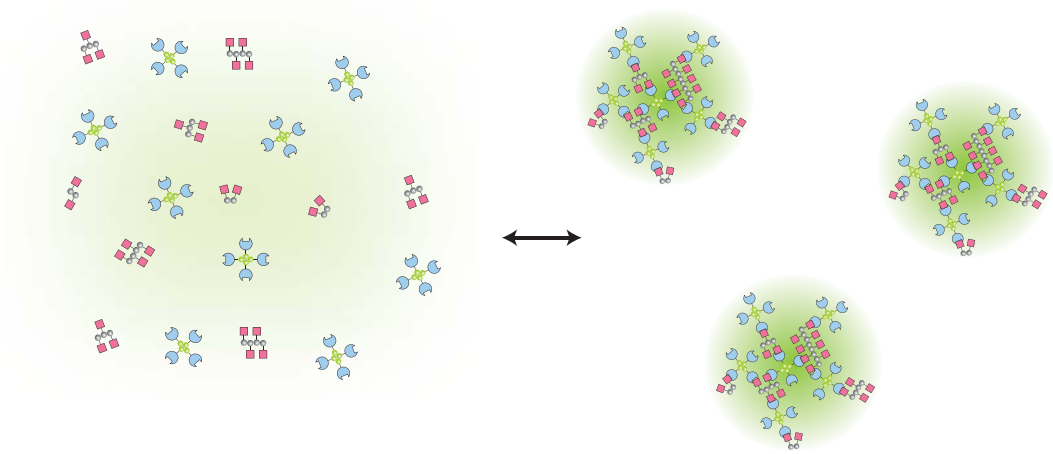
※ FP-tag（hAG-N 末、C 末）、Ash-tag（N 末、C 末）の 4 種類のベクターセットです。
注 1）本製品は、すべてのタンパク質間相互作用の検出を保障するものではありません。
注 2）記載されている価格は、非営利団体のお客様向けです。営利団体に所属されるお客様につきましては、別途契約が必要です。

Fluoppi の原理

Fluoppi は Tag-technologyです。4 量体形成能を有する蛍光タンパク質(FP-tag) と、多量体形成能を有する Assembly Helper Tag(Ash-Tag) から構成されます。
蛍光相関分光法による測定で、Ash-Tag は希薄溶液中において平均的に 4 から 8 量体を形成することがわかっています。
それぞれの tag に相互作用を検出したいタンパク質 X と Y を遺伝的に融合します。

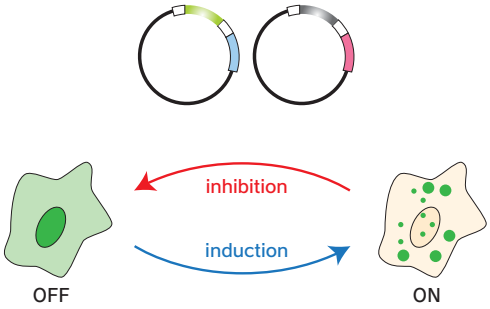


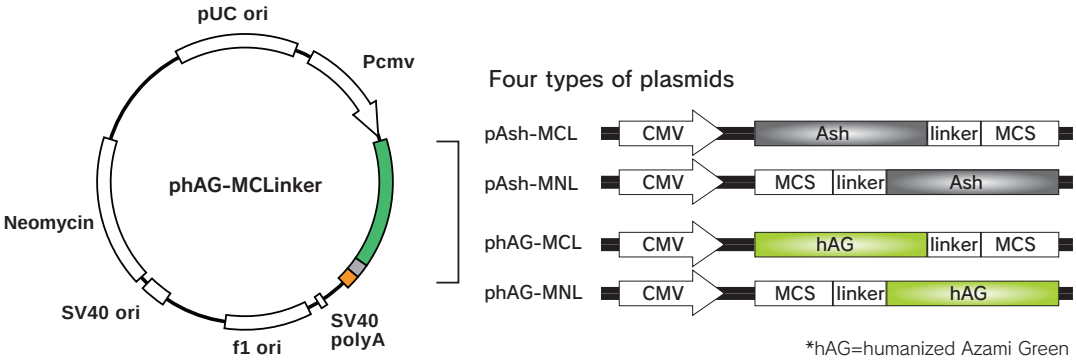
タンパク質 X と Y の相互作用が無い場合、両者は分散して存在します。
X と Y が相互作用すると、Fluoppi の tag を融合したタンパク質同士が局所的に集まります。
Tag の一方は蛍光タンパク質の為、顕微鏡下では蛍光性の蛍光輝点(Foci) として観察されます。



実験系の構築

Fluoppi の系を構築するためにはまず、タンパク質 X/Y に各 tag を融合したプラスミドを作製します。最適な組み合わせを選択する為に、融合位置(N・C 末) と融合する tag(FP-tag or Ash-tag) の違いにより、合計で 8 通りのプラスミドを作製することをお勧めします。
次に、作製したプラスミドを transfection し、蛍光顕微鏡下で観察します。
タンパク質 X/Y が発現と同時に相互作用する場合、蛍光性の foci が観察されます。
この foci はタンパク質間相互作用阻害剤等により、解離させることができます。
一方、タンパク質 X/Y が相互作用しない場合、蛍光は分散した状態で観察されます。
種々の刺激によりタンパク質 X/Y が相互作用すると、foci が形成されます。

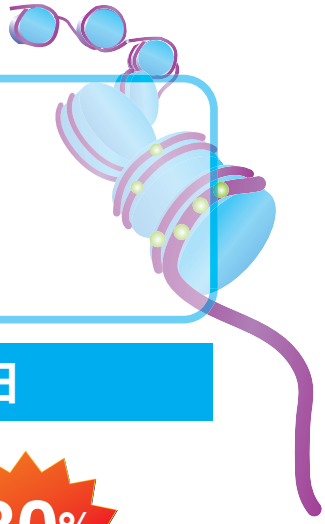




"Flexible" peptide linker (22 aa):
N term.- NSADG GGGSG GSGGS GGGST QG – C term.

AM-8001 Fluoppi: Ash-hAG では、4 つのベクターがセットになっています。

モノクローナル抗体研究所
抗体キャンペーン



期間: 2013年12月2日～2014年3月31日

20 μL包装:18,000円 ➡ 12,600円
100 μL包装:58,000円 ➡ 40,600円

30% OFF

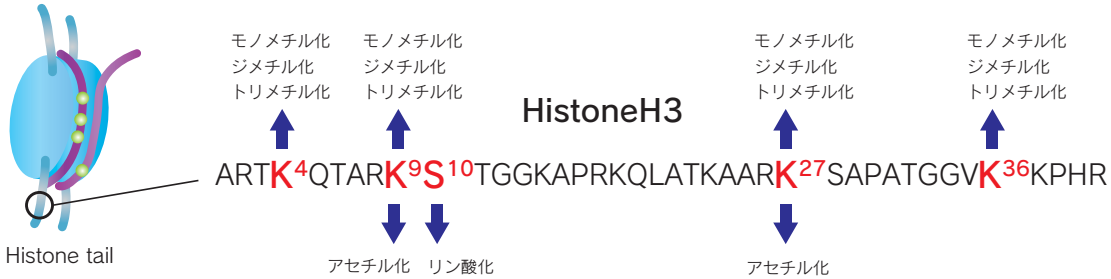
■ 信頼と実績の ChIP 用の抗ヒストンモノクローナル抗体

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



キャンペーン対象製品一覧

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

Code no. (100 μL)	Code no. (20 μL)	製品名	
MABI0251	MABI0251S	Anti-Phospho Histone H2B (Ser14) 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	
MABI0323	MABI0323S	Anti-Trimethyl Histone H3 (Lys27) mAb	
MABI0333	MABI0333S	Anti-Trimethyl Histone H3 (Lys36) mAb	
MABI0602	MABI0602S	Anti-Phospho RNA Polymerase II CTD (Ser2) mAb	NEW
MABI0603	MABI0603S	Anti-Phospho RNA Polymerase II CTD (Ser5) mAb	NEW
MABI0601	MABI0601S	Anti-RNA Polymerase II CTD mAb	NEW

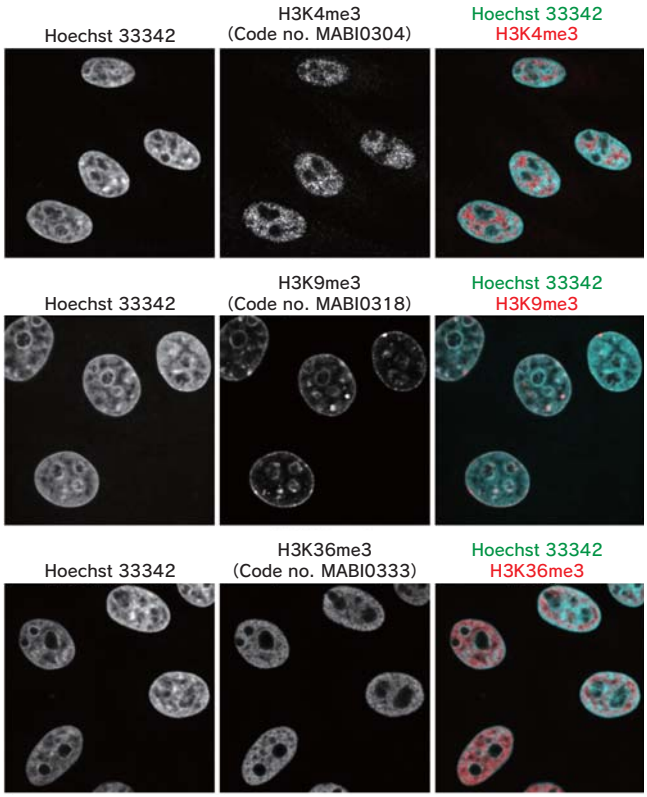
※ 濃度：1 mg/mL
※ 20 μL（価格：￥18,000）と 100 μL（価格：￥58,000）の 2 種類の包装を準備しております。
※ 免疫沈降：1 ～ 5 μg/5 μL Sepharose
※ 免疫染色：0.5 ～ 1 μg/mL
※ ウェスタンブロッティング：0.5 ～ 1 μg/mL

Coming Soon ! ChIP Assay に最適 !

Code no.	製品名	価格（税込）
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
MABI0812	MABI-Mag200　8 連 PCR チューブ用マグネットスタンド	￥45,000

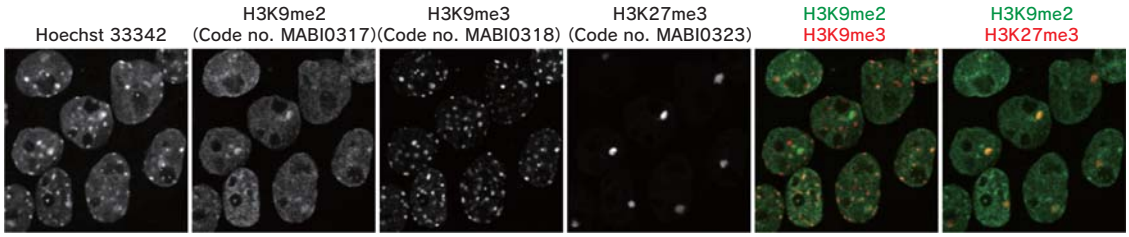
※ 価格などは変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

免疫染色 1



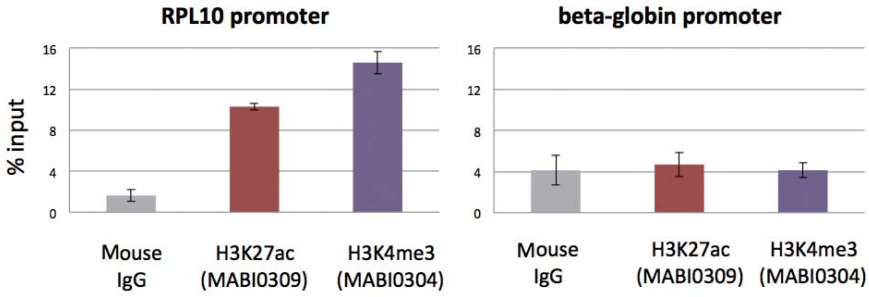
Code no. MABI0304（H3K4me3 特異的抗体）、Code no. MABI0318（H3K9me3 特異的抗体）、Code no. MABI0333（H3K36me3 特異的抗体）を用いた免疫蛍光染色。
それぞれのモノクローナル抗体と Alexa Fluor® 488 標識抗マウス IgG を用いて HeLa 細胞の免疫染色を行った。H3K4me3 抗体と H3K36me3 抗体は Hoechst で薄く染色されるユークロマチンに、H3K9me3 抗体は Hoechst で濃く染色されるヘテロクロマチンに検出される。

免疫染色 2



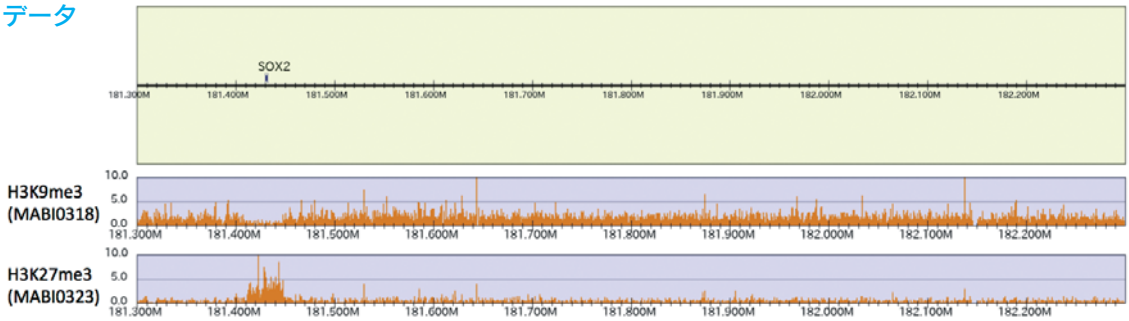
Code no. MABI0317（H3K9me2 特異的抗体）、Code no. MABI0318（H3K9me3 特異的抗体）、Code no. MABI0323（H3K27me3 特異的抗体）を用いた多重免疫蛍光染色。
それぞれの抗体を異なる蛍光色素で直接標識し、マウス雌細胞の免疫染色を行った。H3K9me3 抗体は構成的ヘテロクロマチン（ペリセントロメア）、H3K27me3 抗体は条件的ヘテロクロマチン（不活性 X 染色体）を強く染色する。

ChIP-qPCR データ



Code no. MABI0309（H3K27ac 特異的抗体）、Code no. MABI0304（H3K4me3 特異的抗体）を用いた ChIP-qPCR。
これらの修飾は、転写される遺伝子（RPL10）のプロモーター領域に濃縮されるが、転写抑制された遺伝子（beta-globin）のプロモーター領域には濃縮されず、転写の活性化の指標となることが分かる。

ChIP-seq データ

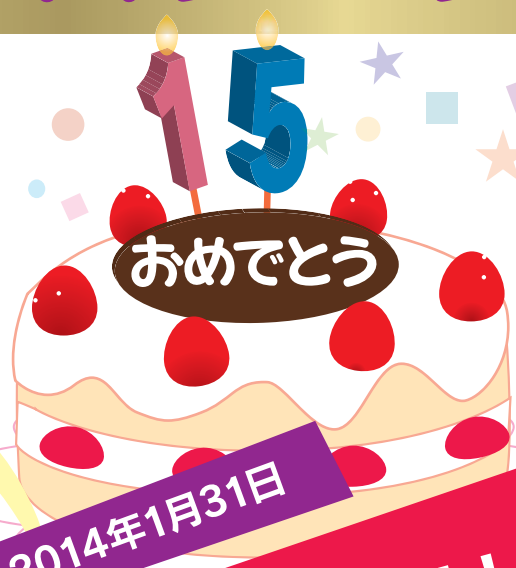


MABI0318（H3K9me3 特異的抗体）と MABI0323（H3K27me3 特異的抗体）を用いた ChIP-seq 解析。
これらの抗体は高い特異性を持つため、H3K9me3 と H3K27me3 が濃縮される領域を明瞭に区別することができる。

本データは、大阪大学 生命機能研究科 木村 宏 先生にご提供いただきました。

CycLex 社創立15周年記念 おめでとうキャンペーン

第1弾

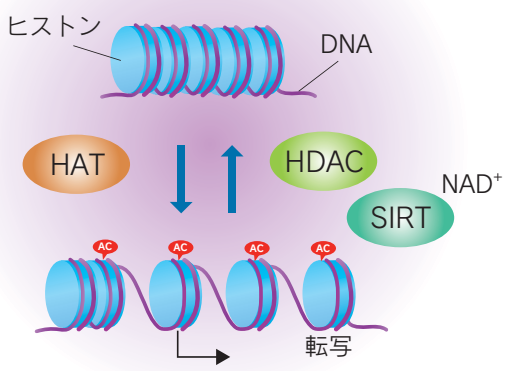


期間：2013年12月2日～2014年1月31日

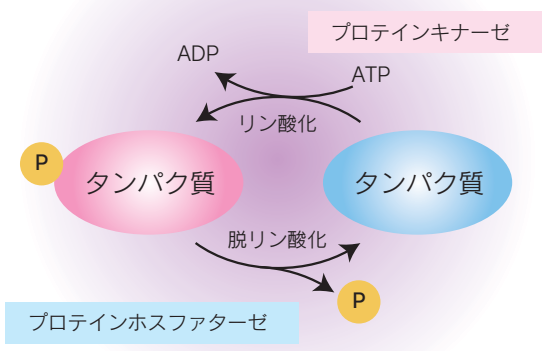
CycLexブランド全品 20%OFF！！

アセチル化・脱アセチル化酵素関連
チロシンリン酸化酵素関連
セリン / スレオニン酸化酵素関連
脱リン酸化酵素関連
DNA 傷害・細胞増殖関連
P53 関連
ユビキチン・プロテアソーム関連
NAD+ 生合成関連

アセチル化・脱アセチル化酵素関連試薬



タンパク質リン酸化酵素関連試薬



おもな対象製品は右ページをご覧ください →

予告

キャンペーン第２弾は …
糖尿病・高脂血症・S100 タンパク質関連の CircuLex ブランド全品 20%OFF ！
キャンペーン期間　2014 年 2 月 3 日～2014 年 3 月 31 日受注分まで

カテゴリ	Code no.	製品名	包装	価格（税込）	キャンペーン価格
アセチル化・脱アセチル化酵素関連	CY-1140	Cellular Histone Acetylation Assay Kit	96 Assays x2	¥70,000	¥56,000
	CY-1150	HDACs Deacetylase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥58,000	¥46,400
	CY-1151	SIRT1/Sir2 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥64,000	¥51,200
	CY-1152	SIRT2 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥64,000	¥51,200
	CY-1153	SIRT3 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥64,000	¥51,200
	CY-1156	SIRT6 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥64,000	¥51,200
	CY-1158	HDAC8 Deacetylase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥70,000	¥56,000
チロシンリン酸化酵素関連	CY-1080	Met Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥59,000	¥47,200
	CY-1081	Pyk2 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥59,000	¥47,200
	CY-1082	FGFR2 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥59,000	¥47,200
	CY-1083	c-Src Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥59,000	¥47,200
	CY-1084	p56Lck Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥59,000	¥47,200
	CY-1091	TrkA Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥59,000	¥47,200
	CY-1092	EphA2 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥59,000	¥47,200
	CY-1172	Wee1 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
セリン / スレオニンリン酸化酵素関連	CY-1160	Rho-kinase Assay Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1161	Cyclic GMP dependent protein kinase (cGK) Assay Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1162	Checkpoint Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit-1	96 Assays	¥100,000	¥80,000
	CY-1163	Polo-like kinase 1 Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
	CY-1164	Cdc2-Cyclin B Kinase Assay Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1165	Aurora A Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1166	MAPKAP-kinase 2 Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1167	Pim-1 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1168	AKT/PKB Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
	CY-1170	CK2 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1173	CaM-kinase II Assay Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1174	Aurora Family Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
	CY-1175	PKC Super Family Kinase Assay Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1176	Polo-like kinase 3 Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
	CY-1177	p38 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1178	IKKα and β Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1179	Human Mps1/TTK kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1180	PDK1 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
	CY-1181	DYRK2 Kinase Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
	CY-1182	AMPK Kinase Assay Kit	96 Assays	¥90,000	¥72,000
	CY-1183	Polo-like kinase 2 Assay/Inhibitor Screening Kit	96 Assays	¥100,000	¥80,000
脱リン酸化酵素関連試薬	CY-1350	Protein Tyrosine Phosphatase 1B (PTP1B) Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥80,000	¥64,000
	CY-1351	T Cell Protein Tyrosine Phosphatase (TC-PTP) Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥80,000	¥64,000
	CY-1352	Protein Phosphatase Cdc25A Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥70,000	¥56,000
	CY-1353	Protein Phosphatase Cdc25B Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥70,000	¥56,000
	CY-1354	Protein Phosphatase Cdc25C Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥70,000	¥56,000
	CY-1355	Protein Phosphatase Cdc25 Combo Fluorometric Assay Kit	150 Assays	¥88,000	¥70,400
	CY-1356	Protein Phosphatase Cdi1/KAP Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥84,000	¥67,200
	CY-1358	Protein Phosphatase LMW-PTP/ACP1 Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥70,000	¥56,000
	CY-1373	Protein Phosphatase DUSP1/MKP-1 Fluorometric Assay Kit	40 Assays	¥70,000	¥56,000
DNA 傷害・細胞増殖関連試薬	CY-1142	Cellular BrdU ELISA Kit	200 Assays	¥42,000	¥33,600
	CY-1143	Histone H2A.X Phosphorylation Cellular ELISA Kit	96 Assays x2	¥90,000	¥72,000
p53 関連試薬	CY-7049	Total p53 ELISA Kit	96 Assays	¥84,000	¥67,200
	CY-7050	Phospho-p53 Ser46 ELISA Kit	96 Assays	¥84,000	¥67,200
	CY-7051	Phospho-p53 Ser392 ELISA Kit	96 Assays	¥84,000	¥67,200
ユビキチン・プロテアソーム関連試薬	CY-7001	Poly-Ubiquitinated Protein Enrichment & Detection Kit	20 Assays	¥64,000	¥51,200
	CY-7002	Proteasome Enrichment & Activity Assay Kit	20 Assays	¥64,000	¥51,200
	CY-7053	Poly-Ubiquitinated Protein ELISA Kit	96 Assays	¥84,000	¥67,200
NAD^+ 生合成関連試薬	CY-1251	NAMPT Colorimetric Assay Kit	100 Assays	¥80,000	¥64,000
	CY-1252	NMNAT Colorimetric Assay Kit	100 Assays	¥64,000	¥51,200
	CY-1253	NAD+/NADH Colorimetric Assay Kit	100 Assays	¥52,000	¥41,600
その他	CY-1248	Acidic Mammalian Chitinase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥80,000	¥64,000
	CY-1249	Chitotriosidase Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥70,000	¥56,000
	CY-1250	Cathepsin S Fluorometric Assay Kit	100 Assays	¥64,000	¥51,200

その他抗体、酵素もあります♪ CycLex ブランド全品キャンペーン対象です。
詳細は WEB サイトをチェック！

PCR Biosystems社商品
キャンペーン！

PCRBIOSYSTEMS
simplifying research

リアルタイムPCR用マスターミックス

全製品
50% OFF!

評価用小包装サンプル提供可能♪詳細はお問い合わせ下さい。
（サンプル提供は予告なく終了する場合があります。）

～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。

ペプチド合成受託サービス

特別価格キャンペーン

2014年2月28日 受注分まで

ペプチド合成料金、各種修飾ペプチド[*1]も

20% OFF

純度90%、収量 5–10 mg、15 mer の場合

通常価格 ¥48,000（税別） ⇒ キャンペーン価格 **¥38,400（税別）**

エコノミーサービス 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

納期

- 3～4週間 [*2]
- 特急サービス（納期2～3週間）もございます [*3]

対応可能な修飾、特殊ペプチド

種類	修飾場所
アセチル化	N末端 Lys
アミド化	C末端
リン酸化	Ser Thr Tyr
モノメチル化	Lys
ジメチル化	Lys
トリメチル化	Lys

種類	修飾場所
Biotin修飾	N末端 Lys
FITC修飾	N末端 Lys
SS環状化	Cys 2ヶ所
Head to tail環状化	

この他、表中にないものについてはお問合せください。

*1 エコノミーサービスで対応できない長鎖ペプチド、特殊ペプチド、合成難度が高い配列は当キャンペーンの対象外となります。
*2 長鎖ペプチド、修飾ペプチドの場合は納期は4～5週間になります。
*3 別途特急料金が必要となります。

■ ご注文方法

MBL ライフサイエンスサイト（http://ruo.mbl.co.jp/）よりご注文ください MBL ペプチド合成受託 検索

抗体作製受託サービス
特別価格キャンペーン

終了間近！

2013年12月27日

■ モノクローナル抗体作製

25% OFF

スタンダードサービス

- 免疫からハイブリドーマの納品までを一貫してお受けするサービスです。
- 1次スクリーニング後の評価結果により免疫からの再作業が可能です。

	通常価格（税別）		キャンペーン価格
マウスモノクローナル抗体作製	¥ 1,500,000	⇒	¥ 1,125,000
ラットモノクローナル抗体作製	¥ 1,700,000	⇒	¥ 1,275,000

ステップ・バイ・ステップサービス

- 作業ステップごとに料金を設定しており、次のステップに進むかどうかをご判断いただけます。

	通常価格（税別）		キャンペーン価格
マウスモノクローナル抗体作製	¥ 1,000,000	⇒	¥ 750,000
ステップ1：免疫～1次スクリーニング結果報告まで	¥ 250,000	⇒	¥ 187,500
ステップ2：評価用培養上清送付まで	¥ 250,000	⇒	¥ 187,500
ステップ3：限界希釈～評価用培養上清各10mL送付まで	¥ 350,000	⇒	¥ 262,500
ステップ4：ハイブリドーマ納品	¥ 150,000	⇒	¥ 112,500

	通常価格（税別）		キャンペーン価格
ラットモノクローナル抗体作製	¥ 1,100,000	⇒	¥ 825,000
ステップ1：免疫～1次スクリーニング結果報告まで	¥ 275,000	⇒	¥ 206,250
ステップ2：評価用培養上清送付まで	¥ 275,000	⇒	¥ 206,250
ステップ3：限界希釈～評価用培養上清各10mL送付まで	¥ 400,000	⇒	¥ 300,000
ステップ4：ハイブリドーマ納品	¥ 150,000	⇒	¥ 112,500

— 関連サービス —

B&M

モノクローナル抗体作製

エコノミーサービス　¥390,000～

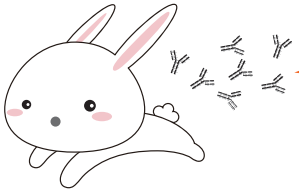
エコノミーサービス　¥440,000～
LD前評価用培養上清送付つき

（価格は税別です）

※一次スクリーニング（ELISA法）で陽性サンプルが得られない場合は無料です。

好評受付中！

受注分まで



この機会にぜひ！

■ ポリクローナル抗体作製

20-25% OFF

		通常価格（税別）		キャンペーン価格
エコノミーセットA	抗原検索＋ペプチド合成（純度90%以上）＋免疫 / ELISA測定			
ウサギ 2羽免疫		¥200,000	⇒	**¥150,000**
エコノミーセットB	抗原検索＋ペプチド合成（純度90%以上）＋免疫　チェック採血品評価工程付き / ELISA測定			
ウサギ 2羽免疫		¥245,000	⇒	**¥196,000**
リン酸化ポリクローナル抗体作製 エコノミーセット	抗原検索＋ペプチド合成（純度90%以上）＋免疫＋Affinity精製（1羽20 mL）＋非リン酸化抗体吸収作業 / ELISA測定			
ウサギ 2羽免疫		¥530,000	⇒	**¥398,000**

Affinity精製を付けるとさらにお得！

40% OFF

		通常価格（税別）		キャンペーン価格
エコノミーセットA	抗原検索＋ペプチド合成（純度90%以上）＋免疫 / ELISA測定			
ウサギ 1羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥250,000	⇒	**¥150,000**
ウサギ 2羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥300,000	⇒	**¥180,000**
エコノミーセットB	抗原検索＋ペプチド合成（純度90%以上）＋免疫　チェック採血品評価工程付き / ELISA測定			
ウサギ 1羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥295,000	⇒	**¥177,000**
ウサギ 2羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥345,000	⇒	**¥207,000**
エコノミーセットC	（リコンビナントタンパク質ご提供）　免疫 / ELISA 測定			
ウサギ 1羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥150,000	⇒	**¥90,000**
ウサギ 2羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥200,000	⇒	**¥120,000**
エコノミーセットD	（リコンビナントタンパク質ご提供）　免疫　チェック採血品評価工程付き / ELISA 測定			
ウサギ 1羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥195,000	⇒	**¥117,000**
ウサギ 2羽免疫 ＋ Affinity精製（1羽10 mL）		¥245,000	⇒	**¥147,000**

遺伝子解析受託サービス

Oncomics

ご好評につき

プレゼント付！

アジレント DNAマイクロアレイ 受託解析キャンペーン

PRIMETIME™ qPCR Assays
リアルタイムPCR・プローブ合成ミニスケールプレゼント

キャンペーン期間

2014年2月28日 サンプル到着分まで

RNAサンプルを送るだけ オプションにてRNA抽出、データ解析のご依頼も可能です。

全ゲノム発現解析アレイ（Hu、Mo、Rat）

- 多検体でご依頼の場合はお見積もり致します。
- **8の倍数**（1アレイ単位）でご依頼の場合、1 解析 **¥85,000** にてお受け致します。
- 2解析からお受け致します*。

＊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

解析法	フォーマット	解析数/1アレイ	動物種		キャンペーン価格/1解析
1色法	8x60K V2	8解析	Hu	**2 解析**から	**¥90,000**
1色法	8x60K	8解析	Mo,Rat	（チップシェアリング対応）	

・上記料金内にデータ解析「変動遺伝子抽出リスト」を含みます。　・その他動物種、Human Ver1 アレイの種類につきましてはお問い合わせ下さい。

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

IDT INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES
PRIMETIME™ qPCR Assays

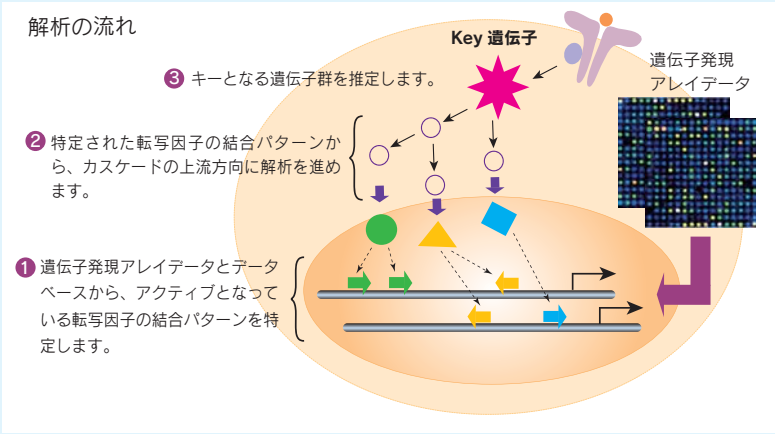
IDT社リアルタイムPCR・プローブ合成miniスケール
（100 回分、12,000 円 / 本相当）
アレイ1解析につき1本プレゼント！
[例：8 解析ご発注の場合、8 本（遺伝子分）をプレゼント]
プレゼント期間：アレイ解析結果納品後1か月以内
生物種：Human、Mouse、Rat
プレゼントリアルタイムPCRプローブをご依頼の際は、oligo@mbl.co.jp までご連絡下さい。

データ解析受託サービス

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。



DNAメチル化解析 & mRNA発現解析の統合サービス

延長決定！

ヒトメチル化解析受託サービス

G&g SCIENCE

イルミナ HumanMethylation450 受託解析キャンペーン

キャンペーン期間

2014年2月28日 サンプル到着分まで

DNAサンプルを送るだけ

オプションにて、サンプル調製（DNA抽出、濃縮）、データ解析のご依頼も可能です。

HumanMethylation450

illumina CSPro CERTIFIED SERVICE PROVIDER

HM450 BeadsChip

通常12サンプルのところ、2サンプルからお受け致します*。

1サンプル **¥88,000**

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

- **12の倍数**（1アレイ単位）でご依頼の場合、1サンプル **¥85,000** にてお受け致します。
- 多検体でご依頼の場合はお見積り致します。
- イルミナCsPro取得機関で測定致します。
- 網羅的な測定が可能、480,000以上のメチル化サイトをターゲットとして搭載。

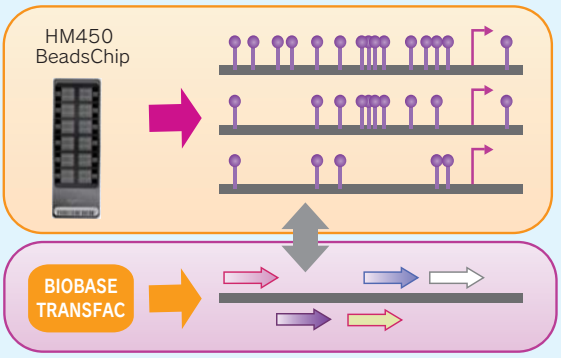
データ解析の専門家がお電話（無料）で相談に応じます。
こちらはオプションでの対応となります。詳細はお問い合わせください。

HumanMethylation450 データ解析サービス

- ご要望に合わせたデータ解析を実施します。

解析例　メチル化 ▶ 差分解析 ▶ 有意差検定 ▶ データベース検索（BioBase）

- 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



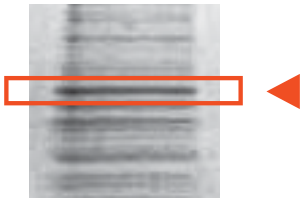
遺伝子名	SampleA β値	SampleB β値	差分値	転写因子結合サイト	サイト位置	結合サイト配列	結合因子
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$CMYB_01	53 (+)	cgaggagtcgGTTGGgtt	c-Myb
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$RREB1_01	61 (-)	cggttgggTTGGGg	RREB-1
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$ZIC1_04	48 (-)	tCCCCCgaggagtc	Zic1
GNAS	0.3710409	0.10532299	-0.26571791	V$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

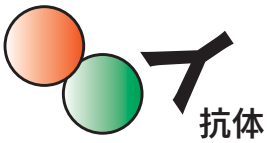
タンパク質 質量分析
網羅的同定 受託サービス キャンペーン

期間：2014年2月28日ご依頼分まで

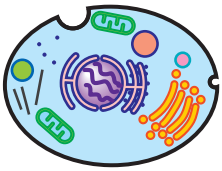
LC-MS/MSを用いたショットガン解析によりタンパク質の同定を行います！



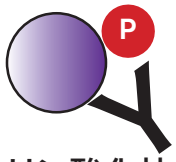
ゲル片の解析　**15万円**/サンプル



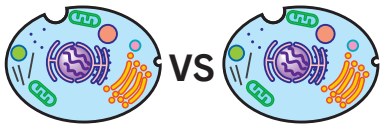
免沈サンプルの解析　**32万円**/サンプル



組織・細胞の解析　**56万円**/サンプル



リン酸化サンプルの解析　**40万円**/サンプル



iTRAQ®法
サンプル間の網羅的解析
と相対比較定量　**112万円**/2サンプル

<ご注意>

・電気泳動後のバンドはCBBあるいは銀染色でしっかり確認できる量をご準備ください。
・銀染色にはMS用銀染色キットをご利用ください。
・ゲル片はiTRAQ®法による比較定量解析が行えません。
・免沈サンプルは1D nano LCを行います。
・細胞・組織などクルードなサンプルは2D nano LCを行います。

<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。
・ゲル片は、buffer、水などを入れずにタンパク質低吸着チューブに入れてください。特に、ショットガン解析用の液体試料は必ず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。

タンパク質 質量分析 データ解析

iTRAQ®法により得られたタンパク質の比較定量データから GO解析、パスウェイ解析、カスケード解析を行います！

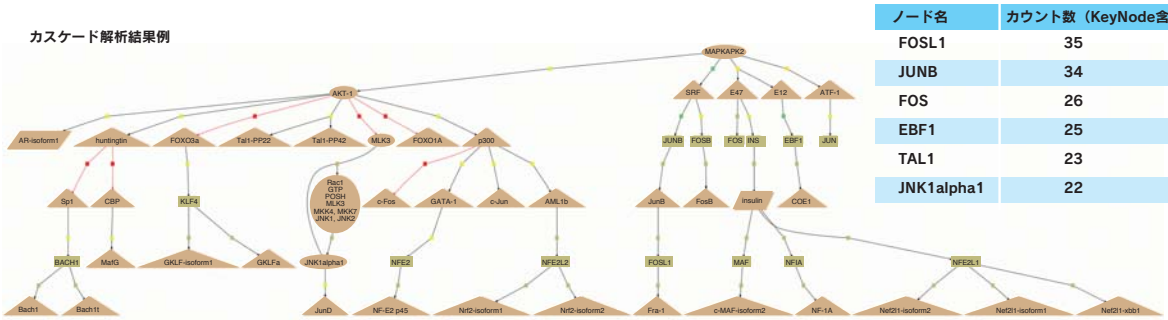
Gene Ontology解析 どのような機能を持った遺伝子が多いか解析します！

パスウェイ解析 遺伝子の発現変動が起きたパスウェイを推定することができます！

遺伝子カスケード解析 発現変化の原因となった上流の転写因子を推定します！

＊専門のバイオインフォマティシャンによる無料の電話相談もございます

カスケード解析結果例



ノード名	カウント数（KeyNode含む）
FOSL1	35
JUNB	34
FOS	26
EBF1	25
TAL1	23
JNK1alpha1	22

キャンペーン価格

20% OFF キャンペーン実施中

項目	サンプル数	価格（税別） 1D nano LC MS/MS	価格（税別） 2D nano LC MS/MS	納期
組織・細胞などの粗精製タンパク質画分の解析 免疫沈降サンプルの解析	1	320,000 円	560,000 円	約 4 週間
	2	560,000 円	960,000 円	

＊追加サンプルごとに 1D nano LC MS/MS は 240,000 円、2D nano LC MS/MS は 400,000 円かかります。

項目	サンプル数	価格（税別） 1D nano LC MS/MS	納期
電気泳動後ゲル片の解析	1	150,000 円	約 2 週間
	2	300,000 円	

＊追加サンプルごとに 150,000 円かかります。

項目	サンプル数	価格（税別） 1D nano LC MS/MS	価格（税別） 2D nano LC MS/MS	納期
iTRAQ® 法による比較定量解析	2	800,000 円	1,120,000 円	約 4 週間
	3	1,128,000 円	1,608,000 円	
	4	1,456,000 円	2,064,000 円	
	5	1,800,000 円	2,472,000 円	
	6	2,040,000 円	2,832,000 円	
	7	2,296,000 円	3,136,000 円	
	8	2,560,000 円	3,600,000 円	
SILAC 法による比較定量解析	2	560,000 円	960,000 円	

項目	サンプル数	価格（税別）	納期
リン酸化タンパク質同定	1	400,000 円	約 4 週間
	2	720,000 円	

＊追加サンプルごとに 320,000 円かかります。

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

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：2014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円 ➡ **298,000円**

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

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

★ 糖の種類や結合様式など、詳細な構造解析と定量分析が可能です！

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

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

O型糖鎖、未知糖鎖のMS解析 ➡ **100,000円**

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

Kazusa DNA Res. Inst.

次世代シーケンス 受託解析サービス キャンペーン

期間：2014年3月31日ご依頼分まで

Human mRNA-Seq

■ 遺伝子発現解析を行いたい方向け

50 bp、Single-Read、1,500 万リード、取得目安データ量 750 Mb

納期：約 2 ～ 4 週間
（受注状況により変動いたします）

8サンプル以上 → **100,000円/サンプル**

4～7サンプル → **129,000円/サンプル**

3サンプル以下 → **143,000円/サンプル**

■ スプライシングバリアント解析を行いたい方向け

100 bp、Paired-End、3,000 万リード、取得目安データ量 3 Gb

納期：約 2 か月

必要サンプル量	total RNA 2 μg以上(濃度40 ng/μL以上)
使用機器	Illumina HiSeq
QC方法	Agilent Bioanalyzer
ライブラリー作製法	SureSelect Strand-Specificライブラリー構築キット
納品物	FASTQファイル

8サンプル以上
150,000円/サンプル

4～7サンプル
180,000円/サンプル

3サンプル以下
200,000円/サンプル

Human exome-Seq

100 bp、Paired-End、8,000 万リード、取得目安データ量 8 Gb

納期：約 2 か月

必要サンプル量	DNA 2 μg以上(濃度100 ng/μL以上)
使用機器	Illumina HiSeq
ライブラリー作製法	SureSelect Human All Exon V5キット
納品物	FASTQファイル

8サンプル
200,000円/サンプル

4～7サンプル
300,000円/サンプル

3サンプル以下
380,000円/サンプル

8サンプルを超えた場合は
追加1サンプルあたり270,000円となります。

＜ご注意＞
- 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（医療診断等）には使用しないでください。
- データ解析受託サービスも行っておりますので、別途MBLまでご相談ください。
- ヒト由来サンプルにつきましては倫理委員会の承認（インフォームド・コンセント）を得てください。
- ヒト由来サンプルにつきましては必ず匿名化してください。
- QC検査２回目からは1万円/検査をいただきますので、予めご了承ください。
- ヒト以外の生物種やその他解析につきましては、お気軽にご相談ください。

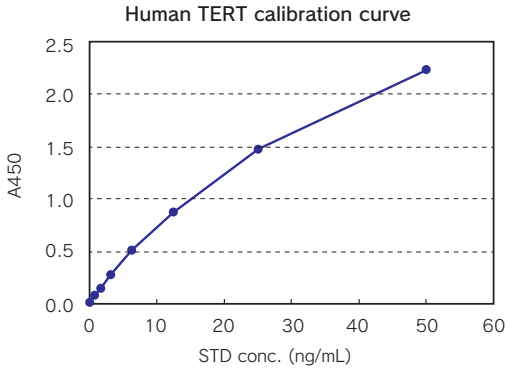
Ab-Match シリーズ

Ab-Match Assembly Human TERT Kit

TERT は、テロメアの特異的反復配列を伸長させる酵素であるテロメラーゼの触媒サブユニットで、逆転写酵素活性を持っています。テロメラーゼは、テロメアを伸長させる鋳型となる RNA(TERC) と TERT で構成されています。

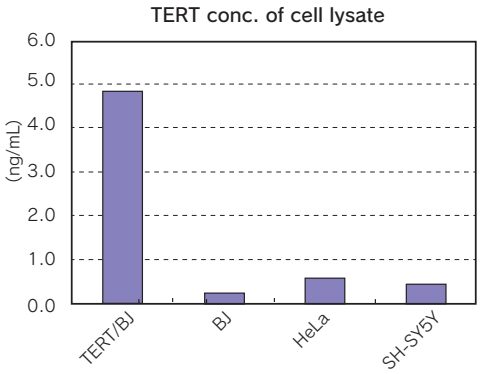
テロメラーゼは、ヒトでは体細胞ではほとんど活性がありませんが、生殖細胞・幹細胞・がん細胞など、継続的な細胞分裂を必要とする細胞で高い活性が認められています。特にがん細胞では 80-90% の割合で発現していることが報告されています。
このことから、テロメラーゼの活性を抑制することによるがん治療薬の開発が期待されています。また逆に活性を高めることによる細胞分裂寿命の延長(若返り) の研究も行われております。

■ 標準曲線例



検出感度
LOB (Limit of Blank) 0.03 ng/mL
LOQ (Limit of Quantitation) 0.31 ng/mL

■ 細胞抽出液中の濃度



細胞抽出液の濃度はそれぞれ 400 μg/mL でアッセイを行いました。

MBL では、各種がん抗原を定量できるアッセイ系を取り揃えております。Ab-Match シリーズは、お客様ご自身でサンドイッチ ELISA (swELISA) を組み立ていただくシステムです。是非、この機会にご検討下さい。

Ab-Match Assembly Kit

抗原を swELISA で測定するための特異抗体のセットです。抗原捕捉用抗体（固相抗体）、Standard、検出用ビオチン標識抗体、SA-HRP のセット、もしくは抗原捕捉用抗体、Standard、検出用 HRP 標識抗体のセットのどちらかで構成されています。

+

Ab-Match Universal Kit

swELISA 作製に必要な試薬とプレートのセットです。ELISA プレート (8 ウェル × 12 ストリップ)、抗原捕捉用抗体固相化バッファー、ブロッキングバッファー、サンプル希釈バッファー、洗浄バッファー（20 x 濃縮)、SA-HRP 希釈バッファー、酵素基質液、停止液で構成されます。

Code no.	製品名	包装	価格（税別）
5340	Ab-Match Assembly Human TERT Kit	96 wells	¥ 46,000
5310	Ab-Match Universal Kit	96 wells	¥ 12,000

Anti-Phosphotyrosine mAb
～ Agarose, Magenetic Agarose 標識品～

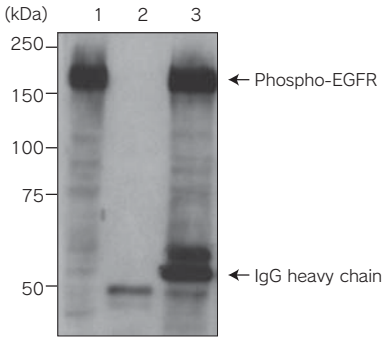
New

この度、Agarose、Magnetic Agarose 標識された Anti-Phosphotyrosine を発売いたしました。
リン酸化タンパク質、シグナル伝達機構の研究等にどうぞお役立て下さい。

タンパク質のチロシン残基を特異的にリン酸化する「チロシンキナーゼ」は、多細胞生物のみに存在し、細胞の分化、増殖、接着、あるいは免疫反応などに関わるシグナル伝達に関与しています。また、チロシンキナーゼは、がんやアテローマ性動脈硬化症、乾癬などで過剰に活性化していることが報告されています。
様々な生命現象に関わっていると考えられているヒトのチロシンキナーゼは100種類以上あると予想されていますが、その大半は機能が分かっておらず、チロシンキナーゼによってリン酸化される標的タンパク質と併せて、今後の解析が期待されています。

■ Immunoprecipitation

Agarose 標識品（Code no. M201-8）

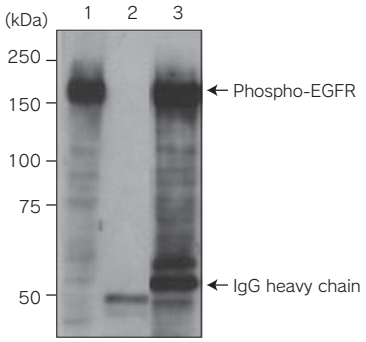


Cells: EGF-stimulated A431

Lane 1: Whole cell lysate
Lane 2: Mouse IgG1-Agarose (M075-8)
Lane 3: Anti-Phosphotyrosine mAb-Agarose (M201-8)

Immunoblotted with anti-Phosphotyrosine mAb (MH-11-3)

Magnetic Agarose 標識品（Code no. M201-10）



Cells: EGF-stimulated A431

Lane 1: Whole cell lysate
Lane 2: Mouse IgG1-Agarose (M075-8)
Lane 3: Anti-Phosphotyrosine mAb-Magnetic Agarose (M201-10)

Immunoblotted with anti-Phosphotyrosine mAb (MH-11-3)

Code no.	製品名	クローン	アイソタイプ	包装	使用法	価格（税別）
M201-8	Anti-Phosphotyrosine mAb-Agarose	PT4	Mouse IgG2bκ	20 tests (200 μL Gel)	IP	¥30,000
M201-10	Anti-Phosphotyrosine mAb-Magnetic Agarose	PT4	Mouse IgG2bκ	20 tests (200 μL Gel)	IP	¥30,000

お求めやすい価格になっております！
是非ご検討下さい！

RNAscope®

新規取扱商品 !!

NOW YOU CAN SEE ANY RNA.

超高感度！ RNA *in situ* ハイブリダイゼーション

細胞、組織内のわずか 1 コピーの RNA を検出

従来の DIG-ISH 法で検出できなかった RNA も高感度に検出

マルチプレックスアッセイ可能

複数のターゲット RNA を同時染色

幅広いアプリケーションに対応

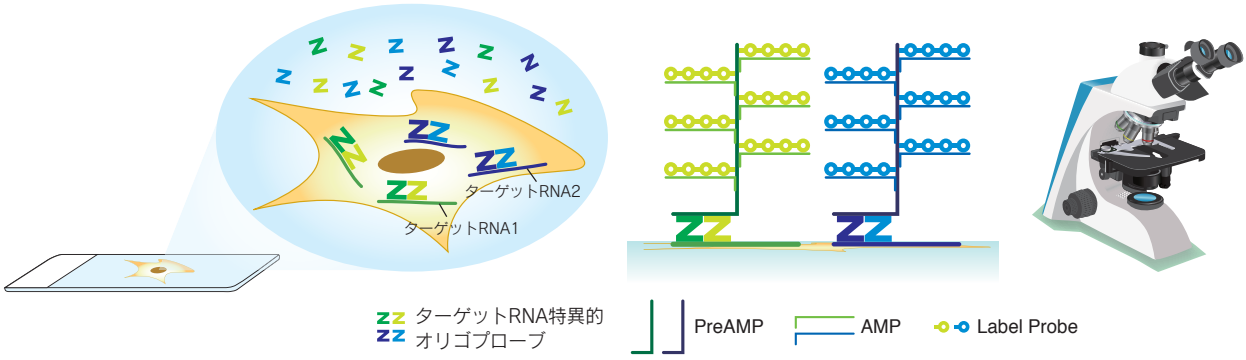
発色アッセイ -FFPE（ホルマリン固定パラフィン包埋）組織

蛍光アッセイ -FF（新鮮凍結）組織

特許番号：US7709198 (ACD)

WORKFLOW

1 前処理 → 2 ハイブリダイズ → 3 シグナル増幅 → 4 検鏡



① 脱パラフィン他、RNAscope® アッセイに最適化された前処理

② ターゲット RNA に、相補的に設計した連続する Z 型オリゴプローブペアをハイブリダイズ

③ ターゲット RNA にハイブリダイズした Z 型オリゴの上部の連結部分をベースにして PreAMP が結合し、
さらに AMP と Label Probe のハイブリダイズにより 2 段階のシグナル増幅

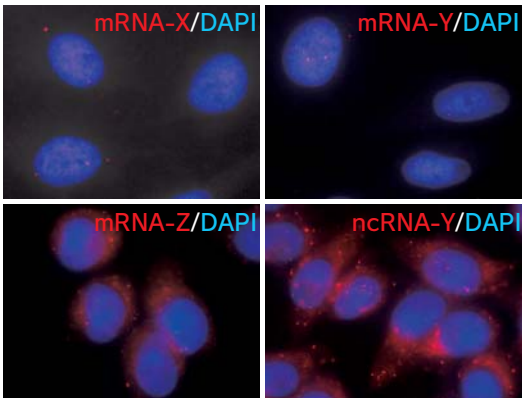
④ 増幅されたターゲット RNA のシグナルを検鏡

● 詳細な製品情報と価格を掲載したパンフレットをご用意しております。

A breakthrough technology for visualizing single-copy RNA moleules *in situ*.

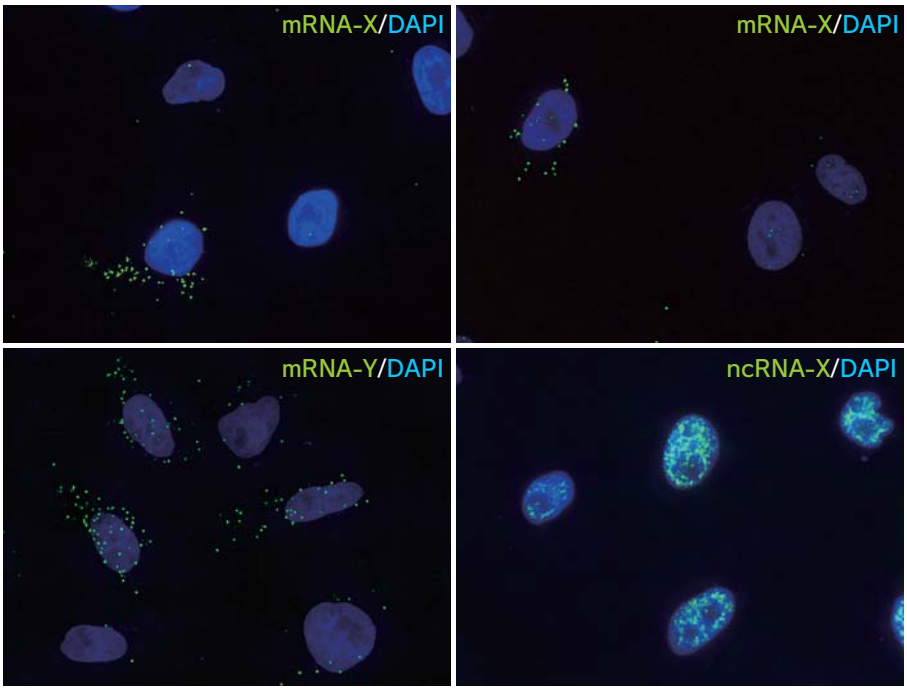
RNAscope® を用いた染色と従来法との比較

従来法

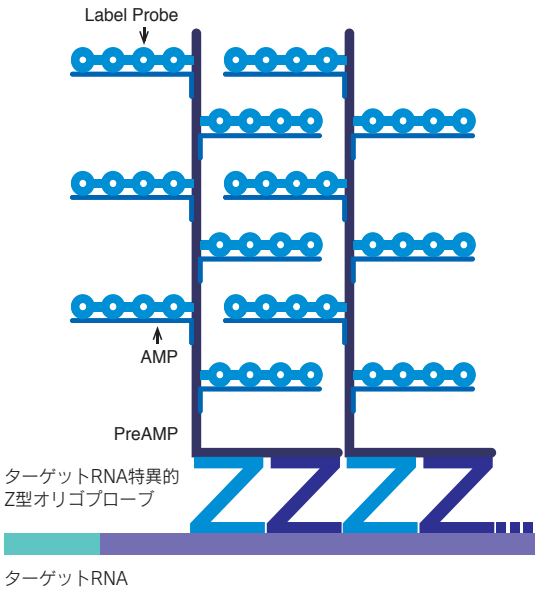


RNAscope®を用いることで
よりクリアなデータが
取得できます！

RNAscope®



HOW IT WORKS



Z 型オリゴプローブ

1000 nt の target RNA に対し、平均 20 ペアが連続するように設計される（Target 配列の推奨最低塩基長は 100 – 200 nt です）

PreAMP

Z 型オリゴプローブ 1 ペアあたり、1 分子結合する

AMP

PreAMP 1 分子あたり、20 分子結合する

Label Probe (酵素又は蛍光標識プローブ)

AMP 1 分子あたり、20 分子結合する

20 ペア ×1 分子 ×20 分子 ×20 分子＝8,000

1,000 nt のターゲット RNA に対して、8,000 個の標識プローブが結合して増感！

ご希望の方は support@mbl.co.jp までお問い合わせ下さい！

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、右記webページをご覧ください。→ http://ruo.mbl.co.jp/news/sharing.html

＜対象受託項目＞

◎アジレントテクノロジー社（遺伝子発現解析、miRNA発現解析） 測定先：株式会社 Oncomics

◎イルミナ社（DNAメチル化解析） 測定先：G&Gサイエンス株式会社

アウトレットセール好評開催中！

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

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

MBLライフサイエンスサイト
TOPからバナーをクリック！

学会情報

- 第36回日本分子生物学会年会（2013年12月03日-12月06日 神戸国際会議場、展示場）：セミナー＆出展
- 第42回日本免疫学会学術集会（2013年12月11日-12月13日 幕張メッセ）：出展

＊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

Copyright © 2013 MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD. All Rights Reserved.

2013.12 151124-19101000

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