

BIO WINDOW

バイオウィンドウ



Contents

遺伝子	
ScreenFect™ A plus	p.2
ニッポンジーン ISOSPIN Fecal DNA	p.4
GENEWIZ社 サンガーシーケンスサービス	p.5
培養	
培地・細胞培養用試薬	p.6
StemSure® hPSC Remover (rBC2LCN-PE38)	p.8
AGCテクノグラス社 (IWAKI)	
EZ-BindShut® II (低接着表面)	p.9
コージンバイオ KBM Neural Stem Cell シリーズ	p.10
抗体・アッセイ	
活性型GLP-1 ELISAキットワコー 発光系	p.11
アミロイドβ (Aβ) 関連製品	p.12
ペルセウス プロテオミクス	
Human Pentraxin3/TSG-14 ELISA System	p.15
ペルセウス プロテオミクス	
核内受容体・エピジェネティクス抗体	p.15
シバヤギ レビス® Human VEGF ELISA Kit	p.16
シバヤギ レビス® Mouse IL-12 ELISA Kit	p.17
Genovis社 SmartEnzymes™ Genovis AB	p.18
R&D社 Proteome Profiler™	
Human NFκB Pathway Array Kit	p.20

機器・器材	
カネカ MyAbscope® (マイアブスコープ)	p.21

生理活性	
HMG-CoA 還元酵素阻害剤	p.22
Tocris 社 NF-κB、IκB 関連試薬	p.23

タンパク質	
フコース認識レクチン	p.24
シアル酸認識レクチン	p.25
スーパーセップ™ Phos-tag®	p.26
ナード研究所 Phos-tag® アクリルアミド	p.27
同仁化学 Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ	
Dojindo Labeling Kit シリーズ	p.28
EZ Biolab社 Instant-Bands	p.30

お知らせ	
GENEWIZ社	
オーダーシステム登録キャンペーンのご案内	p.5
細胞培養関連製品の情報検索サイト	
Culture-wako.comのご紹介	p.7
AGCテクノグラス社 (IWAKI)	
組織培養用製品パンフレットのご案内	p.9
平成29年 学会インフォメーション	p.14
第33回 Wakoワークショップのご案内	p.32

ScreenFect™ A plus

Wako

ScreenFect™ A plusは、クリックケミストリーによってスクリーニングされた新規カチオン性リポソームから構成されるトランスフェクション試薬です。

今回、HT29細胞と4T1細胞を使用し、他社品と遺伝子導入効率を比較した結果をご紹介します。

ScreenFect™ A plusは、HT29細胞と4T1細胞のどちらにおいても、他社品より高い遺伝子導入効率を示しました。

■実験条件

ウェルフォーマット: 24ウェル

導入遺伝子: GFP

トランスフェクションから検出までの時間: 24時間

遺伝子導入効率: GFP陽性細胞率をTali® Image Cytometerにより測定

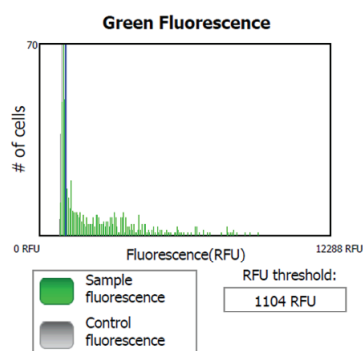
細胞生存率: トリパンプルー染色後、セルカウンターにより測定

Tali®はLife Technologies Corporationの登録商標です。

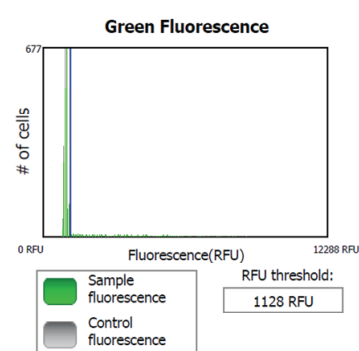
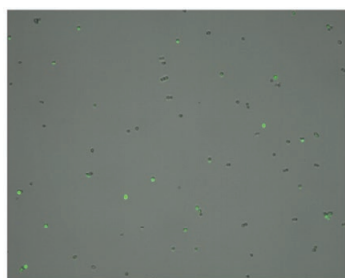
■HT29 (ヒト結腸腺がん由来細胞株)

ScreenFect™ A plusが最も高い遺伝子導入効率を示しました。

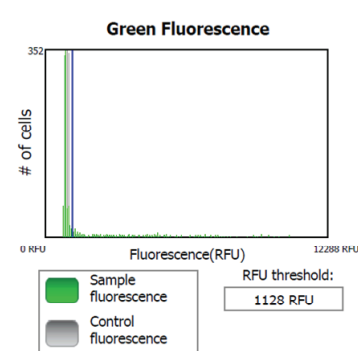
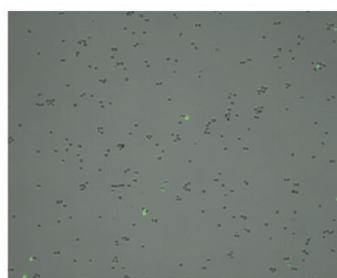
	ScreenFect™ A plus	他社品A	他社品B
導入効率	63%	12%	22%
細胞生存率	94%	95%	91%



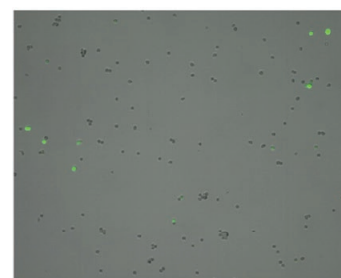
	Conc.	% cells	# cells
Green:	2.84×10^5 cells/mL	63%	596
No Green:	1.70×10^5 cells/mL	37%	357



	Conc.	% cells	# cells
Green:	1.68×10^5 cells/mL	12%	353
No Green:	1.20×10^5 cells/mL	88%	2510



	Conc.	% cells	# cells
Green:	1.82×10^5 cells/mL	22%	382
No Green:	6.30×10^5 cells/mL	78%	1322



培地: McCoys'5A with 10% FBS, 抗生物質含有

■ScreenFect™ A plus使用条件

DNA量(μg): Transfection reagent(μL) = 1 : 3

■他社品A使用条件

DNA量(μg): Transfection reagent(μL) = 1 : 1.5

■他社品B使用条件

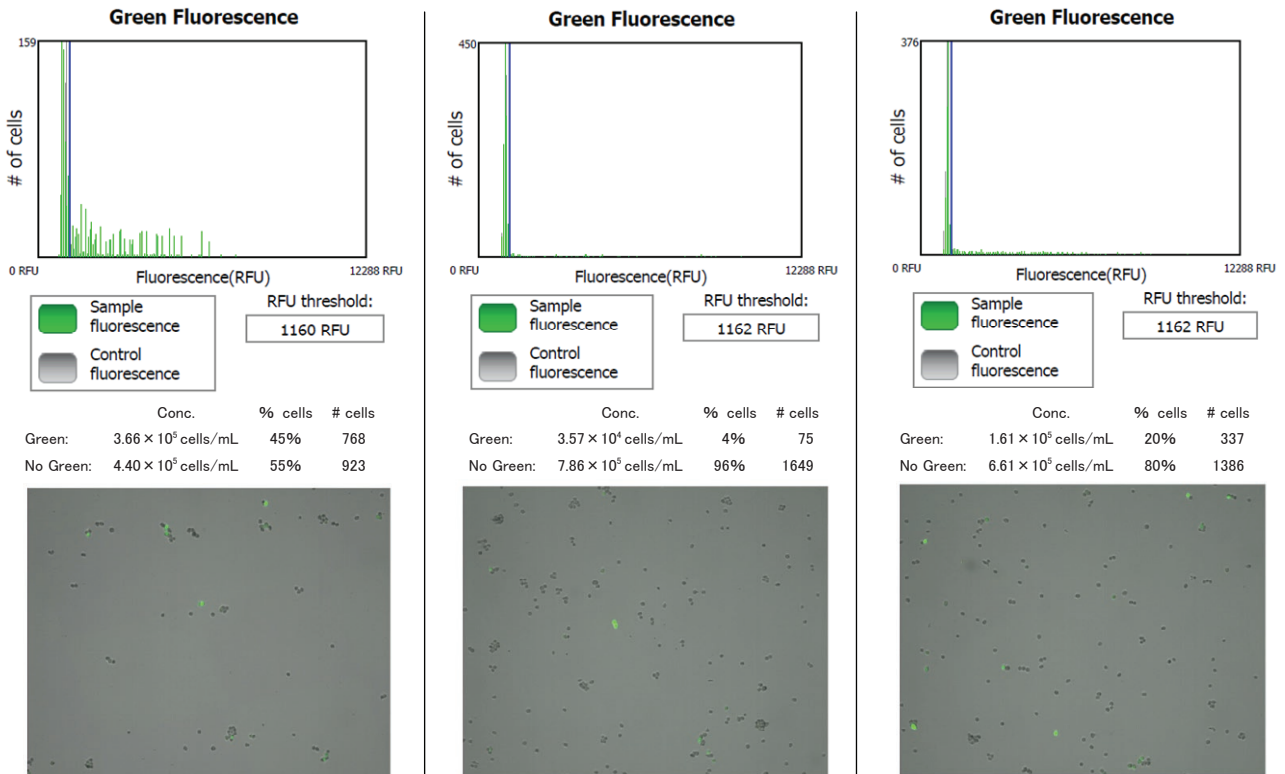
DNA量(μg): Transfection reagent(μL) = 1 : 5

データ提供: 埼玉医科大学 医学部微生物学 村上教授

■4T1 (マウス乳がん由来細胞株)

ScreenFect™A plusが最も高い遺伝子導入効率を示しました。

	ScreenFect™A plus	他社品A	他社品B
導入効率	45%	4%	20%
細胞生存率	98%	98%	96%



培地: RPMI1640 with 10% FBS, 抗生物質含有

■ ScreenFect™A plus使用条件

DNA量 (μg): Transfection reagent (μL) = 1 : 3

■ 他社品A使用条件

DNA量 (μg): Transfection reagent (μL) = 1 : 1.5

■ 他社品B使用条件

DNA量 (μg): Transfection reagent (μL) = 1 : 3

データ提供: 埼玉医科大学 医学部微生物学 村上教授

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
293-73201	ScreenFect™ A	遺伝子研究用	0.2mL	8,000
299-73203			1mL	30,000
297-73204			1mL × 5	120,000
293-77101	ScreenFect™ A plus	遺伝子研究用	0.2mL	9,000
299-77103			1mL	35,000
297-77104			1mL × 5	140,000
299-75001	ScreenFect™ siRNA	遺伝子研究用	0.2mL	11,000
295-75003			1mL	40,000
293-75004			1mL × 5	175,000
293-75901	ScreenFect™ mRNA	遺伝子研究用	0.2mL	12,000
299-75903			1mL	47,000
297-75904			1mL × 5	215,000
191-18331	SFA P-reagent	遺伝子研究用	100μL	9,000
197-18333			500μL	20,000

NEW

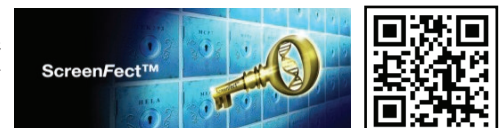
■無料サンプルあります!

http://screenfect.jp または下記QRコードより専用ホームページへアクセスいただき、サンプル申し込みフォームよりご依頼下さい。現在、サンプル使用後アンケートにお答え下さった方を対象にレーザーポインタをお送りしております。



ゼミや研究発表会などで大活躍間違いなし!

ScreenFect™関連の詳細情報(データ・プロトコルなど)は専用ホームページ (http://screenfect.jp/ja/) に掲載しております。



※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

スピнкаラムを用いた糞便からのDNA抽出・精製キット



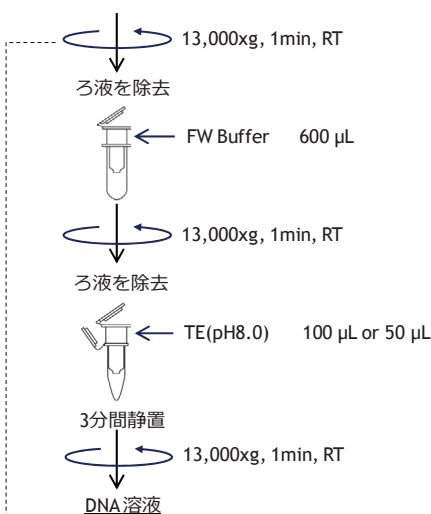
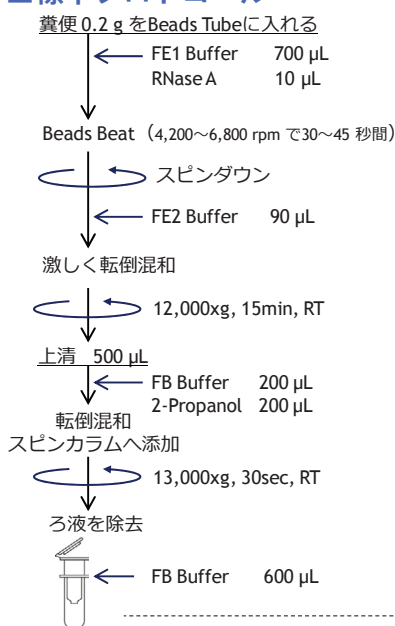
ISOSPIN Fecal DNA

本品は、糞便からDNAを抽出・精製するためのキットです。糞便に至適化した抽出液とビーズビーティングによる物理的な破碎の併用によって、強固な細胞壁を有する微生物からもDNAを抽出することが可能です。また、精製工程においては、独自開発したスピнкаラムを採用しており、フェノールやクロロホルムなどの毒性有機溶媒を使用することなく、迅速・簡便にDNAを精製することが可能です。

特長

- 糞便から高純度なDNAを抽出・精製することができる
- 糞便から30分～1時間30分以内に高純度なDNA溶液が得られる
- DNAの収量が多い
- RNase Aの添加によりRNAの混入が少ないDNA溶液が得られる

標準プロトコール



構成品

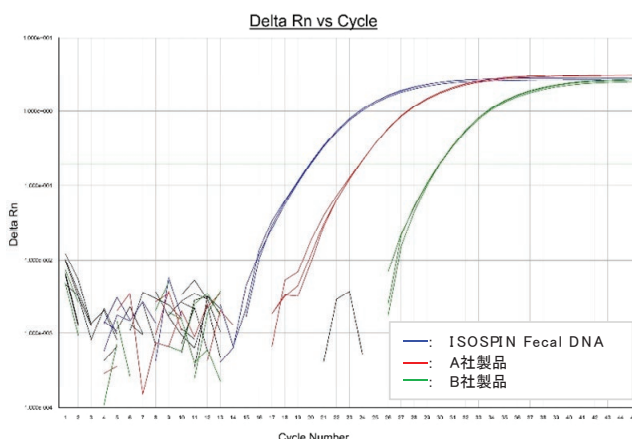
- FE1 Buffer 35 mL × 1本
- FE2 Buffer 4.5 mL × 1本
- FB Buffer 40 mL × 1本
- FW Buffer 40 mL × 1本
- TE (pH 8.0) 5.0 mL × 1本
- RNase A 0.5 mL × 1本
- Beads Tube 50本 × 1袋
- Spin Column 50本 × 1袋

実験例

本品及びA社、B社の糞便DNA抽出キットを用いて、0.2gのヒト糞便からDNA溶液を得た。

吸光度測定結果に基づいて定量した5 ngのDNAを鋳型に *Bifidobacterium* 属を検出するプライマー&プローブ及び DirectAce qPCR Mix plus ROX Tube(コード No.318-07751)を用いてCt値を比較した。

PCR装置: ABI7500 Fast System (ThermoFisher Scientific社)



結果 ISOSPIN Fecal DNA(本品)で抽出したDNAを用いた場合、A社及びB社の糞便DNA抽出キットで得られたDNA溶液よりも低いCt値を示した。このことから、ISOSPIN Fecal DNAは、ヒト糞便中の *Bifidobacterium* 属のようなグラム陽性菌からも効率的にDNAを得ることが可能であると示唆された。

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
315-08621	ISOSPIN Fecal DNA [危]	50回用	48,000

※使用上のご注意: 本品以外にビーズ式破碎装置(2mLチューブ対応のもの)が必要です。

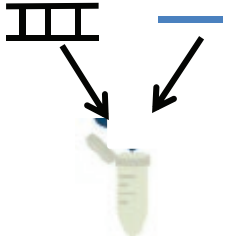
米国シェアトップクラスの技術が日本上陸！！国内で解析します。

GENEWIZ社 サンガーシーケンスサービス



GENEWIZ社では、従来のサンガーシーケンスサービスよりも品質の高いサービスを提供しています。半額での再解析サービス、ロングリード解析(最長1,000bp)や、お客様がオフの時間帯である土曜日・祝日での解析などといったお客様の研究を向上させる他社にはないサービスを提供しています。

Pre-Mixed

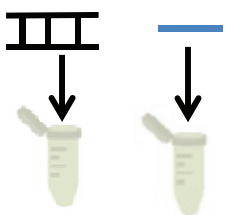


テンプレートDNAとプライマーを混合して送付して下さい。

テンプレート DNAならびにプライマーを、GENEWIZ社が指定する条件(下記表参考)でご発送前に混合していただき、日本ジーンウィズ社へ発送していただくサービスです。

DNA Type	DNA Length (include vector)	Template Concentration in 10 μ L	Template Total Mass	Your Primer Total Picomoles	Premixed Volume (Teplate+Your Primer)
Plasmid	< 6 kb	約50 ng/ μ L	約500 ng	25 pmol	15 μ L
	6-10 kb	約80 ng/ μ L	約800 ng		
	> 10 kb	約100 ng/ μ L	約1,000 ng		
Purified PCR Products	< 500 bp	約1 ng/ μ L	約10 ng		
	500-1,000 bp	約2 ng/ μ L	約20 ng		
	1,000-2,000 bp	約4 ng/ μ L	約40 ng		
	2,000-4,000 bp	約6 ng/ μ L	約60 ng		
	> 4,000 bp	Treat as Plasmid	Treat as Plasmid		

Pre-Defined



テンプレート DNAとプライマーを別々にして送付して下さい。

サンプルご発送前にテンプレート DNAの濃度を測定していただき、以下の条件(下記表参考)でテンプレート DNAとプライマーを別々に、日本ジーンウィズ社へ発送していただくサービスです。

DNA Type	DNA Length (include vector)	Template Concentration in 10 μ L	Template Total Mass	Template Volume Per reaction	Your Primer Concentration μ M(pmol/ μ L)	Your Primer Volume per Reaction
Plasmid	< 6 kb	約50 ng/ μ L	約500 ng	10 μ L	5 μ M	5 μ L
	6-10 kb	約80 ng/ μ L	約800 ng			
	> 10 kb	約100 ng/ μ L	約1,000 ng			
Purified PCR Products	< 500 bp	約1 ng/ μ L	約10 ng			
	500-1,000 bp	約2 ng/ μ L	約20 ng			
	1,000-2,000 bp	約4 ng/ μ L	約40 ng			
	2,000-4,000 bp	約6 ng/ μ L	約60 ng			
	> 4,000 bp	Treat as Plasmid	Treat as Plasmid			

GENEWIZ社の特長

①充実の再解析サービス

⇒解析に失敗した一部のサンプルについて、無料の再解析サービスをご利用いただけます。また、データ納品後5日以内であれば、解析費用の半額でオプションサービス(サンプルの濃度調整、特殊プロトコルでの解析)の再解析が可能です。

②夜間も土曜日もデータ解析(日曜日のみ受取不可)

⇒お客様がオフの時間に解析することで、納期を短縮します。例えば、土曜日の午前中に到着したサンプルは日曜日中にデータを納品！※詳細はお問い合わせ下さい。

③追加費用なしのロングリード解析

⇒解析プロトコルを2時間モードにしているため最長で1,000bpの解析ができます。

サービス名	ご依頼サンプル数	希望納入価格
Pre-Mixed DNA sequencing	1-93	665円/サンプル
	94-469	490円/サンプル
	470-939	465円/サンプル
	≥940	455円/サンプル
Pre-Defined DNA sequencing	1-47	1,110円/サンプル
	48-93	850円/サンプル
	94-469	610円/サンプル
	470-939	600円/サンプル
	≥940	590円/サンプル



2017年12月31日まで
Pre-Mixed 8サンプルまで無料

和光 サンガーシーケンス

検索

詳細はこちら

遺伝子

培養

抗体・アッセイ

機器・機材

生理活性

タンパク質

お知らせ

培地・細胞培養用試薬

弊社では、液体培地をはじめ、粉末培地、平衡塩溶液、トリプシンEDTA溶液、抗生物質溶液、培地添加溶液などの品揃えを充実させております。今回新たに、D-MEM、D-PBS(-)及びPBS(-)の3製品に10本セットを追加いたしました。

■**液体培地** D-MEM, E-MEM, RPMI-1640など、汎用されている製品群の品揃えしています。ろ過滅菌済みですので、培養温度(37℃付近)に温めてそのままご使用下さい。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、細胞培養試験など

コード No.	品名	L-グルタミン	フェノールレッド	β-ヒン酸ナトリウム	HEPES	備考	規格	容量	希望納入価格(円)
044-29765	Ref D-MEM (High Glucose)	●	●	-	-		細胞培養用	500 mL	1,300
043-30085		●	●	●	-		細胞培養用	500 mL	1,300
NEW 041-30081		●	●	●	-		細胞培養用	500 mL×10	11,700
049-32645		●	●	●	-	1,500mg/L炭酸水素ナトリウム含有	細胞培養用	500 mL	4,600
048-30275		●	●	-	●		細胞培養用	500 mL	1,900
044-32955		●	-	-	●		細胞培養用	500 mL	3,600
045-30285		-	●	-	-		細胞培養用	500 mL	1,300
045-32245		-	●	●	-		細胞培養用	500 mL	2,700
048-33575		-	-	●	-	アミノ酸不含	細胞培養用	500 mL	4,000
		アミノ酸不含の低栄養培地。オートファジー誘導に有用。							
040-30095		-	-	-	-		細胞培養用	500 mL	1,300
041-29775	Ref D-MEM (Low Glucose)	●	●	●	-		細胞培養用	500 mL	1,300
044-33555		-	-	●	-	アニマルフリー	細胞培養用	500 mL	3,000
042-32255	Ref D-MEM (No Glucose)	●	●	-	-		細胞培養用	500 mL	4,200
051-07615		●	●	-	-		細胞培養用	500 mL	1,250
056-08385	Ref E-MEM	-	●	-	-	非必須アミノ酸含有	細胞培養用	500 mL	2,400
055-08975		●	●	●	-	非必須アミノ酸、1,500mg/L炭酸水素ナトリウム含有	細胞培養用	500 mL	4,600
078-05525	Ref G-MEM	●	●	-	-		細胞培養用	500 mL	2,350
135-15175		●	●	●	-		細胞培養用	500 mL	1,250
137-17215	Ref MEM α	●	●	●	-	ヌクレオシド含有	細胞培養用	500 mL	3,500
134-17225		●	-	●	-		細胞培養用	500 mL	3,500
189-02025	Ref RPMI-1640	●	●	-	-		細胞培養用	500 mL	1,300
187-02021							細胞培養用	1L	2,450
185-02865		●	●	-	-	グルコース不含	細胞培養用	500 mL	4,300
189-02145		●	●	-	●		細胞培養用	500 mL	1,600
187-02705		●	●	●	●	4,500mg/Lグルコース含有	細胞培養用	500 mL	4,100
186-02155		●	-	-	-		細胞培養用	500 mL	1,300
183-02165		-	●	-	-		細胞培養用	500 mL	1,300
087-08335		Ref Ham's F-12	●	●	●	-		細胞培養用	500 mL
080-08565	Ref Ham's F-12K (Kaighn's Modification)	●	●	●	-		細胞培養用	500 mL	4,400
048-29785	Ref D-MEM/Ham's F-12	●	●	●	-		細胞培養用	500 mL	1,300
046-32275		-	●	●	-	L-アラニール-L-グルタミン含有	細胞培養用	500 mL	3,300
042-30555		●	●	●	●		細胞培養用	500 mL	1,700
045-30665		●	-	●	-		細胞培養用	500 mL	6,300
042-30795		-	●	●	●		細胞培養用	500 mL	1,700
098-06465		Ref IMDM	●	●	●	●		細胞培養用	500 mL
128-06075	Ref Leibovitz's L-15 Medium	●	●	●	-		細胞培養用	500 mL	3,000

■平衡塩溶液

D-PBS(-)、PBS(-)、HBSS(-)、HBSS(+))をラインアップしています。本品はろ過滅菌済みです。細胞内外の浸透圧を維持しながらの細胞の洗浄や希釈を行う際にご使用下さい。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、無菌試験、エンドキシン試験、マイコプラズマ試験

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
045-29795			500 mL	1,250
NEW 049-29793	D-PBS(-) *1,2	細胞培養用	500 mL×10	10,800
043-29791			1L	2,400
048-29805	10×D-PBS(-) *1,2	細胞培養用	500 mL	2,300
166-23555	PBS(-) *1,2	細胞培養用	500 mL	1,600
NEW 164-23551			500 mL×10	14,400
163-25265	10×PBS(-) *1,2	細胞培養用	500 mL	3,400
084-08345	Ref HBSS(-) *2 with Phenol Red	細胞培養用	500 mL	1,200
085-09355	Ref HBSS(-) *2 without Phenol Red	細胞培養用	500 mL	1,900
082-09865	10×HBSS(-) *2 without Phenol Red	細胞培養用	500 mL	4,100
082-09365	Ref HBSS(+) *2 with Phenol Red	細胞培養用	500 mL	2,400
084-08965	Ref HBSS(+) *2 without Phenol Red	細胞培養用	500 mL	1,600
082-08961			1L	3,200

*1: D-PBS(-)はDulbecco's処方PBS(-)のためKClを含んでいますが、PBS(-)はKClを含んでいません。

*2: (+)はMg²⁺とCa²⁺を含んでいますが、(-)はMg²⁺とCa²⁺を含んでいません。

■粉末培地/平衡塩

汎用されている細胞培養用培地/平衡塩のプレミックス・使い切りタイプの粉末製品です。1袋で1Lもしくは10Lの培地を調製することができます。調製後、フィルター滅菌を行ってからご使用下さい。

【品質試験】 外観、浸透圧、pH、エンドキシン試験、細胞培養試験など

コード No.	品名	L-グルタミン	フェノールレッド	ピロリン酸トリウム	HEPES	備考	規格	容量	希望納入価格(円)
049-33561	Ref D-MEM(High Glucose), Powder	●	●	—	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	9,000
045-33563								10L用	7,000
297-72501	Powder	●	—	●	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	9,100
293-72503								10L用	7,300
054-09001	Ref E-MEM, Powder	●	●	—	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	8,500
050-09003								10L用	6,300
130-18621	Ref MEM α, Powder	●	●	●	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	12,000
136-18623								10L用	10,000
187-03241	Ref RPMI-1640, Powder	●	●	—	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	8,900
183-03243								10L用	7,300
293-72601	Ref D-PBS(-), Powder	—	—	—	—	—	細胞培養用	1L用×10	7,100
299-72603								10L用	5,800



上記の他にも細胞培養用試薬を取り揃えております。Culture-wako.comでは、弊社が販売しているお勧めの細胞培養関連製品をカテゴリーごとに紹介していますので、是非ご覧下さい(<http://culture-wako.com/>)。

ヒトES/iPS細胞除去試薬

NEW StemSure® hPSC Remover (rBC2LCN-PE38)

Wako

rBC2LCN (AiLecS1) は、*Burkholderia cenocepacia* 由来のレクチンであるBC2L-CのN末端ドメインを大腸菌で発現させた組換えレクチンです。rBC2LCNはヒトES/iPS細胞の細胞表面に存在する糖鎖に非常に高い特異性を持ちます。

本品は、緑膿菌由来外毒素の触媒ドメインをrBC2LCNのN末端部分に融合させた組換えタンパク質です。細胞内に取り込まれ細胞死を引き起こすことで、ヒトES/iPS細胞を除去します。本品は、同作用を持つrBC2LCN-PE23より高活性です。

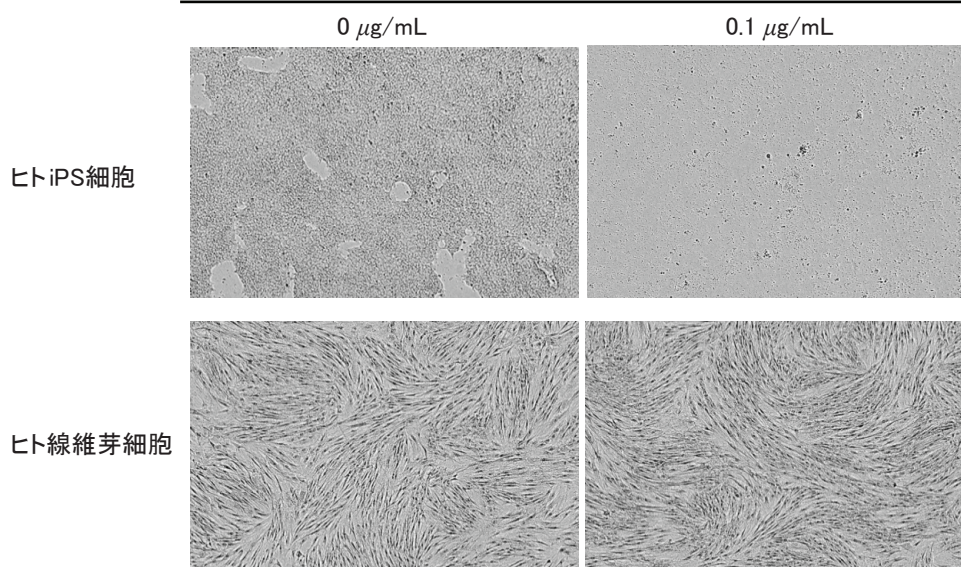
特長

- 分化誘導時に残存するヒトES/iPS細胞を選択的に除去可能
- 培養液に添加するだけで培養液中に含まれるヒトES/iPS細胞を簡単に効率よく除去
- 原料は動物由来成分不含

ヒトiPS細胞の除去

ヒトiPS細胞201B7株とヒト線維芽細胞の培養液にStemSure® hPSC Removerを添加し(終濃度 0.1µg/mL)、48時間培養した。その後、培地交換し、さらに24時間培養した。その結果、StemSure® hPSC Removerで処理したヒトiPS細胞は、ほぼ除去できた(下図 右上)。一方、ヒト線維芽細胞は、同様に処理しても細胞は全く除去されなかった。(下図 右下)

StemSure® hPSC Remover



[参考文献]

- 1) Tateno, H., Onuma, Y., Ito Y, Minoshima, F., Saito, S., Shimizu, M., Aiki, Y., Asashima, M. and Hirabayashi, J.: *Stem Cell Reports*, **4**, 811 (2015).
- 2) Tateno, H., Minoshima, F. and Saito, S.: *Molecules*, **22**, (2017).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
199-18511	StemSure® hPSC Remover (rBC2LCN-PE38)	細胞培養用	100 µL	30,000
195-18513			100 µL×5	120,000

[関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
029-18061 025-18063	BC2LCN (AiLecS1), Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1 mg 1 mg×5	30,000 照会
180-02991 186-02993	rBC2LCN-FITC (AiLecS1-FITC)	Ex/Em=495nm/520nm 細胞染色用	100 µL 100 µL×5	20,000 80,000
186-03211 182-03213	rBC2LCN-547 (AiLecS1-547)	Ex/Em=551nm/565nm 細胞染色用	100 µL 100 µL×5	30,000 120,000
185-03161 181-03163	rBC2LCN-635 (AiLecS1-635)	Ex/Em=634nm/654nm 細胞染色用	100 µL 100 µL×5	30,000 120,000
180-03231 186-03233	rBC2LCN-PE23	細胞培養用	100 µL 100 µL×5	30,000 120,000

スフェロイド形成や3次元培養に

EZ-BindShut® II(低接着表面)

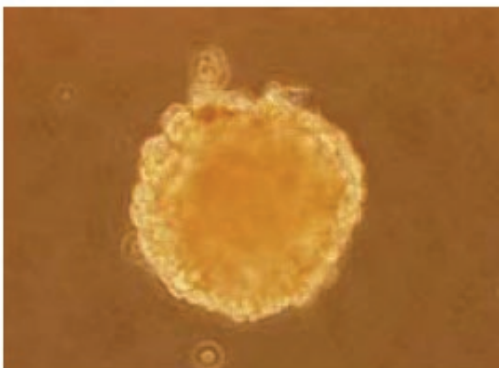
IWAKI

再生医療への応用を目的とした研究においては、低接着培養容器を使用したスフェロイド形成や胚様体(EB)形成などの様々な3次元培養が行われています。さらにはがん細胞の機能研究、ウイルス感染研究などにおいても低接着培養容器を使用したコロニー形成の用途が増えてきています。

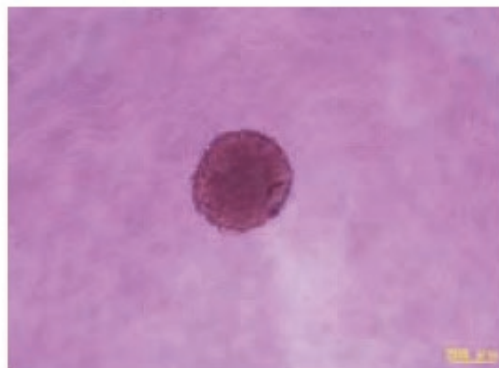
従来のEZ-BindShut®を進化させ、細胞接着性を更に低減させた製品です。これにより、多様化する細胞種へのニーズに幅広くお応えいたします。

特長

- 培養面への細胞やタンパク質の吸着を最小限に抑えるためMPCポリマーをコート
- スフェロイド形成・ES細胞の胚葉体形成などに使用可能



マウスES細胞の胚葉体(Embryoid body)形成(×100倍)
Medium: DMEM(High Glucose)+15% FBS(非動化, inactivated)
添加物: ビルビン酸Na、非必須アミノ酸、2-メルカプトエタノール
使用した容器種: 96 Well plate(U底) Cat No.4870-800LP
培養期間: 3日間



HepG2(ヒト肝臓がん細胞株)スフェロイド形成(×40倍)
Medium: DMEM+10% FBS
使用した容器種: 96 Well plate(U底) Cat No.4870-800LP
培養期間: 5日間



ディッシュ

放射線滅菌済み

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
637-33961	4000-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)ディッシュ 35mm	40枚	17,600
636-34031	4010-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)ディッシュ 60mm	40枚	23,760
638-34091	4020-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)ディッシュ 100mm	10枚	7,500

マイクロプレート

放射線滅菌済み

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
635-35581	4810-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)マイクロプレート 6well	10枚	16,800
637-34821	4820-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)マイクロプレート 24well	10枚	16,800
636-34911	4860-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)マイクロプレート 96well, 平底	10枚	16,800
637-34941	4870-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)マイクロプレート 96well, U底	10枚	16,800
631-35441	4420-800LP	EZ-BindShut® II(低接着表面)マイクロプレート 96well(クリア), V底	10枚	24,000



AGCテクノグラス社(IWAKI) 組織培養用製品パンフレット

AGCテクノグラス社(IWAKI)製品の中で特長ある組織培養用製品についてまとめております。パンフレットご希望の方は弊社営業員または販売代理店までお問い合わせ下さい。

【掲載品目】

- スフェロイド形成培養器「EZSPHERE®」
- 低接着表面製品「EZ-BindShut® II」
- 細胞外基質(ECM)コート製品
- バスツールピペット
- ガラス複合容器(ガラスベースディッシュ、ガラスボトムプレート、チャンバースライド)

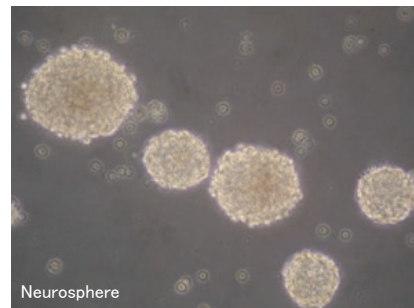
KBM Neural Stem Cell シリーズ

本品は、神経幹細胞及び神経細胞を用いた研究・開発で広く用いられているニューロスフェア法に適したケミカルフリーな無血清培地です。マウス胎児脳由来、ヒトiPS細胞由来の神経幹細胞の培養に使用できることを確認しています。

KBM Neural Stem CellにKBM Neural Stem Cell Supplementを添加して浮遊培養することで、ニューロスフェアの状態での神経幹細胞を培養することができます。またKBM Neural Stem CellにSupplementを添加せずにニューロスフェアを接着培養することにより神経細胞への分化誘導も可能です。

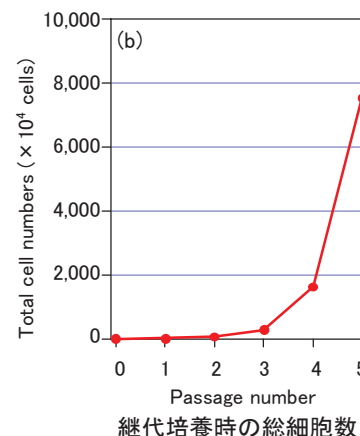
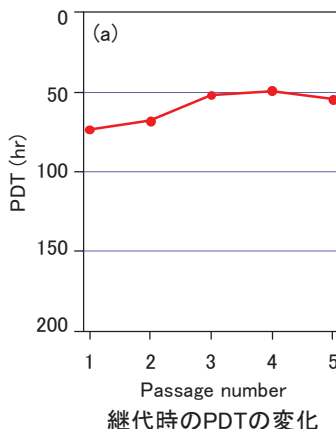
■マウス胎児脳由来神経幹細胞培養例

KBM Neural Stem Cell+KBM Neural Stem Cell Supplementを用いて、マウス胎児脳由来神経幹細胞の継代培養を行った。
4継代の培養期間中に大きなPopulation doubling time (PDT)の低下は認められず、良好な増殖を示した。



<培養条件>

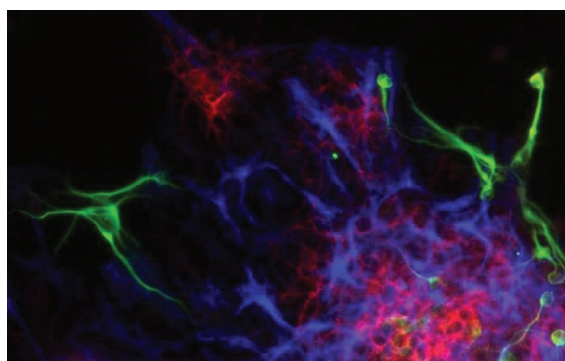
細胞: マウス胎児脳由来神経幹細胞
培地: KBM Neural Stem Cell
+KBM Neural Stem Cell Supplement
容器: 細胞培養用6穴プレート
(Corning 3471 Ultra Low Attachment)
培養: 1×10^5 cells/mLで播種し、37°C・5% CO₂環境下で静置培養、5日間隔で継代



■マウス胎児脳由来神経幹細胞分化誘導例

KBM Neural Stem Cell+KBM Neural Stem Cell Supplementを用いて培養したニューロスフェアを、KBM Neural Stem Cell単独に切り換え、ポリ-L-オルニチンコーティングしたカルチャーカバーガラス上で5日間接着培養した。

ニューロンのマーカーであるβ-Tubulin III (緑)、アストロサイトのマーカーであるGFAP (青)、オリゴデンドロサイトのマーカーであるCNPase (赤)の発現から、3種類の神経細胞に分化したことが確認できた。



β-Tubulin III : ニューロンのマーカー
GFAP : アストロサイトのマーカー
CNPase : オリゴデンドロサイトのマーカー

<培養条件>

細胞: マウス胎児脳由来神経幹細胞
培地: KBM Neural Stem Cell
容器: カルチャーカバーガラス (ポリ-L-オルニチンコーティング)
培養: ニューロスフェア播種後、37°C・5% CO₂環境下で5日間培養

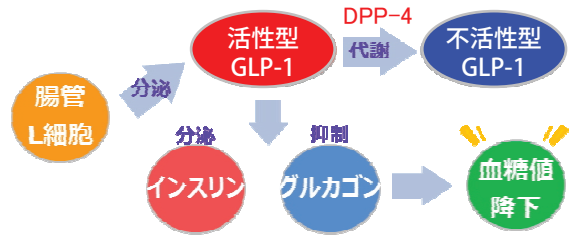
コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-30985	16050100	☑ KBM Neural Stem Cell	500 mL	20,000
636-30991	16050200	☑ KBM Neural Stem Cell Kit	1 kit	28,500
633-31001	16050300	☑ KBM Neural Stem Cell Supplement	1 mL	10,000

遺伝子
培養
抗体・アッセイ
機器・機材
生理活性
タンパク質
お知らせ

NEW 活性型GLP-1 ELISAキットワコー 発光系



GLP-1は、腸管L細胞から分泌される消化管ホルモンで、糖刺激によるインスリン分泌の増強やグルカゴン分泌抑制を介して血糖値降下作用を示します。GLP-1には活性型GLP-1(7-36amide及び7-37)と不活性型GLP-1(9-36amide及び9-37)があり、活性型GLP-1の状態では分泌されてDPP-4により速やかに不活性型GLP-1に代謝されます。本品はマウス、ラット血漿中の活性型GLP-1を特異的に測定可能なELISAキットです。発光検出系を採用することで高感度かつ広範囲な測定範囲を実現しています。

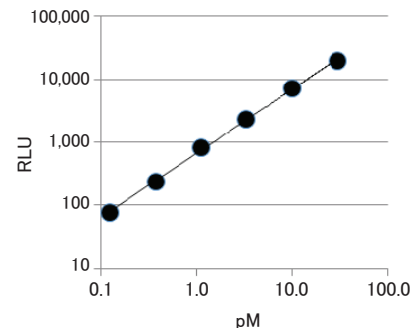


■性能

測定対象	活性型GLP-1 (GLP-1(7-36 amide) 及び (GLP-1(7-37)) ¹⁾
検量線範囲	0.123~30.0 pM
実質測定範囲	0.615~150 pM ²⁾
測定検体	血漿
必要検体量	10 μL
測定時間	3時間半
交差性	マウス、ラット
検出方法	発光
同時再現性	CV<10%
日差再現性	CV<10%

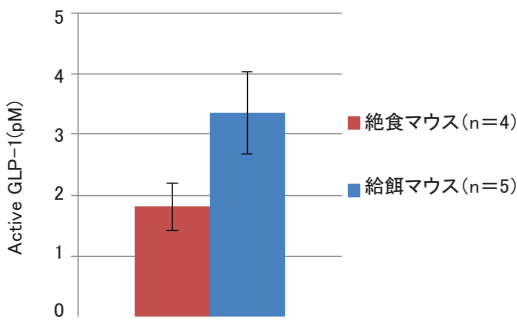
1) 類縁物質であるGLP-1(1-37)、GLP-2、Glucagonとの反応は、いずれも0.1%未満です。
2) 血漿中の阻害物質に影響を避けるため、5倍希釈での測定を推奨します。

■検量線



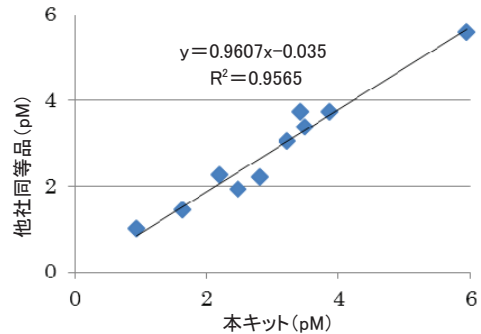
■測定例

マウス血漿中の活性型GLP-1測定



→給餌マウス群では絶食マウス群よりも高値を示した。

他社同等品との相関データ



→本キットは他社同等品と高い相関が見られた。

コード No.	品名	規格	容量	測定対象	検量線範囲	測定原理	希望納入価格(円)
293-79301	Active GLP-1 ELISA Kit Wako, Chemiluminescent	糖尿病研究用	96回用	活性型GLP-1	0.123-30pM	サンドイッチ法 発光系	82,000 (予定)

[関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	測定対象	検量線範囲	測定原理	希望納入価格(円)
633-15121	Lbis GLP-1(active) ELISA Kit [シバヤギ]	—	96回用	活性型GLP-1	0.47-15.16pM	サンドイッチ法 発色系	70,000
299-75501	GLP-1 ELISA Kit Wako, High Sensitive	糖尿病研究用	96回用	Total GLP-1 (活性型+不活性型)	0.94-30pM	サンドイッチ法 発色系	75,000
291-59201	Rat GLP-1 ELISA Kit Wako	糖尿病研究用	96回用	Total GLP-1 (活性型+不活性型)	62.5-15,165pM	競合法 発色系	73,000

遺伝子

培養

抗体・アッセイ

機器・機材

生理活性

タンパク質

お知らせ

アルツハイマー病研究に

アミロイドβ (Aβ) 関連製品

Wako

アミロイドβ (Aβ) は約40個のアミノ酸から成るペプチドです。Aβはアルツハイマー病患者の脳内の病変として形成される老人斑の主成分であり、アルツハイマー病の原因と考えられています。Aβはアミノ酸の長さの違いからいくつか種類があり、主なものにAβ 40(40アミノ酸)、Aβ 42(42アミノ酸)、Aβ 43(43アミノ酸)があります。

弊社ではAβに対するELISAキットを取り扱っておりますが、この度、ご要望にお応えして本キットに使用している抗体の単品販売を開始しました。

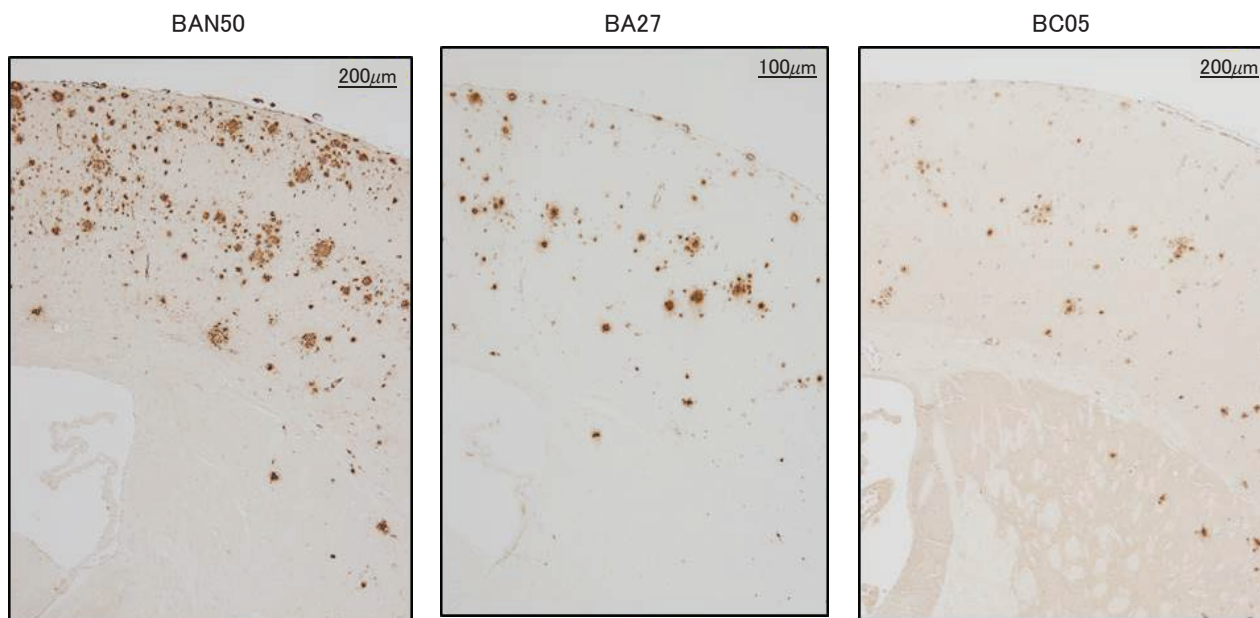
抗Aβ抗体

特長

■優れた特異性 ■論文使用実績豊富 ■認識するAβが異なる4種をラインアップ

クローン No.	アイソタイプ	適応実験	Aβ 反応性					
			ヒト			マウス/ラット		
			Aβ 40	Aβ 42	Aβ 43	Aβ 40	Aβ 42	Aβ 43
BAN50	Mouse IgG1・κ	WB/IP/IHC/ICC/ELISA	○	○	○	×	×	×
BNT77	Mouse IgA・κ	IP/ELISA	○	○	○	○	○	○
BA27	Mouse IgG2a・κ	WB/IHC/ELISA	○	×	×	○	×	×
BC05	Mouse IgG1・κ	WB/IHC/ELISA	×	○	○	×	○	○

使用例(アルツハイマー病モデルマウス脳の免疫組織染色)



→いずれの抗体もマウス脳内に蓄積したAβが染色された。

データ提供：東京大学大学院 医学系研究科
粉川先生、橋本先生、岩坪先生

[実験条件]

- サンプル 15ヵ月齢 APP/PS1系統アルツハイマー病モデルマウス脳梨状皮質パラフィン切片
B6.Cg-Tg(APPswe.PSEN1dE9)85Dbo/Mmjax
- 抗原賦活化法 BAN50: くえん酸Buffer(pH 6.0) 中でのマイクロウェーブ処理 + proteinase K処理
BA27/BC05: ぎ酸処理
- 抗体濃度 BAN50/BA27: 1/1,000 BC05: 1/100,000
- 二次抗体 ビオチン標識抗体
- 検出法 ABC法 + DAB染色

[本抗体使用文献]

■BAN50

- 1) Asami-Odaka, A., et al.: *Biochemistry*, **34**, 32, 10272(1995). ELISA
- 2) Sambamurti, K., et al.: *J. Biol. Chem.*, **274**, 38, 26810(1999). WB, ELISA
- 3) Fukumoto, H., et al.: *J. Neurosci.*, **30**, 33, 11157(2010). IHC, WB, ELISA
- 4) Takahara, Y., et al.: *J. Neurosci.*, **25**, 2, 436(2005). IP
- 5) Iwata, H., et al.: *J. Biol. Chem.*, **276**, 24, 21678(2001). ELISA, WB, IP, ICC

■BNT77

- 1) Asami-Odaka, A., et al.: *Biochemistry*, **34**, 32, 10272(1995). ELISA
- 2) Tomita, T., et al.: *J. Neurosci.*, **19**, 24, 10627(1999). IP, ELISA
- 3) Sudoh, S., et al.: *J. Neurochem.*, **71**, 4, 1535(1998). IP, ELISA

■BA27/BC05

- 1) Asami-Odaka, A., et al.: *Biochemistry*, **34**, 32, 10272(1995). ELISA
- 2) Tomita, T., et al.: *J. Neurosci.*, **19**, 24, 10627(1999). WB, ELISA
- 3) Sudoh, S., et al.: *J. Neurochem.*, **71**, 4, 1535(1998). WB, ELISA
- 4) Iwatsubo, T., et al.: *Am J. Pathol.*, **149**, 6, 1823(1996). IHC
- 5) Nunomura, A., et al.: *J. Neuropathol. Exp. Neurol.*, **59**, 11, 1011(2000). IHC
- 6) Iwata, H., et al.: *J. Biol. Chem.*, **276**, 24, 21678(2001). ELISA, WB
- 7) Fukumoto, H., et al.: *Neuroreport*, **10**, 14, 2965(1999). IHC

近日発売

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-26871	F ^o Anti Human Amyloid β , Monoclonal Antibody (BAN50)	免疫化学用	10 μ L	10,000
013-26873			50 μ L	35,000
014-26881	F ^o Anti Amyloid β , Monoclonal Antibody (BNT77)	免疫化学用	10 μ L	10,000
010-26883			50 μ L	35,000
018-26921	F ^o Anti Amyloid β 40, Monoclonal Antibody (BA27)	免疫化学用	10 μ L	10,000
014-26923			50 μ L	35,000
014-26901	F ^o Anti Amyloid β 42(43), Monoclonal Antibody (BC05)	免疫化学用	10 μ L	10,000
010-26903			50 μ L	35,000

A β ELISAキット

コード No.	品名	検量線範囲	容量	希望納入価格(円)	認識するA β				
					ヒト			マウス/ラット	
					A β 40	A β 42	A β 43	A β 40	A β 42
292-62301	Ref ^o Human β Amyloid(1-40) ELISA Kit Wako 【BAN50/BA27 (Fab')】	1.0-100pM	96回用	78,000	○	×	×	×	×
298-64601	Ref ^o Human β Amyloid(1-40) ELISA Kit Wako II 【BAN50/BA27 (Fab') 2】 292-62301と比較して抗原抗体反応が安定	1.0-100pM	96回用	78,000	○	×	×	×	×
294-62501	Ref ^o Human/Rat β Amyloid(40) ELISA Kit Wako 【BNT77/BA27 (Fab')】	1.0-100pM	96回用	78,000	○	×	×	○	×
294-64701	Ref ^o Human/Rat β Amyloid(40) ELISA Kit Wako II 【BNT77/BA27 (Fab') 2】 コード No.294-62501と比較して抗原抗体反応が安定	1.0-100pM	96回用	78,000	○	×	×	○	×
298-62401	Ref ^o Human β Amyloid(1-42) ELISA Kit Wako 【BAN50/BC05 (Fab')】	1.0-100pM	96回用	78,000	×	○	△	×	×
296-64401	Ref ^o Human β Amyloid(1-42) ELISA Kit Wako, High Sensitive【BAN50/BC05 (Fab')】	0.1-20pM	96回用	90,000	×	○	△	×	×
290-62601	Ref ^o Human/Rat β Amyloid(42) ELISA Kit Wako 【BNT77/BC05 (Fab')】	1.0-100pM	96回用	78,000	×	○	△	×	○
292-64501	Ref ^o Human/Rat β Amyloid(42) ELISA Kit Wako, High Sensitive【BNT77/BC05 (Fab')】	0.1-20pM	96回用	90,000	×	○	△	×	○

○反応する ×反応しない(0.5%以下) △(約10%程度反応する)

【関連製品】

ペプチド研究所ではAβ関連製品を取り揃えております。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
Amyloid β-Protein Fragments				
330-43071	4307-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-40)	0.5 mg	18,000
336-43791	4379-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-40) [HCl Form]	0.5 mg	20,000
338-43491	4349-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-42)	0.5 mg	30,000
333-43701	4370-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-43)	0.5 mg	35,000
334-43591	4359-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-16)	0.5 mg	10,000
330-44811	4481-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-28)	0.5 mg	15,000
331-44841	4484-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-38)	0.5 mg	17,000
-	4492-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 11-40)	0.5 mg	15,000
330-44931	4493-v	☐ [Pyr ¹¹]-Amyloid β-Protein (Human, 11-40)	0.5 mg	15,000
334-43091	4309-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 25-35)	0.5 mg	4,000
336-43671	4367-v	☐ [Pyr ³]-Amyloid β-Protein (Human, 3-42)	0.5 mg	30,000
337-43581	4358-v	☐ β-Sheet Breaker Peptide iA β 5	5 mg	16,000
-	AF-683	☐ Amyloid β-Protein (1-42, O-acyl isopeptide)	2 mg	照会
Amyloid β-Protein Control Peptides				
332-44131	4413-s	☐ Amyloid β-Protein (40-1)	0.1 mg	9,000
337-44201	4420-s	☐ Amyloid β-Protein (42-1)	0.1 mg	18,000
β-Secretase Inhibitor				
339-43781	4378-v	☐ Lys-Thr-Glu-Glu-Ile-Ser-Glu-Val-Asn-Sta-Val-Ala-Glu-Phe	1 mg	20,000
β-Secretase Substrate				
334-32121	3212-v	☐ MOCAc-Ser-Glu-Val-Asn-Leu-Asp-Ala-Glu-Phe-Arg-Lys(Dnp)-Arg-Arg-NH ₂	1 mg	15,000
γ-Secretase Inhibitors				
333-43941	4394-v	☐ L-685, 458	1 mg	30,000
333-32191	3219-v	☐ (3,5-Difluorophenylacetyl)-Ala-Phg-OBu ^t (DAPT)	5 mg	10,000
γ-Secretase Substrate				
339-32171	3217-v	☐ Nma-Gly-Gly-Val-Val-Ile-Ala-Thr-Val-Lys(Dnp)-D-Arg-D-Arg-D-Arg-NH ₂	1 mg	15,000
Antisera				
330-00231	14359-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-16) Antiserum	50 μL	25,000
330-00111	14307-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 1-40) Antiserum	50 μL	25,000
336-00211	14356-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 34-40) Antiserum	50 μL	25,000
333-00221	14357-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 37-42) Antiserum	50 μL	25,000
334-00491	14414-v	☐ Amyloid β-Protein (Human, 37-43) Antiserum	50 μL	25,000

和光純薬工業株式会社の展示ブースへ是非お立ち寄り下さい。

平成29年 学会インフォメーション

最新情報は弊社ホームページをご覧ください。→



会期	学会名	会場
2017/9/26(火)~27(水)	日本防菌防黴学会 第44回年次大会	千里ライフサイエンスセンター6F (大阪府豊中市)
2017/9/28(木)~30(土)	第76回 日本癌学会学術総会	パシフィコ横浜 (神奈川県横浜市)
2017/10/5(木)~7(土)	第57回 日本核医学会学術総会	パシフィコ横浜 展示ホールA (神奈川県横浜市)
2017/10/30(月)~11/1(水)	ICIS 2017 (The 5th Annual Meeting of the International Cytokine and Interferon Society 2017)	ANAクラウンプラザ金沢 (石川県金沢市)
2017/11/9(木)~10(金)	日本法科学技術学会 第23回学術集会	中野サンプラザ (東京都中野区)
2017/11/18(土)~19(日)	第65回 国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会	昭和大学 旗の台キャンパス (東京都品川区)
2017/11/24(金)~25(土)	第68回 日本電気泳動学会総会 (ランチョンセミナー: 11/24)	広島大学 霞キャンパス 広仁会館 (広島市南区)
2017/11/29(水)~12/1(金)	日本薬物動態学会 第32回年会	タワーホール船堀 (東京都江戸川区)
2017/12/6(水)~9(土)	ConBio2017(2017年度生命科学系学会合同年次大会) (ランチョンセミナー: 12/7)	神戸国際展示場 1号館、2号館、3号館 (兵庫県神戸市)

血管炎症マーカーとして注目されているPentraxin3 (PTX3)の測定キット

Human Pentraxin3/TSG-14 ELISA System

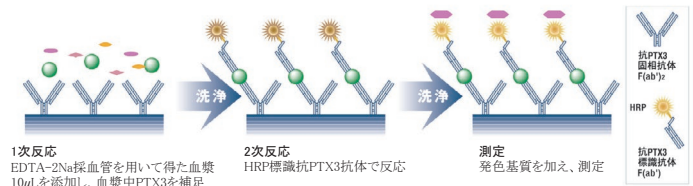


動脈硬化、プラーク形成・進行と破綻の過程に、多くの炎症メディエータが関与しています。その中でも良く研究されている炎症タンパク質がC-reactive protein (CRP)で、炎症マーカーとして広く使用されています。このCRPやSAP (Serum amyloid P component)は、Pentraxin familyのShort Pentraxinに分類され、肝臓で合成されます。Pentraxin3 (PTX3)は、Pentraxin familyのLong Pentraxinに分類され、IL-1やTNFの刺激で血管内皮細胞や血管平滑筋、好中球、そして動脈硬化と密接な関係を持つマクロファージから直接産生されます。本キットは、EDTA採血管で得られた血漿及びFBSフリーの培養上清をサンプルとして、その中に含まれるPentraxin3を高感度・高精度で測定することが可能です。

特長

- 広い測定範囲 (0.1-20 ng/mL)
- 優れた安定性
- CRPなどとの交差反応なし
- 測定対象サンプル:
EDTA採血管によって得られた血漿
FBS(Fetal Bovine Serum) Freeの培養上清

測定プロトコル (模式図)



コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
635-16301	PP-PD03-E0	Human Pentraxin3/TSG-14 ELISA System	1キット(96ウェル)	120,000

転写因子などの研究に

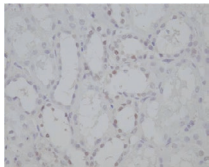
核内受容体・エピジェネティクス抗体



株式会社ペルセウス プロテオミクスでは、核内レセプター(核内受容体)全48種類に対する抗体を取り扱っています。その中で、生理学的な役割や内在性リガンドの解明に有用な、特異性・親和性を持つ高機能抗体をご紹介します。

Anti GATA2 antibody(メーカーコード : PP-B9922A-0C)

Anti HNF4α antibody(メーカーコード : PP-K9218-00)



【免疫組織染色】
試料: ヒト腎遠位尿管 パラフィン切片



【免疫組織染色】
試料: ラット小腸 パラフィン切片

[新規販売 抗体]

コード No.	メーカーコード	品名	容量	交差性	対応アプリケーション	希望納入価格(円)
NEW 636-40901	PP-B9922A-0C	Anti human GATA2	0.1mL(1mg/mL)	mouse, Rat	ELISA, WB, IHC, IP, S, Ch	50,000
NEW 633-40911	PP-Z0751-0C	Anti human LGI-1	0.1mL(1mg/mL)	mouse	ELISA, WB	50,000

[核内受容体などの抗体]

コード No.	メーカーコード	品名	容量	交差性	対応アプリケーション	希望納入価格(円)
636-06061	PP-H7147-00	Anti human COUP-TF II	0.1mL(1mg/mL)	mouse, Rat	ELISA, WB, IHC, IP	50,000
632-06161	PP-H6705-00	Anti human ERR β	0.1mL(1mg/mL)	mouse, Rat	ELISA, WB, IHC, IP	50,000
630-06221	PP-A9033A-00	Anti human FXR	0.1mL(1mg/mL)	mouse, Rat	ELISA, WB, IHC, IP	50,000
638-06261	PP-K9218-00	Anti human HNF4 α	0.1mL(1mg/mL)	mouse, Rat	ELISA, WB, IHC, IP, S	50,000
638-06381	PP-PPZ0412-00	Anti human LXR α Ligand Binding Domain	0.1mL(1mg/mL)	mouse, Rat	ELISA, WB, IHC, IP, S, Ch	50,000
638-06521	PP-A3409A-00	Anti human PPAR γ common	0.1mL(1mg/mL)	mouse, Rat	ELISA, WB, IHC, IP, S, Ch	50,000
639-16201	PP-B0422-00	Anti mouse GLP/Ehmt1	0.1mL(1mg/mL)	Human	ELISA, WB, IHC, IP	50,000

WB: ウェスタンブロット IHC: 免疫組織化学 IP: 免疫沈降 S: Super Shift Assay (ゲルシフトアッセイ) Ch: ChIP Assay

遺伝子

培養

抗体・アッセイ

機器・機材

生理活性

タンパク質

お知らせ

レビス® Human VEGF ELISA Kit

ヒト血清(血漿)中のVEGF₁₆₅ (Vascular Endothelial Growth Factor) 血管内皮増殖因子を短時間・微量検体・高感度で測定可能

VEGFファミリーは血管新生において重要な役割を担うサイトカインで、異なる遺伝子にコードされるVEGF-A, VEGF-B, VEGF-C, VEGF-D, VEGF-E, PLGF-1及びPLGF-2の7種類が知られています。なかでも、VEGF-Aは最も強力な作用を示し、選択的スプライシングにより121, 165, 189アミノ酸タイプのサブタイプが存在することが知られています。VEGF-A₁₆₅はサブタイプの中で、最も多く存在し、腫瘍血管を誘導する効率も高いことが知られており、種々のがんにおいて、予後の悪化と強く関係することが示されています。また、関節リウマチ、動脈硬化、網膜症、POEMS症候群などの疾患との関連も報告されています。

特長

- 短時間で測定可能
(総反応時間：4時間50分)
- 微量な検体で測定可能
- 環境に優しい防腐剤を使用
- 高精度・高再現性
- 有効期限は製造後12カ月
- 高感度：正常ヒト検体中のVEGFを測定可能

カルタヘナ法 非該当

血管新生、がん、動脈硬化、
網膜症、POEMS症候群、
関節リウマチ



検体

ヒト血清/血漿

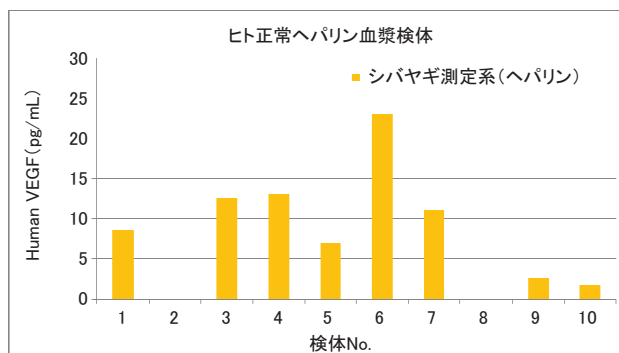
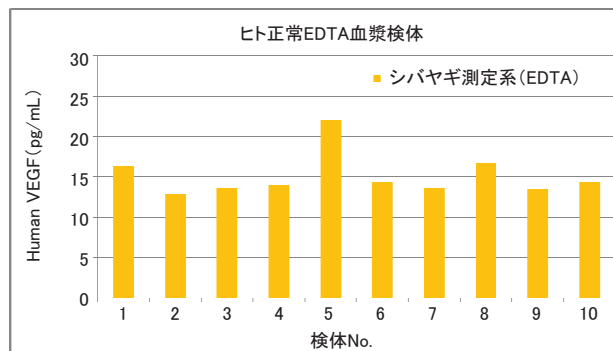
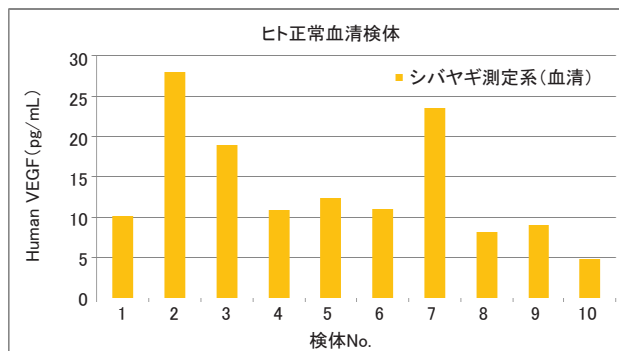
標準曲線範囲

1.10~800 pg/mL

アッセイ内変動 (5重測定, 2検体, 平均 C.V.値: 15%未満)

アッセイ間変動 (3重測定, 3検体, 4日間, 平均 C.V.値: 15%未満)

ヒト正常検体 (血清、EDTA血漿、ヘパリン血漿) 測定結果



ヒト正常血液検体(血清、EDTA血漿、ヘパリン血漿：同一ドナーではない)を、各々10検体ずつ測定に供した。

(実施例の結果)

血清(10/10検出) 4.8~28.1 pg/mL

EDTA血漿(10/10検出) 13.0~22.1 pg/mL

ヘパリン血漿(8/10検出) ND, 1.8~23.1 pg/mL

検出感度が高いため、数pg/mLのVEGFを定量検出できた。

コード No.	メーカーコード	品名	標準曲線範囲	容量	希望納入価格(円)
631-40831	AKH-VEGF	レビス® Human VEGF ELISA Kit	1.10~800 pg/mL	96回用	58,000

IL-12測定用 ELISA Kit

レビス® Mouse IL-12 ELISA Kit

Shibayagi

マウス血清(血漿)中の IL-12 (IL-12 p70) を
短時間・微量検体・高感度で測定可能

IL-12は、分子量35,000 (p35)と40,000 (p40)の二つのサブユニットからなるヘテロ二量体のサイトカインで、ナチュラルキラー細胞刺激因子 (NKSF) や細胞傷害性リンパ球成熟因子 (CLMF) として知られています。IL-12の各サブユニットは単独では活性を示さず、p35とp40がジスルフィド結合で結ばれたIL-12p70が主として機能します。IL-12は主にマクロファージ及びB細胞から産生され、IFN- γ の産生を誘導し、細胞性免疫に関与する1型ヘルパーT細胞 (Th1) の分化を誘導することにより、自己免疫疾患、微生物やウイルスの感染、がんなどに対する免疫反応の開始において重要な役割を担っています。

特長

- 短時間で測定可能
(総反応時間：4時間50分)
- 環境に優しい防腐剤を使用
- 高精度・高再現性
- 有効期限は製造後12カ月

カルタヘナ法 非該当

自己免疫疾患、がん
感染症、免疫応答



検体

マウス血清/血漿

標準曲線範囲

2.87~700 pg/mL

アッセイ内変動 (5重測定, 2検体, 平均 C.V.値: 15%未満)

アッセイ間変動 (3重測定, 3検体, 4日間, 平均 C.V.値: 15%未満)

コード No.	メーカーコード	品名	標準曲線範囲	容量	希望納入価格(円)
638-40841	AKMIL12-011	レビス® Mouse IL-12 ELISA Kit	2.87~700 pg/mL	96回用	58,000

[関連製品]

コード No.	メーカーコード	品名	標準曲線範囲	希望納入価格(円)
637-02691	AKRDD-061	レビス® dsDNA-マウス ELISA Kit	15.6~1,000 mU/mL	56,000
630-02701	AKRSD-051	レビス® ssDNA-マウス ELISA Kit	15.6~1,000 mU/mL	56,000
633-02671	AKRRG-101	レビス® リウマチ因子IgG型-マウスELISA Kit	15.6~1,000 mU/mL	56,000
630-02681	AKRRG-111	レビス® リウマチ因子IgM型-マウス ELISA Kit	15.6~1,000 mU/mL	56,000
639-07651	AKRIE-030	レビス® OVA-IgE マウス	1.88~120 U/mL	62,000
636-07661	AKRIE-040	レビス® OVA-IgG1 マウス	1.88~120 mU/mL	62,000
639-02891	AKRIE-010	レビス® IgE-ELISA Kit (マウス)	1~100 ng/mL	58,000

※すべて96回用の価格です。

~『イムノアッセイ』の測定技術習得をサポートします~
教材/研修用/技術評価用

ELISAトレーニングキット

ELISAトレーニングキットは、ELISA測定を始められる方、ELISA測定の技量を確認したい方及び測定施設内/間で技術検定を実施したい方向けの製品です。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-31581	AKRBS-TR2	レビス® ELISA training kit	96回用	40,000

遺伝子

培養

抗体・アッセイ

機器・機材

生理活性

タンパク質

お知らせ

SmartEnzymes™ Genovis AB



Genovis社は、モノクローナル抗体、ADCs (antibody drug conjugates)、Fc融合タンパク質、バイオシミラー等のバイオ医薬品の研究開発に使用できるユニークな酵素(プロテアーゼ、グリコシラーゼ)、試薬キットをラインアップしています。

Genovis社製品取り扱いを記念して **2017年10月31日まで全品30%OFFキャンペーン**を実施しております。本号に掲載されていない製品はホームページに詳細情報を掲載しております。

Wako Genovis [検索](#)

IgG プロテアーゼ	
製品	製品概要
FabRICATOR® (IdeS)	IgGヒンジ直下を切断するプロテアーゼ。F(ab') ₂ とFcの調製に最適。
FabULOUS® (SpeB)	多種IgGのヒンジ上部を認識するプロテアーゼ。1-5mM DTT、TCEP存在下の中性条件で反応。

抗体部位特異的コンジュゲーション	
製品	製品概要
GlyCLICK™	Fc糖ライカンリモデリング反応とクリックケミストリーにより、Fc領域の特定部位に目的分子 (Alexa Fluor® 488, ビオチン, deferoxamine (DFO), Azide活性化) を修飾。より精度の高いADCsの研究開発に最適。

FabRICATOR®

本品はIgGのヒンジ領域直下を特異的に切断するプロテアーゼです。様々な生物種のIgGアイソタイプに使用でき、約30分でF(ab')₂とFcを生成できます。



Species & Subclasses	Native IgG
Human IgG1	..CPAPPELLG/GPSVF..
Human IgG2	..CPAPPVA/GPSVF..
Human IgG3	..CPAPPELLG/GPSVF..
Human IgG4	..CPAPPELLG/GPSVF..
Mouse IgG1	X

Species & Subclasses	Native IgG
Mouse IgG2a	..CPAPNLLG/GPSVF..
Mouse IgG2b	X
Mouse IgG3	..CPPGNILG/GPSVF..
Rat IgG2b	..CPVPELLG/GPSVF..
Rhesus Monkey	..CPAPPELLG/GPSVF..
Rabbit	..CPPPELLG/GPSVF..

X=no digestion confirmed

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
A0-FR1-020	FabRICATOR®(IdeS) Enzyme 8連チューブ、96ウェルタイプもラインアップ	2,000 Units	94,300
A0-FR1-050		5,000 Units	182,900
A0-FR1-250		5×5,000 Units	照会
A0-FR1-008		8×100 Units	64,400
A0-FR1-096		96×100 Units	照会
A0-FR6-010	FragIT™-Immobilized FabRICATOR® FabRICATOR®(IdeS)固定化ビーズカラム	2×0.5 mg	70,200
A0-FR6-025		5×0.5 mg	159,900
A0-FR6-050		10×0.5 mg	照会
A0-FR6-100		1-10 mg	照会
A0-FR6-1000		10-100 mg	照会
A2-FR2-005	FragIT™ Kit FabRICATOR®(IdeS)固定化ビーズカラムと 消化抗体精製用試薬を含むキット	0.5 mg	78,200
A2-FR2-025		5×0.5 mg	212,800
A2-FR2-100		10 mg	照会
A2-FR2-1000		100 mg	照会
A0-FR8-020	FabRICATOR® LE (Low Endotoxin)	2,000 Units	103,500
A0-FR8-050		5,000 Units	201,300
A0-FR4-060	FabRICATOR® Validation Kit	3×2,000 Units	282,900
A3-AF1-010	Anti-FabRICATOR®	0.1 mL	55,200

FabRICATOR® (IdeS)は His タグを含んでいますので、抗体消化反応後にニッケルキレートレジンを除去できます。
 FabRICATOR® (IdeS)は凍結乾燥品です。アジ化ナトリウム 0.02 - 0.05%(w/v)を含む滅菌水に溶解してご使用下さい。
 Unit definition : One unit cleaves ≥ 95% of 1 µg human IgG when incubated in 1 mM sodium phosphate, 137mM NaCl, 2.7mM KCl, pH 7.4 at 37°C for 30min.
 Source: FabRICATOR® (IdeS) is derived from *Streptococcus pyogenes* and expressed in *E. coli*.

FabULOUS®

本品はIgGのヒンジ領域上部を特異的に切断するプロテアーゼです。様々な生物種のIgGアイソタイプに使用でき、約60分でFabとFcを生成できます。また、Fab精製用のマウスL鎖-Kappa特異的のカラムを含むキットもラインアップしています。



Species & Subclasses	Digestion (under reduced condition)	Species & Subclasses	Digestion (under reduced condition)
Human IgG1	..KTHT/CPPCPAPA..*	Mouse IgG2b	Yes (Site N.D.)
Human IgG2	Yes (Site N.D.)	Mouse IgG3	Yes (Site N.D.)
Human IgG3	Yes (Site N.D.)	Rat IgG2b	Yes (Several sites)
Human IgG4	X	Rhesus Monkey	N.D.
Mouse IgG1	..KPCIC/TVPEVS..	Rabbit	..KPT / CPPPE..*
Mouse IgG2a	Yes (Site N.D.)		

X=no digestion confirmed
N.D.=Not determined
※Primary digestion site

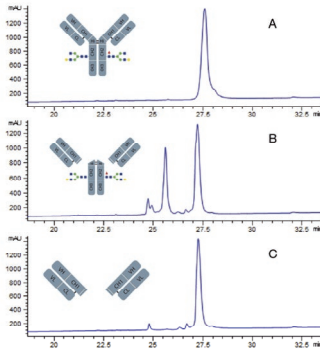


Figure 1
マウスモノクローナルIgG1を本品で消化し、Acquity UPLC® BEH300 C4(Waters)を用いてRP-HPLC (Agilent 1290)で解析した。

- A) インタクト mIgG1
- B) 本品で消化して得られた各フラグメント
- C) CaptureSelect™ LC-Kappaカラムで溶出した画分

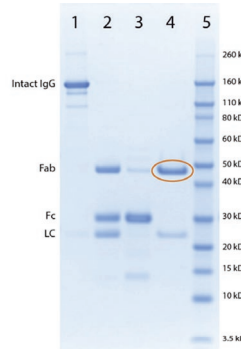


Figure 2
マウスモノクローナルIgG1を本品で消化し、SDS-PAGE (非還元)で解析した。

- Lane 1: インタクト mIgG1
- Lane 2: 本品で消化した mIgG1
- Lane 3: フロースルー画分 (CaptureSelect™ カラム)
- Lane 4: 溶出Fabフラグメント
- Lane 5: 分子量マーカー

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
A0-PU1-020	F ^o FabULOUS® Enzyme	2,000 Units	94,300
A1-PFK-020	Ref ^o FabULOUS® Fab kit FabULOUS®(SpeB)とFabフラグメント精製用のマウスL鎖-Kappa特異的のカラムを含むキット	2,000 Units	159,900

FabULOUS® (SpeB)は His タグを含んでいますので、抗体消化反応後にニッケルキレートレジンを除去できます。FabULOUS® (SpeB)は凍結乾燥品です。プロトコールに記載されている量の滅菌水に溶解してご使用下さい。
Unit definition : 1 unit FabULOUS® cleaves 1 µg IgG when used as described in the instruction manual.
Source: FabULOUS® (SpeB) is derived from *Streptococcus pyogenes* expressed in *E. coli*.

GlyCLICK™

本品はFcグライカンリモデリング反応とクリックケミストリーにより目的分子 (Alexa Fluor® 488, ビオチン, deferoxamine (DFO), Azide活性化)をFcの特定部位に修飾可能です。

GlycNATOR®(EndoS2)による脱糖鎖反応後、galactosyl transferase, GalT(Y289L)により、GlcNAcをGalNAz残基に変換し、このazide基をリガンドとしてdibenzocyclooctyne (DIBO)によるクリック反応でFc領域特異的に目的分子で修飾します。



メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
L1-F01-025	F ^o Ref ^o GlyCLICK conjugation of Alexa Fluor® 488 to 250 µg IgG	1 kit	193,200
L1-C01-025	F ^o Ref ^o GlyCLICK™ DFO, labeling of up to 250 µg IgG	1 kit	193,200
L1-A01-025	F ^o Ref ^o GlyCLICK™ Biotin, labeling of up to 250 µg IgG	1 kit	193,200
L1-AZ1-025	F ^o Ref ^o GlyCLICK™ Azide Activation of 250 µg IgG	1 kit	172,500

NFκB関連タンパク質/リン酸化部位のスクリーニングに！

Proteome Profiler™ Human NFκB Pathway Array Kit

R&D systems
a biotechne brand

Proteome Profiler™ Human NFκB Pathway Array Kitは、ニトロセルロースメンブレンベースの抗体アレイです。メンブレン上に各種抗体がスポットされており、ヒトNFκB関連の41種類のタンパク質と4種類のリン酸化部位の計45項目を同時に検出できます。

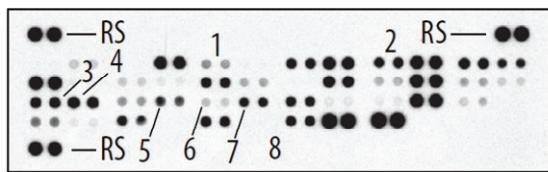
特長

- 1アッセイで41種類のタンパク質と4種類のリン酸化部位を同時に検出
- ウェスタンブロットと比較し、コスト・時間・手間を大幅削減
- 特別な機器は不要 (X線フィルムまたは化学発光イメージャーを使用)

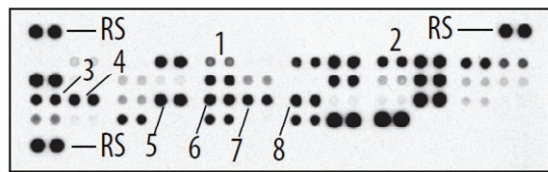


■ 使用例 - HCT-116 ヒト結腸細胞へのEpoxomicinの添加 -

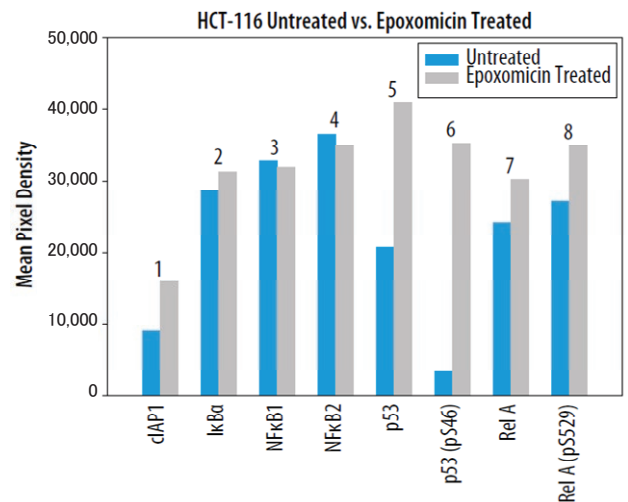
未処理



Epoxomicin処理



画像解析
ソフト使用



サンプル: 細胞ライセート 500 μg 露光: X線フィルム, 5分
Epoxomicin処理: 1μM, 6時間 RS: Reference Spot (ポジコン)

■ キット内容

- Human NFκB Pathway Array.....4枚
- Array Buffer 1.....21 mL×1本
- Array Buffer 3.....21 mL×1本
- Array Buffer 6.....21 mL×1本
- Lysis Buffer 6.....21 mL×1本
- 25× Wash Buffer Concentrate.....21 mL×2本
- Detection Antibody Cocktail,
Human NFκB Pathway Array.....1本(凍結乾燥品)
- Streptavidin-HRP.....200 μL×1本
- Chemi Reagent 1.....2.5 mL×1本
- Chemi Reagent 2.....2.5 mL×1本
- 4-Well Multi-dish.....1個
- Transparency Overlay Template.....1枚

■ 検出対象(45項目)

- ASC
- BCL-10
- CARD6
- CD40/TNFRSF5
- cIAP1/BIRC2
- cIAP2/BIRC3
- FADD/MORT1
- Fas/TNFRSF6/CD95
- IκBα
- IκBε
- IKK1/IKKα/CHUK
- IKK2/IKKβ
- IKKγ/NEMO
- IL-1 RI
- IL-17 RA
- IL-18 Rα
- IRAK1
- IRF5
- IRF8
- JNK1/2
- JNK2
- LTBR/TNFRSF3
- Metadherin/AEG-1
- MYD88
- NFκB1
- NFκB2
- NGF R/TNFRSF16
- p53
- p53 (pS46)
- RelA/p65
- RelA/p65 (pS529)
- c-Rel
- SHARPIN
- SOCS6
- STAT1p91
- STAT1 (pY701)
- STAT2
- STAT2 (pY689)
- STING/TMEM173
- TLR2
- TNF RI/TNFRSF1A
- TNF RII/TNFRSF1B
- TRAF2
- TRAIL R1/DR4
- TRAIL R2/DR5

コード No.	メーカーコード	品名	メンブレン枚数	容量	希望納入価格(円)
558-30341	ARY029	Proteome Profiler™ Human NFκB Pathway Array Kit	4枚	1 kit	137,000

Proteome Profiler™ Array Kit シリーズは、リン酸化キナーゼ、サイトカイン、ケモカイン、血管新生、腫瘍など様々な分野のアレイがあり、ヒトのほかにもマウス・ラットの製品をラインアップしています(2017年6月現在 29製品、検出対象: 15~119項目)。詳細はホームページをご参照下さい。

和光 抗体アレイ [検索](#)

多彩な用途に対応！ 温調機能付き吸光度計

MyAbscope® (マイアブスコープ)



小型(約2kg)・100℃近い高温処理機能と恒温処理・吸光度測定機能を1台に搭載しています。等温核酸増幅反応・酵素反応などに使用可能※1です。

※1: 操作・結果判定には、別途タブレット端末やPCが必要です。

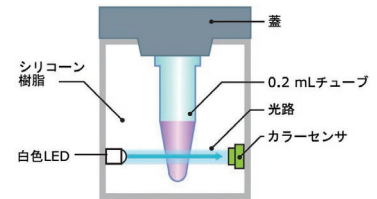


特長

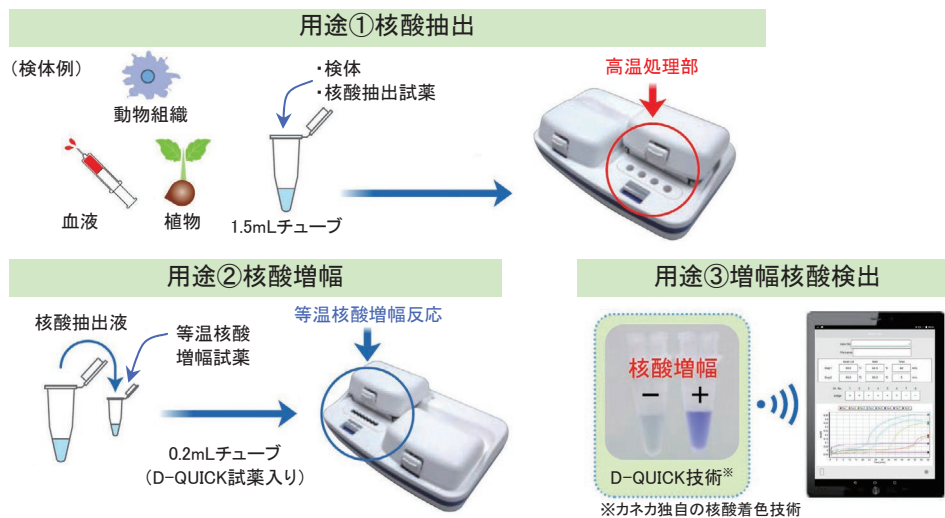
- 反応のリアルタイムモニタリングが可能
- モバイルバッテリー※2でも駆動可能 ※2: モバイルバッテリーは別売り
- A4サイズでコンパクトなため、持ち運び可能

SOTの光学系搭載により小型高性能化を実現

シリコン・オプティカル・テクノロジー(Silicone Optical Technology: SOT)搭載により、小型高性能化を実現しました。SOTはウシオ電機が独自開発したシリコン樹脂を用いた光学系一体型の光学技術で、耐振動性・衝撃性に優れています。また、シリコン樹脂への機能材料分散により迷光や散乱光を抑制しています。



■使用例: 等温核酸増幅反応



■仕様

外形寸法	W312×D190×H92 (mm)	
重量	約2kg	
電源	ACアダプタ DC19V (付属)、モバイルバッテリー (別売り)	
測定	温度範囲	恒温・吸光度測定部: 35-80℃(2段階設定可能)、高温処理部: 35-100℃
	温度精度	恒温・吸光度測定部: ±1℃ (63℃設定時)、高温処理部: ±3℃ (98℃設定時)
	昇温速度	恒温・吸光度測定部: 5分以内で63℃に到達 高温処理部: 10分以内で98℃に到達
	サンプル数	恒温・吸光度測定部: 8本 (0.2mLチューブ)、高温処理部: 4本 (1.5mLチューブ)
センサー部	光源	白色LED
	検出部	RGBカラーセンサー
最小検出サンプル量	25μL	
外部インターフェース	Bluetooth Low Energy (Bluetooth Smart)	
対応タブレット, PC	Nexus9 (別売り、OSバージョン: Android 5.1.1) Windows PC (別売り、OSバージョン: Windows 7または10)	
表示言語	英語	

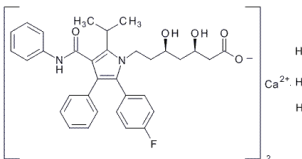
コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
636-40881	KN-T100901	カネカ 温調機能付き吸光度計 MyAbscope®	1台	398,000
-	KN-T100901-T1	カネカマイクロチューブ (0.2mL 8連チューブ、フラットキャップ付き)	120本	13,000

遺伝子
培養
抗体・アッセイ
機器・機材
生理活性
タンパク質
お知らせ

HMG-CoA還元酵素阻害剤

HMG-CoA (3-Hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A) 還元酵素はコレステロール合成の律速酵素であり、この働きを阻害することで肝臓のコレステロール合成を抑制し、LDL受容体を介した血液からの肝臓へのコレステロール取り込みを促進します。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Atorvastatin Calcium Trihydrate	012-23901	10 mg	10,000
アトルバスタチンカルシウム三水合物	018-23903	50 mg	30,000
薬理研究用	016-23904	500 mg	180,000

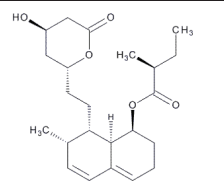


$C_{66}H_{68}CaF_2N_4O_{10} \cdot 3H_2O = 1209.39$
CAS No. 134523-03-8 (無水物)

- ・外観: 白色~わずかにうすい褐色、結晶~粉末
- ・DMSO溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 98.0%以上
- ・ $IC_{50} = 15 \text{ nmol/L}^{(1)}$

シンバスタチンとほぼ同等、プラバスタチンの約5倍の阻害活性を示します¹⁾。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Compactin(Mevastatin)	033-17301	25 mg	19,000
コンバクチン(メバスタチン)			
生化学用			

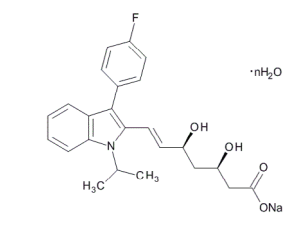


$C_{23}H_{34}O_5 = 390.51$
CAS No. 73573-88-3

- ・外観: 白色~ほとんど白色、結晶性粉末~粉末
- ・エタノール溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 95.0%以上
- ・ $IC_{50} = 1.29 \mu\text{mol/L}^{(2)}$

アオカビの一種である*Penicillium citrinum*から発見されたHMG-CoA還元酵素阻害剤です。可逆的なG1停止を誘導します。また、がん原遺伝子として知られるras遺伝子産物であるRasタンパク質のファルネシル化を阻害します。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Fluvastatin Sodium n-Hydrate	068-06641	50 mg	7,000
フルバスタチンナトリウムn水和物	064-06643	500 mg	49,000
薬理研究用			

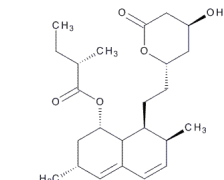


$C_{24}H_{25}FNNaO_4 \cdot nH_2O$
($C_{24}H_{25}FNNaO_4 = 433.45$)
CAS No. 93957-55-2

- ・外観: 白色~うすい褐色、結晶性粉末~粉末
- ・メタノール溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 98.0%以上
- ・ $IC_{50} = 18 \text{ nmol/L}^{(1)}$

合成HMG-CoA還元酵素阻害剤です。抗酸化作用を示します。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Lovastatin	125-04581	25 mg	24,000
ロバスタチン			
生化学用			

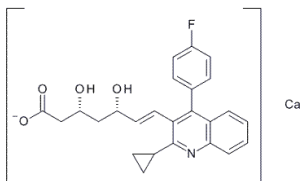


$C_{24}H_{36}O_5 = 404.54$
CAS No. 75330-75-5

- ・外観: 白色~ほとんど白色、結晶~粉末又は塊
- ・エタノール溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 95.0%以上
- ・ $IC_{50} = 0.58 \mu\text{mol/L}^{(2)}$

コウジカビの一種である*Aspergillus terreus*から発見されたHMG-CoA還元酵素阻害剤で、コンバクチンのアナログです。がん原遺伝子として知られるras遺伝子産物であるRasタンパク質のファルネシル化を阻害します。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Pitavastatin Calcium	163-24861	10 mg	8,000
ピタバスタチンカルシウム	169-24863	100 mg	50,000
薬理研究用			

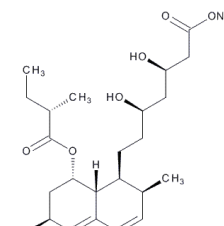


$C_{50}H_{46}CaF_2N_2O_8 = 880.98$
CAS No. 147526-32-7

- ・外観: 白色~わずかにうすい黄色、結晶性粉末~粉末
- ・希塩酸溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 98.0%以上
- ・ $IC_{50} = 6.8 \text{ nmol/L}^{(3)}$

シンバスタチン、プラバスタチンと比べ、より強力なHMG-CoA還元酵素阻害剤です。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Pravastatin Sodium Salt	162-19821	25 mg	13,000
プラバスタチンナトリウム	168-19823	100 mg	39,000
生化学用			

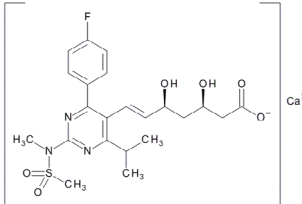


$C_{23}H_{35}NaO_7 = 446.51$
CAS No. 81131-70-6

- ・外観: 白色~うすい黄色、結晶~粉末
- ・水溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 98.0%以上
- ・ $IC_{50} = 55 \text{ nmol/L}^{(1)}$

ロバスタチンと構造が類似した誘導体です。がん原遺伝子として知られるras遺伝子産物であるRasタンパク質のファルネシル化を阻害します。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Rosuvastatin Calcium Salt	187-03361	50 mg	15,000
ロスバスタチンカルシウム	183-03363	250 mg	60,000
薬理研究用			

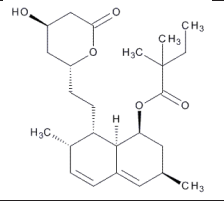


$C_{44}H_{54}CaF_2N_6O_{12}S_2 = 1001.14$
CAS No. 147098-20-2

- ・外観: 白色~わずかにうすい褐色、結晶~粉末
- ・DMSO溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 98.0%以上
- ・ $IC_{50} = 12 \text{ nmol/L}^{(1)}$

活性が強いHMG-CoA還元酵素阻害剤の一つです。

品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Simvastatin	196-17801	25 mg	12,500
シンバスタチン	192-17803	100 mg	37,000
生化学用			



$C_{25}H_{38}O_5 = 418.57$
CAS No. 79902-63-9

- ・外観: 白色~ほとんど白色、結晶~粉末
- ・アセトニトリル溶状: 試験適合
- ・含量(HPLC): 98.0%以上
- ・ $IC_{50} = 18 \text{ nmol/L}^{(1)}$

ロスバスタチンと構造が類似した誘導体です。プラバスタチンの約3倍の阻害作用を示します³⁾。がん原遺伝子として知られるras遺伝子産物であるRasタンパク質のファルネシル化を阻害します。

[参考文献]

- 1) 医薬品インタビューフォーム, クレストール錠 (2011).
- 2) 医薬品インタビューフォーム, ローコール錠 (2010).
- 3) Aoki, T. et al. : *Arzeimittelforschung*, **47**, 904 (1997).

NF-κB、IκB関連試薬

NF-κB (nuclear factor-κB) は、主要な転写因子の一つで、サイトカイン、ストレスといった刺激に対する細胞応答に関与しており、感染に対する免疫反応の調整に重要な役割を担っています。NF-κBダイマーは、未刺激細胞内で核移行シグナル (NLS) をIκB (inhibitor of κB) に覆われることにより不活化された状態で細胞質に局在しています。細胞が刺激を受けると、核移行シグナルを覆っているIκBがIKK (IκB kinase) によりリン酸化され、NF-κBから遊離します。核移行シグナルが露出したNF-κBは、核内に移行し遺伝子発現を制御します。

Tocris社のNF-κB、IκB関連試薬を一部ご紹介します。

コード No.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
557-30431	5273/100U	Bengamide B	104947-69-5	100 μg	40,000
強力なNF-κB阻害剤 (IC ₅₀ =85nM) で、IκBαリン酸化を減少させる。LPS誘導性NO産生及びTNF-α、IL-6、MCP発現を弱める。HeLa細胞、HCT116細胞の増殖を抑制する。抗炎症性及び抗腫瘍性。					
552-30361	5300/10	BI 605906	960293-88-3	10 mg	84,000
選択的IKKβ阻害剤 (IC ₅₀ =380nM)。IGF1受容体 (IC ₅₀ =7.6μM) を除き、100種のキナーゼに対し効果を示さない。					
556-30381	5821/10	C-DIM 12	178946-89-9	10 mg	43,000
552-30383	5821/50			50 mg	182,000
Nurr1アクチベーター。p65の炎症遺伝子プロモーターへの結合を弱める核コリプレッサータンパク質の安定化により、ミクログリア細胞におけるNF-κB及びサイトカインの発現を阻害する。パーキンソン病モデルマウスにおいて神経保護作用を示す。経口投与可能。					
559-30371	5672/10	GSK 319347A	862812-98-4	10 mg	121,000
強力で選択的なIKKε阻害剤 (pIC ₅₀ =7.4)。IKKα、IKKβ、その他多くのキナーゼと比べ、100倍以上の選択性を示す。					
551-30451	5699/10	IP7e	500164-74-9	10 mg	49,000
557-30453	5699/50			50 mg	209,000
強力なNurr1アクチベーター (EC ₅₀ =3.9nM)。実験的自己免疫性脳脊髄炎 (EAE) マウスにおける発症を遅らせ症状の重症度を減少させる。NF-κBシグナル伝達も抑制する。脳透過性及び経口投与可能。					
553-30391	5846/10	IT 901	1584121-99-2	10 mg	59,000
559-30393	5846/50			50 mg	249,000
c-Rel阻害剤 (IC ₅₀ =3μM)。活性化T細胞におけるIL-2発現を阻害する (in vitro)。造血幹細胞移植 (HSCT) 後の移植片対宿主病の重症度を減少させ、マウスにおけるヒトB細胞リンパ腫異種移植片の増殖を阻害する。					
550-30421	6259/1	RAGE antagonist peptide	1092460-91-7	1 mg	28,000
終末糖化産物受容体 (RAGE) アンタゴニスト。S100P、S100A4、HMGB-1を介したRAGE活性化を阻害する (in vitro, in vivo)。ラット神経腫瘍の増殖及び転移を阻害する。ヒトPDAC細胞株において、細胞増殖及びRAGEを介するNF-κB活性を減少させる。BALB/cマウスにおけるTDI暴露の影響を阻害する。					
554-30441	5309/10	SP 100030	154563-54-9	10 mg	56,000
550-30443	5309/50			50 mg	235,000
NF-κB及びAP-1転写活性の強力なデュアル阻害剤 (IC ₅₀ =50nM)。Jurkat T細胞からのIL-2、IL-8、TNF-αの産生を阻害する。T細胞におけるサイトカイン産生を選択的に阻害し、他の細胞におけるサイトカイン産生は最小限の阻害を示す。コラーゲン誘導性関節炎モデルマウスにおいて、関節炎の重症度を低下させる。がん性悪液質モデルラットにおいて、筋肉消耗を改善する。					
556-30401	6111/10	Zoledronic Acid	118072-93-8	10 mg	22,000
552-30403	6111/50			50 mg	94,000
強力なビスホスフォネートファルネシルニリン酸 (FPP) 合成酵素阻害剤 (IC ₅₀ =20nM)。破骨細胞誘導性骨吸収を阻害する。また、Rasシグナル伝達及び腫瘍増殖を阻害し、膵臓がん細胞においてアポトーシスを誘導する。上皮間葉転換を逆転させ、NF-κB不活性化を介する乳がん細胞の再生を阻害する。					
553-30411	6124/50	(R)-2-Hydroxyglutaric acid disodium salt	103404-90-6	50 mg	31,000
変異型イソクエン酸デヒドロゲナーゼ1 (IDH1) 及びIDH2によって生産されるがん代謝物。mTOR活性化の原因となるマウス胚性線維芽細胞においてKDM4Aを阻害する。また、骨髄間質細胞においてNF-κBを活性化する。					
558-30461	5739/1	Prostratin	60857-08-1	1 mg	31,000
PKCアクチベーター。AML細胞株の増殖を阻害し、分化を誘導する。AML細胞株のシタラビン誘導性分化を促進する。KRAS変異膵臓がん細胞における腫瘍形成を阻害し、膵臓腫瘍モデルマウスにおいて腫瘍の増殖を弱める。また、NF-κBのアクチベーターでもある。T細胞において、HIV遺伝子発現を活性化する。経口投与可能。					

Tocris社の製品は、製造バッチによって水和の程度や塩が変更される場合がございます。正式な分子量・分子式は現品バイアルのラベルと添付データシートをご確認下さい。

上記以外のNF-κB、IκB関連試薬は、弊社ホームページをご参照下さい。

組換え体レクチン

フコース認識レクチン

Wako

組換え体レクチンは、単一遺伝子から1種類のレクチンを発現させているため、イソレクチンの混入がありません。また、大腸菌で発現させているため、非特異的結合の要因となる糖鎖付加がなく、天然物原料に起因するロット間差がありません。

■BC2LCNレクチン, 組換え体, 溶液【AiLecS1】

本品はセノセパシア菌(*Burkholderia cenocepacia*)由来レクチンBC2L-CのN末端ドメインを発現させた組換え体レクチンです。Fuc α 1-2Gal β 1-3GalNAc/GlcNAcを認識します。

認識糖鎖: Fuc α 1-2Gal β 1-3GlcNAc(H タイプ1), Fuc α 1-2Gal β 1-3GalNAc(H タイプ3)

【参考文献】

- 1) Tateno, H. et al.: *Stem Cells Translational Medicine*, **2**(4), 265-73 (2013).
- 2) Tateno, H. et al.: *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **431**(3), 524-9 (2013).
- 3) Tateno, H. et al.: *J. Biol. Chem.*, **286**(23), 20345-53 (2011).

■AALレクチン, 組換え体, 溶液

本品はヒイロチャワンダケ(*Aleuria aurantia*)由来レクチンを大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。

認識糖鎖: Fucose moieties, α 1-2Fuc(H抗原), α 1-3Fuc(ルイスX抗原), α 1-4Fuc(ルイスA抗原) など

■PA-IIIレクチン, 組換え体, 溶液

本品は緑膿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)由来のレクチンを大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。

認識糖鎖: Fucose, Fucose containing oligosaccharides, Mannose

■RS-Fucレクチン, 組換え体, 溶液

本品は青枯病菌(*Ralstonia solanacearum*)由来レクチンを大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。

青枯病菌(*Ralstonia solanacearum*)はRS-FucとRS-Manの2つのタイプのレクチンを産生します。RS-Fucはフコース認識性があり、金属(Ca)要求性はなく、RS-Manはマンノースとフコース認識性があり、金属(Ca)要求性があります。

認識糖鎖: Fucose moieties

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
029-18061	[F] BC2LCN Lectin, recombinant, Solution 【AiLecS1】	糖鎖研究用	1mg	30,000
025-18063			1mg×5	照会
018-25201	[F] AAL Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	30,000
160-26711	[F] PA-III Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	24,000
183-03101	[F] RS-Fuc Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	24,000

【関連製品】

ゴーヤ種子由来のレクチンはH抗原(=O抗原, L-フコース)に高い特異性を示し、血球凝集作用を示します。H抗原はボンベイ型を除くABO式血液型の共通抗原であり、既に汎用されているハリエニンダレクチン(UEA-I, *Ulex europaeus*由来)より抗原認識性が高いため、ボンベイ型血液型の検出、微量の血液の検出に有用です。

レクチン: MCA, ゴーヤ種子(*Momordica charantia* seeds)由来

コード No.	メーカー	品名	容量	希望納入価格(円)
382-02491	富士化学株式会社	[Ref] Fuji anti-H lectin	5mL	8,100

シアル酸認識レクチン

組換え体レクチンは、単一遺伝子から1種類のレクチンを発現させているため、イソレクチンの混入がありません。また、大腸菌で発現させているため非特異的結合の要因となる糖鎖付加がなく、天然物原料に起因するロット間差がありません。シアル酸は細胞膜の糖タンパク質の糖鎖末端に多く見られる糖鎖の一種です。負電荷を持つ酸性糖で、糖鎖の中でも受容体、接着因子、ウイルスなど他の分子から認識を受ける際の要となります。

■ACGレクチン, 組換え体, 溶液

本品はヤナギマツタケ (*Agrocybe cylindracea*) 由来レクチンを大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。ガレクチンファミリーに分類され、 α 2-3シアル酸 (N型糖鎖) を認識します。

認識糖鎖: Sia α 2-3Gal β -

■PSL1aレクチン, 組換え体, 溶液

本品はアマヒラタケ (*Polyporus squamosus*) 由来のレクチンを大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。Sia α 2-6Gal β 1-4GlcNAc/Glcの3糖構造を持つN型糖鎖を認識します。

認識糖鎖: Sia α 2-6Gal β (Neu5Ac α 2-6Gal β), Sia α 2-6Gal β 1-4GlcNAc (Neu5Ac α 2-6Gal β 1-4GlcNAc)
Sia α 2-6Gal β 1-4Glc (Neu5Ac α 2-6Gal β 1-4Glc)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
011-25431	[F] ACG Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	30,000
161-26741	[F] PSL1a Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	0.5mg	36,000
167-26743			0.5mg×5	照会

[関連製品]

弊社の抗糖鎖抗体は免疫化学的手法に適したIgGタイプの抗体です。

コード No.	品名	抗体サブクラス	免疫動物	認識糖	用途	容量	希望納入価格(円)
010-25881	[Ref] Anti Sialyl-Tn Antigen, Monoclonal Antibody (MLS132)	IgG ₃	Mouse	Sia α 2-6GalNAc-Ser/Thr [Sialyl-Tn cluster]	Immuno Blot, IP, ELISA, IHC, Immunoaffinity	100 μ L	30,000
016-25883						500 μ L	120,000
011-25171	[F] Anti Sia α 2-3, Monoclonal Antibody (HYB4)	IgG ₃ ・ κ	Mouse	NeuAc α 2-3Gal [GM ₃ , GM ₄ , α 2-3nLc ₄ Cer]	WB, ELISA, ICC, FCM	200 μ L	35,000
011-26271	[80] Anti Sia α 2-6Gal, Monoclonal Antibody (1B9), recombinant, Solution	IgG ₁	Mouse	Sia α 2-6Gal	WB, TLC Immunostaining	100 μ g	59,000
014-26261	[80] Anti De-N-Acetyl GM ₃ , Monoclonal Antibody (DH5), recombinant, Solution	IgG ₁	Mouse	De-N-acetyl GM ₃ (NeuNH ₂ α 1-3Gal β 1-4Glc-, NeuNH ₂ -LacCer, I ³ NeuNH ₂ -LacCer)	TLC Immunostaining	100 μ g	59,000
013-26231	[80] Anti GD ₃ , Monoclonal Antibody (19B), recombinant, Solution	IgG ₁	Mouse	GD ₃ [Sia α 2-8Sia α 2-3 Gal β 1-4Glc]	TLC Immunostaining, IHC	100 μ g	59,000
010-25901	[Ref] Anti Sialyl-Le ^a Antigen, Monoclonal Antibody (MSW113)	IgG ₃	Mouse	CA19-9 Antigen, Sialyl-Le ^a [Sia α 2-3Gal β 1-3(Fuc α 1-4)GlcNAc], Sia α 2-3Gal β 1-3GlcNAc ^a など	Immuno Blot, IP, ELISA, Immunoaffinity	100 μ L	30,000
016-25903						500 μ L	120,000
015-26291	[80] Anti Disialosyl Lewis a, Monoclonal Antibody (FH7), recombinant, Solution	IgG ₁	Mouse	Disialosyl Le ^a , Monosialosyl Le ^a II	TLC Immunostaining, IHC	100 μ g	59,000

すぐに使える Phos-tag® SDS-PAGE プレキャストゲル

スーパーセップ™ Phos-tag®

Wako

スーパーセップ™ Phos-tag®は、50μmol/LのPhos-tag® アクリルアミドを含むプレキャストゲルです。中性ゲルバッファーを使用しているため、保存安定性・分離能に優れています。

特長

- Ready-to-use
- Total 抗体のみで各りん酸化フォームを同時検出

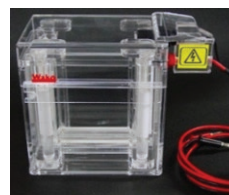
製品仕様

ウェル数	13	17
ウェル容積	30 μL	25 μL
プレートサイズ	100×100×3mm	
ゲルサイズ	90×85×1mm	

本品は右写真の電気泳動槽「イージーセパレーター™」に最適化されたプレキャストゲルです。
本品を使用する前にコントロールとして「スーパーセップ™ エース」など通常のSDS-PAGEも行って下さい。



スーパーセップ™ Phos-tag®



イージーセパレーター™



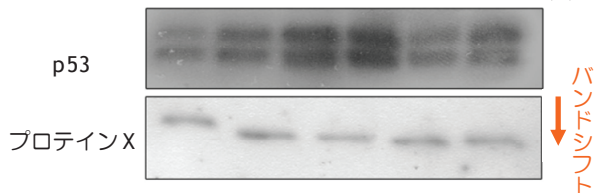
スーパーセップ™ エース

■ Phos-tag® SDS-PAGE解析のコツ

Phos-tag® SDS-PAGEを行う前に、必ずサンプルをTCA沈殿や透析でクリーンアップして下さい。バンドの歪みが軽減されます。

■ 使用例 ～X線照射後のりん酸化状態の経時変化～

Time after X-irradiation - 1 2 4 6 8 (h)



データ提供：東京大学 疾患生命工学センター 放射線分子医学部門 榎本 敦先生

● 方法

ヒト肺がん由来Lu99細胞にX線(5Gy)を照射し、経時的に細胞を回収した。細胞抽出液を調製し、スーパーセップ™ Phos-tag®(50μmol/L), 10%, 13ウェルを用いてSDS-PAGEを行った。ゲルを10mmol/L EDTAを含むトランスファーバッファーで振とう後、PVDF膜へ転写した。メンブレンは、2% Milk/TBS-Tでブロッキングした後、一次抗体と反応させた(上段: p53, 下段: 細胞周期関連タンパク質 プロテインX)。検出は化学発光試薬を用いて行った。

● 結果

p53はX線照射により、タンパク質の蓄積は4時間後をピークに認められた。プロテインXはX線照射により、りん酸化の状態が変化することがわかった。

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	
192-17401	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 6%, 13ウェル	電気泳動用	5枚	30,000	
199-17391	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 6%, 17ウェル		5枚	30,000	
195-17371	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 7.5%, 13ウェル		5枚	30,000	
192-17381	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 7.5%, 17ウェル		5枚	30,000	
193-16711	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 10%, 13ウェル		5枚	30,000	
190-16721	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 10%, 17ウェル		5枚	30,000	
195-16391	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 12.5%, 13ウェル		5枚	30,000	
193-16571	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 12.5%, 17ウェル		5枚	30,000	
193-16691	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 15%, 13ウェル		5枚	30,000	
196-16701	Ref スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/L), 15%, 17ウェル		5枚	30,000	
058-07681	イージーセパレーター™		1セット	53,000	
038-23221	F α-カゼイン, ウシ乳由来, 脱りん酸化		生化学用	1mg	5,000
034-23223	りん酸化α-カゼインと脱りん酸化α-カゼインの混合物です。Phos-tag® SDS-PAGEにより2本のバンドが現れます。			10mg	15,000

Phos-tag®は広島大学大学院医歯薬保健学研究科 小池 透教授の登録商標です。

Phos-tag®分子にアクリルアミドを結合させた製品です。SDS-PAGEの分離ゲルに添加することで、Phos-tag® SDS-PAGEゲルを作製することができます。

Phos-tag® SDS-PAGEでは、りん酸化レベルに応じてりん酸化/非りん酸化フォームを分離することができます。泳動後は各種染色はもちろん、ウェスタンブロットティング(WB)、質量分析(MS)解析にも使用できます。

特長

- りん酸化/非りん酸化タンパク質を同時検出
- 部位/位置の異なるりん酸化フォームも分離
- WB, MS, 2D-PAGE などへの応用が可能

トラブルシューティングやアプリケーションデータが満載!



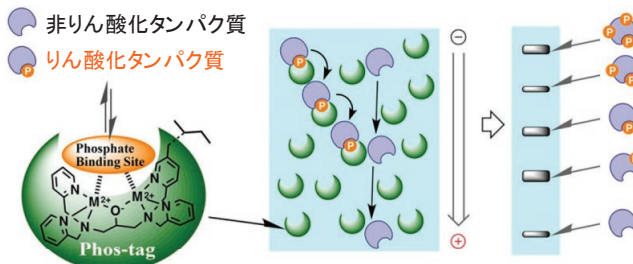
弊社ホームページよりお申し込み下さい
PDF版のダウンロードはこちらから↓

Phos-tag ガイドブック pdf 検索

このような場合におすすめです

	解析法
各りん酸化フォームを同時に見たい・定量したい	WB
total 抗体/抗りん酸化抗体でそれぞれ検出するのが面倒	WB
目的のりん酸化部位の抗りん酸化抗体がない	WB
目的タンパク質がりん酸化しているかどうか調べたい	WB
各りん酸化フォームのりん酸化部位を突き止めたい	MS

Phos-tag® SDS-PAGEの原理



1. 泳動中のりん酸化タンパク質を2個の2価金属イオン(M²⁺)がトラップする
2. りん酸化レベルの高いフォームほど泳動速度が遅くなる
3. りん酸化レベルに応じて分離される (りん酸化部位の数が同じでも位置が異なれば分離される)

Phos-tag® SDS-PAGE解析のコツ

Phos-tag® SDS-PAGEを行う前に、必ずサンプルをTCA沈殿や透析でクリーンアップして下さい。バンドの歪みが軽減されます。

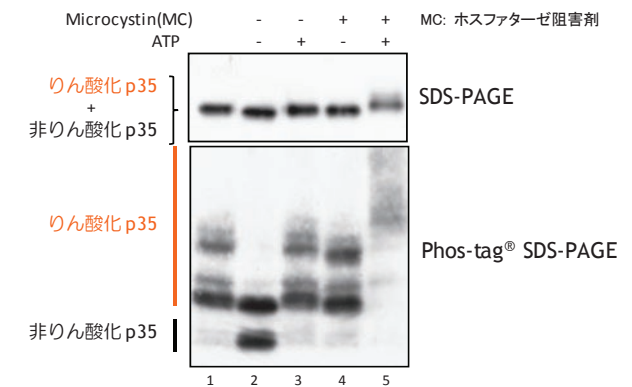
使用例 ~p35タンパク質のバンドシフト~

SDS-PAGEとPhos-tag® SDS-PAGEの比較

試料: ラット脳抽出液、検出: 抗p35抗体

レーン1: インキュベート前の抽出液

レーン2-5: MC 及びATPの存在/非存在下でインキュベート



データ提供: 理化学研究所 脳科学総合研究センター 細川 智永先生

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
304-93526	AAL-107S1	Phos-tag® アクリルアミド AAL-107 5mM 水溶液	0.3mL (0.9mg相当)	15,000
300-93523	AAL-107M	Phos-tag® アクリルアミド AAL-107	2mg	25,000
304-93521	AAL-107		10mg	60,000

Phos-tag®は広島大学大学院医歯薬保健学研究所 小池 透教授の登録商標です。

同仁化学 抗体標識キット

Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ Dojindo Labeling Kit シリーズ



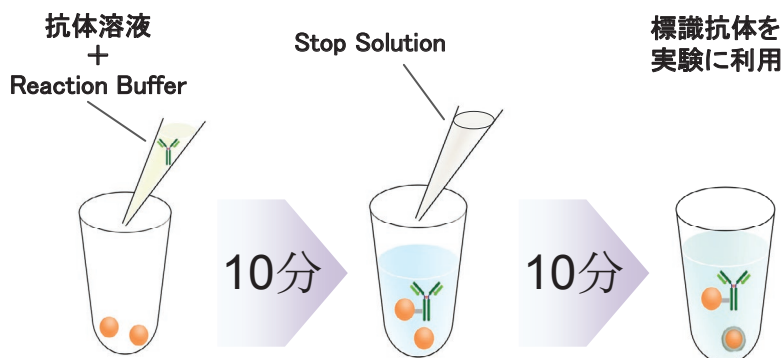
Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ

Ab-10 Rapid Labeling Kitシリーズは、10 μ gの抗体に30分以内に標識できるキットです。本キットに含まれる標識剤は、活性エステル基を導入しており、抗体と混合するだけで安定な共有結合を形成します。本キットには標識に必要なすべての試薬が含まれています。

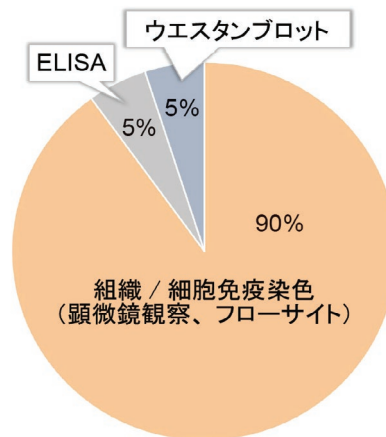
Ab-10 Rapid Labeling Kitシリーズのできるこ

- ☆10 μ gの少量抗体を30分以内に標識可能
- ☆操作手順が少なく、経験がなくても使える
- ☆同じ種の一次抗体だけでも多重染色可能

【30分で標識する操作】



【ご購入者の使用目的】



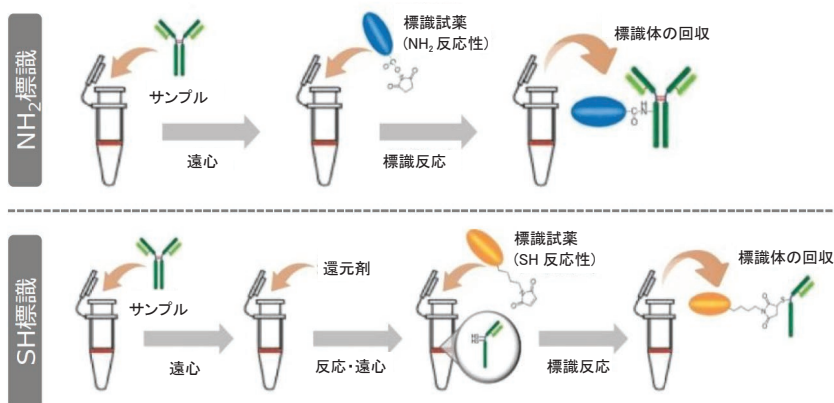
Dojindo Labeling Kit シリーズ

Dojindo Labeling Kitシリーズは、活性化試薬とフィルトレーションチューブにより、一次抗体やタンパク質等を簡単に標識するためのキットです。前処理-反応-精製まで全て一つのフィルトレーションチューブ上で行うことができ、3時間以内に標識体が得られます。

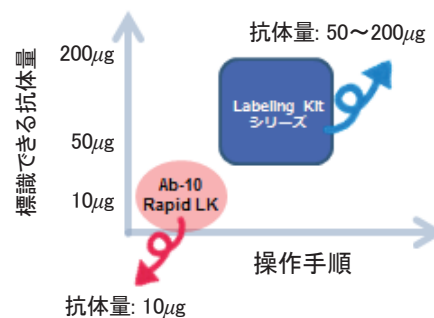
Dojindo Labeling Kitシリーズのできるこ

- ☆3時間以内に抗体を標識可能
- ☆50~200 μ gの抗体サンプルを標識可能
- ☆ゲルろ過や透析と比較して標識体の回収率が高い
- ☆分子量50,000以上の高分子のラベル化が可能

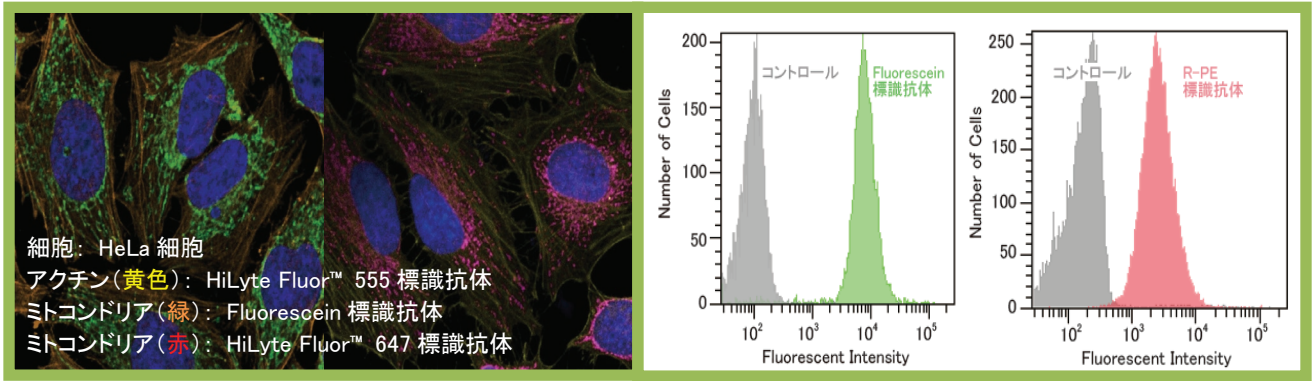
【選べる標識方法】



【Ab-10との違い】



【蛍光イメージング・フローサイトでの測定データ】



【Ab-10 Rapid Labeling Kitシリーズ】

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
343-91851	LK32	Ab-10 Rapid Fluorescein Labeling Kit	3 samples	24,000
340-91861	LK33	Ab-10 Rapid Peroxidase Labeling Kit	3 samples	19,000
347-91871	LK34	Ab-10 Rapid R-Phycoerythrin Labeling Kit	3 samples	28,000
347-91991	LK35	Ab-10 Rapid HiLyte Fluor™ 555 Labeling Kit	3 samples	24,000
344-92001	LK36	Ab-10 Rapid HiLyte Fluor™ 647 Labeling Kit	3 samples	24,000
348-92021	LK37	Ab-10 Rapid Biotin Labeling Kit	3 samples	18,000

【Dojindo Labeling Kitシリーズ】

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
347-90911	LK01	Fluorescein Labeling Kit - NH ₂	3 samples	22,200
348-91041	LK14	HiLyte Fluor™ 555 Labeling Kit - NH ₂	3 samples	22,200
345-91051	LK15	HiLyte Fluor™ 647 Labeling Kit - NH ₂	3 samples	22,200
346-91221	LK16	HiLyte Fluor™ 750 Labeling Kit - NH ₂	3 samples	50,400
341-91433	LK31	ICG Labeling Kit - NH ₂	1 sample	21,200
345-91431			3 samples	47,800
349-90971	LK21	Allophycocyanin Labeling Kit - NH ₂	3 samples	45,600
346-90981	LK24	Allophycocyanin Labeling Kit - SH	3 samples	43,200
347-91011	LK23	R-Phycoerythrin Labeling Kit - NH ₂	3 samples	45,600
344-91021	LK26	R-Phycoerythrin Labeling Kit - SH	3 samples	43,200
347-90891	LK03	Biotin Labeling Kit - NH ₂	3 samples	12,800
348-90941	LK10	Biotin Labeling Kit - SH	3 samples	12,800
348-90821	LK11	Peroxidase Labeling Kit - NH ₂	3 samples	18,200
345-90831	LK09	Peroxidase Labeling Kit - SH	3 samples	18,200
343-90871	LK12	Alkaline Phosphatase Labeling Kit - NH ₂	3 samples	22,200
346-90861	LK13	Alkaline Phosphatase Labeling Kit - SH	3 samples	22,200

まずは試してみたいという方はコチラ！

Dojindo Labeling Kitお試し包装キャンペーン実施中

Dojindo Labeling Kitをこれから使い始める方、抗体を1種類だけ標識したい方向けに、1回用をご用意いたしました。数量限定キャンペーンの為、在庫が無くなり次第終了となります。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
343-90913	LK01	Fluorescein Labeling Kit - NH ₂	1 sample	9,000
343-90893	LK03	Biotin Labeling Kit - NH ₂	1 sample	5,250
344-90823	LK11	Peroxidase Labeling Kit - NH ₂	1 sample	7,500
349-90873	LK12	Alkaline Phosphatase Labeling Kit - NH ₂	1 sample	9,000

遺伝子

培養

抗体・アッセイ

機器・機材

生理活性

タンパク質

お知らせ

タンパク質電気泳動用 先染めサンプルバッファー

Instant-Bands

EZBiolab

本品は、SDS-PAGEにおいてタンパク質を先染めする染色試薬です。操作はこれまでのサンプルバッファーを本品に置き換えるのみで、SDS-PAGE後は染色操作をせずにトランスイルミネーター (UV, LED) でのバンドの確認が可能です。Instant-Bandsによる蛍光標識はタンパク質の移動度に影響を与えません。また、バンド検出後はそのままメンブレンに転写し、メンブレン上で蛍光を確認することも可能です。

特長

- サンプルバッファーを置き換えるだけのシンプル操作
- 電気泳動後、すぐにバンドを確認・染色操作不要・時間短縮
- 従来の結果と変わらない泳動パターンを実現
- そのままウェスタンブロットも可能

比較 Instant-BandsとCBB染色の操作法



【プロトコール】

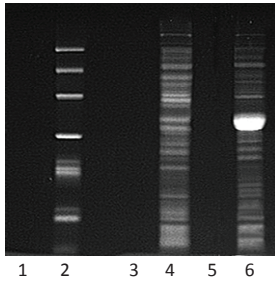
- 1) Instant-Bandsを添付のResuspension Bufferで溶解する
- 2) Instant-Bandsとタンパク質サンプルを1 : 2 (volume)の割合で混合する
- 3) 90~100°Cで5分間加熱する
 - ※Whole cellや組織サンプルの場合は、加熱時間を10~15分に延長して下さい
 - ※Bis-Trisゲルを使用する場合は、添付のEnhancing Bufferを20% (volume) 加えて下さい
- 4) 電気泳動を行う
- 5) 観察する (励起波長: 549nm、蛍光波長: 574nm)

容量	使用回数(※)
トライアル包装 (100 μ L)	25回
Regular Size (1 mL)	250回
Double Size (2 mL)	500回

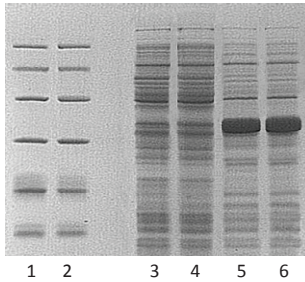
(※)1ウェルあたりのサンプル量 (Instant-Bands + タンパク質) を12 μ Lとする場合

比較 Instant-BandsとCBB染色の泳動パターン

(1) UVトランスイルミネーター



(2) CBB染色 (4時間)



Lane 1, 3, 5 : 一般的なサンプルバッファー
Lane 2, 4, 6 : Instant-Bands

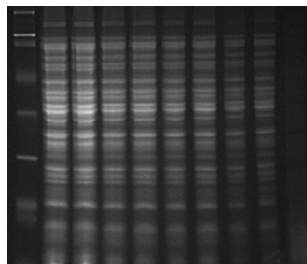
Lane 1, 2 : M.W. Markers (3μL/Lane)
Lane 3, 4 : Whole *E. coli* cells (4.5μL/Lane)
Lane 5, 6 : Whole *E. coli* cells expressed GST-ALDH fusion protein (4.5μL/Lane)

従来と同様の泳動パターン

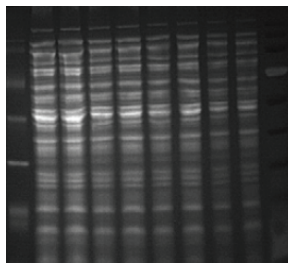
UVトランスイルミネーターで観察後(1)、CBB染色を行った(2)。Instant-Bandsを使用したLaneは、UVトランスイルミネーターでのバンド確認が可能であった。Instant-Bandsと一般的なサンプルバッファーを使用した場合には、同様の泳動パターンが得られた。

応用 Instant-Bandsで染色したタンパク質のウェスタンブロットング

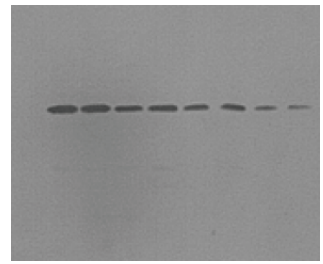
(1) ゲル



(2) メンブレン



(3) ウェスタンブロット



転写

ブロットング

サンプル: Whole *E. coli* cells expressed TGF α fusion protein (4.5μL/各 Lane)

抗体: Anti-TGF α Polyclonal Antibody

ウェスタンにも対応

Instant-Bandsを使用して電気泳動したゲルをメンブレンに転写し、ウェスタンブロットングを行った。Instant-Bandsは抗原抗体反応に影響を与えず、引き続きウェスタンブロットに使用可能であった。またメンブレンに転写後も蛍光は持続するため、メンブレンの染色操作が不要で転写効率の確認も可能。

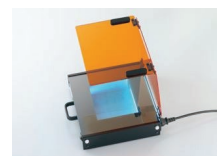
コード No.	メーカーコード	品名		容量	希望納入価格(円)
553-30031	PFS001-TP	E ^o Instant-Bands (還元剤含有)	トライアル包装 (100μL)	1キット	4,400
556-30021	PFS001-RP		Regular size (1mL)		15,700
550-30041	PFS001P		Double size (1mL×2)		25,000
554-30061	PFS002-TP	E ^o Instant-Bands (還元剤不含)	トライアル包装 (100μL)	1キット	4,400
557-30051	PFS002-RP		Regular size (1mL)		15,700
551-30071	PFS002P		Double size (1mL×2)		25,000
555-30091	MKP004	E ^o 蛍光標識済みタンパク質分子量マーカー		250 μL	23,100

※使用上のご注意

- Instant-Bandsのマニュアルは、製品に添付されておりません。EZ Biolab社ホームページよりダウンロードをお願いいたします。
- 分子量マーカーが必要な場合は、EZ Biolab社の蛍光標識済みタンパク質分子量マーカー(コード No.555-30091)をご使用いただくか、未処理のマーカーを本品で標識してご使用下さい。その他のプレステインマーカーや処理済みマーカーは使用できません。

[関連製品]

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
290-33891	ゲルみえーる (LEDトランスイルミネーター)	1台	140,000
290-35231	ゲルみえーる用暗箱ex	1箱	80,000
297-35241	ゲルみえーる用暗箱exセット	1セット	200,000



ゲルみえーる

WEB限定

今なら、Instant-Bandsのトライアル包装を

通常希望納入価格 **4,400円** → WEB申し込み限定価格 **3,000円** でご提供します!

お申し込みはWEBから

無くなり次第終了となります。お申し込みフォーム送信後、弊社または販売代理店からご連絡させていただきます。

第33回 Wakoワークショップ

オートファジーの解析法と最新の話

総合企画 ●水島 昇

東京大学 大学院医学系研究科 教授

日時 ●2017年11月16日(木)10:00~17:00

会場 ●全電通ホール

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3丁目6

定員 ●250名(申し込み先着順、定員になり次第、締め切らせていただきます。)

参加費 ●無料

申込方法 ●近日中に弊社ホームページで発表いたします。



講演プログラム

- オートファジーフラックス計測とノックアウトマウス表現型
東京大学 大学院医学系研究科 分子生物学分野
水島 昇
- 酵母オートファジーアッセイと初期因子の機能
東京大学 大学院医学系研究科 分子生物学分野
山本 林
- オートファジーの形態学:電顕と組織化学
福島県立医科大学 解剖・組織学講座
和栗 聡
- オートファジー解析用の特殊蛍光プローブ
理化学研究所 脳科学総合研究センター
片山 博幸
- ゼノファジーとリソファジー
大阪大学 大学院医学系研究科 遺伝学講座
濱崎 万穂
- オートファジーとメタボローム解析
新潟大学 大学院医歯学総合研究科 分子生物学講座
小松 雅明
- マイトファジーの誘導・検出と病態生理的意義
東京都医学総合研究所
松田 憲之

Ref...2~10℃保存 E...-20℃保存 B...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 I...特定毒物 II...毒物 III...劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法
 1...化審法 第一種特定化学物質 2...化審法 第二種特定化学物質 化兵1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2...化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
 国民保護法...生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (http://www.siyaku.com/) をご参照ください。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社: 〒540-8605 大阪府中央区道修町三丁目1番2号
 東京本店: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005
- 中国営業所 TEL: 082-569-8095
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788
- 藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806
 E-mail: labchem-tec@wako-chem.co.jp

- Wako Chemicals USA, Inc. http://www.wakousa.com E-mail: labchem@wakousa.com
- Wako Chemicals GmbH (Europe Office) http://www.wako-chemicals.de E-mail: labchem@wako-chemicals.de

■本誌のDM新規登録・変更等については、
 E-mail: siyakuinfo@wako-chem.co.jp まで