

特集 TRPチャンネル

P.03 TRP チャンネル関連試薬

P.05 トランスジェニック TRP チャンネル関連抗体

生理活性

- P.06 シヌクレイン, ヒト, 組換え体
 P.07 デシプラミン塩酸塩
 P.08 Tocris社 Toll-like receptors(TLR)関連製品
 P.10 ペプチド研究所 [Ser(PO₃H₂)⁶⁵]-Ubiquitin

創薬・スクリーニング

- P.11 ハイベップ研究所 ペプチドビーズ

遺伝子

- P.12 ニッポンジーン ISOSPIN Cell&Tissue RNA
 P.13 トランスジェニック プラスミドDNA製品
 P.14 BioVision社 エピジェネティクス: ヒストン修飾解析関連試薬
 P.15 ハイベップ研究所 テロメア染色キット

免疫

- P.16 Cloud-Clone社 ELISA Kit for Human MOT5-c
 P.17 プリスタン, 合成品

タンパク質

- P.17 ウェスタンビュー™ ウェスタンプロテインサイズマーカー(32-165kDa)
 P.18 同仁化学 Dojindo Labeling Kits
 P.19 同仁化学 Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ

抗体・アッセイ

- P.20 抗Iba1, ウサギ, ビオチン結合
 P.21 Crown Bioscience社 *in vivo* 用アイソタイプコントロール抗体
 P.22 シバヤギ アルブミン測定用キット
 P.23 シバヤギ レビス® IgE-ELISAキット(マウス)
 P.24 Novus Biologicals社 リン酸化特異的抗体

培養

- P.27 rBC2LCN-PE23
 P.28 PluriStem 1
 P.29 デキサメタゾン
 P.29 1-トリアコンタノール
 P.30 コラゲナーゼタイプA/B/C
 P.31 PepGel社 PGmatrix™

蛍光

- P.32 Evrogen社 長波長赤色蛍光タンパク質ベクターKatushka2S
 P.33 Evrogen社 蛍光タンパク質ベクター
 P.33 Evrogen社 同一種類の蛍光タンパク質発現ベクター2個目50%OFFサービス

糖鎖

- P.34 住友ベークライト 糖鎖精製ラベル化キット BlotGlyco®
 P.35 住友ベークライト 糖鎖受託解析サービス

機器

- P.36 Toxinometer® ET-Mini&Limulus ES-II plus CS Single Test Wako
 P.38 DeNovix DS-11 シリーズ NanoPad

キャンペーン

- P.16 Cloud-Clone社(旧 USCN社) ELISAキットお試しキャンペーン
 P.34 住友ベークライト 糖鎖受託解析サービス キャンペーン
 P.40 日本バイオサービス nanoLC-MS/MS タンパク質同定サービス キャンペーン

お知らせ

- P.06 Wako BioWindow [別冊号 vol.1 神経化学関連試薬]のご案内
 P.09 分野カタログのご案内
 P.16 Cloud-Clone社(旧 USCN社) カタログのご案内
 P.20 平成27年 学会・展示会インフォメーション
 P.20 BMB2015 ランチョンセミナーのご案内
 P.23 シバヤギ 2015-2016カタログのご案内
 P.37 エンドトキシン試験法セミナー2016開催要項

TRP チャネル

TRPチャネルは高いCa²⁺透過性を特長とする非選択性陽イオンチャネルです。

このチャネルは、細胞外の刺激を感知するセンサーとして機能しています。これまでの研究で温度・pH・圧力・化学物質などの受容にTRPチャネルが主要な役割を果たすことが明らかになりました。TRPチャネルの論文数は年々増加しています。

さらに近年、TRPチャネルはセンサーとしての機能だけでなく、疾患の原因としても注目を集めています。TRPチャネルの異常は感覚の異常のみならず、心循環疾患や神経変性疾患、さらにはがんをも引き起こすことが明らかになってきました。今後はTRPチャネルを創薬の標的とする動きが広がってゆくと予想されます。

今回はTRPチャネルを特集し、

TRPチャネルに作用する化合物と

抗TRPチャネル抗体を紹介いたします。



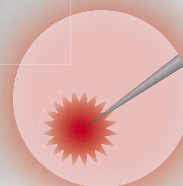
Hot



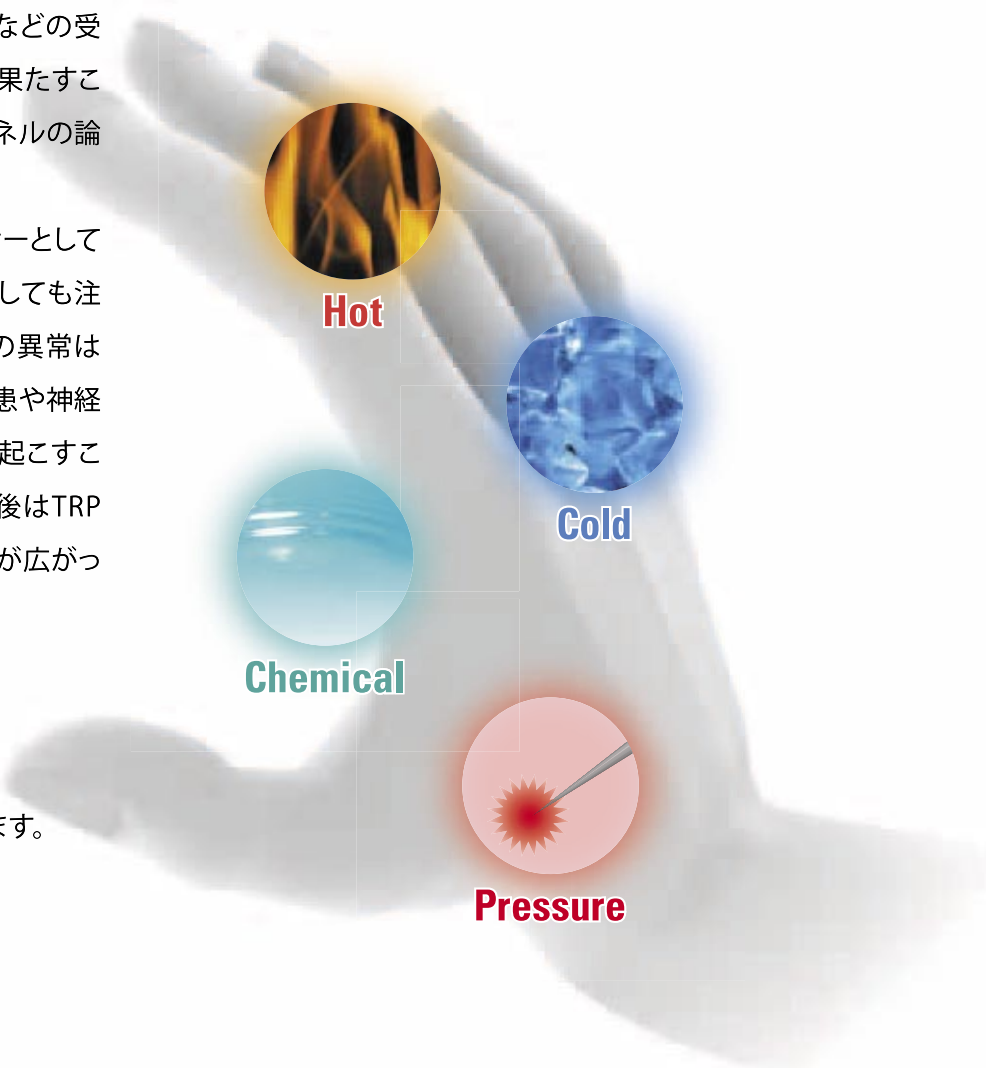
Cold



Chemical



Pressure



高品質・豊富なラインアップ

TRP チャネル関連試薬



■TRPA1

コード No.	メーカーコード	品名	分類	アクチベーター/ アゴニスト作用	ブロッカー/ アンタゴニスト作用	容量	希望納入価格
016-01463 010-01466	-	Allyl Isothiocyanate CAS No. 57-06-7 含量：≥99.0%(GC) 危	Agonist	TRPA1		25ml	¥2,400
031-03453 035-03456	-	Cinnamaldehyde CAS No. 14371-10-9 含量：≥98.0%(cGC) 危				500ml	¥13,000
New -	5178/10 5178/50	ASP 7663 CAS No. 1190217-35-6 含量：>98%(HPLC)	Activator	TRPA1		10mg	¥56,000
-	4901/10 4901/50	Optovin CAS No. 348575-88-2 含量：>99%(HPLC)				50mg	¥201,000
164-26231 160-26233	-	Polygodial CAS No. 6754-20-7 含量：≥97.0%(HPLC)				5mg	¥14,000
014-25161 010-25163	-	AP18 CAS No. 55224-94-7 含量：≥98.0%(HPLC)	Blocker		TRPA1	10mg	¥13,000
086-09961 082-09963	-	HC-030031 CAS No. 349085-38-7 含量：≥98.0%(HPLC)				50mg	¥52,000
-	3938/10	TCS 5861528 CAS No. 332117-28-9 含量：>98%(HPLC)				10mg	¥11,000
-	3938/50					50mg	¥44,000
-	-					10mg	¥41,000
-	-					50mg	¥184,000

■TRPC

コード No.	メーカーコード	品名	分類	アクチベーター/ アゴニスト作用	ブロッカー/ アンタゴニスト作用	容量	希望納入価格
-	4522/50	Flufenamic acid CAS No. 530-78-9 含量：>99%(HPLC)	Activator	TRPC6	TRPC3, TRPC7	50mg	¥13,000
-	5371/10 5371/50	Clemizole hydrochloride CAS No. 1163-36-6 含量：>99%(HPLC)				10mg	¥27,000
-	4912/100U	GsMTx4				50mg	¥114,000
112-01011 118-01013	-	KB-R7943 CAS No. 182004-65-5 含量：≥98.0%(HPLC)	Blocker			100μg	¥91,000
-	4732/10 4732/50	ML 204 CAS No. 5465-86-1 含量：>99%(HPLC)				10mg	¥15,000
-	3751/10 3751/50	Pyr3 CAS No. 1160514-60-2 含量：>98%(HPLC)				50mg	¥60,000
196-17281 192-17283	-	SKF96365 CAS No. 130495-35-1 含量：≥98.0%(HPLC)				10mg	¥40,000
-	-					50mg	¥158,000
-	-					10mg	¥44,000
-	-					50mg	¥200,000
-	-					5mg	¥16,500
-	-					25mg	¥66,000

■TRPM

コード No.	メーカーコード	品名	分類	アクチベーター/ アゴニスト作用	ブロッカー/ アンタゴニスト作用	容量	希望納入価格
New -	5521/10 5521/50	CIM 0216 CAS No. 1031496-06-6 含量：>98%(HPLC)		TRPM3		10mg	¥56,000
New 096-07181 092-07183	-	Icilin CAS No. 36945-98-9 含量：≥98.0%(HPLC)				50mg	¥235,000
132-03752 134-03751 136-03755	-	I-Menthol CAS No. 2216-51-5 含量：≥98.0%(cGC)	Agonist	TRPA1, M8, V3		10mg	¥14,000
557-17731	3040/10 3040/50	WS 12 CAS No. 68489-09-8 含量：>99%(HPLC)				50mg	¥56,000
-	2927/10 2927/50	WS 3 CAS No. 39711-79-0 含量：>99%(HPLC)	Agonist	TRPM8		25g	¥2,400
New -	5388/10 5388/50	RQ 00203078 CAS No. 1254205-52-1 含量：>98%(HPLC)				100g	¥4,900
New -	5410/10 5410/50	TC-I 2014 CAS No. 1221349-53-6 含量：>98%(HPLC)				500g	¥14,300
-	-					10mg	¥34,000
-	5376/50	Pregnenolone sulfate sodium salt CAS No. 1852-38-6	Activator	TRPM3		50mg	¥14,000
New 019-26191 015-26193	-	AMTB Hydrochloride CAS No. 926023-82-7 含量：≥98.0%(HPLC)				5mg	¥20,000
-	5324/10 5324/50	M8 B Hydrochloride CAS No. 883976-12-3 含量：>99%(HPLC)				25mg	¥80,000
-	5143/50	Ononetin CAS No. 487-49-0 含量：>98%(HPLC)	Blocker			10mg	¥49,000
-	4999/50	9-Phenanthrol CAS No. 484-17-3				50mg	¥15,000
-	4632/10 4632/50	TC-I 2000 CAS No. 1159996-20-9 含量：>99%(HPLC)				50mg	¥201,000
-	-					10mg	¥56,000
-	-					50mg	¥235,000

特集

生理活性

創薬
スクリーニング

遺伝子

免疫

タンパク質

抗体
アッセイ

培養

蛍光

糖鎖

機器

キャンペーン

お知らせ

Products

特集

生理活性

創薬、スクリーニング

遺伝子

免疫

タンパク質

抗体アッセイ

培養

蛍光

糖鎖

機器

キャンペーン

お知らせ

■ TRPML

コード No.	メーカーコード	品名	分類	アクチベーター/ アゴニスト作用	ブロッカー/ アンタゴニスト作用	容量	希望納入価格
New -	5547/10 5547/50	MK6-83 CAS No. 1062271-24-2 含量 : >98%(HPLC)	Activator	TRPML		10mg 50mg	¥47,000 ¥201,000
New 131-18531 137-18533	-	ML-SA1 CAS No. 332382-54-4 含量 : ≥98.0%(HPLC)		TRPML1, ML2, ML3		10mg 50mg	¥13,000 ¥52,000
-	4907/10 4907/50	SN 2 CAS No. 823218-99-1 含量 : >98%(HPLC)				10mg 50mg	¥44,000 ¥187,000
-	4741/50	Gadolinium chloride CAS No. 10138-52-0	Blocker		TRPML	50mg	¥12,000

■ TRPP

コード No.	メーカーコード	品名	分類	アクチベーター/ アゴニスト作用	ブロッカー/ アンタゴニスト作用	容量	希望納入価格
-	0890/100	Amiloride hydrochloride CAS No. 2016-88-8 含量 : >98%(HPLC)	Blocker		TRPP3	100mg	¥15,000
-	3380/10 3380/50	Benzamil CAS No. 161804-20-2 含量 : >98%(HPLC)			TRPP3	10mg 50mg	¥20,000 ¥76,000
-	3378/10 3378/50	EIPA CAS No. 1154-25-2 含量 : >98%(HPLC)			TRPP3	10mg 50mg	¥25,000 ¥94,000
-	3379/10 3379/50	Phenamyl CAS No. 1161-94-0 含量 : >99%(HPLC)			TRPP3	10mg 50mg	¥24,000 ¥100,000

■ TRPV

コード No.	メーカーコード	品名	分類	アクチベーター/ アゴニスト作用	ブロッカー/ アンタゴニスト作用	容量	希望納入価格
018-25441 014-25443	-	AM404 CAS No. 183718-77-6 含量 : ≥97.0%(HPLC)	Agonist	TRPV1		10mg 50mg	¥12,500 ¥49,000
-	1685/5 1685/25	AM 404 (in Tocrisolve™ 100*) CAS No. 198022-70-7		TRPV1		5mg 25mg	¥31,000 ¥126,000
018-25701 014-25703	-	Anandamide CAS No. 94421-68-8 含量 : ≥95.0%(HPLC)		TRPV1	TRPM8	5mg 25mg	¥9,500 ¥38,000
-	1354/5 1354/25	Arvanil CAS No. 128007-31-8 含量 : >98%(HPLC) ☑		TRPV1		5mg 25mg	¥18,000 ¥60,000
034-11351 030-11353	-	Capsaicin CAS No. 404-86-4 含量 : ≥93.0%(HPLC) (カプサイシノイド)		TRPV1		100mg 1g	¥2,800 ¥6,600
073-06491 079-06493	-	GSK1016790A CAS No. 942206-85-1 含量 : ≥98.0%(HPLC)		TRPV4		5mg 25mg	¥15,000 ¥60,000
-	1556/1	6'-Iodoresiniferatoxin CAS No. 335151-55-8 含量 : >98%(HPLC)		TRPV1		1mg	¥60,000
510-23491 -	1641/5 1641/25	OLDA CAS No. 105955-11-1 含量 : >99%(HPLC)		TRPV1		5mg 25mg	¥30,000 ¥120,000
154-03231 150-03233	-	Olvanil CAS No. 58493-49-5 含量 : ≥98.0%(HPLC)		TRPV1		10mg 50mg	¥12,000 ¥48,000
166-26311 162-26313	-	4α-Phorbol 12,13-Didecanoate [4α-PDD] CAS No. 27536-56-7 含量 : ≥98.0%(HPLC)		TRPV4		1mg 5mg	¥14,500 ¥58,000
-	1466/1	PPAHV CAS No. 175796-50-6 含量 : >98%(HPLC)		TRPV1		1mg	¥36,000
-	1137/1	Resiniferatoxin CAS No. 57444-62-9 含量 : >98%(HPLC)		TRPV1		1mg	¥38,000
183-02981 189-02983	-	RN-1747 CAS No. 1024448-59-6 含量 : ≥98.0%(HPLC)		TRPV4		10mg 50mg	¥10,000 ¥40,000
-	4319/10 4319/50	A 784168 CAS No. 824982-41-4 含量 : >99%(HPLC)		TRPV1		10mg 50mg	¥50,000 ¥209,000
015-25071 011-25073	-	AMG9810 CAS No. 545395-94-6 含量 : ≥98.0%(HPLC)		TRPV1		10mg 50mg	¥12,000 ¥48,000
-	2836/10	Arachidonyl serotonin CAS No. 187947-37-1 ☑			TRPV1	10mg	¥27,000
027-18241 023-18243	-	BCTC CAS No. 393514-24-4 含量 : ≥98.0%(HPLC)			TRPM8, V1	10mg 50mg	¥12,000 ¥48,000
037-23171 033-23173	-	Capsazepine CAS No. 138977-28-3 含量 : ≥98.0%(HPLC)			TRPM8, V1	10mg 50mg	¥22,000 ¥88,000
513-96011 -	4100/10 4100/50	HC 067047 CAS No. 883031-03-6 含量 : ≥99%(HPLC)	Antagonist		TRPV4	10mg 50mg	¥50,000 ¥217,000
-	1975/10 1975/50	6-Iodonordihydrocapsaicin CAS No. 859171-97-4 含量 : >99%(HPLC)			TRPV1	10mg 50mg	¥41,000 ¥184,000
585-82521	1362/1	5'-Iodoresiniferatoxin CAS No. 535974-91-5 含量 : >98%(HPLC)			TRPV1	1mg	¥102,000
-	3361/10 3361/50	JNJ 17203212 CAS No. 821768-06-3 含量 : >99%(HPLC)			TRPV1	10mg 50mg	¥44,000 ¥200,000
-	1577/1	L-R₄W₂ CAS No. 206350-79-0				TRPV1	1mg

神経変性疾患研究関連試薬

New



シヌクレイン, ヒト, 組換え体

シヌクレインは、神経細胞に高発現する可溶性タンパク質です。α、β、γの3種類が知られています。

α-シヌクレインは、シナプス小胞の伝達制御に関わると考えられています。パーキンソン病、レビー小体型認知症などの神経変性疾患で、神経細胞内部に蓄積されるレビー小体の主要な構成成分です。レビー小体内のα-シヌクレインの多くはりん酸化されています。

β-シヌクレインは、α-シヌクレインの凝集を防ぐことが示唆されています。β-シヌクレイン変異体が、パーキンソン病やレビー小体型認知症といった神経変性疾患に関与していることが報告されています。

γ-シヌクレインは、末梢神経系に高発現しています。生理作用はあまり明らかにされていません。

製品概要

- 形状：凍結乾燥品
- 凍結乾燥前バッファー：20mM 重碳酸アンモニウム
- 宿主：大腸菌
- 溶解性：2.5mg/ml (20mM 重碳酸アンモニウム)
2.5mg/ml (10mM リン酸バッファー (pH 7.4), 50mM NaCl)
- 備考：6×His タグ付加

アミノ酸配列

● α-シヌクレイン

AHHHHHH+MDVFMKGLSKAKEGVVAAAETKQGVAAEAGKTKEGVLVVGSKTKEGVVHGVAETKEQVTNVGGAVVTGTVAVAQKTVEGAGSIAAATGFVKK
DQLGKNEEGAPQEGILEDMPVDPDNEAYEMPSEEGYQDYEPEA

● β-シヌクレイン

AHHHHHH+MDVFMKGLSMAKEGVVAAAETKQGVTEAAETKKEGVLVVGSKTREGVVQGVASVAETKEQASHLGGAVFSGAGNIAAATGLVKREEFPTDLKPEEV
AQEAEEPLIEPLMEPEGESYEDPPQEEYQYQYEPEA

● γ-シヌクレイン

AHHHHHH+MDVFKKGFSAKEGVVGAVEKTKQGVTEAAETKKEGVMVVGAKTKENVVQSVTSVAETKEQANAVSEAVVSSVNTVATKTVEEAENIAVTSGVVRKE
DLRPSAPQGEASKEKEEVAEEAQSGGD

※AHHHHHH：6×His タグ

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
New 190-17941	α-Synuclein, Human, recombinant	細胞生物学用	0.5mg	¥30,000
New 197-17951	β-Synuclein, Human, recombinant	細胞生物学用	0.5mg	¥30,000
New 194-17961	γ-Synuclein, Human, recombinant	細胞生物学用	0.5mg	¥30,000

[関連製品]

■ りん酸化α-シヌクレイン抗体

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
015-25191	Anti Phosphorylated α-Synuclein, Monoclonal Antibody (pSyn#64)	免疫化学用	50μl	¥30,000

■ パーキンソン病モデル動物作製用試薬

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
136-16381	1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine Hydrochloride [MPTP]	細胞生物学用	10mg	¥18,000

■ パーキンソン病治療薬有効成分

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
017-08051	1-Adamantanamine Hydrochloride	和光特級	10g	¥15,500
047-30561	3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-L-alanine	和光一級	100mg	¥2,050
043-30563			1g	¥2,350
041-30564			5g	¥2,900
045-30562			25g	¥8,900
041-32801	Droxidopa	生化学用	10mg	¥13,000
047-32803			50mg	¥48,000
166-25691	Pergolide Mesylate	生化学用	100mg	¥27,000
162-25693			250mg	¥60,000

K.O.

Wako BioWindow [別冊号 vol.1 神経化学関連試薬]のご案内



「神経化学関連試薬」に特化したカタログです。脳・神経関連の研究にご活用下さい。

掲載内容

- CLARITY 関連試薬
- 神経関連低分子化合物
- 神経関連抗体
- 神経関連生体試料
- 神経関連キット
- 神経関連サイトカイン
- 神経関連ペプチド
- 神経関連蛍光プローブ
- 神経細胞培養関連試薬
- 機器

カタログ請求先 Wako BioWindow 係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
Fax : 06-6233-3409

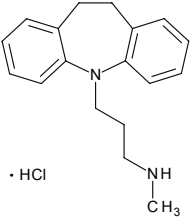
試薬の検索はこちらから ▶ <http://www.siyaku.com/>

三環系抗うつ作用物質

デシプラミン塩酸塩



本品は、三環系抗うつ作用物質です。脳内における神経終末へのセロトニンおよびノルアドレナリンの再取り込みを阻害することにより、脳内の細胞外セロトニンおよびノルアドレナリン濃度を増加させ、抗うつ作用を示します。



製品概要

- 外観：白色～わずかにうすい黄色、結晶性粉末～粉末
- 水溶状：試験適合
- 含量(HPLC)：98.0%以上

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
New 042-33931	Desipramine Hydrochloride	薬理研究用	1g	¥8,500
048-33933			5g	¥34,000

[関連製品]

■ 三環系抗うつ作用物質

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
013-12882	Amitriptyline Hydrochloride	生化学用	25g	¥16,300
036-21941	Clomipramine Hydrochloride	薬理研究用	1g	¥6,900
032-21943			5g	¥24,200
043-32001	Doxepin Hydrochloride (mixture of isomers)	薬理研究用	1g	¥7,500
049-32003			5g	¥30,000

■ 四環系抗うつ作用物質

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
132-16861	Mianserin Hydrochloride	薬理研究用	50mg	¥9,000
138-16863			500mg	¥54,000

■ 選択的セロトニン再取り込み阻害剤 (SSRI)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
031-22231	Ref Citalopram Hydrochloride 劇-III	薬理研究用	25mg	¥10,500
037-22233			100mg	¥28,500
068-04321	(±)-Fluoxetine Hydrochloride	生化学用	10mg	¥8,000
064-04323			50mg	¥32,000
068-04326			1g	照会
065-05171	Ref Fluvoxamine Maleate	薬理研究用	5g	¥15,000
061-05173			100g	照会
193-16191	Sertraline Hydrochloride	薬理研究用	100mg	¥10,000
199-16193			1g	¥60,000

■ セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤 (SNRI)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
133-17011	F Milnacipran Hydrochloride	薬理研究用	25mg	¥7,000
139-17013			100mg	¥23,000
227-01951	Venlafaxine Hydrochloride	薬理研究用	500mg	¥13,000

■ ノルアドレナリン・ドーパミン再取り込み阻害剤 (NDRI)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
028-17311	Bupropion Hydrochloride	薬理研究用	100mg	¥6,300
024-17313			1g	¥25,000

■ ノルアドレナリン作動性・特異的セロトニン作動性抗うつ作用物質 (NaSSA)

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
134-16821	Mirtazapine	薬理研究用	10mg	¥10,000
130-16823			50mg	¥40,000

■ トリアゾロピリジン系抗うつ作用物質

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
209-14964	Ref Trazodone Hydrochloride	生化学用	500mg	¥3,500
205-14961			5g	¥8,000

Toll-like receptors (TLR) 関連製品

Toll-like receptors (TLR)は、1 回膜貫通型の細胞表面に存在する受容体で、自然免疫応答において重要な役割を担っています。TLR は、マクロファージ、B リンパ球などの免疫細胞やマスト細胞での発現が見られ、自己免疫疾患・炎症系疾患への関与が注目されています。

■アゴニスト

メーカーコード	品名/生物活性	構造式	容量	希望納入価格	
New 5414/10 5414/50	Ref CU-T12-9 強力な TLR1/2 のアゴニスト ($EC_{50}=52.9$ nM)。in vitro で NF κ B 経路を活性化し、炎症誘発性サイトカインを亢進させる。また、TLR1 と TLR2 の二量化を増進する。 純度：>99% (HPLC)		10mg 50mg	¥56,000 ¥235,000	
	New 4809/10 4809/50	Ref DSR 6434 強力な TLR7 のアゴニスト ($EC_{50}=7.2$ nM)。in vitro で数種類の免疫エフェクター細胞を活性化する。in vivo で転移を抑制し、大腸がんモデルにおいて、放射線治療の効果を増進させる。 CAS No. 1059070-10-8 純度：>98% (HPLC)		10mg 50mg	¥59,000 ¥249,000
	3700/50	Ref Imiquimod 抗ウイルス作用、抗腫瘍作用を示す免疫調節剤。TLR7 アゴニストで、炎症誘発性サイトカインを刺激し、NF κ B を活性化する。 CAS No. 99011-02-6 純度：>99% (HPLC)		50mg	¥24,000
4637/1	Ref Pam2CSK4 TLR2/6 のアゴニスト。ヒトの単核細胞において、TNF- α 産生を誘導する。また、マウス脾臓の B 細胞の増殖および活性化を誘導する。 CAS No. 868247-72-7		1mg	¥49,000	
4638/100U	Ref Pam2CSK4 Biotin Pam2CSK4 (メーカーコード：4637/1) のビオチン標識物質。アゴニストと受容体の結合の解析や局在性の可視化に使用可能。		100 μ g	¥52,000	
4633/1	Ref Pam3CSK4 TLR1/2 のアゴニスト。マクロファージにおいて、TNF- α および IL-6 の産生を誘導する。 CAS No. 112208-00-1		1mg	¥46,000	
4636/100U	Ref Pam3CSK4 Biotin Pam3CSK4 (メーカーコード：4633/1) のビオチン標識物質。アゴニストと受容体の結合の解析や局在性の可視化に使用可能。		100 μ g	¥52,000	
4536/10 4536/50	Ref Resiquimod TLR7 のアゴニスト。マウス骨髄由来マクロファージ(BMM)において、IL-6, IL-12, IFN- γ , iNOS の発現亢進を誘導する。マウス BMM およびヒト末梢血単核球において、RANKL 誘導性の破骨細胞分化を阻害する。炎症性、抗ウイルス性を示す。 CAS No. 144875-48-9 純度：>98% (HPLC)		10mg 50mg	¥24,000 ¥91,000	
2719/10 2719/50	Ref RWJ 21757 TLR7 のアゴニストで、免疫細胞活性化を誘導し、サイトカイン産生を増加させる。様々な動物モデルにおいて、抗腫瘍作用、抗ウイルス作用を示す。 CAS No. 121288-39-9 純度：>97% (HPLC)		10mg 50mg	¥24,000 ¥100,000	

■ 阻害剤

メーカーコード	品名/生物活性	構造式	容量	希望納入価格
5373/10 5373/50	C34 TLR4 阻害剤。腸細胞およびマクロファージにおいて、TLR4 シグナルリングを減衰させ、内毒素血症および壊死性腸炎(NEC)のモデルマウスにおいて全身性炎症を軽減する。TLR2 または TLR9 を介するシグナルには有意な効果は示さない。 CAS No. 40592-88-9		10mg 50mg	¥34,000 ¥146,000
4884/10 4884/50	CU CPT 22 TLR1/2 の選択的阻害剤(IC ₅₀ =0.58μM)。 TLR2/6, TLR3, TLR4, TLR7, または 10 種類代表的なキナーゼのパネルで活性を示さない。炎症性サイトカイン TNF-αおよび IL-1βの放出を阻害する。 CAS No. 1416324-85-0 純度: >98% (HPLC)		10mg 50mg	¥63,000 ¥270,000
4883/10 4883/50	CU CPT 4a TLR3 の選択的阻害剤 (IC ₅₀ =3.44μM (RAW264.7 細胞))。 CAS No. 1279713-77-7 純度: >98% (HPLC)		10mg 50mg	¥59,000 ¥249,000

■ その他

メーカーコード	品名/生物活性	構造式	容量	希望納入価格
3270/10 3270/50	GIT 27 主にマクロファージをターゲットとする経口活性を有する免疫調節剤。TLR4, TLR2/6 シグナル経路を干渉することで TNF-α分泌を阻害する。炎症性サイトカインである IL1-β, IL-10, IFN-γの分泌を減少させる。 CAS No. 6501-72-0 純度: >99% (HPLC)		10mg 50mg	¥30,000 ¥120,000

※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。正式な分子式・分子量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。
U.S.

分野カタログのご案内

■ Tocris 社 Immunology Research カタログ

免疫学研究に関連する 150 以上の製品を掲載しています。

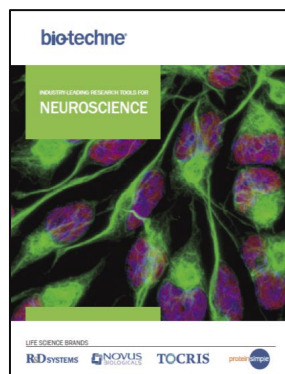


掲載内容

- Chemokine and Cytokine Signaling
- Chemotaxis
- Complement System
- Immune Cell Signaling
- Inflammation
- Other Immunology

■ Bio-Techne Neuroscience カタログ

Bio-Techne グループ のブランドである R&D Systems 社, Novus Biologicals 社, Tocris Bioscience 社の神経科学に関連する製品を掲載しています。



掲載内容

- Proteins
- Antibodies
- ELISAs
- Multianalyte Testing
- Small Molecules and Peptides
- Cell Culture and Neural Stem Cells

カタログ請求先 Wako BioWindow 係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6233-3409

パーキンソン病関連研究に待望の化学合成りん酸化タンパク質

[Ser(PO₃H₂)⁶⁵]-Ubiquitin

New

PEPTIDE PEPTIDE INSTITUTE, INC.
株式会社ペプチド研究所
http://www.peptide.co.jp

[Ser(PO₃H₂)⁶⁵]-Ubiquitin (以下、**りん酸化ユビキチン**) は、遺伝性パーキンソン病関連タンパク質 PINK1 と parkin との働きを結び付ける分子として、東京都医学総合研究所・ユビキチンプロジェクト 松田 憲之プロジェクトリーダーらにより、世界で初めて報告されました¹⁾ (図1)。

遺伝性劣性パーキンソン病の原因遺伝子産物として、PINK1 と parkin は古くから知られていました。PINK1 はミトコンドリア移行配列を有する、セリン・スレオニンキナーゼです。一方、parkin はユビキチンリガーゼ (E3) です。Parkin は、不良ミトコンドリアの処理 (マイトファジー) に重要な役割を担い、パーキンソン病の発症を抑える因子と考えられてきましたが、その詳しい分子メカニズムは不明でした。

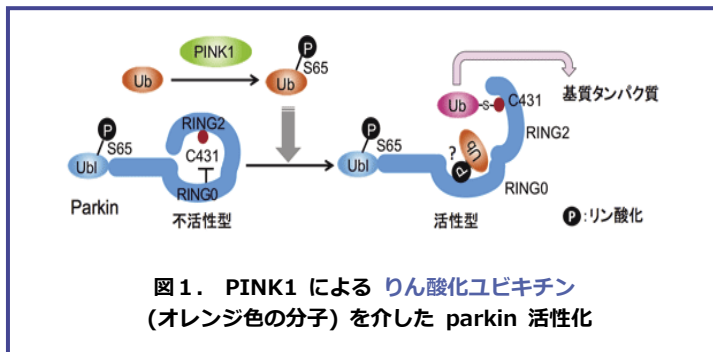


図1. PINK1 による **りん酸化ユビキチン** (オレンジ色の分子) を介した parkin 活性化

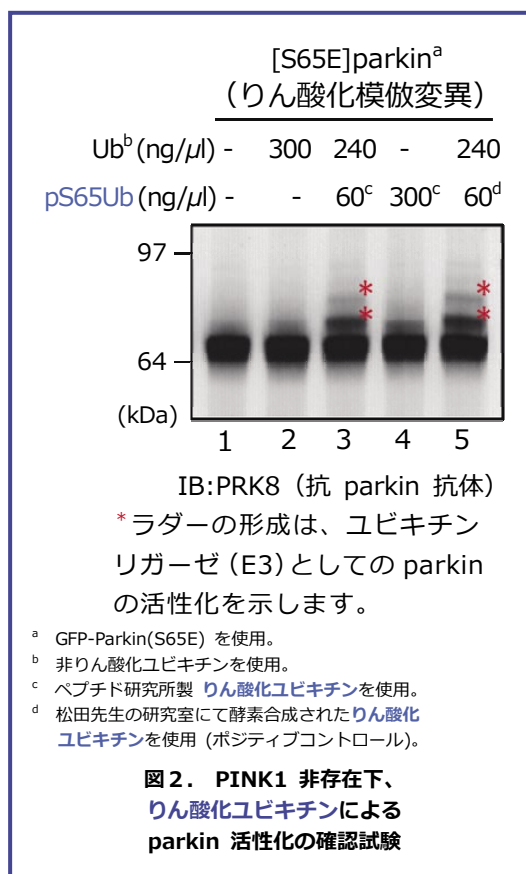
以前より、PINK1 による parkin の N 末端側のユビキチン様 (Ubl) ドメインの Ser⁶⁵ のりん酸化が、parkin の活性化に必要であることは知られていました。しかし、それだけでは parkin は完全には活性化されず、他に PINK1 によるりん酸化を受ける重要な因子が存在することが予想されてきました^{2, 3)}。

近年、その重要な因子は、**りん酸化ユビキチン**であるということが小谷野 史香 博士らにより報告されました。つまり、PINK1 は parkin の Ubl ドメインと、ユビキチン分子との双方の Ser⁶⁵ をそれぞれりん酸化し、parkin を活性化するという興味深い現象が明らかになりました¹⁾。

なお、**りん酸化ユビキチン**は parkin の活性部位である Cys431 に対する RING0 ドメインによる自己阻害を外すことによって、parkin を活性化する可能性が高いと予想されています。

今回、ペプチド研究所は Ser⁶⁵ がりん酸化されたユビキチンの化学合成に成功し、文献 1 で導かれた結論通り、parkin の活性化作用を示すことを確認しました (図2)。化学合成**りん酸化ユビキチン**を用い、パーキンソン病への**りん酸化ユビキチン**の関与の解析がますます進むことが期待されます。

本稿に用いた実験データおよびイラストは、東京都医学総合研究所 松田 憲之博士・小谷野 史香 博士のご厚意でご提供いただきました。この場を借りてお礼申し上げます。



[参考文献] 1) F. Koyano, K. Okatsu, H. Kosako, Y. Tamura, E. Go, M. Kimura, Y. Kimura, H. Tsuchiya, H. Yoshihara, T. Hirokawa, T. Endo, E.A. Fon, J.-F. Trempe, Y. Saeki, K. Tanaka, and N. Matsuda, *Nature*, **510**, 162 (2014).
2) M. Iguchi, Y. Kujuro, K. Okatsu, F. Koyano, H. Kosako, M. Kimura, N. Suzuki, S. Uchiyama, K. Tanaka, and N. Matsuda, *J. Biol. Chem.*, **288**, 22019 (2013).
3) K. Shiba-Fukushima, Y. Imai, S. Yoshida, Y. Ishihama, T. Kanao, S. Sato, and N. Hattori, *Scientific Reports*, **2**, 1002 (2012).

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
New 335-44861	4486-v	[F ^o] [Ser(PO ₃ H ₂) ⁶⁵]-Ubiquitin	50 μg	¥20,000

【関連製品】

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
333-32071	3207-v	[F ^o] Ubiquitin Aldehyde	50 μg	¥20,000

G.F.I.

環状ペプチドライブラリー

ペプチドビーズ

New

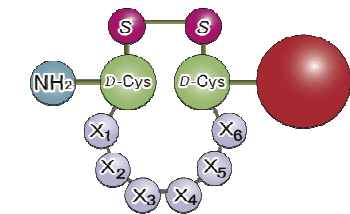
HiPep Laboratories

本品は、24種のアミノ酸で構成された環状ヘキサペプチドをテンタゲル[®]に固定した製品(ペプチドビーズ)です。ペプチドビーズは1gあたり約230万種類の環状ヘキサペプチドが結合しており、1個のビーズには1種類のペプチドが結合しております。創薬研究において、ターゲットに活性のある化合物をスクリーニングする際に、細胞やタンパク質、有機化合物等との親和性のある化合物を探索にする用途で、本品をご使用いただけます。ターゲットに結合したペプチドビーズを回収後、そのペプチドの配列を決定することにより、その環状構造を基に活性のある化合物の設計を行えます。過去にヒットしなかったターゲットでも効果的な結果を期待できます。また、ヒットしたペプチドの配列決定やその配列のペプチド合成等のサポートもいたします。

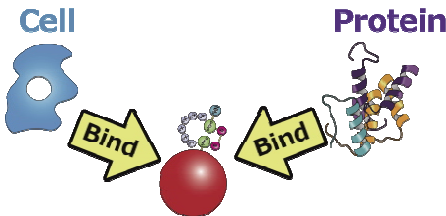
環状ペプチドビーズの特長

- 一度に230万種の化合物(環状ペプチド)のスクリーニングが可能
- 環状構造のため、構造は安定しており、直鎖ペプチドの場合と異なった結果が得られる
- 使用后、ターゲットを解離・洗浄して再利用が可能
- 配列決定やペプチド合成等のサポートが可能

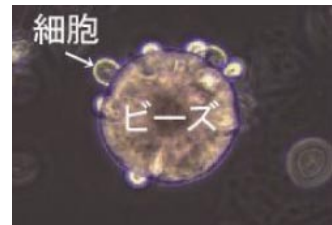
※TentaGel[®] レジンはドイツの Rapp Polymere 社の商標です。



環状ペプチドをビーズに固定化!



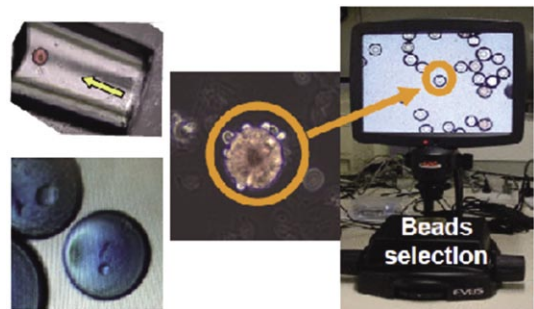
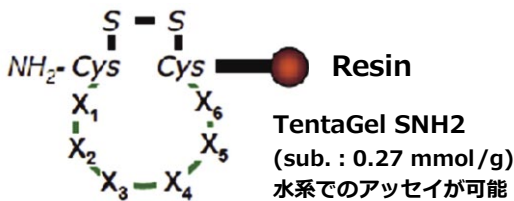
スクリーニングはターゲット(細胞、タンパク質、化合物、etc...)とビーズを、混ぜるだけ!



採取ビーズはペプチドシーケンサーにより配列を同定!!

ハイペップ研究所がご提供するペプチドビーズライブラリー

ヘキサペプチドの両端を D-システインでSS環状化
 X = 24種類 (19 AA & Nle, Phg, Nva, Cha, Hyp)
 $24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 \times 24 = 2$ 億種類



1個のビーズ

〈関連するサービス内容〉

- 環状ペプチドビーズのご提供 (g 単位で試薬として販売)
- 細胞 (外科手術で採取したヒト細胞) のプライマリーカルチャー
- ビーズのスクリーニング
- 選別ビーズ上のペプチドの配列解析 (エドマン、TDS : Top Down Sequencing)
- 発見した標的配列ペプチドの合成・検定
- 標的ペプチドビーズによるアフィニティカラムの製造
- 直鎖ペプチドライブラリーの提供可能

[代表的参考論文] Nokihara, K., Hirata, A., Sogon, T., Taira, Y., Ohyama, T., Aoyama, H., Fujita, K., Kawabata, T. and Ishikawa, K., *Peptide Science* 2011: K. Sakaguchi (Ed), *The Japanese Peptide Society* pp 73-76, 2012.

軒原清史, 化学と生物, 学会出版センター, 34, 670-675, 1996. コンビナトリアルケミストリーとペプチドライブラリー(2)

G.HA.

動物組織・培養細胞からの RNA 抽出キット

New

ニッポン・ジーン

ISOSPIN Cell & Tissue RNA

本品は、動物組織や培養細胞から RNA を抽出・精製するためのキットです。本品は、カオトロピックイオン存在下で RNA がシリカへ吸着する原理を応用しており、フェノールやクロロホルムを使用しません。本品では、夾雑物を遠心分離により除去する方法とシリカゲル膜上での DNase I 処理を採用しており、約 1 時間で高純度の RNA を抽出・精製できます。

特長

- スピнкаラムを用いて高純度 RNA の抽出が可能
- ホモジナイズ用カラムによる前処理が不要
- フェノールやクロロホルムなどの毒性有機溶媒が不要
- DNase I 添付

キット内容

- PT Extraction Buffer (組織用) 30ml×1 本
- C Extraction Buffer (細胞用) 30ml×1 本
- PT Binding Buffer 40ml×1 本
- PT Wash1 Buffer 40ml×1 本
- PT Wash2 Buffer 40ml×1 本
- DNase I (RNase free) 2,000units×1 本
- 10×DNase I Buffer 1ml×1 本
- ddWater (RNase free) 1ml×8 本
- Spin Column 50 本

■ 実験例：マウス各種組織からの RNA 抽出

10 mg のマウス各種組織から本品と A 社製品を用いて RNA 抽出を行い、吸光度測定、電気泳動、リアルタイム PCR で比較を行った。

RNA 収量の比較

吸光度測定 (O.D.260 nm) による収量の比較を行った (表 1)。

収量	本品 (μg/mg)	A 社 (μg/mg)
Brain	0.91	0.16
Liver	3.59	1.59
Kidney	3.07	0.44
Testis	1.47	0.41

表 1. 吸光度測定による RNA 収量の比較

【結果】

本品で抽出した RNA の方が収量が多かった。

RNA の電気泳動による比較

吸光度で定量した RNA 量を基に、アプライする RNA 量をそろえて電気泳動し、バンドの濃さを比較した (図 1)。

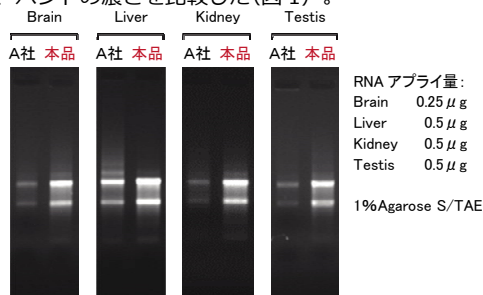


図 1. アガロースゲル電気泳動結果

【結果】

本品では、18S、28S rRNA のバンドが明瞭に確認できた。A 社製品ではバンドが薄く、吸光度 (O.D.260 nm) に影響する不純物残留の可能性が考えられた。

リアルタイム PCR による RNA の品質評価

吸光度によって定量した RNA 250 ng を鋳型に、GeneAce Reverse Transcriptase (コード No.316-08151) と oligo dT を用いて逆転写を行った。合成された cDNA の 1/20 量を鋳型に GeneAce SYBR® qPCR Mix α Low ROX (コード No.316-07693) を用いてリアルタイム PCR を行い、Ct 値 (一定の増幅産物量になるサイクル数) の比較を行った (図 2)。

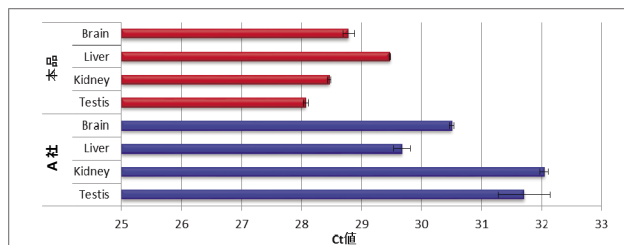


図 2. リアルタイム PCR による Ct 値の比較

【結果】

本品で抽出した RNA の方が Ct 値が低く、増幅効率が高かった。このことから、本品の方が高純度の RNA を抽出できたことが示唆された。

コード No.	品名	用途	容量	希望納入価格
New 314-08211	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	動物組織・培養細胞からの RNA 抽出	50 回用	¥27,000

【関連製品】

コード No.	品名	容量	希望納入価格
316-08151	GeneAce Reverse Transcriptase	10,000 units	¥20,000
316-07693	GeneAce SYBR® qPCR Mix α Low ROX	300 反応用	¥36,000

M.NA.

株式会社トランスジェニックがライセンスを持つ独自のプラスミド製品群

プラスミド DNA 製品



株式会社トランスジェニックでは、大学や研究機関で構築されたプラスミド DNA のライセンス販売を行っています。

■ 小胞体ストレス検出試薬

小胞体ストレスは、小胞体において、タンパク質合成過程に生じた変性タンパク質が蓄積することにより引き起こされるストレスで、アルツハイマーなどの神経変性疾患、メタボリックシンドロームなどの要因になると考えられています。

小胞体ストレス検出試薬 (ERAI ER Stress Detector) では、ルシフェラーゼをレポーターとして小胞体ストレスを持つ細胞を発光で可視化する ERAI 遺伝子 (図 1 上) が利用されています。このレポーター遺伝子では、小胞体ストレスが入ると、イントロンが除かれ、活性型が合成される XBP1 タンパク質の特性を利用し、小胞体ストレスのシグナルを受けてルシフェラーゼタンパク質が合成され、光による小胞体ストレスの検出を可能にしています (図 1 下)。

ERAI ER Stress Detector HD では、XBP1 イントロンを 2 コピー挿入し、より高い S/N 比を実現しました。活性強度が求められる実験では、ERAI ER Stress Detector をおすすめいたします。

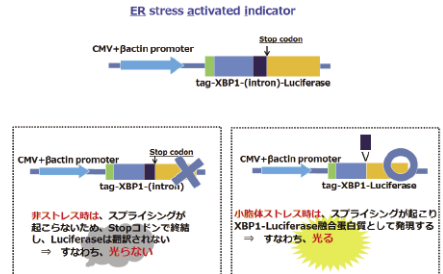


図1. ERAI-Lucによる小胞体ストレス検出システム

■ 酸化ストレス検出試薬

酸化ストレスは、活性酸素などフリーラジカルの蓄積により、細胞内の酸化反応が亢進する状況です。これにより、DNA、脂質やタンパク質などの生体成分の酸化変性、細胞機能の障害が引き起こされます。さらに、これらの変性した生体成分が、動脈硬化、糖尿病、リウマチなどの要因になると考えられます。

OKD48 (Keap1 dependent oxidative stress detector that has the best performance in 48 candidates) 遺伝子には、酸化ストレス因子である Nrf2 タンパク質の発現制御システムが利用されています (図 2 上)。このレポーター遺伝子では、酸化ストレス下で安定化、核移行し、酸化ストレス応答遺伝子を発現させる Nrf2 タンパク質の特性を利用し、酸化ストレスの影響でルシフェラーゼタンパク質を安定に発現することにより、光による生体での酸化ストレス検出を可能にしています (図 2 下)。

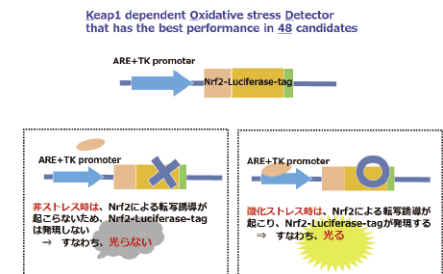


図2. OKD48-Lucによる酸化ストレス検出システム

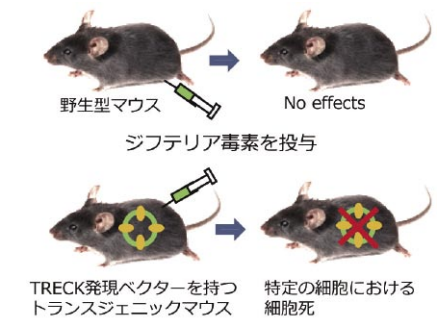
■ TRECK システム

TRECK (Toxin Receptor-mediated Cell Knockout) システムは、マウス個体において特異的な細胞死を誘導するシステムで、さまざまな細胞死によって引き起こされる機能不全、病態のモデルマウスを作製することが可能となります。マウスはジフテリア毒素に対するレセプターをもちたないため、ヒトのジフテリア毒素レセプターである HB-EGF を特定の細胞でのみ発現するトランスジェニックマウスを作製すると、毒素の投与によって細胞種特異的な細胞死がみられる実験系を得ることができます。

本品は、マルチクローニングサイト(MSC)の下流に変異型 hHB-EGF を持つベクターとなります。

MCS にプロモーターを挿入することにより、TRECK システムを使用するための発現ベクターを簡単に構築することができます。

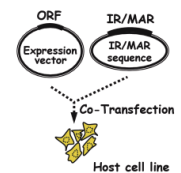
株式会社トランスジェニックでは、本プラスミドを用いた、TRECK マウスの作製受託も承っています。



■ タンパク質高発現試薬 TG-Sure Expression (IR / MAR)

IR / MAR 配列は、哺乳類動物細胞複製開始領域(IR) と、核マトリックス結合領域(MAR) を合わせたもので、IR / MAR 配列を持つ TG-Sure Expression プラスミドと発現ベクターを混合してトランスフェクションすることにより、高コピーの発現ベクターが導入されたタンパク質高発現細胞株を樹立することが可能です。

株式会社トランスジェニックでは、本プラスミドを用いた、タンパク質高発現細胞株の作製受託も承っています。



コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
385-09061	StDtc-1	[F] ERAI ER Stress Detector	5μg	¥125,000
382-09071	StDtc-2	[F] ERAI ER Stress Detector HD	5μg	¥125,000
389-09081	StDtc-3	[F] OKD Oxidative Stress Detector	5μg	¥125,000
388-09051	PLD05	[F] 変異型ヒトジフテリア毒素受容体 cDNA (TRECK システム)	5μg	¥75,000
386-09091	-	[F] タンパク質高発現試薬 TG-Sure Expression (IR / MAR)	10μg	¥112,500

※本品の使用は、ご購入者の自施設における研究目的に限られています。

※本品ご購入の際には、別途ライセンス確認同意書が必要です。

BioVision 社



エピジェネティクス：ヒストン修飾解析関連試薬

エピジェネティクス[epi-(above)-genetics]は、従来の遺伝についての概念を超えた、細胞に刻まれた「記憶」が細胞から子細胞に受け継がれる生命現象です。DNA のメチル化、ヒストンの修飾、ヌクレオソームの局在化、ノンコーディング RNA は、エピジェネティクスな制御に関与することが知られています。ヒストンアセチルトランスフェラーゼ (HAT)、ヒストンデアセチラーゼ (HDAC) により調節されるヒストンの修飾・(アセチル化、脱アセチル化) は転写段階で遺伝子発現調節を行います。BioVision 社は、このヒストン修飾解析に関連した多様な製品ラインアップを取り揃え、エピジェネティクス研究をサポートしています。

SIRT アッセイキット

老化抑制に働くと考えられているサーチュイン (Sirtuin) は、ヒストンデアセチラーゼ活性を持ち、アセチルリジン残基を加水分解しアセチル基と NAD を生じます。

BioVision 社の Sirtuin 活性測定キット、阻害剤 Screening キットは、アセチル化 AFC 標識 基質の分解・阻害作用を蛍光により検出することで SIRT 活性、またはその阻害作用を測定・検出します。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
K324-100	☒ Sirtuin Activity Assay Kit (Fluorometric)	100assay	照会
K325-100	☒ SIRT1 Inhibitor/Activator Screening Kit (Fluorometric)	100assay	照会
K322-100	☒ SIRT2 Inhibitor Screening Assay Kit (Fluorometric)	100assay	¥109,300
K323-100	☒ SIRT6 Inhibitor Screening Kit (Fluorometric)	100assay	¥92,800

Histone Deacetylases アッセイキット

ヒストンデアセチラーゼ (HDAC) は、ヒストン上のアセチル化された特定のリジン残基のアミドを加水分解し、アミノ基に戻します。この回復したアミノ基により電荷が元の状態に戻ること、DNA のヒストンへの巻きつきが強まり転写が抑制されると考えられています。HDAC は特に心臓や、神経系において細胞周期の調節、細胞の分化で中心的な役割を果たしていると考えられています。

BioVision 社のヒストンデアセチラーゼ (HDAC) 活性測定キット、阻害剤 Screening キットはアセチル化 AFC 標識化 基質の分解・阻害作用を蛍光により検出することで HDAC 活性、またはその阻害作用を測定・検出します。

各 Immunoprecipitation (IP) & Activity Assay Kit では、免疫沈降により特異的に回収した HDAC の活性を測定します。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
K342-25	☒ HDAC1 Immunoprecipitation (IP) & Activity Assay Kit	☒ 25assay	¥163,300
K341-25	☒ HDAC2 Immunoprecipitation (IP) & Activity Assay Kit	☒ 25assay	¥163,300
K343-100	☒ HDAC3 Activity Fluorometric Assay Kit	100assay	¥85,800
K344-25	☒ HDAC3 Immunoprecipitation (IP) & Activity Assay Kit	☒ 25assay	¥163,300
K363-100	☒ HDAC3 Inhibitor Screening Kit (Fluorometric)	100assay	¥109,300
K348-100	☒ HDAC8 Activity Fluorometric Assay Kit	100assay	¥85,800
K368-100	☒ HDAC8 Inhibitor Screening Kit (Fluorometric)	100assay	¥109,300
K339-100	☒ InSitu HDAC Activity Fluorometric Assay Kit	100assay	¥81,100

Histone Acetyltransferases アッセイキット

一連のヒストンアセチルトランスフェラーゼは、ヒストンタンパク質中のリジン残基にアセチル基を転移し、ヒストン全体の正の電荷を弱め、ゲノム DNA との結合を緩める働きをします。

ヒストンのアセチル化は転写活性を高め、がんや神経再生、その他の疾病で重要な役割を果たしていると考えられています。

BioVision 社のヒストンアセチルトランスフェラーゼ活性測定キット、阻害剤 Screening キットではアセチル化 AFC 標識 基質の分解・阻害作用を蛍光により検出することで HAT 活性、またはその阻害作用を測定・検出します。

各 Inhibitor Screening Assay Kit は抗がん剤の候補となる、pCAF、p300 の阻害剤のスクリーニングにお使いいただけます。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
K336-100	☒ HAT (H4) Activity Fluorometric Assay Kit	100assay	¥90,500
K334-100	☒ HAT Activity Fluorometric Assay Kit	100assay	¥85,800
K346-100	☒ p300 Inhibitor Screening Assay Kit (Fluorometric)	100assay	¥116,300
K345-100	☒ pCAF Inhibitor Screening Kit (Fluorometric)	100assay	¥99,900

Adenosine Deaminase アッセイキット

Adenosine Deaminase (ADA)は、adenosine を分解し inosine とアンモニアを生成する酵素で、ADA1 と ADA2 の 2 種類のアイソフォームが知られています。本キットは、プレートリーダーによる蛍光アッセイでトータル Adenosine Deaminase 活性を測定できます。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
K328-100	☒ Adenosine Deaminase Activity Assay Kit (Fluorometric)	100assay	照会

※製品の詳細情報は、BioVision 社ホームページ (www.biovision.com) をご参照下さい。

U.MX.

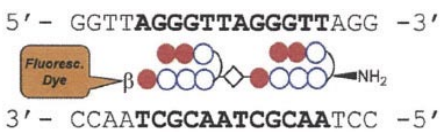
PIPA ポリアミド

テロメア染色キット

New **価格が安い製品を設定!** HiPep Laboratories

本品は、ピロール・イミダゾールをペプチド結合でつないだ化合物 PIPA (ポリアミド) に蛍光色素を結合した化合物です。テロメアと特異的に結合し、その反応性は従来の DNA プローブ法や PNA プローブを用いた FISH より優れています。細胞内透過核への移行が早く、非特異的吸着がほとんどないため、PNA FISH やサザンブロットティングの手法より、はるかに簡便かつ迅速に、テロメア DNA の蛍光染色が可能です。

- 特長**
- 蛍光プローブ標識された PIPA が、二重鎖 DNA のマイナーグループに結合
 - テロメア構造を破壊することなくテロメアの直接可視化が可能
 - 蛍光強度はテロメアの長さを反映するため半定量可能

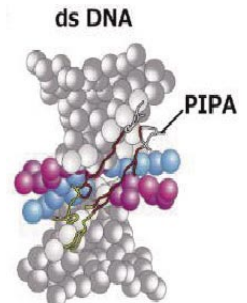


テロメアの鎖長はがんや個体の老化(早老症)と関連しているという仮説が提唱されており、分子イメージングの標的としての重要性が高まっております。

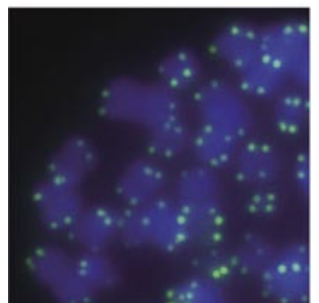
- 利点**
- ① PNA FISH やサザンブロットティングより、はるかに簡便かつ迅速に、テロメア DNA の蛍光染色が可能です。
 - ② テロメア領域以外のゲノムバックグラウンドが低く、テロメアをより選択的に染色することが出来ます。
- 本キットの開発は、平成 25 年度「京都発革新的医療技術研究開発助成事業」で京都大学杉山教授と国立遺伝学研究所前島教授の協力の元に開発されています。
- 製品はテキサスレッドおよび TAMRA 標識した PIPA の 2 種類です。是非、テロメアのイメージングにご利用下さい。

製品は標識ポリアミドをポリプロピレンバイアルに封入し、遮光したアルミパックに収めています。これ以外の PIPA (ポリアミド) 製品も取り扱っておりますので、お問い合わせ下さい。

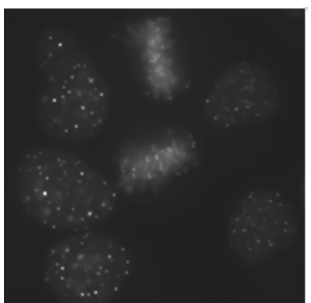
お問い合わせ先 <https://www.siyaku.com/uh/Tws.do>



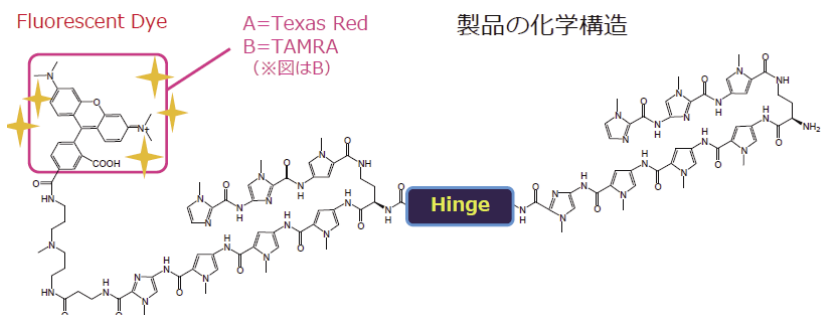
PIPA の 2 本鎖 DNA の認識原理



HeLa 1.3 細胞を TAMRA 標識 PIPA で染色 (Green) と、DNA の DAPI 染色 (Blue) との重ね合わせ



HeLa 1.3 細胞のホルマリン固定標本を TAMRA 標識 PIPA で染色



[参考文献] Hirata A, Nokihara K, Kawamoto Y, Bando T, Sasaki A, Ide S, Maeshima K, Kasama T, Sugiyama H. *J Am Chem Soc.* 2014,136:11546-54.

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
TRed-HPTH59-AW	TEキキサスレッド標識テロメア認識ポリアミド AW	1キット	¥100,000
TAMRA-HPTH59-BW	テトラメチルローダミン標識テロメア認識ポリアミド BW	1キット	¥100,000

生活習慣病研究に

New



ELISA Kit for Human MOTS-c

MOTS-c (Mitochondrial Open Reading Frame of The 12S rRNA-c) は、ミトコンドリア由来のペプチドホルモンで、脂肪含量の高い食事法による肥満を防ぎ、運動を行ったときと同じように、代謝を促進します。その研究成果は、2015年3月3日の Cell Metabolism 誌に掲載されました。

Cloud-Clone 社 (旧 USCN 社) は独自の技術を用い、MOTS-c を定量する高感度競合法ELISA キットを開発しました。その他、関連タンパク質と抗体製品もラインアップしましたので、是非ご利用下さい。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
New CEX132Hu	ELISA Kit for Human Mitochondrial Open Reading Frame of The 12S rRNA-c (MOTS-c)	96テスト	照会

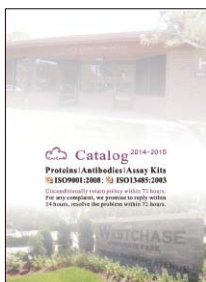
※キットの輸送方法は冷蔵ですが、保存温度は冷蔵と冷凍のコンポーネントが混在しています。詳細はキット中のマニュアルをご参照下さい。

[関連製品]

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
CPX132Hu01	Mitochondrial Open Reading Frame of The 12S rRNA-c (MOTS-c)	50µg	照会
CPX132Hu11	BSA-MOTS-c	50µg	照会
CPX132Hu21	OVA-MOTS-c	50µg	照会
PAX132Hu01	Polyclonal Antibody to Mitochondrial Open Reading Frame of The 12S rRNA-c (MOTS-c)	100µg	照会

U.MX.

Cloud-Clone 社 (旧 USCN 社) カタログのご案内



掲載内容

- ELISA キット
- 抗体
- 組み換えタンパク質

※Cloud-Clone 社 日本語版カタログを近日発行する予定です。

カタログ請求先 Wako BioWindow 係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6233-3409

U.MX.

無償提供!! Cloud-Clone 社 (旧 USCN 社) ELISA キット お試しキャンペーン

- 24 テスト用 ELISA キットを無償で提供いたします。是非この機会にお試し下さい。

キャンペーン期間 ~2015年12月31日(木)まで

- 対象製品 : Cloud-Clone 社 全 ELISA キット製品
※お一人様 1 種類のキット 1 コ限りとさせていただきます。
- 製品の検索は Cloud-Clone 社ホームページ (www.cloud-clone.com) をご利用下さい。
- 無償お試しキットをご希望の方は、弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。



『無償提供 キャンペーン』期間中に Cloud-Clone 社製品をご購入いただくと、**先着 100 名様に!**

- Cloud-Clone 社オリジナルグッズ [USB メモリー (8GB) ・ ボールペン] をプレゼント
※グッズがなくなり次第終了いたします。
- キャンペーンパンフレット裏面に必要事項をご記入頂き弊社販売代理店担当者へお渡し下さい。

● 詳細は下記をご覧ください。

http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/Cloud-Clone_ELISA/index.htm



U.MX.

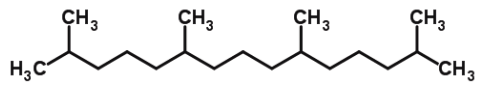
腹水化誘導試薬

プリスタン, 合成品

New

プリスタン(2,6,10,14-テトラメチルペンタデカン)の化学合成品です。腹水化誘導試薬、自己免疫疾患誘発試薬として使用されます。特にマウス腹水でのモノクローナル抗体産生において、腹水量を増加させる目的でマウスに接種します。

製品概要			
■ 含量(GC)	95.0%以上	■ 分子式	C ₁₉ H ₄₀
■ CAS No.	1921-70-6	■ 分子量	268.52



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
165-27481	Pristane, Synthetic	生化学用	5ml	¥7,000
New 163-27482			25ml	¥23,000
161-27483			100ml	¥70,000
167-27485			500ml	¥295,000

K.NA.

ウェスタンブロッティング用タンパク質分子量マーカー

ウェスタンビュー™ ウェスタンプロテインサイズマーカー (32-165kDa)

New

5種類の抗体結合バンド(32-165kDa)と2種類の色素結合バンド(青: 29kDa, オレンジ: 105kDa)を含むウェスタンブロッティング用タンパク質分子量マーカーです。5種類の抗体結合タンパク質がご使用の抗体と結合し、検出時にバンドとして現れるため、特別な操作や試薬は不要です。

各タンパク質は大腸菌発現の組換えタンパク質です。

- 特長**

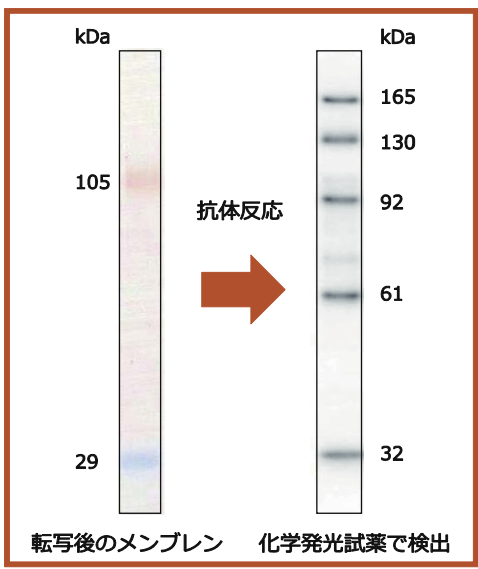
 - ウェスタンブロッティングで検出可能
 - 2種類の色素結合バンドと5種類の抗体結合バンド
 - Ready-to-use : ボイル、希釈は不要

- 使用方法**

 1. 使用前に本品を室温に戻します。
 2. 溶液が均一になるようピペティングやボルテックスで混合します。
 3. ゲルに 2-5μl/Lane アプライします。
 4. メンブレンへ転写後、抗体反応時にご使用の抗体が本マーカーにも結合します。

【注意】

 - ※凍結融解の繰り返しは避けて下さい。
 - ※本品の検出感度は抗体および検出試薬に大きく依存します。
 - ※高感度の検出系ではエクストラバンドが現れる恐れがあります。レーンあたりのローディング量を減らして調節して下さい。
 - ※Native-PAGE には使用できません。

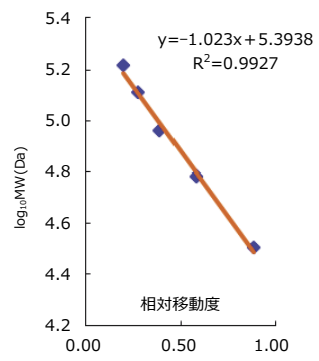


ゲル: スーパーセップ™ エース, 10-20%, 17ウエル(コードNo.198-15041)
ランニングバッファー: SDS-PAGE バッファー, pH8.5 (コードNo.192-16801)
分子量マーカー: 本品(コードNo. 236-02723) 5μl/Lane
メンブレン: クリアトランス® SP PVDFメンブレン, 疎水性, 0.2μm (コードNo. 033-22453)
抗体: 抗ヤギIgG, ヘルオキシダーゼ標識
化学発光試薬: イムノスター® ゼータ(コードNo. 295-72404)

バッファー組成

125mM Tris-HCl(pH6.8), 10mM I DTT, 5mM EDTA, 17.4w/v% glycerol, 3w/v% SDS, 0.01w/v% phenol red.

抗体結合バンド(32-165kDa)の検量線



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
New 230-02721	F ウェスタンビュー™ ウェスタンプロテインサイズマーカー (32-165kDa)	電気泳動用	25μl	¥4,200
236-02723			250μl	¥30,000

K.NA.

抗体・タンパク質標識キットシリーズ



DOJINDO MOLECULAR TECHNOLOGIES, INC.

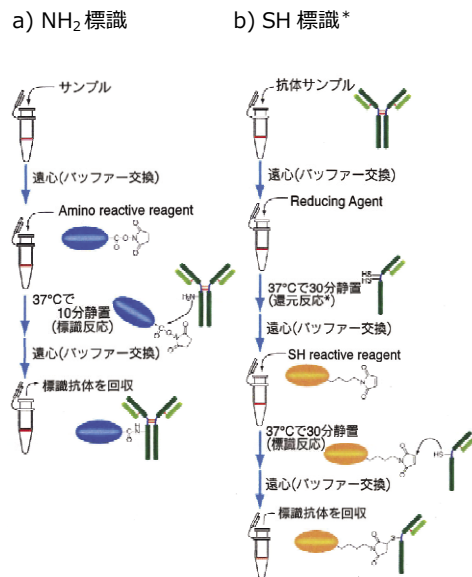
Dojindo Labeling Kits

Dojindo Labeling Kits 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。

特長

- **簡単、迅速なラベル化キット**
フィルトレーションチューブ中で3時間以内に完了
- **少量サンプルを処理できる**
1回の標識操作で50~200 μ gのサンプル処理が可能
- **高分子から低分子まで**
分子量50,000以上の高分子をラベル化可能
酵素標識タイプでは分子量5,000以下もラベル化可能
- **直接法のメリット**
 - 二次抗体を使用しないため、交差反応を気にしなくてOK!
 - 多重染色を行う際に、抗体の種を選ばなくても良い!
 - 二次抗体の影響(二次抗体による非特異吸着など)を気にしなくてOK!
 - 実験操作の簡略化!(抗体のスクリーニングに最適)

NH₂ 標識、SH 標識の操作手順



* ヒンジ部以外のS-S結合が還元される場合があります。

数量限定

1 sample

お試し容量 を ご用意しました!!

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
343-90913 347-90911	LK01	Fluorescein Labeling Kit - NH ₂	1 sample 3 samples	¥9,000 ¥21,600
343-90893 347-90891	LK03	Biotin Labeling Kit - NH ₂	1 sample 3 samples	¥5,250 ¥12,400
344-90823 348-90821	LK11	Peroxidase Labeling Kit - NH ₂	1 sample 3 samples	¥7,500 ¥17,600
349-90873 343-90871	LK12	Alkaline Phosphatase Labeling Kit - NH ₂	1 sample 3 samples	¥9,000 ¥21,600

[その他ラインアップ]

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
348-91041	LK14	HiLyte Fluor™ 555 Labeling Kit - NH ₂	3 samples	¥21,600
345-91051	LK15	HiLyte Fluor™ 647 Labeling Kit - NH ₂	3 samples	¥21,600
346-91221	LK16	HiLyte Fluor™ 750 Labeling Kit - NH ₂	3 samples	¥49,000
341-91433 345-91431	LK31	ICG Labeling Kit - NH ₂	1 sample 3 samples	¥20,600 ¥46,400
349-90971	LK21	Allophycocyanin Labeling Kit - NH ₂	3 samples	¥44,200
347-91011	LK23	R-Phycoerythrin Labeling Kit - NH ₂	3 samples	¥44,200
346-90981	LK24	Allophycocyanin Labeling Kit - SH	3 samples	¥42,000
344-91021	LK26	R-Phycoerythrin Labeling Kit - SH	3 samples	¥42,000
348-90941	LK10	Biotin Labeling Kit - SH	3 samples	¥12,400
345-90831	LK09	Peroxidase Labeling Kit - SH	3 samples	¥17,600
346-90861	LK13	Alkaline Phosphatase Labeling Kit - SH	3 samples	¥21,600

G.K.

10μgの抗体へ短時間で標識

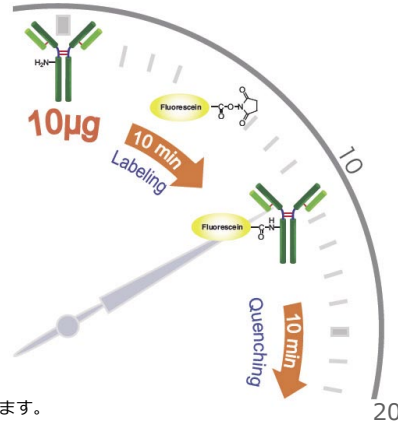
Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ New



Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズは、10μg の抗体に 30分以内に標識するためのキットです。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。

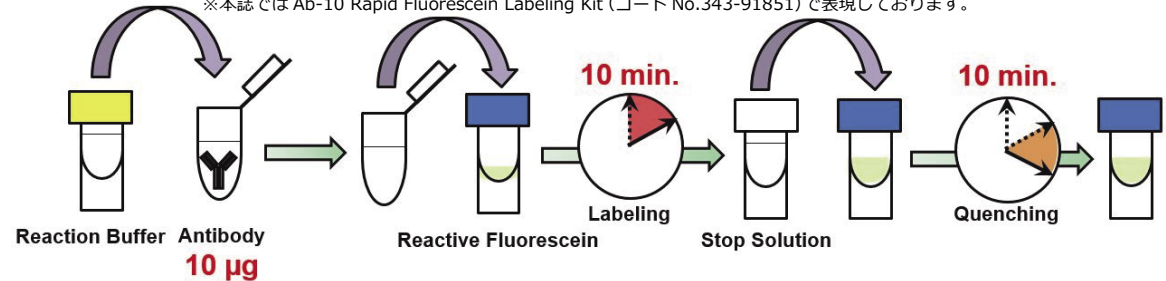
- 特長**

 - 微量の抗体 (10μg) で標識抗体を調製できる。
 - 抗体と標識剤を混ぜるだけで標識できる。
 - 30分以内に標識できる。



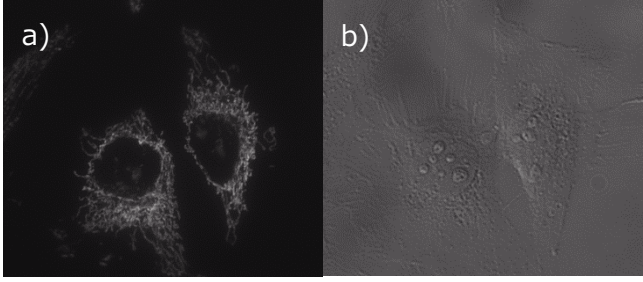
■ 操作方法

例：Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズの操作手順
 ※本誌では Ab-10 Rapid Fluorescein Labeling Kit (コード No.343-91851) で表現しております。



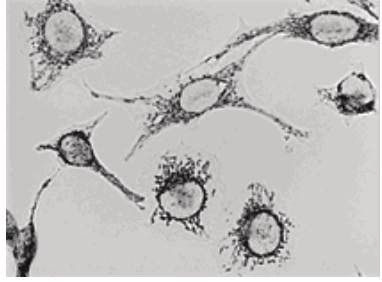
1. 抗体量が 10μg に相当する量の 0.5～1 mg/ml に調製した抗体溶液をマイクロチューブに入れる。
2. 操作 1 の抗体溶液に Reaction Buffer を加え、ピペッティングにより混合する。
3. 操作 2 の溶液を Reactive Fluorescein に加え、ピペッティングにより混合する。
4. 37℃で 10 分間反応する。
5. 操作 4 の溶液に Stop Solution を加え、ピペッティングにより混合する。
6. 室温で 10 分間反応する。
7. 操作 6 の標識抗体を実験に用いる。または、冷蔵で保存する。

■ 本キットで作製した標識抗体の実験例



HeLa 細胞のミトコンドリアの免疫染色画像
 a) 蛍光画像、b) 明視野画像

※Fluorescein-標識抗ミトコンドリア抗体を用いた。
 Ab-10 Rapid Fluorescein Labeling Kit (コード No.343-91851) 使用



HeLa 細胞のミトコンドリアの免疫染色画像

※Peroxidase 標識-抗ミトコンドリア抗体を用いた。
 Ab-10 Rapid Peroxidase Labeling Kit (コード No.340-91861) 使用

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
New 343-91851	LK32	Ref Ab-10 Rapid Fluorescein Labeling Kit	3 samples	¥24,000
New 340-91861	LK33	Ref Ab-10 Rapid Peroxidase Labeling Kit	3 samples	¥19,000
New 347-91871	LK34	Ref Ab-10 Rapid R-Phycoerythrin Labeling Kit	3 samples	¥28,000

G.K.

マイクログリアマーカーIba1 ビオチン標識抗体

近日発売



抗 Iba1, ウサギ, ビオチン結合

Iba1 は神経のマイクログリア特異的に発現している約 17kDa のタンパク質で、マイクログリアマーカーとしてしばしば使用されます。本品は、弊社で販売中の抗 Iba1,ウサギ (免疫細胞化学用) (コード No.019-19741) にビオチンを標識した抗体で、2 次抗体の操作の手間を省くことが可能です。

特長

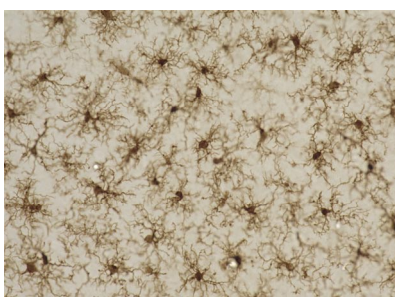
- 標識済みで 2 次抗体不要
- 免疫組織染色での実用評価済
- 2 次抗体を使用した場合よりバックグラウンドが低い

性状

標識体	ビオチン
抗体濃度	0.5mg/ml
サブクラス	ウサギ IgG
種交差性	マウス、ラット
適応	免疫組織染色 (1:200-2,000)

■ 使用例 (免疫組織染色)

ラット



マウス



<実験条件>

サンプル：7 週齢 Winstar ラット
または 7 週齢 ICR マウス大脳皮質
染色法：ABC 法 + DAB 染色

データご提供：国立精神神経医療研究センター 佐柳 先生、一戸 先生

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
近日発売 016-26461	Ⓡ Anti Iba1, Rabbit, Biotin-conjugated	免疫化学用	100μl	¥45,000

[関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
019-19741	Ⓡ Anti Iba1, Rabbit (for Immunocytochemistry)	免疫化学用	50μg	¥30,000
016-20001	Ⓡ Anti Iba1, Rabbit (for Western Blotting)	免疫化学用	50μg	¥30,000

K.S.U.

和光純薬工業株式会社の展示ブースへ、ぜひお立ち寄り下さい。

平成 27 年 学会・展示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
2015/12/1(火)~4(金) 展示:12/1(火)~3(木)	*BMB2015 第 38 回 日本分子生物学会年会/ 第 88 回 日本生化学会大会 合同大会	神戸ポートアイランド (展示場：神戸国際展示場)
2015/12/1(火)~2(水)	*日本PDA 製薬学会第 22 回年会	タワーホール船堀

*印は弊社展示予定の学会・展示会です。

BMB2015 ランチョンセミナーのご案内

日時：12月1日(火) 12:45 ~ 13:45

場所：第 2 会場 (神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 1)

- 演題 1：神経由来エクソソームによるグリア細胞の機能制御とその病態

演者：金沢大学 医学系 免疫生体防御学 華山 力成 教授

- 演題 2：新規アフィニティー精製法によるエクソソームの単離

演者：和光純薬工業株式会社 ライフサイエンス研究所 西部 隆宏

日時：12月2日(水) 12:45 ~ 13:45

場所：第 2 会場 (神戸ポートピアホテル本館 B1F 偕楽 1)

- 演題：高光度化学発光タンパク質が拓く次世代バイオイメージング

演者：大阪大学産業科学研究所 永井 健治 教授・副所長

Crown Bioscience 社

in vivo 用アイソタイプコントロール抗体



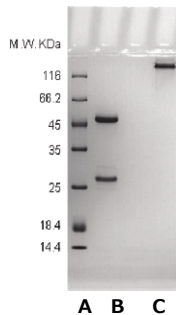
Crown Bioscience 社では、in vivo 研究用のヒトおよびマウスのアイソタイプコントロール抗体を取り扱っております。エンドトキシン含量保証済みですので、実験動物用 in vivo 研究にご使用頂けます。

- ### 特長
- エンドトキシン含量保証済み (<0.5EU/mg)
 - 高濃度(3~5mg/ml)
 - PBS 溶液として供給、添加剤は不含
 - 高純度：>95% (HPLC および SDS-PAGE で測定)
 - 製品サイズ：100μg~10mg までご用意
 - ヒト抗体およびマウス抗体の間に交差性なし

- ### 用途
- in vivo 研究(実験動物用)
 - ELISA
 - ウェスタンブロット(WB)
 - 免疫蛍光分析(IF)
 - 免疫沈降(IP)
 - 免疫組織化学(IHC)
 - フローサイトメトリー(FACS)における
 - ネガティブコントロール
 - スタンダード
 - ブロッキング剤
 - コートタンパク質

品質分析データ

試料：Human IgG1, kappa Isotype Control (メーカーコード：C001)



SDS-PAGE (12%ポリアクリルアミドゲル)分析

A：マーカー
 B：還元条件、サンプル量：4μg
 C：非還元条件、サンプル量：4μg

ヒト IgG アイソタイプコントロール

コード No.	メーカーコード	品名	Clone ID	容量	希望納入価格
557-28101	C0001-1	☞ Human IgG1, kappa Isotype Control	CB1	100μg	¥35,000
-	C0001-2			1mg	¥82,600
-	C0001-3			5mg	¥306,600
-	C0001-4			10mg	¥462,000
554-28111	C0002-1	☞ Human IgG2, kappa Isotype Control	CB2	100μg	¥35,000
-	C0002-2			1mg	¥82,600
-	C0002-3			5mg	¥306,600
-	C0002-4			10mg	¥462,000
554-28351	C0003-1	☞ Human IgG3, kappa Isotype Control	CB3	100μg	¥35,000
-	C0003-2			1mg	¥82,600
-	C0003-3			5mg	¥306,600
-	C0003-4			10mg	¥462,000
551-28121	C0004-1	☞ Human IgG4, kappa Isotype Control	CB4	100μg	¥35,000
-	C0004-2			1mg	¥82,600
-	C0004-3			5mg	¥306,600
-	C0004-4			10mg	¥462,000
-	C0019-2	☞ Human IgG1 (non-glycosylated), kappa Isotype Control	CB12	1mg	¥82,600
-	C0019-3			5mg	¥306,600
-	C0019-4			10mg	¥462,000
-	C0020-2	☞ Human IgG1 (D265A), kappa Isotype Control	CB13	1mg	¥82,600
-	C0020-3			5mg	¥306,600
-	C0020-4			10mg	¥462,000

マウス IgG アイソタイプコントロール

コード No.	メーカーコード	品名	Clone ID	容量	希望納入価格
558-28131	C0005-1	☞ Mouse IgG1, kappa Isotype Control	CB5	100μg	¥35,000
-	C0005-2			1mg	¥82,600
-	C0005-3			5mg	¥306,600
-	C0005-4			10mg	¥462,000
551-28361	C0006-1	☞ Mouse IgG2a, kappa Isotype Control	CB6	100μg	¥35,000
-	C0006-2			1mg	¥82,600
-	C0006-3			5mg	¥306,600
-	C0006-4			10mg	¥462,000
-	C0007-2	☞ Mouse IgG2a (non-glycosylated), kappa Isotype Control	CB7	1mg	¥82,600
555-28381	C0008-1	☞ Mouse IgG2b, kappa Isotype Control	CB8	100μg	¥35,000
-	C0008-2			1mg	¥82,600
-	C0008-3			5mg	¥306,600
-	C0008-4			10mg	¥462,000
552-28391	C0009-1	☞ Mouse IgG3, kappa Isotype Control	CB9	100μg	¥35,000
-	C0009-2			1mg	¥82,600
-	C0009-3			5mg	¥306,600
-	C0009-4			10mg	¥462,000

U.MX.

特 集
 生 理 活 性
 創 薬
 ス クリー ニング
 遺 伝 子
 免 疫
 タ ン パ ク 質
 抗 体 ア ッ セ ー
 培 養
 蛍 光
 糖 鎖
 機 器
 キ ャ ン ペ ー ン
 お 知 ら せ

各種アルブミン測定用キットを取りそろえております。

Shibayagi

シバヤギ アルブミン測定用キット

株式会社シバヤギでは各種実験動物用アルブミン測定キットをご用意しております。ELISA 法および自動分析装置用(TIA法)の2種類あり、ELISA キットはマウス用・ラット用の2種類、TIA 法はマウス用・ラット用・サル用の3種類をご用意しております。

ELISA キット(マウス用・ラット用)

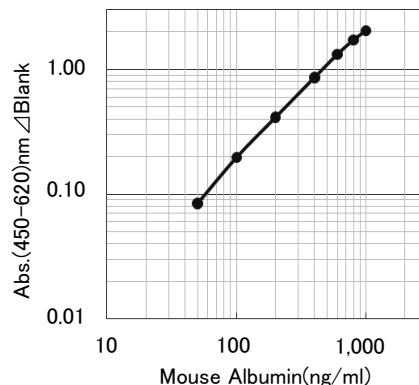
特長

- 短時間で測定可能
- 微量な検体で測定可能
- 環境に優しい防腐剤を使用
- 全ての試薬が溶液タイプでそのまま使用可能
- 高い測定精度と再現性



■ 検量線の一例

レビス® アルブミン マウスの場合



■ 性能

- 測定範囲：50~1,000ng/ml
- 必要検体量：5 μ l (希釈検体)
- 測定時間：2時間 20分
- アッセイ内変動(5重測定、3検体 平均 C.V.値：10%未満)
- アッセイ間変動(3重測定、3検体、3日間 平均 C.V.値：10%未満)

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
634-04301	AKRAL-121	レビス® アルブミン マウス ELISA キット	96回用	¥55,000
631-04311	AKRAL-120	レビス® アルブミン ラット ELISA キット	96回用	¥55,000

TIA キット(マウス用・ラット用・サル用)

特長

- 検体は尿または血清
- サル・マウス・ラットアルブミンにそれぞれ専用抗体を使用し特異的に反応する。
- 汎用生化学自動分析装置で短時間で測定可能
- 測定範囲が広く、再現性に優れている。
- 自動分析装置で測定するため手技による影響を受けない。
- 国内メーカーの各自動分析装置用についてパラメータをご用意(一部除く)。

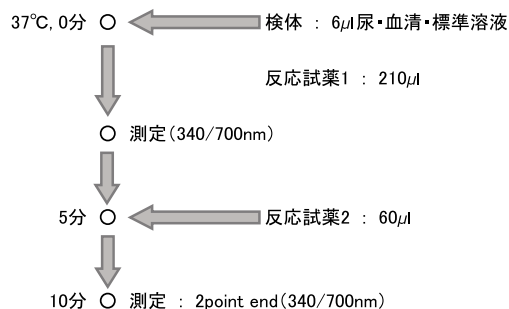


■ 操作方法

レビス® 尿中アルブミン-ラット(Sタイプ)
(日立自動分析装置7180の場合)

◎検体の調製

- ・尿(そのまま使用します。)
- ・血清(精製水で101倍希釈して下さい。*)



* : 検体を事前に希釈する場合は生理食塩水で希釈して下さい。

※分析装置と対応するパラメータについてはお問い合わせ下さい。


コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
638-25561	AKRAL-021S	レビス® アルブミン マウス (Sタイプ)	60回用	¥54,000
634-25301	AKRAL-020S	レビス® アルブミン ラット (Sタイプ)	60回用	¥54,000
635-25831	AKRAL-022S	レビス® アルブミン サル (Sタイプ)	60回用	¥56,000

※製品の容量は「日立自動分析装置 7070」の場合です。

M.NA.

抗体価測定用 ELISA キット

レビス® IgE-ELISA キット (マウス)

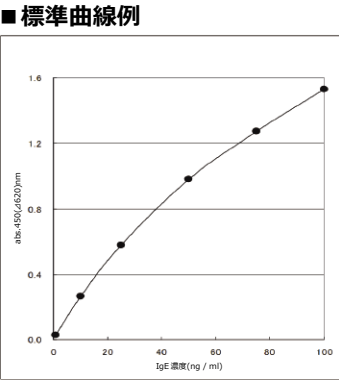


本品は、マウスの IgE を測定する ELISA キットです。微量検体、短時間、再現性良く測定可能です。アレルギー、免疫系研究にご利用下さい。

- 特長**
- 短時間で測定可能 (5 時間 20 分)
 - 微量な検体で測定可能 (5μl)
 - 環境に優しい防腐剤を使用
 - 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能
 - 高い測定精度と再現性

- 性能**
- 標準曲線範囲：1～100 ng/ml
 - 必要検体量：5μl (希釈検体)
 - 測定時間：5 時間 20 分
 - アッセイ内変動：平均 C.V.値は 10%以下
 - アッセイ間変動：平均 C.V.値は 10%以下

- キット内容**
- 抗体固相化プレート …… 96 ウェル (8×12) ×1 枚
 - 標準 IgE 溶液 (マウス) (100ng/ml) …… 600μl×1 本
 - 緩衝液 …… 60ml×1 本
 - ビオチン結合抗 IgE 抗体 …… 10μl×1 本
 - ペルオキシダーゼ・アビジン結合物 …… 20μl×1 本
 - 発色液 (TMB) …… 12ml×1 本
 - 反応停止液 (1M H₂SO₄) …… 12ml×1 本
 - 濃縮洗浄液 (10×) …… 100ml×1 本
 - プレートシール …… 4 枚



コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
639-02891	AKRIE-010	レビス® IgE-ELISA キット (マウス)	96 回用	¥58,000

【関連製品】

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
632-04341	AKRIE-011	レビス® IgE-ELISA キット (ラット)	96 回用	¥58,000
639-07651	AKRIE-030	レビス® OVA-IgE マウス	96 回用	¥62,000
636-07661	AKRIE-040	レビス® OVA-IgG ₁ マウス	96 回用	¥62,000
637-02691	AKRDD-061	レビス® 抗 dsDNA-マウス ELISA キット	96 回用	¥56,000
630-02701	AKRSD-051	レビス® 抗 ssDNA-マウス ELISA キット	96 回用	¥56,000
633-02671	AKRRG-101	レビス® リウマチ因子 IgG 型-マウス ELISA キット	96 回用	¥56,000
630-02681	AKRRG-111	レビス® リウマチ因子 IgM 型-マウス ELISA キット	96 回用	¥56,000

シバヤギ 2015-2016 カタログのご案内

株式会社シバヤギではお客様の用途に合わせ、各種アッセイ用キットを多数取り揃えております。研究内容に合わせてお選び下さい。「糖尿病・肥満動物測定試薬(レビス® シリーズ)選択ガイド」「良い結果を出すためのポイント」「トラブルシューティング」なども掲載しております。



- 掲載内容**
- ヒト検体測定用
 - Apolipoprotein B-48 ELISA KIT
 - 実験動物測定用
 - 糖尿病・肥満研究用 ELISA KIT
 - アルブミン測定用 ELISA KIT
 - アルブミン測定用 TIA (免疫比濁法)
 - 下垂体内分泌研究用 ELISA KIT
 - アレルギー-免疫系研究用 ELISA KIT
 - 免疫毒性研究用 ELISA KIT
 - 環境検査用
 - アレルゲン測定用 ELISA KIT
 - ダニ (Der f) 抗原、抗ダニ (Der f) 抗体
 - ダニ抗原、抗体試薬一覧
 - ELISA 教材用
 - トレーニングキット

カタログ請求先 Wako BioWindow 係
 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
 FAX : 06-6233-3409

Novus Biologicals 社製品



りん酸化特異的抗体

Novus Biologicals 社 (Bio-Techne ブランド) では、りん酸化特異的抗体 (Phospho-specific antibody) をご提供しています。りん酸化特異的抗体は、アフィニティ精製された抗体で、特定のアミノ酸(チロシン、セリン、スレオニン)がりん酸化された目的タンパク質を特異的に認識します。

特定タンパク質のりん酸化と非りん酸化を区別することができ、シグナル伝達、細胞周期、アポトーシスなどの研究分野において有用です。

メーカーコード	品名	生物種	免疫動物	アプリケーション	容量	希望納入価格
NBP2-29527	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser94], Polyclonal	Human	Rabbit	WB	0.1ml	¥60,000
NBP1-74687	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser210], Polyclonal	Human, Mouse, Rat, Canine	Rabbit	WB, DB, ELISA, IHC, IHC-P, IP	0.1mg	¥84,000
NBP1-60768-0.05mg	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser213], Polyclonal	Human	Rabbit	ELISA, IHC, IHC-P	0.05mg	¥45,000
NBP1-60768-0.1mg	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser213], Polyclonal	Human	Rabbit	ELISA, IHC, IHC-P	0.1mg	¥58,000
NB100-56603SS NB100-56603	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser213, p Ser210], Monoclonal (Clone : 156C135.2)	Human, Primate	Mouse	WB, IHC, IHC-P	0.025mg 0.1mg	¥25,000 ¥60,000
NB100-92471	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser485, p Ser491], Polyclonal	Human	Rabbit	IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP1-60769-0.05mg	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser650], Polyclonal	Human	Rabbit	ELISA, IHC, IHC-P	0.05mg	¥45,000
NBP1-60769-0.1mg	☐ Androgen R/NR3C4 [p Ser650], Polyclonal	Human	Rabbit	ELISA, IHC, IHC-P	0.1mg	¥58,000
NB100-306SS NB100-306	☐ ATM [p Ser1981], Monoclonal (Clone : 10H11.E12)	Human, Mouse, Rat, Canine (Negative)	Mouse	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P, IP	0.025ml 0.1ml	¥29,000 ¥60,000
NB100-81803	☐ ATM [p Ser1981], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥58,000
NB110-66655	☐ ATM [p Ser1981], Monoclonal (Clone : EP1890Y)	Human	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P, IP	0.1ml	¥78,000
NBP1-46851SS NB100-46851	☐ Blooms Syndrome Protein Blm [p Thr99], Polyclonal	Human	Rabbit	WB, ICC/IF	0.025ml 0.05ml	¥25,000 ¥60,000
NB100-1803	☐ 53BP1 [p Ser25], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, Flow, ICC/IF, IHC, IHC-P, IP, PLA	0.1ml	¥80,000
NBP1-78295SS NB100-78295	☐ BTK [p Tyr223], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, Flow, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.025ml 0.1ml	¥25,000 ¥60,000
NB100-79907	☐ BTK [p Tyr223], Monoclonal (Clone : EP420Y)	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IP	0.1ml	¥68,000
NB100-81893	☐ EGF R/ErbB1 [p Ser1070], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥54,000
NB100-81883	☐ EGF R/ErbB1 [p Thr678], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥54,000
NB100-81884	☐ EGF R/ErbB1 [p Thr693], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB	0.05mg	¥54,000
NB300-1071	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1016], Polyclonal	Human, Rat	Rabbit	WB, IP	0.05mg	¥68,000
NB110-56945	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1068], Monoclonal (Clone : EP774Y)	Human, Mouse	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1ml	¥78,000
NBP2-29683	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1069], Polyclonal	Human	Rabbit	WB, IP	0.1ml	¥72,000
NB100-81887	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr869], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB	0.05mg	¥54,000
NBP1-44894	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr992], Monoclonal (Clone : EM-12)	Human	Mouse	WB, Flow, IP	0.1mg	¥64,000
NB100-81894	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1092], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥58,000
NB100-81885	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1110], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB	0.05mg	¥54,000
NBP1-51475	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1110], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB	0.1mg	¥68,000
NB100-81890	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1172], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥54,000
NBP1-51437	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1172], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB	0.1mg	¥68,000
NBP1-44893	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1173], Monoclonal (Clone : EM-13)	Human	Mouse	WB, Flow, IP	0.1mg	¥64,000
NB110-56948	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1173], Monoclonal (Clone : E124)	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P, IP	0.1ml	¥68,000
NB100-81886	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1197], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥54,000
NBP1-03159	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1197], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ELISA, IHC, IHC-P	0.05mg	¥72,000
NBP1-51438	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1197], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP1-77936	☐ EGF R/ErbB1 [p Tyr1197], Polyclonal	Human	Rabbit	WB, ELISA, IHC, IHC-P	0.1mg	¥84,000

Refrigerator: 2~10°C storage, Freezer: 20°C storage, Dry Ice: 80°C storage. Indicated otherwise, it is room temperature storage.
 Specific: 1... Specific Poison, 2... Poison, 3... Toxic, 4... Hazardous, 5... Psychotropic, 6... Specific Narcotic/Anesthetic Raw Material, 7... Chemical Weapons Prohibition Act Type 1 Designated Substance, 8... Chemical Weapons Prohibition Act Type 2 Designated Substance, 9... Cartagena Protocol.
 Abbreviations: 10... Screening Method, 11... National Protection Law, 12... Dioxin-like.
 Content: As of November 2015. For other laws and latest information, please refer to siyaku.com (http://www.siyaku.com/).

メーカーコード	品名	生物種	免疫動物	アプリケーション	容量	希望納入価格
NB100-81898	☐ eIF4E [p Ser209], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.05mg	¥54,000
NBP1-19923	☐ eIF4E [p Ser209], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP1-51445	☐ eIF4E [p Ser209], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NB100-79938	☐ eIF4E [p Ser209], Monoclonal (Clone : EP2151Y)	Human, Mouse, Rat, Porcine	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P, IP	0.1ml	¥68,000
NB100-92549	☐ ErbB2/Her2, Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P, IP	0.1mg	¥68,000
NB100-81961	☐ ErbB2/Her2 [p Tyr877], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.05mg	¥52,000
NB100-81959	☐ ErbB2/Her2 [p Tyr1221, p Tyr1222], Polyclonal	Human	Rabbit	WB, ICC/IF	0.05mg	¥54,000
NB100-81960	☐ ErbB2/Her2 [p Tyr1248], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.05mg	¥58,000
NBP1-04970	☐ ErbB3/Her3 [p Tyr1328], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP1-40419	☐ ErbB4/Her4 [p Tyr1162], Monoclonal (Clone : EP2270Y)	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P, IP	0.1ml	¥68,000
NB100-81963	☐ gamma H2AX [p Ser139], Polyclonal	Human	Rabbit	WB, ICC/IF	0.05mg	¥58,000
NBP1-64745-0.05mg NBP1-64745-0.1mg	☐ gamma H2AX [p Ser139], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ELISA	0.05mg 0.1mg	¥45,000 ¥58,000
NBP1-19931	☐ gamma H2AX [p Ser139], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP2-13021	☐ gamma H2AX [p Ser139], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NB100-384	☐ gamma H2AX [p Ser139], Polyclonal	Human, Mouse, Canine	Rabbit	WB, Flow, ICC/IF, IHC, IHC-P, IP (-)	0.1ml	¥78,000
NB100-79967	☐ gamma H2AX [p Ser139], Monoclonal (Clone : EP854(2)Y)	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ChIP, Flow, ICC/IF, IHC, IHC-Fr, IHC-P, IP	0.1ml	¥68,000
NBP1-19255 NBP1-19255-0.2mg	☐ gamma H2AX [p Ser139], Monoclonal (Clone : 9F3)	Human, Mouse, Rat, Porcine, Bovine, Canine, Chicken, Guinea Pig, Primate, Rabbit, Sheep, Hamster	Mouse	WB	0.05mg 0.2mg	¥60,000 ¥107,000
NB100-78356	☐ gamma H2AX [p Ser139], Monoclonal (Clone : 2F3)	Human, Mouse	Mouse	WB, Flow, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1mg	¥72,000
NB100-74435	☐ gamma H2AX [p Ser140], Monoclonal (Clone : 3F2)	Human, Mouse, Bovine	Mouse	WB, ELISA, Flow, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1mg	¥64,000
NB100-2323SS NB100-2323	☐ IRE1 alpha [p Ser724], Polyclonal	Human, Mouse, Rat, Rabbit, Primate	Rabbit	WB, ELISA, IHC, IHC-Fr, IHC-P, IP	0.025ml 0.1ml	¥29,000 ¥68,000
NBP1-60881-0.05mg NBP1-60881-0.1mg	☐ Jak2 [p Tyr221], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ELISA, IHC, IHC-P	0.05mg 0.1mg	¥45,000 ¥58,000
NB100-82007	☐ Jak2 [p Tyr1007], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥58,000
NB100-92567	☐ Jak2 [p Tyr1007], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NB110-57144	☐ Jak2 [p Tyr1007, p Tyr1008], Monoclonal (Clone : E132)	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, DB, ICC/IF, IHC, IHC-Fr, IHC-P, IP	0.1ml	¥80,000
NB300-690	☐ Mer [p Tyr749, p Tyr753], Polyclonal	Human, Mouse, Rat, Monkey	Rabbit	WB	0.1mg	¥88,000
NB100-92610-0.01mg NB100-92610	☐ Nbs1 [p Ser343], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.01mg 0.1mg	¥31,000 ¥68,000
NB100-82127	☐ Nbs1 [p Ser343], Polyclonal	Human	Rabbit	WB	0.05mg	¥58,000
アプリケーション略号	ChIP : クロマチン免疫沈降、DB : ドットプロット、Flow : フローサイトメトリー、ICC : 免疫細胞染色、IF : 免疫蛍光染色、IHC : 免疫組織染色 (Fr:凍結切片、P:パラフィン切片)、IP : 免疫沈降、PLA : 近接ライゲーションアッセイ、WB : ウェスタンブロット					

特集

生理活性

創薬
スクリーニング

遺伝子

免疫

タンパク質

抗体アッセイ

培養

蛍光

糖鎖

機器

キャンペーン

お知らせ

Products

メーカーコード	品名	生物種	免疫動物	アプリケーション	容量	希望納入価格
NB110-81529SS NB110-81529	☐ NHE3/SLC9A3 [p Ser552], Monoclonal (Clone : 14D5)	Human, Mouse, Rat, Opossum, Primate, Rabbit	Mouse	WB, Simple Western, ELISA, ICC/IF, IHC, IP	0.025ml 0.1ml	¥29,000 ¥60,000
NB110-74678SS NB110-74678	☐ NHE3/SLC9A3 [p Ser605], Monoclonal (Clone : 10A8)	Mouse, Rat, Opossum, Primate, Rabbit	Mouse	WB, ICC/IF, IP	0.025ml 0.1ml	¥23,000 ¥58,000
NB100-80012	☐ Nrf2 [p Ser40] (EP1809Y), Monoclonal (Clone : EP1809Y)	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, Flow, ICC/IF, IHC, IHC-P, IP	0.1ml	¥78,000
NB100-92502	☐ p-Chk2 [p Thr68], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NB110-93479SS NB110-93479	☐ Pyruvate Dehydrogenase E1-alpha subunit [p Ser293], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF	0.025ml 0.05ml	¥29,000 ¥64,000
NBP1-23017	☐ RPA2 [p Ser4, p Ser8], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, IHC, IP, PLA	0.1ml	¥80,000
NB100-544	☐ RPA2 [p Ser33], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P, PLA	0.1mg	¥80,000
NB200-629	☐ Smad2 [p Ser465, p Ser467], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.05ml	¥62,000
NB100-82199	☐ Smad2 [p Ser467], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB	0.05mg	¥58,000
NBP1-51391	☐ Smad2 [p Ser467], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP1-04982	☐ Smad2 [p Thr220], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.1ml	¥68,000
NBP1-77836	☐ Smad3 [p Ser423, p Ser425], Polyclonal	Human, Mouse, Rat, Porcine, Bovine, Chicken, Xenopus, Zebrafish	Rabbit	WB, ELISA, IHC, IHC-P	0.1mg	¥80,000
NB100-92630	☐ Smad3 [p Ser425], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP2-19126	☐ Smad3 [p Thr179], Polyclonal	Human	Rabbit	WB, ELISA	0.1mg	¥84,000
NB100-82200	☐ SMC1 [p Ser957], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, IHC, IHC-P	0.05mg	¥58,000
NB100-205	☐ SMC1 [p Ser957], Polyclonal	Human	Rabbit	WB, PLA	0.1ml	¥80,000
NB100-206	☐ SMC1 [p Ser966], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, ELISA, ICC/IF, PLA	0.1ml	¥80,000
NBP2-26223	☐ Src [p Tyr215], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ELISA	0.1ml	¥68,000
NBP1-60970-0.05mg NBP1-60970-0.1mg	☐ Src [p Tyr418], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ELISA, IHC, IHC-P	0.05mg 0.1mg	¥45,000 ¥58,000
NB100-92633	☐ Src [p Tyr418], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NB100-82204	☐ Src [p Tyr529], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.05mg	¥54,000
NBP1-60971-0.05mg NBP1-60971-0.1mg	☐ Src [p Tyr529], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ELISA, IHC, IHC-P	0.05mg 0.1mg	¥45,000 ¥58,000
NB110-57593	☐ Src [p Tyr529], Monoclonal (Clone : Y232)	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, DB, ICC/IF, IP	0.1ml	¥78,000
NB110-92717SS NB110-92717	☐ Survivin [p Ser20], Polyclonal	Human, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF	0.025ml 0.1ml	¥23,000 ¥58,000
NB500-236SS NB500-236	☐ Survivin [p Thr34], Polyclonal	Human, Mouse	Rabbit	WB, ICC/IF	0.025ml 0.1ml	¥29,000 ¥60,000
NBP2-12958	☐ TrkB [p Tyr515], Polyclonal	Human	Rabbit	WB	0.1mg	¥68,000
NB100-92656	☐ TrkB [p Tyr515], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, IHC	0.1mg	¥68,000
NB100-92657	☐ TrkB [p Tyr706], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-P	0.1mg	¥68,000
NBP1-03499	☐ TrkB [p Tyr816], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Rabbit	WB, ICC/IF, IHC, IHC-Fr, IHC-P	0.5mg	¥64,000
NBP1-03516	☐ TrkB [p Tyr816], Polyclonal	Human, Mouse, Rat	Sheep	WB, IHC, IHC-P	0.5mg	¥64,000

アプリケーション略号 ChIP : クロマチン免疫沈降、DB : ドットプロット、Flow : フローサイトメトリー、ICC : 免疫細胞染色、IF : 免疫蛍光染色、IHC : 免疫組織染色 (Fr:凍結切片、P:パラフィン切片)、IP : 免疫沈降、PLA : 近接ライゲーションアッセイ、WB : ウェスタンブロット

U.S.

特集

生理活性

創薬、スクリーニング

遺伝子

免疫

タンパク質

抗体アッセイ

培養

蛍光

糖鎖

機器

キャンペーン

お知らせ

IPS キラー

rBC2LCN-PE23

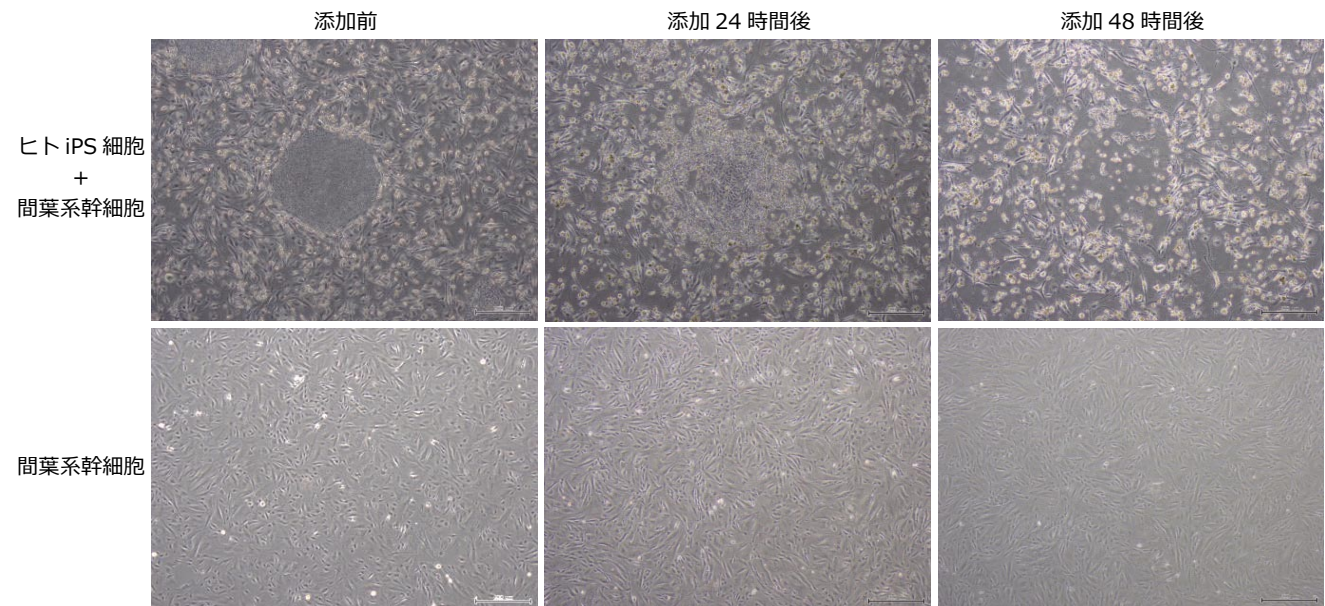


rBC2LCN (AiLecS1)は、*Burkholderia cenocepacia* 由来のレクチンである BC2L-C の N 末端ドメインを大腸菌で発現させた組換えレクチンです。rBC2LCN はヒト ES 細胞・ヒト iPS 細胞の細胞表面に存在する糖鎖に非常に高い特異性を持ちます。rBC2LCN-PE23 は、緑膿菌由来外毒素の触媒ドメイン(PE23)を rBC2LCN の C 末端部分に融合させた組換えタンパク質です。rBC2LCN-PE23 は、細胞内に取り込まれ細胞死を引き起こすことで、ヒト ES 細胞・ヒト iPS 細胞を除去します。

- 特長**
- 分化誘導時に残存するヒト ES 細胞・ヒト iPS 細胞を選択的に除去可能
 - 細胞分散せず、培養液に添加するのみで使用可能

■間葉系幹細胞分化でのヒト iPS 細胞の除去

疾患由来ヒト iPS 細胞を間葉系幹細胞に分化させ、ヒト iPS 細胞と間葉系幹細胞が混在している培養液に、終濃度 10μg/ml となるように rBC2LCN-PE23 を添加した。添加 24 時間後にはヒト iPS 細胞のコロニーが崩れ始め、添加 48 時間後にはヒト iPS 細胞はほとんど除去されていることが分かる。一方、間葉系幹細胞は、rBC2LCN-PE23 添加 48 時間後でもその影響を受けることなく、細胞が生存している。



データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野ジェイムス洋尚先生

[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) Masuda, S., Miyagawa, S., Fukushima, S., Sougawa, N., Okimoto, K., Tada, C., Saito, A. and Sawa, Y.: *Protein Cell*, **6**, 469 (2015).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
180-03231	rBC2LCN-PE23	細胞培養用	100μl	¥30,000
186-03233			100μl×5	¥120,000

[関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
029-18061 025-18063	BC2LCN [AiLecS1] Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg 1mg×5	¥30,000 照会
180-02991 186-02993	rBC2LCN-FITC [AiLecS1-FITC] Excitation 495nm, Emission 520nm	細胞染色用	100μl 100μl×5	¥20,000 ¥80,000
186-03211 182-03213	rBC2LCN-547 [AiLecS1-547] Excitation 551nm, Emission 565nm	細胞染色用	100μl 100μl×5	¥30,000 ¥120,000
185-03161 181-03163	rBC2LCN-635 [AiLecS1-635] Excitation 634nm, Emission 654nm	細胞染色用	100μl 100μl×5	¥30,000 ¥120,000
182-03171	rBC2LCN Stripping Solution 細胞に結合した BC2LCN を剥離させることができます。	細胞培養用	10ml	¥15,000

未分化細胞除去に

New

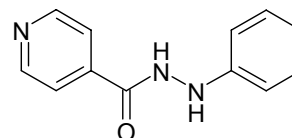


PluriSIn 1

SCD1 (Stearoyl-CoA desaturase-1) 阻害剤です。ヒト多能性幹細胞 (hPSCs) から分化させた培養細胞に残存する未分化細胞を選択的に除去すると報告されています。SCD1 の阻害により、未分化の hPSCs に対して小胞体ストレスを引き起こしアポトーシスを誘導します。

製品概要

- 外 観：白色～褐色、結晶性粉末～粉末
- 含 量(HPLC)：98.0%以上
- 溶解性：DMSO に可溶



C₁₂H₁₁N₃O=213.24
CAS No. 91396-88-2

■ 使用例 (ヒト iPS 細胞の除去)

ヒト iPS 細胞 201B7 株の培養液に終濃度が 10 μ M~100 μ M となるように PluriSIn1 (CultureSure[®] DMSO に溶解) を添加し、48、96 時間処理後に生細胞数を計測した (図1)。PluriSIn1 を添加して 48 時間後には多くの細胞が死滅し浮いており、死細胞は培地交換により除かれた。さらに、添加 96 時間後ではほとんどのヒト iPS 細胞が浮遊し、除去された (図2)。

【細胞株】

ヒト iPS 細胞 201B7 株

【使用培地】

StemSure[®] hPSC 培地 Δ + 35ng/ml bFGF

【コーティング】

Matrigel[®] hESC-Qualified Matrix

【播種細胞数】

6 \times 10⁴ cells/well (12 ウェルプレートを使用)

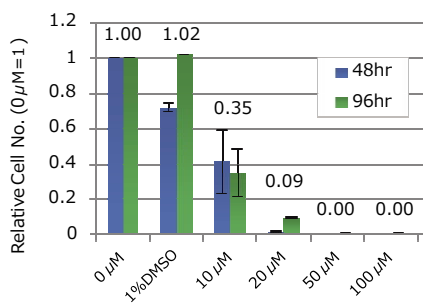


図 1. 生細胞数の確認

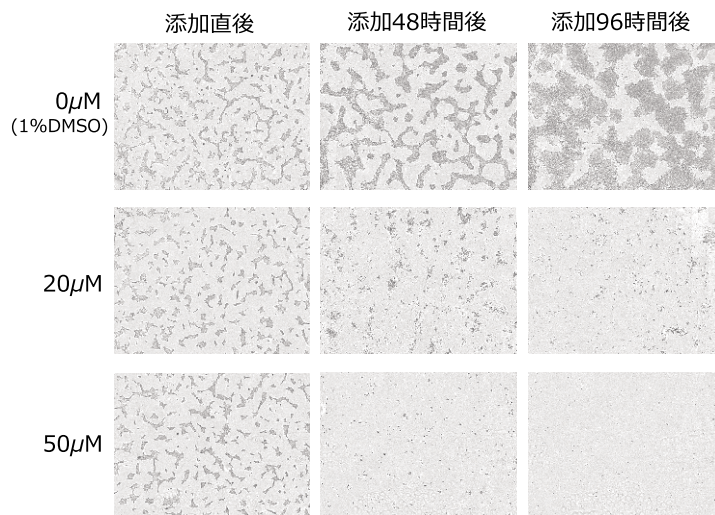


図 2. 細胞形態の確認

[参考文献] Ben-David, U. et al.: *Cell Stem Cell*, **12**,167 (2013).

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格
New 165-27501	PluriSIn 1	細胞生物学用	10mg	¥24,000

【関連製品】

コード No.	メーカーコード	品 名	規格/メーカー	容 量	希望納入価格
031-24051	-	CultureSure [®] DMSO	細胞培養用	10ml \times 10	¥23,000
030-24021	-	CultureSure [®] Y-27632	細胞培養用	1mg	¥15,000
036-24023	-	CultureSure [®] Y-27632	細胞培養用	5mg	¥40,000
034-24024	-	CultureSure [®] Y-27632	細胞培養用	25mg	¥150,000
039-24591	-	CultureSure [®] 10mmol/l Y-27632 Solution, Animal-derived-free	細胞培養用	300 μ l	¥30,000
197-17571	-	StemSure [®] hPSC 培地 Δ	細胞培養用	100ml	¥6,000
193-17573	-	StemSure [®] hPSC 培地 Δ	細胞培養用	100ml \times 4	¥20,000
064-05381	-	Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant, Animal-derived-free	細胞生物学用	50 μ g	¥39,000
068-05384	-	Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant, Animal-derived-free	細胞生物学用	100 μ g	¥66,000
060-05383	-	Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant, Animal-derived-free	細胞生物学用	1mg	照 会
643-55461	354277	Matrigel [®] hESC-Qualified Matrix	Corning	1EA	¥37,800
642-01101	3513	12 ウェルマルチプルウェルプレート平底フタ付き (個別)	Corning	50 枚	¥24,500

K.KA.

エンドトキシンチェック済みホルモン

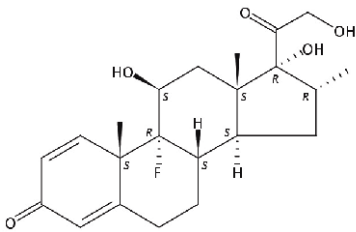
デキサメタゾン

New 

デキサメタゾンは、インスリンなどとともに、培地に添加され、ほ乳類の体性幹細胞を脂肪細胞へと分化誘導することが報告されています。

本品は、エンドトキシンチェック済みですので、細胞培養などのエンドトキシンの影響に考慮が必要な実験にご利用下さい。

- 製品概要**
- 含量(HPLC) : 97.0%以上
 - 比旋光度 : +72~+80°
 - 乾燥減量(105℃) : 0.5%以下
 - 強熱残分 : 0.2%以下
 - エンドトキシン : 実績値報告 (初回生産ロット : 3.0EU/g)



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
New 047-33861	デキサメタゾン	細胞培養用	250mg	¥10,000
New 043-33863			1g	¥15,000
New 045-33862			25g	¥80,000

【関連製品】
 エンドトキシンチェック済みです。

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
093-06351	インスリン溶液, ヒト, 組換え体	細胞培養用	5ml	¥18,000
093-06471	インスリン, ヒト, 組換え体	細胞培養用	50mg	¥8,000
099-06473			100mg	¥12,000
097-06474			1g	¥70,000
093-06476			10g	¥450,000
090-06481	インスリン, ヒト, 組換え体, 動物由来物フリー	細胞培養用	50mg	¥10,000
096-06483			250mg	¥35,000
094-06484			1g	¥100,000
New 050-09081	β-エストラジオール	細胞培養用	1g	照会
New 056-09083			5g	照会
New 058-09082			25g	照会
New 086-10191	ヒドロコルチゾン	細胞培養用	1g	¥5,000
New 082-10193			5g	¥18,000
New 080-10194			50g	¥60,000

U.K.

植物生長調整剤

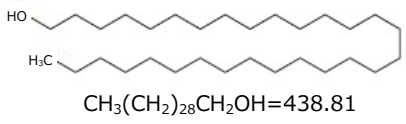
1-トリアコンタノール



本品は、さまざまな植物の生長を促進させる作用を示します。

そのため、農作物の生長調整や、その作用機序の研究に利用されています。

- 製品概要**
- 外観 : 白色、結晶~粉末又は塊
 - 含量(cGC) : 実績値報告 (初回生産ロット : 92.7%)



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
201-20171	1-トリアコンタノール	植物組織培養用	100mg	¥15,000

【関連製品】

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格
165-13831	5 植物生長調整剤セット A 構成(各 1g) 2,4-ジクロロフェノキシ酢酸カリウム, 3-インドール酢酸カリウム, 1-ナフチル酢酸カリウム, 6-ベンジルアミノプリン, 6-フルフリルアミノプリン	植物組織培養用	1 セット	¥35,000

U.K.

特集
 生理活性
 創薬
 遺伝子
 免疫
 タンパク質
 抗体アッセイ
 培養
 蛍光
 糖鎖
 機器
 キャンペーン
 お知らせ

アニマルフリーコラゲナーゼ

New



コラゲナーゼ タイプ A/B/C

本品は、*Clostridium histolyticum* 由来の動物由来物フリーのコラゲナーゼです。
動物由来物を含まない培地で培養しています。そのため、動物原料に起因する BSE や病原菌混入の心配がありません。
活性の異なる 3 種類の製品を発売いたしました。

製品概要

■ 外 観 : 褐色、結晶～粉末またはフレーク ■ 由 来 : *Clostridium histolyticum*

タイプ	特 長	コラゲナーゼ活性	カゼイナーゼ活性	クロストリパイン活性	トリプシン活性
A	コラゲナーゼとその他のプロテアーゼがバランス良く存在	150 units/mg 以上	150 units/mg 以上	8.0 units/mg 以下	0.1 units/mg 以上
B	コラゲナーゼ活性が高いタイプ	300 units/mg 以上	300 units/mg 以上	5.0 units/mg 以下	0.5 units/mg 以下
C	プロテアーゼ活性が低い	200 units/mg 以上	150 units/mg 以上	3.0 units/mg 以下	0.1 units/mg 以下

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格
New 038-24561 034-24563	☞ コラゲナーゼ タイプ A, 動物由来物フリー	細胞分散用	100mg 500mg	照 会
New 035-24571 031-24573	☞ コラゲナーゼ タイプ B, 動物由来物フリー	細胞分散用	100mg 500mg	照 会
New 032-24581 038-24583	☞ コラゲナーゼ タイプ C, 動物由来物フリー	細胞分散用	100mg 500mg	照 会

[関連製品]

■ コラゲナーゼ

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格
038-22361 034-22363 032-22364	☞ コラゲナーゼ	細胞分散用	100mg 1g 5g	¥6,000 ¥25,000 ¥92,000
031-17601 037-17603 035-17604	☞ コラゲナーゼタイプ I [コラゲナーゼ/カゼイナーゼ/トリプシンがバランスよく含まれているタイプ]	細胞分散用	100mg 500mg 1g	¥5,700 ¥16,000 ¥26,500
038-17851 032-17854	☞ コラゲナーゼタイプ V [トリプシン活性が低いタイプ]	細胞分散用	100mg 1g	¥7,900 ¥32,000
035-17861 039-17864	☞ コラゲナーゼタイプ X [トリプシン活性が高いタイプ]	細胞分散用	100mg 1g	¥7,900 ¥32,000
034-13291	☞ コラゲナーゼ	コラーゲン分析用	25mg	¥19,900
031-22591	☞ コラゲナーゼ タイプ I, フィルターろ過品	細胞分散用	50mg	¥8,000
038-23961	☞ コラゲナーゼ タイプ X, フィルターろ過品	細胞分散用	50mg	¥8,500
035-24071 031-24073	☞ コラゲナーゼ, 精製品	細胞分散用	5,000units 25,000units	¥16,000 ¥62,000
036-23141	☞ コラゲナーゼ, 組換え体, 動物由来物フリー	細胞分散用	240,000units	¥24,000

■ トリプシン

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格
202-16931 204-16935	☞ 0.05w/v% Trypsin-0.53mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml 500ml	¥1,800 ¥6,800
201-18841	☞ 0.25w/v% Trypsin Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	¥2,900
209-16941 201-16945	☞ 0.25w/v% Trypsin-1mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml 500ml	¥1,800 ¥6,800
206-17291	☞ 0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red (×10)	細胞培養用	100ml	¥4,200
208-17251	☞ 0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution without Phenol Red (×10)	細胞培養用	100ml	¥4,200
207-19982 209-19981 201-19985	Trypsin 1:250, from Porcine Pancreas	細胞培養用	25g 100g 500g	¥12,000 ¥35,000 ¥150,000

■ トリプシンインヒビター

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格
206-20121 202-20123	☞ Trypsin Inhibitor, from Soybean	細胞培養用	100mg 250mg	¥15,000 ¥28,000

U.K.

三次元培養用マトリクスゲル

PGmatrix™

New

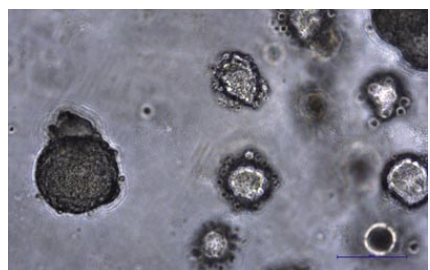


本品は、3次元培養用マトリクスゲルです。有機合成したペプチド鎖によるゲルで、ロット間差がほとんどありません。また、シンプルな操作で簡単にゲル化するので、取り扱いが簡単な培養マトリクスです。

- 特長**
- 有機合成したペプチド鎖により可逆性のゲルを実現
 - シンプルな操作で迅速にゲル化 (5~30分)
 - 生体環境を模したゲルで細胞群を有効にカプセル化
 - 室温に戻すだけですぐに使用可能
- ※製品には微量のウシ血清アルブミンが含まれています。

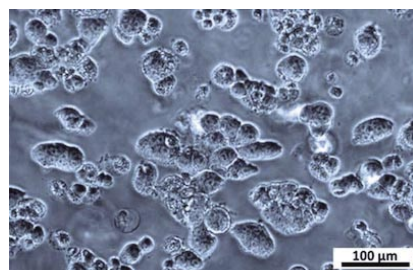


■ 使用例 ヒト乳がん細胞(ZR-75)の培養



本品を用いてRPMI培地中で3D培養を行った。写真は培養 11 日目の様子。

ヒト乳がん細胞(MCF-7)の培養



本品を用いてMEM培地中で3D培養を行った。写真は培養 5 日目の様子。

■ 使用方法 ※詳細は製品添付のプロトコルをご参照下さい。

播種時

1. 製品が室温もしくは 37℃になるまで静置する。
2. 細胞を培地で懸濁(①)させ、PGworks 液(②)を添加する。
3. さらに良く懸濁させ、PGmatrix 液(③)を添加する。
4. 培養プレートへ添加し、インキュベーター内で 15~30 分静置させてゲル化を待つ。
5. 表層に培地(④)を静かに添加し、培養を行う。
6. 表層の培地のみ 1 日おきに交換する。

各ウェル使用量の目安(例:ゲル濃度 0.2%w/v)

プレート	①細胞懸濁液	②PGworks 液	③PGmatrix 液	④培地
6 穴	1,500μl	100μl	400μl	1,000μl
12 穴	750μl	50μl	200μl	500μl
24 穴	375μl	25μl	100μl	250μl
48 穴	187.5μl	12.5μl	50μl	125μl
96 穴	75μl	5μl	20μl	50μl

※まずはゲル濃度を 0.2~0.5%w/v で確認後、適宜最適化することをお勧めします。

回収時

1. 各ウェルに培地(無血清)もしくは PBS を添加し、軽くピペティングを行ってゲルを溶液に戻す。
2. コニカルチューブに移して遠心操作(例: 500~2,000×g、2~5 分間)を行う。
 このとき、プレートの共洗いやなども含めて元の 5~10 倍量にまで薄める。
 (ワーゲルが細胞ペレットに付着しているようであれば、再度遠心操作を行って下さい。)

[参考文献] 1) Peptide Hydrogelation and Cell Encapsulation for 3D Culture of MCF-7 Breast Cancer Cells. Huang H et al.: *PLoS One.*, 2013; **8**(3):e59482
 2) Design of a shear-thinning recoverable peptide hydrogel from native sequences and application for influenza H1N1 vaccine adjuvant. Huang H et al.: *Soft Matter.*, 2011; **7**:8905-8912
 3) Structural Transformation and Physical Properties of a Hydrogel-Forming Peptide Studied by NMR, Transmission Electron Microscopy, and Dynamic Rheometer. Huang H et al.: *Biophysical Journal.*, 2012; **103**:979-988
 4) Rational Design of Responsive Self-Assembling Peptides from Native Protein Sequences. Huang H et al.: *Biomacromolecules.*, 2010; **11**:3390-3394
 5) Peptide nanofiber hydrogel adjuvanted live virus vaccine enhances cross-protective immunity to porcine reproductive and respiratory syndrome virus. Li X et al.: *Vaccine.*, 2013; **31**:4508-4515

コード No.	メーカーコード	品名	製品内容		容量	希望納入価格
			PGmatrix Solution	PGworks Solution		
New 557-28601	PGD-002	PGmatrix™ DMEM Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥36,000
			6ml	2ml		
New 551-28621	PGL-002	PGmatrix™ L15 Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥36,000
			6ml	2ml		
New 555-28641	PGM-002	PGmatrix™ MEM Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥36,000
			6ml	2ml		
New 552-28651	PGM-006	PGmatrix™ MEM Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥36,000
			6ml	2ml		
New 553-28631	PGR-002	PGmatrix™ RPMI Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥36,000
			6ml	2ml		
New 550-28691	PGR-006	PGmatrix™ RPMI Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥36,000
			6ml	2ml		
New 559-28661	PGP-002	PGmatrix™ PURE Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥77,000
			6ml	2ml		
New 556-28671	PGP-006	PGmatrix™ PURE Kit	2ml	0.5ml	1キット	¥77,000
			6ml	2ml		

※製品は使用予定の培地でお選び下さい。

明るい長波長赤色蛍光

New



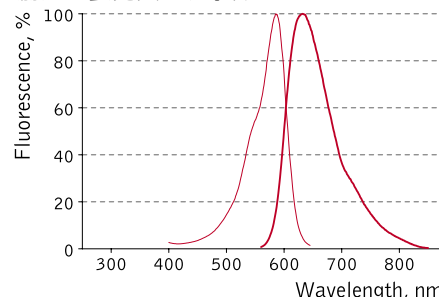
長波長赤色蛍光タンパク質ベクター-Katushka2S

Katushka2S は、Evrogen 社が開発した Turbo635 の次世代長波長赤色蛍光タンパク質です。588nm と 633nm に単一の最大励起波長と最大蛍光波長を持ちます。Katushka2S は TurboFP635 より成熟が早い、SN 比が高い、輝度が 1.3 倍高い等の特長を有しており、全身イメージングに有用です。C 末端融合用、N 末端融合用、細菌用の 3 種類のベクターをラインアップしました。

特長

- 明るい長波長赤色蛍光
- SN 比が高い
- ダイマー
- 37°C でフォールディングが速い
- 全身イメージングの使用に有用

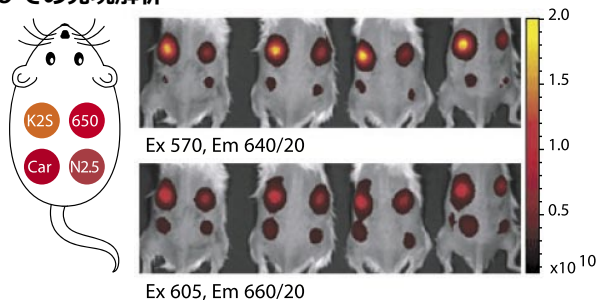
■ 励起・蛍光スペクトル



タンパク質	蛍光色	励起波長(nm)	蛍光波長(nm)	分子吸光係数 (M ⁻¹ cm ⁻¹)*1	蛍光収率(φ)	輝度*2	pKa	分子量	構造	検出時間(h)*3
Katushka2S	赤	588	633	67,000	0.44	29.5	5.4	26.0kDa	ダイマー	10~12

*1: それぞれの吸収極大波長で測定 *2: 輝度 = 分子吸光係数 × 蛍光収率 / 1,000 *3: 哺乳動物細胞中において、トランスフェクションから検出までにかかる時間

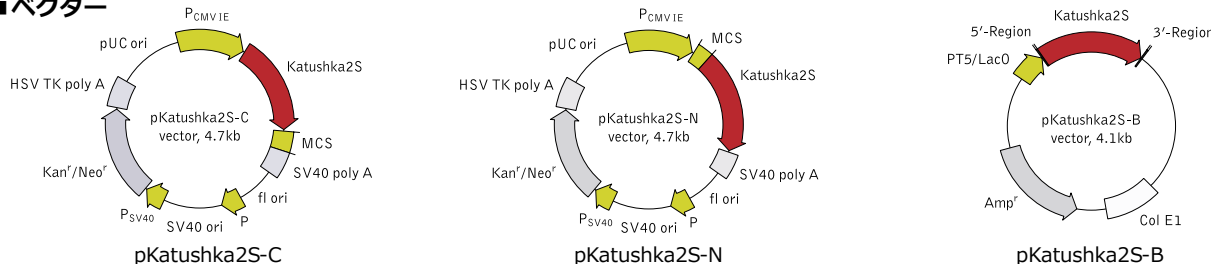
■ in vivo での発現解析



各長波長赤色蛍光タンパク質を発現した HEK293FT 細胞を使用して、マウスの各部位に注射。その後、励起波長 570nm/蛍光波長 640nm と励起波長 605nm/蛍光波長 660nm で観察。

左上: Katushka2S (K2S) 右上: TurboFP650 (650)
 左下: mCardinal (Car) 右下: mNeptune2.5(N2.5)

■ ベクター



- [参考文献] 1) Gurskaya NG, Staroverov DB, Fradkov AF, Lukyanov KA. Coding region of far-red fluorescent protein katushka contains a strong donor splice site. *Bioorg Khim.* 2011; 37 (3):425-8. (in Russian) / pmid: 21899059
 2) Leblond F, Davis SC, Valdes PA, Pogue BW. Pre-clinical whole-body fluorescence imaging: Review of instruments, methods and applications. *J Photochem Photobiol B.* 2010; 98 (1):77-94. / pmid: 20031443
 3) Luker KE, Pata P, Shemiakina II, Pereverzeva A, Stacer AC, Shcherbo DS, Pletnev VZ, Skolnaja M, Lukyanov KA, Luker GD, Pata I, Chudakov DM. Comparative study reveals better far-red fluorescent protein for whole body imaging. *Sci Rep.* 2015; 5 :10332. / pmid: 26035795

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
New 555-27801	FP761	[F] pKatushka2S-C vector (哺乳動物細胞用、C 末端融合タイプ)	20μg	¥99,000
New 552-27811	FP762	[F] pKatushka2S-N vector (哺乳動物細胞用、N 末端融合タイプ)	20μg	¥99,000
New 559-27821	FP763	[F] pKatushka2S-B vector (細菌用)	20μg	¥99,000

【関連製品】

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
516-83171 512-83173	AB233 AB234	[F] Anti-tRFP(new) [Rabbit polyclonal antibody against TurboRFP, TurboFP602, TurboFP635, Katushka2S, TurboFP650, NirFP, TagBFP, TagRFP, FusionRed, TagFP635, mKate2 and PA-TagRFP]	100μg 200μg	¥30,000 ¥42,000

※製品の詳細情報は、Evrogen 社ホームページ (www.evrogen.com) をご参照下さい。

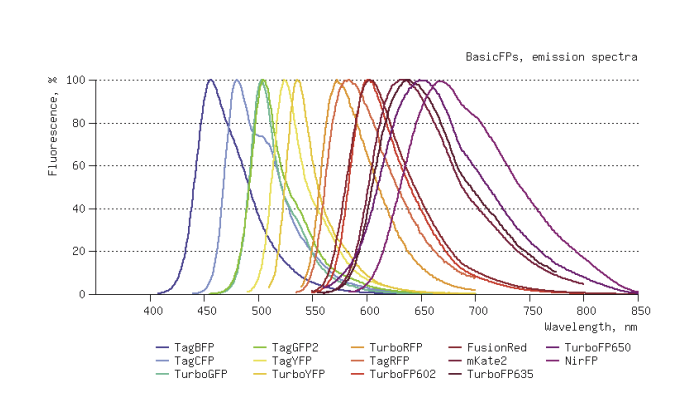
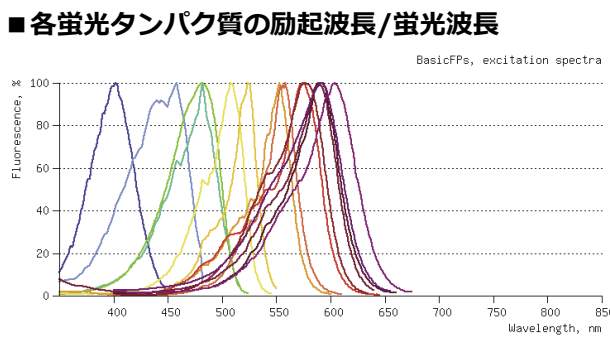
U.MX.

イメージング研究に Evrogen 社の蛍光タンパク質ベクター



Evrogen 社では、独自の技術より開発したブルー、青（シアン）、緑、黄、赤（オレンジ）、真赤、長波長赤色の蛍光タンパク質をラインアップしています。これらの蛍光タンパク質は、*in vivo* マーカーとして、タンパク質の局在や細胞、オルガネラの挙動をリアルタイムに検出するのに最適なマーカーです。従来型の蛍光タンパク質の発現ベクターに加えて、モノマータイプの Tag シリーズ、高輝度で成熟が早い Turbo シリーズ、融合タンパク質シリーズ、長波長赤色蛍光タンパク質シリーズ、次世代蛍光タンパク質をラインアップしており、各種蛍光タンパク質抗体も取り扱っております。

- ### 特長
- 輝度が高い
 - 導入細胞内で安定に遺伝子発現する
 - フォールディングが速い
 - 長時間培養してもタンパク質の凝集体が形成しにくい
 - 融合タンパク質として利用可能である
 - FRET 解析に使用可能である
 - 細胞毒性が低い



お買い得！ 同一種類の蛍光タンパク質発現ベクター2個目 50%OFF サービス



Evrogen 社では、同一種類の蛍光タンパク質発現ベクターを 2 個同時に購入すると、2 個目が 50%OFF になるサービスを行っています。今回ご案内しました Katushka2S ベクターだけでなく、他のベクターも同様のサービスが適用されます。ただし、異なる種類の発現ベクターの組み合わせは本サービスの対象外になりますので、ご注意ください。製品の検索は Evrogen 社ホームページ (www.evrogen.com) をご参照下さい。

組み合わせ例①

【コードNo. 555-27801(メーカーコード：FP761)
pKatushka2S-C vector 希望納入価格99,000円】を1個

【コードNo. 552-27811(メーカーコード：FP762)
pKatushka2S-N vector 希望納入価格99,000円】を1個

➡ 2個目が50%OFF！
計148,500円

組み合わせ例②

【コードNo. 555-27801(メーカーコード：FP761)
pKatushka2S-C vector 希望納入価格99,000円】を2個

➡ 2個目が50%OFF！
計148,500円

組み合わせ例③

【コードNo. 551-85141(メーカーコード：FP961)
pKillerRed-C vector 希望納入価格84,000円】を1個

【コードNo. 518-62131(メーカーコード：FP171)
pTagBFP-C vector 希望納入価格84,000円】を1個

➡ 蛍光タンパク質が異なるので
50%OFF対象外
計168,000円

特集
 生理活性
 創薬
 スクリーニング
 遺伝子
 免疫
 タンパク質
 抗体アッセイ
 培養
 蛍光
 糖鎖
 機器
 キャンペーン
 お知らせ

住友ベークライト 糖鎖関連製品



糖鎖精製ラベル化キット BlotGlyco®

生体サンプル中の糖鎖を HPLC、LC-MS、MALDI-TOF MS で解析する際の前処理用キットです。バイオ医薬品の糖鎖修飾解析、糖鎖バイオマーカー探索などに利用できます。この度、O型糖鎖サンプル調製キットがラインアップに加わりました。

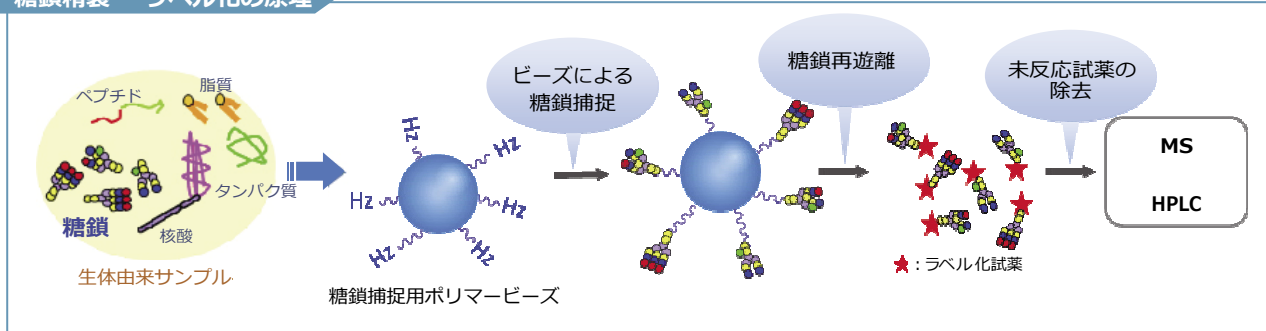
特長

- 簡単な操作・短時間で、糖鎖精製およびラベル化が可能
- 夾雑物の除去効率が高く、精製度の高い糖鎖サンプルが得られる
- 必要機器は卓上遠心機とヒートブロックのみ
- 各種の分析法に対応した詳細な操作プロトコルをご提供
- 1 サンプルから 96 サンプルまで、幅広いサンプル数に対応

■ 使用例

- ・ 抗体医薬品の糖鎖修飾解析
- ・ 血清中糖タンパク質糖鎖の解析 (糖鎖バイオマーカー探索研究)
- ・ SDS-PAGE ゲルバンド中の糖鎖解析 (タンパク情報と糖鎖情報のリンク)
- ・ 幹細胞の糖鎖解析
- ・ 植物組織の糖鎖解析

糖鎖精製・ラベル化の原理



O型糖鎖サンプル調製キット BlotGlyco®

特長

- 安全な試薬で糖タンパク質のO型糖鎖を遊離後、BlotGlyco® ビーズで糖鎖を精製、2AB ラベル化
- ピーリング(糖鎖の分解)を抑制
- 低分子量のO型糖鎖も回収可能
- 特別な作業や装置は不要、2日間で作業完了

キット内容

- O型糖鎖遊離試薬
- BlotGlyco® ビーズ (糖鎖精製用担体)
- 反応用チューブ (BlotGlyco® 操作用)
- クリーンアップ用カラム (未反応試薬除去)
- サンプルチューブ (溶液回収用)
- 操作プロトコル

※操作には遠心乾燥機 (SpeedVac™等) が必要です。

コード No.	メーカーコード	品名	BlotGlyco® ビーズ	aoWR*1	反応用 スピントラフ	クリーンアップ用 カラム	希望納入価格
632-30851	BS-45450	Ref O型糖鎖サンプル調製キット*2 BlotGlyco®	10 回分	-	10 本	10 本	¥85,000
636-29901	BS-45403	Ref BlotGlyco® 10	10 回分	10 回分	10 本	10 本	¥50,000
633-29911	BS-45404	Ref BlotGlyco® 50	50 回分	50 回分	50 本	50 本	¥225,000
630-29921	BS-45405	Ref BlotGlyco® 100	100 回分	100 回分	100 本	100 本	¥400,000
637-29931	BS-45406	Ref BlotGlyco® 100A	100 回分	100 回分	-	-	¥376,000
634-29941	BS-45407	Ref BlotGlyco® 100B	100 回分	-	100 本	100 本	¥384,000
631-29951	BS-45408	Ref BlotGlyco® 100C	100 回分	-	-	-	¥360,000
638-29961	BS-45409	Ref BlotGlyco® 100D	100 回分	-	-	100 本	¥376,000
635-29971	BS-45410	Ref BlotGlyco® 200C	200 回分	-	-	-	¥720,000
632-29981	BS-45411	Ref BlotGlyco® 100E	100 回分	-	100 本	-	¥368,000
639-29991	BS-45412	Ref BlotGlyco® 200E	200 回分	-	100 本	-	¥720,000
639-30001	BS-45413	Ref BlotGlyco® 96well plateB	96 ウェル分	-	専用プレート 1 枚	専用プレート 1 枚	¥384,000
636-30011	BS-45414	Ref BlotGlyco® 10B	10 回分	-	10 本	10 本	¥45,000
633-30021	BS-45415	Ref BlotGlyco® 50B	50 回分	-	50 本	50 本	¥202,500

*1: MALDI-TOF MS 用高感度ラベル化合物 *2: キットには、2AB ラベル化試薬は、含まれておりません。

糖鎖受託解析サービスキャンペーン

キャンペーン期間 2015年12月1日(火)~2016年3月31日(木) 受注分

キャンペーン内容: キャンペーン対象サービスをご注文頂いたお客様に前処理に必要な BlotGlyco® を 1 箱プレゼントいたします。*1ユーザー様1箱限りとなります。

キャンペーン対象サービス: [O型糖鎖] 糖鎖 LS-MS 測定サービス

[N型糖鎖] 糖鎖 LS-MS 測定サービス

[N型糖鎖] 糖鎖 MALDI-TOF-MS 測定解析サービス

お問い合わせ先 Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
Fax: 06-6233-3409

キャンペーンの詳細につきましては お問い合わせ下さい。

試薬の検索はこちらから ▶ <http://www.siyaku.com/>

住友ベークライト 糖鎖関連サービス

糖鎖受託解析サービス



糖鎖精製ラベル化キット BlotGlyco® を用いた糖鎖測定・解析を受託します。糖タンパク質、血液、細胞、生体組織、電気泳動バンドなど、さまざまな生体由来試料の糖鎖解析に対応します。

LC-MS サービス

特長

- 定量情報と ESI-MS による構造情報が同時に得られる
- BlotGlyco® を用いて夾雑物を除去することで糖鎖由来のピークが検出されやすくなる
- 測定条件、各ピークも MS スペクトル、GlycoMod の検索結果を報告

[サービス内容] ※表記価格は解析費用の税別価格です。輸送費は含まれません。

●【N-型糖鎖】糖鎖LC-MS 測定サービス

精製・ラベル化済みのN型糖鎖の解析を行います。お客様にてBlotGlyco® キット (N型糖鎖: BS-45414) を使用して糖鎖を精製・ラベル化して頂きます。調製されたラベル化糖鎖を住友ベークライトが引き受け、LC-MS 測定を行い、主要10ピークについてMS解析データをご報告します。ラベルは2AB, PA化のいずれかをお選び頂けます。

◆参考価格: 80,000円/検体 ◆納期: 4週間 (サンプル受領後)

●【O-型糖鎖】糖鎖LC-MS 測定サービス

精製・ラベル化済みのO型糖鎖の解析を行います。お客様にてBlotGlyco® キット (O型糖鎖: BS-45450) を使用して糖鎖を精製・ラベル化して頂きます。調製されたラベル化糖鎖を住友ベークライトが引き受け、LC-MS 測定を行い、主要10ピークについてMS解析データをご報告します。ラベルは2AB, PA化のいずれかをお選び頂けます。

◆参考価格: 80,000円/検体 ◆納期: 4週間 (サンプル受領後)

●【N-型糖鎖】糖鎖LC-MS 解析サービス

未処理のサンプルからN型糖鎖の解析を行います。未処理のサンプルを住友ベークライトが引き受け、BlotGlyco® キット (BS-45414) を使用して糖鎖精製・ラベル化 (2AB)、LC-MS測定を行い、データレポートをご報告します。

◆参考価格: 298,000円/検体 ◆納期: 4週間 (サンプル受領後)

●【O-型糖鎖】糖鎖LC-MS 解析サービス

未処理のサンプルからO型糖鎖の解析を行います。未処理のサンプルを住友ベークライトが引き受け、BlotGlyco® キット (BS-45450) を使用してO型糖鎖の精製・ラベル化 (2AB)、LC-MS測定を行い、主要10ピークについてMS解析データをご報告します。

◆参考価格: 298,000円 ◆納期: 4週間 (サンプル受領後)

MALDI-TOF-MS サービス

特長

- 糖鎖の構造情報 (定性) を比較的 low cost で迅速に解析可能
- 多数のサンプルを用いた糖鎖パターン変化の解析に最適
- 測定条件、MS スペクトル、GlycoMod の検索結果を報告

[サービス内容] ※表記価格は解析費用の税別価格です。輸送費は含まれません。

●【N-型糖鎖】糖鎖 MALDI-TOF-MS 測定サービス

精製・ラベル化済みのN型糖鎖の解析を行います。お客様にてBlotGlyco® キット (BS-45403) を使用してN型糖鎖を精製、ラベル化して頂きます。調製されたラベル化糖鎖を住友ベークライトが引き受け、MALDI-TOF MS測定を行い、データレポートをご報告します。

◆参考価格: 50,000円/検体 ◆納期: 4週間 (サンプル受領後)

●【N-型糖鎖】糖鎖 MALDI-TOF-MS 解析サービス

未処理のサンプルからN型糖鎖の解析を行います。未処理のサンプルを住友ベークライトが引き受け、BlotGlyco® キット (BS-45403) を使用して糖鎖精製・ラベル化、MALDI-TOF MS測定を行い、データレポートをご報告します。

◆参考価格: 250,000円/検体 ◆納期: 4週間 (サンプル受領後)

GlycanMap® Xpress, GlycanMap® 糖鎖解析サービス

特長

- 同時に糖鎖の定量、構造推定が可能
- 自動前処理装置によるサンプル前処理により、迅速かつ再現性の高い解析が可能
- 糖鎖の分子量、推定構造、組成式、濃度を報告

[サービス内容] ※表記価格は解析費用の税別価格です。輸送費は含まれません。

● GlycanMap® Xpress サービス (single assay, duplicate assay)

多検体を短期間に解析したい方に最適なサービス (含有量0.5%以上の主要成分)

◆参考価格: 60,000円/検体 (single)
110,000円/検体 (duplicate)

◆納期: 2週間 (解析元にサンプル到着後)

●【N-型糖鎖】GlycanMap® サービス

含有量 0.1%以上、高分子量 (4,100Da) の糖鎖解析に最適

◆参考価格: 290,000円/検体 ◆納期: 要相談

●【O-型糖鎖】GlycanMap® サービス

独自の前処理法による糖鎖の切り出し、含有量 0.1%以上、高分子量 (4,100Da~) の糖鎖解析が可能

◆参考価格: 330,000円/検体 ◆納期: 要相談

特集

生理活性

創薬
スクリーニング

遺伝子

免疫

タンパク質

抗体アッセイ

培養

蛍光

糖鎖

機器

キャンペーン

お知らせ

簡易型エンドトキシン測定システムと専用試薬

New



Toxinometer® ET-Mini&Limulus ES-II plus CS Single Test Wako

エンドトキシン試験は、近年、様々な分野での用途やニーズが高まってきています。特に医療現場においては先進医療の発展により、PETをはじめとする院内製剤や、細胞加工を伴う再生医療製品にも安全管理の必要性が増えています。

本システムでは簡易型測定装置（トキシノメーター® ET-Mini）と試薬キット（リムルス ES-II プラス CS シングルテストワーク）の組み合わせにより、迅速かつ簡単にエンドトキシンが測定できます。さらに、試薬キットに添付の保存検量線を使用、PC と PPC も付属の低含量 CSE から 1 ステップで調製できるため、人為差が少なく信頼性の高い定量結果が得られます。

※本システムは日本薬局方のエンドトキシン試験法には準拠していません。

特長

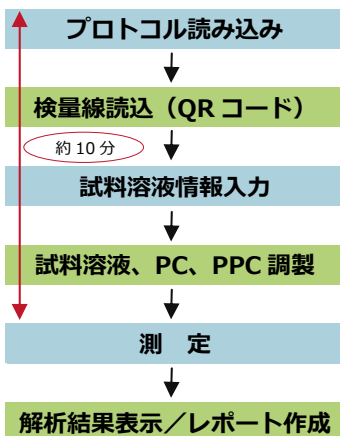
- 簡便な操作性
(測定からレポート作成まで専用ソフトウェアがサポート)
- 保存検量線データ添付
(標準液調製と検量線測定が不要)
- 低含量 CSE 付属
(PC と PPC の調製が簡単)

PC：陽性コントロール（検量線の中点付近濃度の標準溶液）
 PPC：陽性製品コントロール（検量線の中点付近濃度になるように調製した試料溶液）
 CSE：コントロールスタンダードエンドトキシン



測定からレポート作成まで専用ソフトウェアがサポート

測定プロトコルの読み込みから約 10 分で測定が開始でき、終了後もデータ処理からレポート作成まで一連作業をサポートします。



濃度値	Te-1	Te-2	Te-3	Te-4	Te-5
1	0.01	10.0	10.0	10.0	10.0
2	0.1	11.0	10.4	10.6	10.2
3	1	6.5	6.4	6.6	6.5
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

標準液調製と検量線測定が不要

試薬キットに添付されている検量線データシートの QR コードを QR コードリーダーで読み込むことで、標準液調製と検量線測定が不要になり、作業時間の短縮と、試薬や希釈用試験管など消耗品の節約ができます。

Code 293-77201
 リムルス ES-II プラス CS シングルテストワーク
 検量線データシート

(注) 測定試薬のロット毎に QR コードをスキャンするか、データを手入力してください。

ET (EU/ml)	ゲル化時間 Tc (min)					
1	11.8	11.6	11.6	11.4	11.6	11.4
0.1	19.8	20.0	20.2	20.6	20.0	19.8
0.01	40.4	40.2	39.8	41.0	40.0	40.0

QRコード

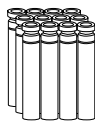

QRコードリーダー

QRコードは (株) デンソーウェーブの登録商標です。

PC と PPC の調製が簡単

リムルス ES-II プラス CS シングルテストワークには、低含量の CSE が添付されており、日本薬局方で定められたエンドトキシン標準品 (JP-RSE) を用いて検定した力価を表示しています。PC および PPC は、CSE の凍結乾燥品を検量線の中点濃度 (0.1EU/ml) になるように溶解して調製します。CSE をエンドトキシン試験用水で溶解すると PC が、試料溶液で直接溶解すると PPC が調製できます。

■日本薬局方と本キットの試験内容の違い

試験法	検量線	反応干渉因子試験	必要なライセート本数
日本薬局方準拠法 検量線：(3 濃度 n=2) 検量線中点濃度 + 試料溶液 (n=2) エンドキシン試験用水 (n=2) 試料溶液 (n=2)	○	○	 12本のシングルテスト試薬が必要
リムルス ES-II プラス CS シングルテストワコー 検量線中点濃度 + 試料溶液 (n=1) 検量線中点濃度 (n=1) 試料溶液 (n=2)	保存	○	 4本

※反応干渉因子試験とは

エンドトキシン試験において、ライセート試薬とエンドトキシンの反応を阻害または促進する因子がサンプル中に存在するかを確認することが重要です。確認方法は検量線の中点付近濃度となるようにエンドトキシンを添加した PPC を測定し、回収率を求めます。回収率の合格基準は日本薬局方で 50~200%と定められています。低含量 CSE を用いることで簡単に PPC を調製できます。

◆測定装置

トキシノメーター® ET-Mini 無線セット

コード No.296-35191

New

無線セット基本構成

- トキシノメーター® ET-Mini
- トキシマスター®QC7 for ET-Mini
- パソコン
- QRコードリーダー
- 無線モジュール



トキシノメーター® ET-Mini 有線セット

コード No.299-35181

New

有線セット基本構成

- トキシノメーター® ET-Mini
- トキシマスター®QC7 for ET-Mini
- パソコン
- QRコードリーダー



コード No.	品名	容量	希望納入価格
New	296-35191 トキシノメーター® ET-Mini 無線セット	1セット	¥750,000
New	299-35181 トキシノメーター® ET-Mini 有線セット	1セット	¥700,000

◆試薬キット

コード No.	品名	検量範囲	容量	希望納入価格
New	299-77201 ^{Ref} リムルス ES-II プラス CS シングルテストワコー (内容) リムルス ES-II シングル試薬 0.2ml 用×32本、低含量 CSE×16本、検量線データシート 1枚	0.01~1 EU/ml	32回用*	¥49,500

*：標準プロトコルで使用時は8検体測定分に相当します。

【関連製品】

コード No.	品名	容量	希望納入価格
292-35171	トキシノメーター® ET-Mini (増設用モジュール)	1台	¥450,000
-	設置時 IQ/OQ パリテーション	1回	照会
-	定期点検 OQ	1回	照会
-	温度キャリブレーション (センドバック対応)	1回	照会
294-35011	バイオクリーンチップワコー® エクステンド S II	100本	¥6,000
298-35031	バイオクリーンチップワコー® 1000 II	100本	¥3,600
517-64921	フィンピベット F2 20~200µl	1本	¥31,000
514-64931	フィンピベット F2 100~1,000µl	1本	¥31,000
292-32751	リムルステストチューブ-S (アルミキャップ付)	10本×8	¥16,000

M.O.

無料 エンドトキシン試験法セミナー 2016 開催要項

今回のセミナーでは、外部の先生をお二人お招きしてエンドトキシン試験法に関する最新情報を、また弊社からは新たに発売いたしました製品のご紹介などをご提供いたします。皆様のお役に立つと思います。是非ご参加下さい。



●東京会場

2016年2月5日(金) 13:00~17:00

会場：コクヨホール 定員：150名
 〒108-8710 東京都港区港南 1-8-35
 TEL：03-3450-3712 (当日のみ)

●大阪会場

2016年2月10日(水) 13:00~17:00

会場：千里ライフサイエンスセンター 定員：150名
 〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町 1-4-2
 TEL：06-6873-2010 (当日のみ)

先着順、定員になり次第締め切りとさせていただきます。ご了承下さい。

オールインワン微量分光・蛍光光度計



DS-11 シリーズ NanoPad

微量分光光度計 DS-11 シリーズに蛍光機能を追加した DS-11 FX シリーズが加わりました。DS-11 FX シリーズは、微量分光（吸光度）機能と蛍光機能を一台に集約した装置であり、今までにない核酸・タンパク定量における強力なツールです。吸光度測定と蛍光測定を併せ持つことにより、幅広い濃度領域での定量を実現します。

DS-11 シリーズは、操作性の良いタッチパネルと直感的に使用できるアプリにより、簡単にストレスなくご使用いただけます。アプリケーションに合わせて最適なモデルをご選択いただけます。

特長

- 微量分光（吸光度）機能と蛍光機能を一台に集約！（DS-11 FX シリーズのみ）
- 優れた直線性・再現性と幅広いダイナミックレンジ（dsDNA：2.0ng/μl～25,000ng/μl）
- 迅速測定（測定時間は約 4 秒） ■ 軽量・コンパクト（クリーンベンチ内で使用可能） ■ タッチパネル式、大画面で快適操作
- 必要なアプリケーションに合わせて最適なモデルを選択可能 ■ データエクスポート対応

微量分光測定モード

- 微量分光測定
サンプル量 0.5μl～1.0μl
- フルスペクトラム表示
紫外可視分光（190nm～840nm）
- 吸光度ダイナミックレンジは最大で 500 OD



タッチパネル

- 大画面で快適操作
- グローブを装着して操作可能
- 無線マウスによるポインター操作も可能



DS-11 FX+

蛍光測定モード

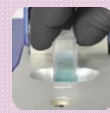
- 4つの蛍光チャンネルを標準搭載
- 測定は、0.5 ml リアルタイム用 PCR チューブを使用
- 一般的に使用されている定量アッセイがプリセット



注）蛍光測定ではスペクトラム表示されません

キュベット測定モード

- 石英/ディスプレイザブルキュベット対応
- フルスペクトラム表示
紫外可視分光（190nm～840nm）
- カイネティクス測定
- 37℃～45℃温度設定可能



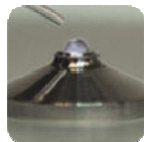
微量分光モード：光路長を自動的にキャリブレーション

微量分光測定では、SmartPath®テクノロジー（特許出願中）によりサンプルの状態にかかわらず液柱を安定的に保持したまま正確に測定が行えます。

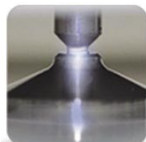
また、サンプル測定時には光路長をリアルタイムで制御しています。

BridgeTesting™は、独自のプロセスでサンプルを圧縮・モニターして液柱が検出部に接触していることを確認するプロセスです。

この機構により、不安なく安定した測定ができます。



検出部へサンプルをアブライ



測定時は発光部、受光部間で液柱形成

蛍光測定モード：4色のLEDを標準搭載

FX シリーズでは、蛍光色素に応じた光源の選択をすることができます。

そのため測定機メーカーの蛍光色素に限定されることはありません。

また、標準搭載の蛍光アプリには、一般的に広く使われている定量アッセイがプリセットされているため、測定時にはアッセイを選択していただくだけで簡単に定量できます。

Channel	Excitation	Emission
UV	375 nm	435-485 nm
Green	525 nm	565-650 nm
Red	635 nm	665-740 nm
Blue	470 nm	514-567 nm

標準搭載定量アッセイ

- Qubit® dsDNA BR
- Qubit® dsDNA HS
- Quant-it™ picogreen®
- Quantifluor dsDNA
- Quantifluor one dsDNA
- DeNovix assay etc

充実のデータエクスポート

すべての製品ラインアップで Wi-Fi、イーサネット、USB 等でデータをエクスポートできます。データを csv、jpg としてメール送信し、ネットワークドライブにエクスポートできます。また、ネットワークプリンターや専用サーマルプリンターで印刷することも可能で、超低温保存対応のクライオタグに印刷すれば、そのままマイクロチューブに貼り付けられます。測定データは本体内部のメモリーに自動的に保存され、Data アプリから必要なデータを呼び出して閲覧、エクスポートできます。

- USB (FAT32 フォーマット)
- 専用サーマルプリンター(ラベル、レシート、クライオタグ)
- メール送信
- ネットワークドライブへデータ保存
- ネットワークプリント



スペクトラムグラフを JPG でエクスポート

ラインアップ

必要なアプリケーションを備えた最適なモデルを選択できます。
 DS-11+、DS-11 に FX module を接続すれば蛍光測定が可能になります。

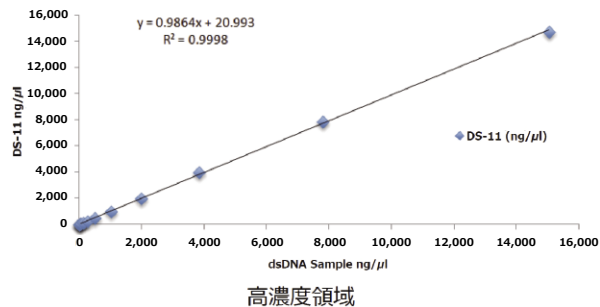
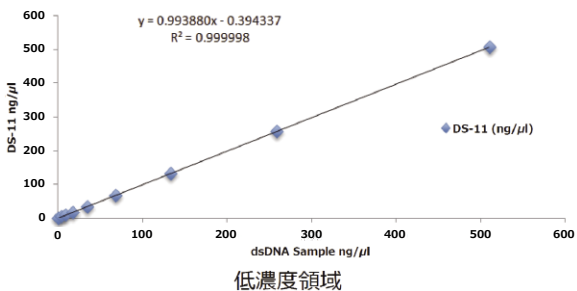


	DS-11 FX+	DS-11 FX	DS-11+	DS-11	FX module	QFX
微量分光	○	○	○	○		
キュベット分光	○		○			
蛍光	○	○			○	○

注) FX module は DS-11、または DS-11+ に接続して使用します。

優れた直線性・再現性に加え、幅広いダイナミックレンジ

幅広いダイナミックレンジ 0.04～500AU（光路長 1cm 換算）を備えています。
 dsDNA の測定レンジとして 2.0ng/μl～25,000ng/μl、BSA の測定レンジとして 0.10mg/ml～750mg/ml の濃度域の測定では優れた直線性、再現性を実現します。



コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格
380-08911	DS-11 FX+	DS-11 FX+ NanoPad 微量分光・蛍光光度計	1台	¥2,150,000
383-08901	DS-11 FX	DS-11 FX NanoPad 微量分光・蛍光光度計	1台	¥1,950,000
385-02621	DS-11+	DS-11+ NanoPad 微量分光光度計	1台	¥1,800,000
388-02611	DS-11	DS-11 NanoPad 微量分光光度計	1台	¥1,600,000
384-08931	QFX	QFX NanoPad 蛍光光度計	1台	¥485,000
387-08921	FX Module	拡張式蛍光測定モジュール ※DS-11 / DS-11+用	1台	¥385,000
386-03991	Dymo 4XL	Dymo サーマルラベルプリンター	1個	¥95,000
381-05401	Dymo4XL-220	Dymo4XL 用ロールペーパー(220 ラベル/ロール) 2ロール入り ※シールタイプ	1個	¥9,800
387-07941	Dymo4XL-CONT	Dymo4XL 用コンティニアスロールペーパー 2ロール入り ※レシートタイプ	1箱	¥6,000
384-07951	Dymo4XL-CRYO	Dymo4XL 用超低温保存対応クライオタグ 1ロール入り ※シールタイプ	1箱	¥11,500
383-04001	Opticon OPI3601	バーコードスキャナー	1個	¥80,000
380-07931	DP-02	DeNovix オリジナルピペット (0.1 μl ~ 2 μl)	1個	¥26,000
388-07971	LC-NA	低濃度用校正溶液 (1.0ml アンブル)	1個	¥8,000
381-07961	PRO-FILM	タッチスクリーン保護フィルム	1個	¥4,800

M.O.

特集

生理活性

創薬・スクリーニング

遺伝子

免疫

タンパク質

抗体アッセイ

培養

蛍光

糖鎖

機器

キャンペーン

お知らせ

プロテオーム解析

キャンペーン



nanoLC-MS/MS タンパク質同定サービス キャンペーン

キャンペーン期間 ~2016年1月29日(金)まで

希望納入価格 60,000 円 / サンプル
 キャンペーン価格 **50,000 円 / サンプル**

多検体だとさらにお得!

6-10 サンプルご依頼で **47,500 円 / サンプル**
 11-20 サンプルご依頼で **45,000 円 / サンプル**
 21 サンプル以上ご依頼で **42,500 円 / サンプル**

ご依頼方法

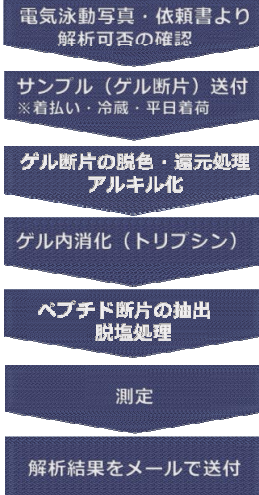
『和光 nanoLC』で検索、もしくは専用ホームページへアクセスして下さい。
 専用申込書をダウンロードの上、
 必要事項をご記入頂き、電気泳動写真と一緒に、お申込下さい。



サンプルに関する注意点

- ▶ サンプル濃度：100f mol程度
- ▶ SDS-PAGEには、必ず新しく調製したサンプルバッファーをご使用下さい。
- ▶ CBB染色の場合、新たに調製した染色液で染色をお願いします。
- ▶ 架橋剤はご使用にならないで下さい。
- ▶ ゲル切り出しの際、できる限り余分なゲルが含まれないよう、お願いします。

サービスの流れ



サンプル到着後
2週間

お気軽にお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先 ▶ labchem-tec@wako-chem.co.jp

【関連製品】

▶ ポリアクリルアミドプレキャストゲル

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格
195-15171	SuperSep™ Ace, 6%, 13well	電気泳動用	10枚	¥18,000
198-14941	SuperSep™ Ace, 7.5%, 13well	電気泳動用	10枚	¥14,000
191-14931	SuperSep™ Ace, 7.5%, 17well	電気泳動用	10枚	¥14,000
195-14951	SuperSep™ Ace, 10%, 13well	電気泳動用	10枚	¥14,000
192-14961	SuperSep™ Ace, 10%, 17well	電気泳動用	10枚	¥14,000
199-14971	SuperSep™ Ace, 12.5%, 13well	電気泳動用	10枚	¥14,000
196-14981	SuperSep™ Ace, 12.5%, 17well	電気泳動用	10枚	¥14,000
193-14991	SuperSep™ Ace, 15%, 13well	電気泳動用	10枚	¥14,000
190-15001	SuperSep™ Ace, 15%, 17well	電気泳動用	10枚	¥14,000
197-15011	SuperSep™ Ace, 5-20%, 13well	電気泳動用	10枚	¥14,000
194-15021	SuperSep™ Ace, 5-20%, 17well	電気泳動用	10枚	¥14,000
191-15031	SuperSep™ Ace, 10-20%, 13well	電気泳動用	10枚	¥14,000
198-15041	SuperSep™ Ace, 10-20%, 17well	電気泳動用	10枚	¥14,000
198-15301	SuperSep™ Ace, 15-20%, 13well (Tricine Gel)	電気泳動用	10枚	¥20,000

▶ 染色キット

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格
299-50101	Quick-CBB	電気泳動用	2L用	¥9,000
174-00553	Quick-CBB PLUS	電気泳動用	250ml	¥4,200
178-00551	固定処理不要のため有機溶媒不使用	電気泳動用	1L	¥11,000
299-13841	Silver Stain Kit Wako 高感度	電気泳動用	10枚用	¥20,000
291-50301	Silver Stain II Kit Wako 操作が簡便で短時間	電気泳動用	10枚用	¥12,000
299-58901	Silver Stain MS Kit 質量分析用, グルタルアルデヒド不含	電気泳動用	20枚用	¥19,000
293-57701	Negative Gel Stain MS Kit 質量分析用, グルタルアルデヒド不含	電気泳動用	20回用	¥28,000

▶ 電気泳動槽

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格
058-07681	EasySeparator™	電気泳動用	1セット	¥52,000

和光純薬工業株式会社

本社: 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-1788(学術課)
 東京本店: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8243(学術課)
 ●九州営業所 TEL: 092-622-1005 ●中国営業所 TEL: 082-285-6381
 ●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

●Wako Chemicals USA, Inc. http://www.wakousa.com
 Head Office (Richmond, VA) Tel: +1-804-714-1920
 Boston Sales Office (MA) Tel: +1-617-354-6772
 ●Wako Chemicals GmbH (Europe Office) http://www.wako-chemicals.de
 Tel: +49-2131-311-0

■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、
 E-mail: biowin@wako-chem.co.jp まで
 URL: http://www.wako-chem.co.jp

J.W.