



WAKO

 バイオウィンドウ  
 BioWINDOW

<http://www.wako-chem.co.jp>

## CONTENTS

## 生理活性

- レプトマイシンB ..... p.2  
 病態モデル作製試薬 ..... p.3  
 アルツハイマー病研究用試薬 ..... p.4  
 シバヤギ レビス® 尿中アルブミン-ラット(Sタイプ) ..... p.8

## 培養

- StemSure® LIF, マウス, 組換え体 ..... p.9  
 アニマルフリーサイトカイン ..... p.10  
 コーニング カラーキャップ付き  
 2m/クライオジェニックバイアル ..... p.12  
 ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール  
 (160E.O.) (30P.O.) ..... p.13

## タンパク質

- イムノスター® ゼータ ..... p.14  
 TMB溶液(メンブレン用) ..... p.15

## 蛍光

- 同仁化学 Calcium Kit II-iCellux ..... p.16

## 免疫

- CD40リガンド, 可溶性, ヒト, 組換え体 ..... p.18

## 機器・機材

- ニッピ® バイオマッシャーV ..... p.19

## お知らせ

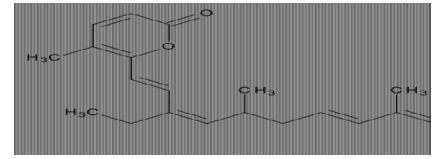
- シバヤギ 2013-2014総合カタログのご案内 ..... p.8  
 ES・iPS細胞培養関連試薬カタログのご案内 ..... p.12  
 学会スケジュール ..... p.13  
 Phos-tag® PAGEガイドブック第3版のご案内 ..... p.13  
 同仁化学 はじめての細胞内Ca<sup>2+</sup>測定プロトコル ..... p.17  
 同仁化学 総合カタログ28版(2012/2013) ..... p.17  
 受託サービスカタログ2013-2014発行!(4月中旬予定) ..... p.20  
 バイオファーマジャパン2013/BIO tech 2013出展のご案内 ..... p.20

抗真菌抗生物質

**NEW** レプトマイシンB

レプトマイシン B は、*Streptomyces* 属の放線菌から単離された抗真菌抗生物質です。強力な細胞周期停止作用、抗腫瘍作用を示します。核外輸送シグナル受容体である CRM1 に結合することにより、CRM1 と核外輸送シグナル (NES) を含むタンパク質との結合を阻害します。レプトマイシン B は、CRM1 の機能を特異的に阻害します。

- ◆濃度 : 50 $\mu$ g/ml (70%メタノール溶液)      ◆CAS No.87081-35-4
- ◆含量 (HPLC) : 90.0%以上      ◆C<sub>33</sub>H<sub>48</sub>O<sub>6</sub>=540.73



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
124-05891	Leptomycin B (70% Methanol Solution)	生化学用	5 $\mu$ g	30,000

【関連製品】 ■ 抗真菌抗生物質・抗菌作用物質

コードNo.	メーカーコード	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-13364	-	Amphotericin B	生化学用	100mg	3,200
015-13361				250mg	5,400
011-13363				1g	16,000
073-02231	-	Griseofulvin	生化学用	5g	2,700
071-02232				25g	7,900
513-99811	N0075	Natamycin [LKT Labs, Inc.]	-	25mg	24,500
-				50mg	40,800
-				100mg	74,800
-	194534	Nystatin [MP Biomedicals, Inc.]	-	500KU	8,900
590-36841				5MU	11,600
-				25MU	39,900
185-02181	-	Reveromycin A Sodium Salt	細胞生物学用	500 $\mu$ g	30,000
209-12041	-	Tautomycin	生化学用	100 $\mu$ g	31,000
029-15881	-	Butenafine Hydrochloride	薬理研究用	1g	8,000
025-15883				5g	30,000
035-16021	-	Clotrimazole	生化学用	5g	3,600
033-16022				25g	12,600
030-17551	-	Cytochalasin B	生化学用	1mg	5,300
036-17553				5mg	13,000
034-17554				10mg	23,000
055-07831	-	Econazole Nitrate	薬理研究用	5g	4,800
053-07832				25g	16,500
051-07833				100g	53,000
068-04561	-	Fluconazole	細胞生物学用	50mg	9,000
064-04563				500mg	54,000
062-02521	-	5-Fluorocytosine	生化学用	1g	3,300
068-02523				10g	16,000
092-05581	-	Itraconazole (mixture of isomers)	薬理研究用	5g	15,000
098-05583				100g	照会
116-00551	-	Ketoconazole	生化学用	100mg	12,000
134-12661	-	Miconazole Nitrate	生化学用	1g	3,000
130-12663				5g	9,000
132-12662				25g	30,000
515-22841	O9234	Oxiconazole Nitrate [LKT Labs, Inc.]	-	1g	10,500
-				5g	31,400
-				25g	104,700
516-40951	T1672	Terbinafine Hydrochloride [LKT Labs, Inc.]	-	1g	13,100
-				5g	52,400
-				10g	91,600
205-17141	-	Tioconazole	薬理研究用	5g	12,000
201-17143				100g	照会

弊社では、多数の抗生物質をラインアップしております。

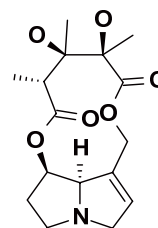
抗生物質ガイドブック ([http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/GuideBook\\_Antibiotics/](http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/GuideBook_Antibiotics/)) をご参照下さい。

K.O.

# NEW 病態モデル作製試薬

## ■モノクロタリン

モノクロタリンは、ピロリチジナルカロイドです。  
本品をマウス・ラットに皮下投与し、肺高血圧症の病態モデルを作製できます。



C<sub>16</sub>H<sub>23</sub>NO<sub>6</sub> = 325.36  
CAS No.315-22-0

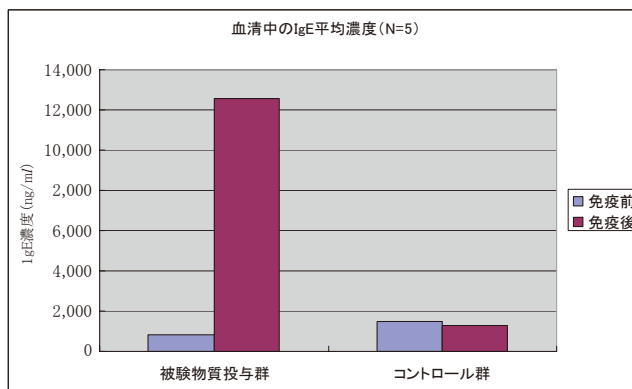
## ■水酸化アルミニウムゲル

水酸化アルミニウムゲルは、ALUM とも呼ばれ、IgE 産生物質として使用されます。本品はロット毎に IgE 生産能試験を行っており、安心してご利用できます。

濃度 : 19.8mg/ml

### IgE産生能試験

- 1) 本品と50mg/ml DNP-BSAを当量混合し、BALB/cマウスに200 $\mu$ l投与する。
- 2) 3週間後、追加免疫を実施する。
- 3) 2週間後、採血を行い、血中のIgE濃度(コードNo.639-02891 レビスIgE-マウス)を測定する。



病態	コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	保存温度
肺高血圧	138-17681	モノクロタリン	細胞生物学用	500mg	照会	F°
	134-17683			1g	照会	
アレルギー	012-24241	水酸化アルミニウムゲル	免疫化学用	5ml	14,000	F°

## 【関連製品】

病態	コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	保存温度
総合失調症	136-16303	メチルアゾキシメタノール=アセタート (MAM)	細胞生物学用	20mg	80,000	F°
パーキンソン病	136-16381	1-メチル-4-フェニル-1,2,3,6-テトラヒドロピロリジン塩酸塩 (MPTP)	細胞生物学用	10mg	18,000	F°
大腸がん	011-20171	アゾキシメタン	細胞生物学用	100mg	50,000	F°
乳がん	042-02801	7,12-ジメチルベンゾ[a]アントラセン	和光特級	1g	41,000	-
肺がん・皮膚がん	147-03421	4-ニトロキノリン=1-オキシド	和光特級	1g	13,000	F°
	160-05191			1g	3,600	
膀胱炎	166-05193	プロタミン硫酸塩, サケ由来	-	5g	5,700	-
	168-05192			25g	16,500	
	162-05195			500g	照会	
	191-15151			100mg	6,000	
糖尿病	197-15153	ストレプトゾチン	細胞生物学用	500mg	10,000	F°
	195-15154			1g	18,000	
	191-15156			5g	70,000	
	191-15151			100mg	6,000	

※ F°…冷凍品、-20℃保存    F°…冷蔵品、2~10℃保存

G.T.



# アルツハイマー病研究用試薬

アルツハイマー病研究に関連する製品をラインアップしております。関連因子のインヒビター、リガンド(アゴニスト・アンタゴニスト)、ペプチド、プローブ、キットをご紹介します。

## ■アミロイドβ

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名/作用	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
010-20021	—	和光	Amyloid β-Protein (1-16)	131580-10-4	生化学用	1mg	19,600
017-20031	—	和光	Amyloid β-Protein (25-35)	131602-53-4	生化学用	1mg	12,000
330-43071	4307-V	ペプチド研	Amyloid β-Protein (Human, 1-40)	131438-79-4	—	0.5mg	18,000
014-18951	—	和光	Amyloid β-Protein (1-40), Hydrochloride	—	生化学用	1mg	48,000
338-43491	4349-V	ペプチド研	Amyloid β-Protein (Human, 1-42)	107761-42-2	—	0.5mg	30,000
011-18961	—	和光	Amyloid β-Protein (1-42), Hydrochloride	—	生化学用	1mg	54,000
333-43701	4370-V	ペプチド研	Amyloid β-Protein (Human, 1-43)	134500-80-4	—	0.5mg	35,000
332-44131	4413-S	ペプチド研	Amyloid β-Protein (40-1) アミロイドβ-プロテイン(1-40)の逆転配列。	144409-99-4	—	0.1mg	9,000
337-44201	4420-S	ペプチド研	Amyloid β-Protein (42-1) アミロイドβ-プロテイン(1-42)の逆転配列。	317366-82-8	—	0.1mg	18,000
337-43581	4358-V	ペプチド研	β-Sheet Breaker Peptide iAβ5 アミロイド沈着阻害剤。	—	—	5mg	16,000
514-88091	3201/1	TOC	Dimebon dihydrochloride 神経保護剤；β-アミロイド神経毒性に対する保護作用。	97657-92-6	—	1mg	28,000
—	3201/10					10mg	63,000

## ■コリンエステラーゼ

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
509-24261	0388/10	TOC	Ambenonium dichloride アセチルコリンエステラーゼ阻害剤。	52022-31-8	—	10mg	36,000
—	0388/50					50mg	140,000
518-88131	3713/10	TOC	Cryptotanshinone STAT3阻害剤、またアセチルコリンエステラーゼ阻害剤でもある。	35825-57-1	—	10mg	36,000
—	3713/50					50mg	150,000
045-32321	—	和光	Donepezil hydrochloride 強力なアセチルコリンエステラーゼ阻害剤。	—	生化学用	50mg	15,000
041-32323						250mg	60,000
557-79011	0686/100	TOC	Galanthamine hydrobromide コリンエステラーゼ阻害剤。	1953-04-4	—	100mg	40,000
512-99881	4086/10	TOC	PE 154 アセチルコリンエステラーゼ及びブチリルコリンエステラーゼに対する蛍光性阻害剤。それぞれのIC <sub>50</sub> は280pM, 16nM。	1192750-33-6	—	10mg	66,000
—	4086/50					50mg	280,000
513-90151	2967/50	TOC	Phenserine コリンエステラーゼ阻害剤。	101246-66-6	—	50mg	38,000
519-99891	4440/50	TOC	Rivastigmine tartrate 【ENA 713】 アセチルコリンエステラーゼ及びブチリルコリンエステラーゼに対するデュアル阻害剤。脳透過性。	129101-54-8	—	50mg	38,000

## ■線維化インヒビター

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
515-99871	3360/10	TOC	CGP52411 Aβ42線維形成の阻害剤、またEGFR阻害剤でもある。	145915-58-8	—	10mg	40,000
—	3360/50					50mg	178,000
181-02781	—	和光	Ro 90-7501 Aβ42線維形成の阻害剤。	293762-45-5	細胞生物学用	5mg	29,500
187-02783						25mg	111,000

## ■α4β2ニコチン性アセチルコリン受容体(α4β2 nAChR)

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
510-88191	3328/10	TOC	Desformylflustrabromine hydrochloride α4β2に対するポジティブアロステリックモジュレーター。	474657-72-2	—	10mg	46,000
—	3328/50					50mg	206,000
518-88011	1518/10	TOC	5-Iodo-A-85380 dihydrochloride サブタイプα4β2及びα6β2選択的アゴニスト。	213764-92-2	—	10mg	78,000
515-85961	3754/10	TOC	Varenicline tartrate 経口活性、サブタイプα4β2選択的部分アゴニスト。 (Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)	375815-87-5	—	10mg	57,000
—	3754/50					50mg	262,000
511-88001	1053/10	TOC	RJR 2403 oxalate α4β2サブタイプ選択的アゴニスト。	183288-99-5	—	10mg	36,000
—	1053/50					50mg	150,000

■  $\alpha 7$  ニコチン性アセチルコリン受容体 ( $\alpha 7$  nAChR)

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
515-88141	3837/10	TOC	CCMI $\alpha 7$ nAChRに対するポジティブアロステリックモジュレーター。	917837-54-8	—	10mg	36,000
—	3837/50					50mg	150,000
515-38593	2303/10	TOC	PNU 282987 $\alpha 7$ nAChR選択的アゴニスト。	123464-89-1	—	10mg	40,000
519-38591	2303/50					50mg	178,000
517-88081	3092/10	TOC	PHA 543613 hydrochloride 強力な $\alpha 7$ nAChR 選択的アゴニスト。 (Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)	478149-53-0	—	10mg	57,000
512-88031	2498/10	TOC	PNU 120596 $\alpha 7$ nAChRに対するポジティブアロステリックモジュレーター、 <i>in vivo</i> 活性あり。	501925-31-1	—	10mg	49,000
—	2498/50					50mg	198,000
514-90201	3518/10	TOC	S 24795 $\alpha 7$ nAChRの部分アゴニスト。	304679-75-2	—	10mg	36,000
—	3518/50					50mg	150,000

## ■ セクレターゼ

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
517-90171	4283/10	TOC	Begacestat 【GSI-953】 $\gamma$ -セクレターゼ阻害剤。 (Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)	769169-27-9	—	10mg	54,000
—	4283/50					50mg	252,000
021-17781	—	和光	BMS 299897 強力な $\gamma$ -セクレターゼ阻害剤。	290315-45-6	細胞生物学用	5mg	19,500
027-17783						25mg	79,000
516-88051	2654/50	TOC	Compound W $\gamma$ -セクレターゼ阻害剤。	173550-33-9	—	50mg	22,000
045-30981	—	和光	DAPT $\gamma$ -セクレターゼの阻害剤。A $\beta$ 40やA $\beta$ 42の濃度の減少を引き起こす。また、Notchシグナルを阻害し、胚性幹細胞由来の胚様体において神経分化を促進する。	208255-80-5	細胞生物学用	5mg	21,000
041-30983						25mg	87,000
115-00901	—	和光	KMI-429 家族性アルツハイマーの患者から見つかった《スウェーデン変異型APP》の切断部位周辺のアミノ酸配列をモデルにしたペプチド型BACE1阻害剤。	753030-13-6	細胞生物学用	1mg	45,000
112-00911	—	和光	KMI-574 KMI-429をより細胞膜親和性が高まるように改変したBACE1阻害剤。	753030-74-9	細胞生物学用	1mg	45,000
119-00921	—	和光	KMI-1027 KMI-429をモデルに設計した非ペプチド型BACE1阻害剤。	1022893-09-9	細胞生物学用	1mg	45,000
116-00931	—	和光	KMI-1303 非ペプチド型BACE1阻害剤。BACE1の活性中心と接する部位にハロゲンを導入することによってBACE1とKMI-1303の相互作用が強力になり、より強い阻害活性を有する。	1160850-89-4	細胞生物学用	1mg	45,000
107-00161	—	和光	JLK 6 $\gamma$ -セクレターゼを介する $\beta$ APPプロセッシング阻害剤。 $\gamma$ -セクレターゼを介する他の経路には影響しない。	62252-26-0	細胞生物学用	5mg	24,000
103-00163						25mg	96,000
121-06141	—	和光	L-685, 458 強力な選択的な $\gamma$ -セクレターゼ阻害剤。A $\beta$ 40及びA $\beta$ 42ペプチドに同等の阻害効果がある。	292632-98-5	細胞生物学用	1mg	50,000
193-12311	—	和光	$\beta$ -Secretase Inhibitor $\beta$ -セクレターゼのペプチド性基質アナログの阻害剤。IC <sub>50</sub> =30nM。	—	生化学用	1mg	35,000
194-13561	—	和光	$\gamma$ -Secretase Inhibitor X $\gamma$ -セクレターゼの阻害剤。	—	細胞生物学用	1mg	42,000

メーカー略号 和光：和光純薬工業株式会社 ペプチド研：株式会社ペプチド研究所 TOC：Tocris Bioscience 社

注) Tocris Bioscience 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。

■シクロオキシゲナーゼ

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
516-86091	3786/10	TOC	<b>Celecoxib 【SC 58635 Celebrex】</b> 選択的COX-2阻害剤。 (Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)	169590-42-5	—	10mg	43,000
—	3786/50					50mg	190,000
510-99821	1430/10	TOC	<b>DuP 697</b> COX-2阻害剤。	88149-94-4	—	10mg	43,000
—	1430/50					50mg	190,000
518-99861	2776/1	TOC	<b>FK 3311</b> COX-2阻害剤。	116686-15-8	—	1mg	25,000
—	2776/10					10mg	54,000
511-99851	1769/100	TOC	<b>Flurbiprofen</b> COX阻害剤。	5104-49-4	—	100mg	20,000
—	2796/100	TOC	<b>(S)-(+)-Ibuprofen</b> COX-1及びCOX-2に対する阻害剤。IC <sub>50</sub> はそれぞれ12μM、80μM。Ibuprofenの活性異性体。非ステロイド性抗炎症薬(NSAID)。	51146-56-6	—	100mg	18,000
517-99831	1507/10	TOC	<b>FR 122047 hydrochloride</b> COX-1阻害剤。	130717-51-0	—	10mg	49,000
—	1507/50					50mg	198,000
141-07341	—	和光	<b>Niflumic Acid</b> COX-2選択的阻害剤。ヒトリコンビナントCOX-1,-2に対するIC <sub>50</sub> 値はそれぞれ16μM、0.1μM。	4394-00-7	生化学用	50g	13,500
147-07343						250g	44,000
144-07331	—	和光	<b>NS-398</b> COX-2選択的阻害剤。ヒト組換え体COX-1,-2に対するIC <sub>50</sub> はそれぞれ75μM、1.77μM。ヒツジCOX-1,-2に対するIC <sub>50</sub> はそれぞれ220μM、0.15μM。	123653-11-2	生化学用	5mg	15,000
140-07333						25mg	50,000
514-99841	1550/10	TOC	<b>SC 560</b> COX-1阻害剤。	188817-13-2	—	10mg	43,000
205-17381	—	和光	<b>TFAP</b> COX-1阻害剤。ラット経口投与時に、大量投与しても胃腸へのダメージがほとんどなく、アスピリンよりも強い鎮痛作用を示す。	—	細胞生物学用	10mg	20,000
184-02771	—	和光	<b>Resveratrol, Synthetic</b> COX-1選択的阻害剤。ED <sub>50</sub> =15μM。COX-1のハイドロペルオキシゲナーゼ活性を阻害する。	501-36-0	和光特級	1g	5,000
180-02773						5g	11,000
182-02772						25g	32,000
518-92161	4206/10	TOC	<b>Valdecoxib</b> 選択的で強力なCOX-2阻害剤。 (Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)	181695-72-7	—	10mg	43,000

■Glycogen Synthase Kinase 3 (GSK-3)

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
513-88201	3966/10	TOC	<b>AR-A 014418</b> 選択的GSK-3阻害剤(Sold with the permission of AstraZeneca UK Ltd.)	487021-52-3	—	10mg	46,000
—	3966/50					50mg	206,000
029-16241	—	和光	<b>6-Bromindirubin-3'-oxime【BIO, GSK-3 Inhibitor IX】</b> GSK-3阻害剤。feeder細胞を含まない状態でマウス、ヒトES細胞の未分化能を維持できる。	667463-62-9	細胞生物学用	1mg	20,000
510-90161	4083/10	TOC	<b>3F8</b> 強力で選択的GSK-3β阻害剤。	159109-11-2	—	10mg	49,000
—	4083/50					50mg	198,000
—	1835/500U	TOC	<b>FRATide</b> GSK-3阻害剤。	251087-38-4	—	500μg	57,000
581-77611	1813/10	TOC	<b>Indirubin-3'-oxime</b> GSK-3β阻害剤、またその他のプロテインキナーゼの阻害作用も有する。	160807-49-8	—	10mg	46,000
—	1813/50					50mg	206,000
110-00831	—	和光	<b>Kenpaullone</b> 強力なGSK-3β、及びCDKsの阻害剤。ATPの結合に対し競合的に阻害する。	142273-20-9	細胞生物学用	1mg	11,000
116-00833						5mg	24,000
140-08891	—	和光	<b>NSC693868</b> GSK-3β及びCdk5の選択的阻害剤。	40254-90-8	細胞生物学用	5mg	30,000
197-15751	—	和光	<b>SB415286</b> 細胞透過性の強力で選択的なGSK-3阻害剤。	264218-23-7	細胞生物学用	5mg	20,000
206-17671	—	和光	<b>TWS119</b> GSK-3β阻害剤。マウスES細胞において神経分化を誘導する。	601514-19-6	細胞生物学用	1mg	7,000
202-17673						5mg	23,000

■NMDA 受容体

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
015-18481	—	和光	<b>D(-)-2-Amino-5-phosphonovaleric Acid(D-AP5)</b> NMDA型レセプターの強力なアンタゴニスト。DL-AP5の活性型。	79055-68-8	生化学用	5mg	15,000
130-17381	—	和光	<b>(+)-MK 801 Maleate</b> NMDA型グルタミン酸受容体を選択性を示すアンタゴニスト。リガンドが結合して開いたイオンチャンネル部のポア領域を中心に結合し、カルシウムイオンの流入を阻害する。抗虚血性因子として知られている。	77086-22-7	細胞生物学用	10mg	17,000
136-17383						50mg	68,000
132-16981	—	和光	<b>Memantine Hydrochloride</b> グルタミン酸作動性NMDA受容体のアンタゴニストであり、イオンチャンネルサイトに結合しドーパミンの放出を刺激する。	41100-52-1	細胞生物学用	25mg	10,000
138-16983						100mg	30,000

生理活性  
培養  
タンパク質  
蛍光  
免疫  
機器・機材  
お知らせ

■セロトニン 5-HT<sub>6</sub>受容体アンタゴニスト

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
511-81801	3285/10	TOC	NPS ALX Compound 4a dihydrochloride 強力に競合的5-HT <sub>6</sub> 受容体アンタゴニスト。Ki=0.2nM	299433-10-6	—	10mg	54,000
—	3285/50					50mg	225,000
150-03071	—	和光	Olanzapine ドーパミンD <sub>2</sub> 、D <sub>3</sub> 、D <sub>4</sub> 、セロトニン5-HT <sub>2A</sub> 、 <sub>2B</sub> 、 <sub>2C</sub> 、5-HT <sub>6</sub> 、 α1-アドレナリン、ヒスタミンH <sub>1</sub> 受容体をはじめ、多数 の神経物質受容体に対する拮抗作用を示す。	132539-06-1	薬理研究用	50mg	10,000
156-03073						500mg	60,000
516-64871	2911/10	TOC	Ro 04-6790 強力に選択的5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト。	202466-68-0	—	10mg	43,000
—	2911/50					50mg	190,000
555-79291	1961/10	TOC	SB 258585 hydrochloride 強力に選択的5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト。(Sold for research purposes under agreement from GlaxoSmithKline)	209480-63-7	—	10mg	46,000
—	1961/50					50mg	206,000
519-81841	3368/10	TOC	SB 271046 hydrochloride 選択的5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト、経口活性あり。 (Sold with the permission of GlaxoSmithKline)	209481-20-9	—	10mg	57,000
—	3368/50					50mg	235,000
518-64071	3189/10	TOC	SB 399885 hydrochloride 強力に選択的5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト。	402713-80-8	—	10mg	57,000
—	3189/50					50mg	235,000

## ■ギャップ結合

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
097-06511	—	和光	INI-0602 中枢神経系への移行性を有する新規ギャップ結合ヘミチャネル阻害剤。 ミクログリアのグルタミン酸放出を特異的に阻害。ALS(筋萎縮性側索硬化 症)及びアルツハイマー病のモデルマウスの症状を抑制する( <i>in vivo</i> )。	1204185-14-7	細胞生物学用	1mg	18,000
093-06513						5mg	70,000

■ヒスタミン H<sub>3</sub>受容体

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
509-37691	0729/10	TOC	Imetit dihydrobromide H <sub>3</sub> 及びH <sub>4</sub> アゴニスト。(H <sub>3</sub> >H <sub>4</sub> )	32385-58-3	—	10mg	36,000
505-37693	0729/50					50mg	140,000
514-87991	0569/10	TOC	(R)-(-)-α-Methylhistamine dihydrobromide 強力なH <sub>3</sub> アゴニスト。	75614-87-8	—	10mg	36,000
—	0569/50					50mg	150,000

■ムスカリン M<sub>1</sub>受容体

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
514-88111	3569/10	TOC	Xanomeline oxalate 選択的M <sub>1</sub> アゴニスト。	141064-23-5	—	10mg	46,000
—	3569/50					50mg	206,000
511-88121	3689/10	TOC	Cevimeline hydrochloride 選択的M <sub>1</sub> アゴニスト。	107220-28-0	—	10mg	46,000
—	3689/50					50mg	206,000

## ■プローブ

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	CAS No.	規格	容量	希望納入価格(円)
029-16361	—	和光	BF-168 老人斑(Aβ)を比較的選択的に認識する蛍光プローブ。	—	細胞生物学用	1mg	15,000
026-16371	—	和光	BF-170 神経原線維変化を比較的選択的に認識する蛍光プローブ。	—	細胞生物学用	1mg	15,000
165-25301	—	和光	PP-BTA-1 PIB(Pittsburgh Compound B)11C標識物やチオフ ラビンTをモデルに開発された、凝集アミロイドβタ ンパク質検出用蛍光プローブ。	688328-85-0	細胞生物学用	1mg	60,000

## ■ELISA キット

コードNo.	メーカーコード	メーカー略号	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
292-62301	—	和光	ヒトβアミロイド(1-40)ELISAキットワコー	免疫化学用	96回用	78,000
298-64601	—	和光	ヒトβアミロイド(1-40)ELISAキットワコー II	免疫化学用	96回用	78,000
298-62401	—	和光	ヒトβアミロイド(1-42)ELISAキットワコー	免疫化学用	96回用	78,000
296-64401	—	和光	ヒトβアミロイド(1-42)ELISAキットワコー、高感度品	免疫化学用	96回用	90,000
294-62501	—	和光	ヒト/ラットβアミロイド(40)ELISAキットワコー	免疫化学用	96回用	78,000
294-64701	—	和光	ヒト/ラットβアミロイド(40)ELISAキットワコー II	免疫化学用	96回用	78,000
290-62601	—	和光	ヒト/ラットβアミロイド(42)ELISAキットワコー	免疫化学用	96回用	78,000
292-64501	—	和光	ヒト/ラットβアミロイド(42)ELISAキットワコー、高感度品	免疫化学用	96回用	90,000

メーカー略号 和光：和光純薬工業株式会社 ペプチド研：株式会社ペプチド研究所 TOC：Toocris Bioscience 社

注) Toocris Bioscience 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.



自動分析装置用アルブミン測定キットをリニューアル!

## レビス® 尿中アルブミン-ラット(Sタイプ)

本品は自動分析装置専用のラットアルブミン測定キットです。  
従来品と比較し、高濃度のタンパクや塩類を含む検体でも安定したデータを得ることが可能です。

### 【特長】

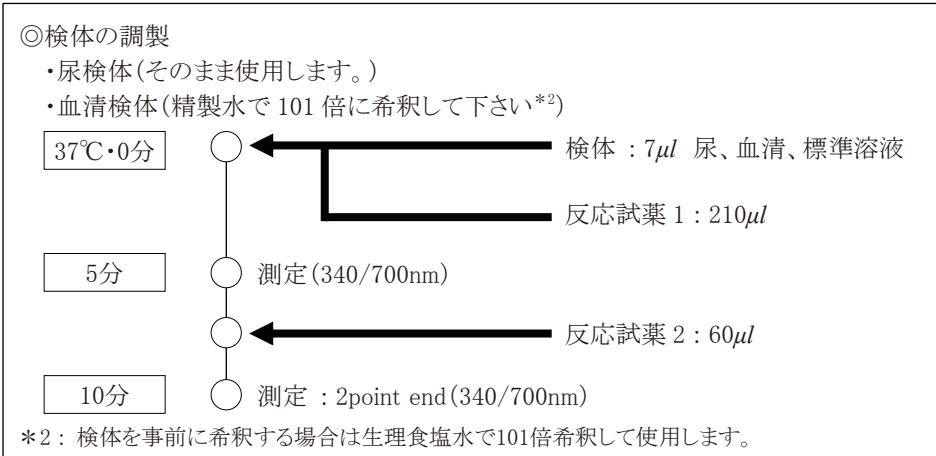
- 測定範囲 : 6.17~500 $\mu\text{g/ml}$
- ラット尿中または血清中のアルブミンを測定可能

### 【精度】

- ◆アッセイ内変動試験(5重測定、3検体) C.V.値 : 5%未満
- ◆日差再現性試験(3重測定、3検体、4日間) C.V.値 : 5%未満



### 【測定操作方法(日立7070の場合\*)】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
634-25301	AKRAL-020S	レビス® 尿中アルブミン-ラット(Sタイプ)	60回用	54,000

本品は自動分析用になります。ELISA法にて測定を希望される方は下記キットをご使用下さい。

### ■アルブミン測定用 ELISA キット

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-04311	AKRAL-120	レビス® アルブミン-ラットELISAキット	96回用	55,000
634-04301	AKRAL-121	レビス® アルブミン-マウスELISAキット	96回用	55,000
631-07091	AKRBS-018	レビス® アルブミン-ウシ	96回用	55,000

## シバヤギ 2013-2014総合カタログのご案内

株式会社シバヤギ総合カタログを発行致しました。  
弊社販売代理店または営業担当者までご依頼頂くか、下記までご請求下さい。

### 【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係  
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp  
F A X: 06-6233-3409





ご好評につき包装追加！



## StemSure® LIF, マウス, 組換え体

マウス LIF (leukemia inhibitory factor) は、マウス白血病由来細胞である M1 細胞をマクロファージに分化誘導する因子として発見され、その後、胚性幹細胞 (ES 細胞) の分化阻害活性を持つことが報告されました。現在、マウス ES 細胞の未分化能を維持させる因子として、マウス ES 細胞培養時に用いられています。この度、お得な 10 本セットを包装追加致しました。

StemSure® シリーズは、マウス ES 細胞 D3 株を用いて、実用試験 (細胞増殖試験またはコロニー形成試験) とアルカリホスファターゼ (ALP) 染色を行い、細胞増殖と未分化能の品質保証をした製品群です。

### 【製品概要】

- ◆ 発現：大腸菌 (C 末端に 6×His タグを含む)
- ◆ 活性： $10^6$  units/ml
- ◆ 単位の定義：マウス ES 細胞 D3 株を用いた細胞増殖促進アッセイにおいて、最大増殖度の 50% の増殖度を与える量の 1/20 を 1 unit とする。
- ◆ 使用濃度：マウス ES 細胞 D3 株の培養では、終濃度  $1,000$  units/ml でのご使用を推奨します。
- ◆ 形状：D-PBS, 1% BSA
- ◆  $0.2\mu\text{m}$  フィルター滅菌済み
- ◆ 保存条件： $-20^\circ\text{C}$  保存。融解後は  $2\sim 10^\circ\text{C}$  保存の上、なるべく早くご使用下さい。

### 【試験項目】

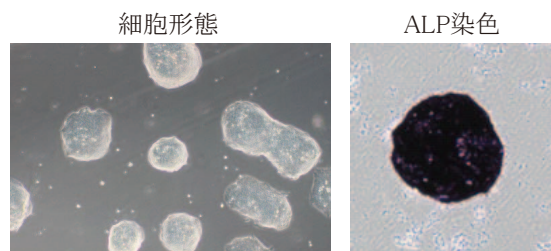
- ・実用試験 (マウス ES 細胞) ・マイコプラズマ試験 ・無菌試験
- ・ALP 染色 (マウス ES 細胞) ・エンドトキシン試験 など

### 【データ】

#### マウス ES 細胞 D3 株における細胞形態・未分化マーカーの発現

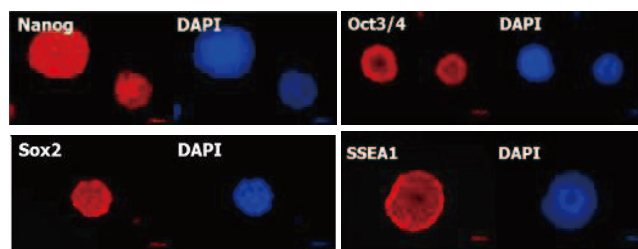
##### ●コロニー形態と ALP 染色

本品を用いてマウス ES 細胞 D3 株を培養し、マウス ES 細胞特有の光沢のあるコロニーを観察できた。また、ALP 染色陽性であることも確認した。



##### ●未分化マーカー発現の確認

本品を用いてマウス ES 細胞 D3 株を 8 継代培養し、各種未分化マーカーが陽性であることを確認した。



#### <培地組成>

StemSure® D-MEM + 15% SSR + 2mmol/l L-Glutamine + 1×MEM Non-essential Amino Acids + 0.1mmol/l StemSure® 2ME + 1×Penicillin-Streptomycin + 1,000units/ml StemSure® LIF

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
199-16051	StemSure® LIF, Mouse, recombinant, Solution	細胞培養用	$10^6$ units	30,000
NEW 195-16053			$10^6$ units × 10	150,000

### 【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
129-05601	LIF, Human, recombinant, Culture Supernatant	細胞培養用	1ml	25,000
125-05603			1ml × 10	130,000
195-16031	StemSure® Freezing Medium	細胞培養用	100ml	12,000
190-15805	StemSure® 0.1w/v% Gelatin Solution	細胞培養用	500ml	7,000
197-16275	StemSure® D-MEM (High Glucose) with Phenol Red and Sodium Pyruvate	細胞培養用	500ml	3,500
198-15781	StemSure® 10mmol/l 2-Mercaptoethanol Solution (×100)	細胞培養用	100ml	7,000
195-15791	StemSure® 50mmol/l Monothioglycerol Solution (×100)	細胞培養用	100ml	8,000
197-16775	StemSure® Serum Replacement (SSR)	細胞培養用	500ml	40,000

K.K.A.

生理活性

培養

タンパク質

蛍光

免疫

機器・機材

お知らせ

## 品目追加

# アニマルフリーサイトカイン

弊社ではアニマルフリーサイトカインを多数ラインアップしております。この度、IGF-II・IL-4・IL-7・NT-3・SDF-1 $\alpha$ ・TGF- $\beta$  3の6品目を追加致しました。

アニマルフリーサイトカインは、製造工程において動物由来原料を一切使用せずに培養し、発現させ精製したサイトカインです。通常のサイトカインと同じようにご使用頂けます。

## 【特長】

- 由来：各種ヒト・ラット・マウスのサイトカインを*E. coli*で発現
- E. coli*培養過程・精製過程で、動物由来物を不使用
- 精製品

各サイトカインの製品詳細は、弊社検索サイト [Siyaku.com \(http://www.siyaku.com/\)](http://www.siyaku.com/) をご覧下さい。  
大入り包装品の希望納入価格・納期は弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。

コードNo.	品名	略名・別名	規格	容量	希望納入価格(円)
014-23961	Activin A, Human, recombinant,	Activin A	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
010-23963	Animal-derived-free			1mg	照会
028-16451	Brain Derived Neurotrophic Factor, Human,	BDNF	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
024-16453	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
059-07873	Epidermal Growth Factor, Human,	EGF	細胞生物学用	100 $\mu$ g	16,000
053-07871	recombinant, Animal-derived-free			500 $\mu$ g	39,000
067-05371	Fibroblast Growth Factor (acidic), Human,	acidicFGF/FGF1/FGFa	細胞生物学用	50 $\mu$ g	39,000
063-05373	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
064-05381	Fibroblast Growth Factor (basic), Human,	basicFGF/FGF2/FGFb	細胞生物学用	50 $\mu$ g	39,000
060-05383	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
062-06041	Fibroblast Growth Factor (basic), Mouse,			50 $\mu$ g	39,000
068-06043	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
065-06031	Fibroblast Growth Factor 4, Human,	FGF4	細胞生物学用	25 $\mu$ g	39,000
061-06033	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
069-06051	Fibroblast Growth Factor 10, Human,	FGF10	細胞生物学用	25 $\mu$ g	39,000
065-06053	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
061-05391	Flt3 Ligand, Human, recombinant,	Flt3L	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
067-05393	Animal-derived-free			1mg	照会
072-06101	Granulocyte Colony-Stimulating Factor,	G-CSF	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
078-06103	Human, recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
074-05603	Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor,	GM-CSF	細胞生物学用	20 $\mu$ g	39,000
072-05604	Human, recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
075-05633	Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor,			20 $\mu$ g	39,000
073-05634	Mouse, recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
080-09001	Heregulin- $\beta$ -1, Human, recombinant,	HRG	細胞生物学用	50 $\mu$ g	39,000
086-09003	Animal-derived-free			1mg	照会
096-05741	Insulin-like Growth factor-I, Human,	IGF-I	細胞生物学用	100 $\mu$ g	39,000
092-05743	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
093-06611	Insulin-like Growth factor-II, Human,	IGF-II	細胞生物学用	50 $\mu$ g	39,000
099-06613	recombinant, Animal-derived-free			1mg	照会
093-06111	Interferon- $\gamma$ , Human, recombinant,	IFN- $\gamma$	細胞生物学用	100 $\mu$ g	39,000
099-06113	Animal-derived-free			1mg	照会
090-06121	Interleukin-1 $\beta$ , Human, recombinant,	IL-1 $\beta$	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
096-06123	Animal-derived-free			1mg	照会
093-05751	Interleukin-2, Human, recombinant,	IL-2	細胞生物学用	50 $\mu$ g	39,000
099-05753	Animal-derived-free			1mg	照会

NEW

コードNo.	品名	略名・別名	規格	容量	希望納入価格(円)
090-05761	Interleukin-3, Human, recombinant,	IL-3	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
096-05763	Animal-derived-free			1mg	照会
097-06131	Interleukin-3, Mouse, recombinant,		細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
093-06133	Animal-derived-free			1mg	照会
095-05733	Interleukin-4, Human, recombinant,	IL-4	細胞生物学用	20 $\mu$ g	39,000
093-05734	Animal-derived-free			1mg	照会
NEW 090-06621	Interleukin-4, Mouse, recombinant,		細胞生物学用	20 $\mu$ g	39,000
096-06623	Animal-derived-free			1mg	照会
098-06041	Interleukin-6, Human, recombinant,	IL-6	細胞生物学用	20 $\mu$ g	39,000
094-06043	Animal-derived-free			1mg	照会
NEW 094-06641	Interleukin-7, Human, recombinant,	IL-7	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
090-06643	Animal-derived-free			1mg	照会
094-06141	Interleukin-16, Human, recombinant,	IL-16	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
090-06143	Animal-derived-free			1mg	照会
116-00811	Keratinocyte Growth Factor, Human, recombinant, Animal-derived-free	KGF/FGF7	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
112-00813				1mg	照会
138-16101	Macrophage Colony-Stimulating Factor, Human, recombinant, Animal-derived-free	M-CSF	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
134-16103				1mg	照会
131-16831			細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
137-16833				1mg	照会
131-17051	MCP-1, Human, recombinant, Animal-derived-free	MCP-1/CCL2	細胞生物学用	20 $\mu$ g	39,000
137-17053				1mg	照会
140-09131	Nerve Growth Factor- $\beta$ , Human, recombinant, Animal-derived-free	NGF- $\beta$	細胞生物学用	20 $\mu$ g	39,000
146-09133				1mg	照会
NEW 146-09231	Neurotrophin-3, Human, recombinant, Animal-derived-free	NT-3	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
142-09233				1mg	照会
165-25541	PDGF-AA, Human, recombinant, Animal-derived-free	PDGF-AA	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
161-25543				1mg	照会
164-24031	PDGF-BB, Human, recombinant, Animal-derived-free	PDGF-BB	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
160-24033				1mg	照会
167-24021	Placenta Growth Factor-1, Human, recombinant, Animal-derived-free	PLGF-1	細胞生物学用	25 $\mu$ g	39,000
163-24023				1mg	照会
197-15511	Stem Cell Factor, Human, recombinant, Animal-derived-free	SCF	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
193-15513				1mg	照会
196-15581			細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
192-15583				1mg	照会
NEW 199-17031	Stromal Cell-Derived Factor-1 $\alpha$ , Human, recombinant, Animal-derived-free	SDF-1 $\alpha$	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
195-17033				1mg	照会
NEW 207-19281	Transforming Growth Factor- $\beta$ 3, Human, recombinant, Animal-derived-free	TGF- $\beta$ 3	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
203-19283				1mg	照会
207-17581	Thrombopoietin, Human, recombinant, Animal-derived-free	TPO	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
203-17583				1mg	照会
204-17591			細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
200-17593				1mg	照会
201-18581	Tumor Necrosis Factor- $\alpha$ , Human, recombinant, Animal-derived-free	TNF- $\alpha$	細胞生物学用	50 $\mu$ g	39,000
207-18583				1mg	照会
222-02001	Vascular Endothelial Growth Factor-A <sub>121</sub> , Human, recombinant, Animal-derived-free	VEGF-A <sub>121</sub>	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
228-02003				1mg	照会
226-01781	Vascular Endothelial Growth Factor-A <sub>165</sub> , Human, recombinant, Animal-derived-free	VEGF-A <sub>165</sub>	細胞生物学用	10 $\mu$ g	39,000
222-01783				1mg	照会

K.K.A.

生理活性

培養

タンパク質

蛍光

免疫

機器・機材

お知らせ

サンプルの種類を色分けするのが便利に

# カラーキャップ付き 2m/クライオジェニックバイアル

コーニングの2m/内ネジキャップクライオジェニックバイアルに新色が登場しました。従来のオレンジ色に加えて、黄、青、緑、赤、白のキャップからお選び頂けます。

## 【特長】

- オートクレーブ (121℃) から液体窒素 (-196℃) まで使用できる温度耐性があります。
- ポリプロピレン製。
- DNase/RNaseフリー、ノンパイロジェニックを保証。
- シリコンワッシャーのついてないネジタイプで漏れを防止。
- 自立型バイアルは、専用ラックやトレイにセットすると固定され、片手でフタを開閉可能。
- $\gamma$ -線滅菌済み。
- 2m/容量の丸底バイアル。
- 広い書き込みスペースと見やすい黒の目盛り付き。

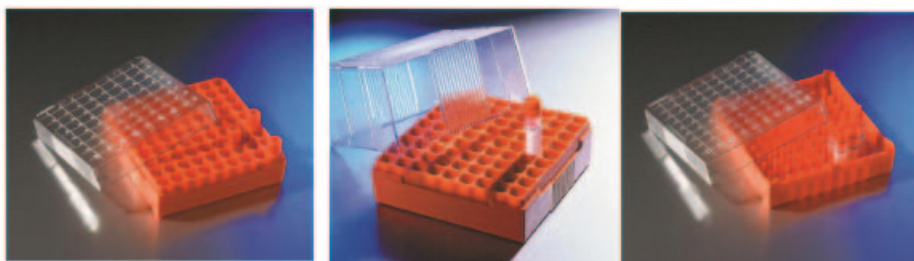
\*注意：クライオジェニックバイアルを液体窒素の液相で保存しないで下さい。  
液体窒素上部の気相で保存して下さい。  
凍結保存容器からバイアルを取り出す際は、必ず適切な安全器具を使用して下さい。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
647-14581	431416	クライオジェニックバイアル内ネジ丸底自立型2.0ml アソート色キャップ*	500本	34,500
644-14591	431417	クライオジェニックバイアル内ネジ丸底自立型2.0ml 黄色キャップ	500本	34,500
647-14601	431418	クライオジェニックバイアル内ネジ丸底自立型2.0ml 青色キャップ	500本	34,500
644-14611	431419	クライオジェニックバイアル内ネジ丸底自立型2.0ml 緑色キャップ	500本	34,500
641-14621	431420	クライオジェニックバイアル内ネジ丸底自立型2.0ml 赤色キャップ	500本	34,500
648-14631	431421	クライオジェニックバイアル内ネジ丸底自立型2.0ml 白色キャップ	500本	34,500
648-01561	430488	クライオジェニックバイアル内ネジ丸底自立型2.0ml オレンジキャップ	500本	34,500

\*黄、青、緑、赤、白の5色 各100本入っております。

## クライオジェニックバイアル用保存ボックス



コードNo.646-02221

コードNo.643-02231

コードNo.640-02241

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
646-02221	431119	クライオジェニックバイアルボックス 1~2ml/用 81本収容	10個	17,850
643-02231	431120	クライオジェニックバイアルボックス 4~5ml/用 81本収容	10個	24,150
640-02241	431121	クライオジェニックバイアルボックス 1~2ml/用 100本収容	10個	17,850

G.K.

## ES・iPS細胞培養関連試薬カタログのご案内

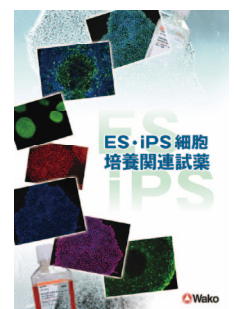
この度、ES・iPS細胞培養に関連した製品についてまとめたカタログを発行致しました。

### 掲載品目

- ◆ StemSure®シリーズ
- ◆ 液体培地
- ◆ 平衡塩溶液
- ◆ 抗生物質溶液
- ◆ 培地添加溶液
- ◆ 血清代替品
- ◆ 未分化能維持・分化誘導化合物
- ◆ サイトカイン
- ◆ 細胞外基質
- ◆ 細胞分散用試薬
- ◆ 未分化マーカー
- ◆ 細胞増殖因子
- ◆ 培養器材

### 【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係  
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp  
F A X: 06-6233-3409



G.K.



低毒性の界面活性剤



# ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール (160E.O.) (30P.O.)

ポリプロピレングリコールを疎水基としてエチレンオキシドの付加により親水性を付与した、非イオン界面活性剤です。毒性が比較的 low、皮膚に対する刺激も少ないため、化粧品の可溶化剤、乳化剤、洗浄剤などに利用されています。また、細胞培養の培地において、消泡剤として添加されたり、昆虫細胞の培養のためにも添加されることがあります。

## 【特長】

- 乳化、可溶化、分散力が大きい
- 吸湿性がアルキルアールスルホネートより低い(表1)
- 低毒性(表2)

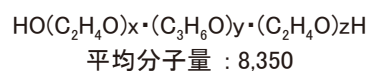


表1 吸湿性(室温、相対湿度 : 80%)

化合物名	含有水分量(%)	
	7日	30日
ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール(160E.O.) (30P.O.)	3.6	5.6
アルキルアールスルホネート 40%	8.0	20.0

表2

化合物名	投与動物	LD <sub>50</sub> g/kg
ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール(160E.O.) (30P.O.)	マウス、ラット	> 15
ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム	ラット	2.3
ラウリル硫酸ナトリウム	ラット	2.7
セッケン	ラット	> 3.2
ポリオキシエチレン(9)ノニルフェニルエーテル	ラット	2.6
オレイン酸ポリオキシエチレン(9)エーテル	マウス	> 25.0

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
160-25231	ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール(160E.O.) (30P.O.)	生化学用	100g	5,000
162-25235			500g	13,000

U.K.

## ◆◆◆ 平成25年 学会スケジュール ◆◆◆

学会名	会期	会場
* 第54回 日本神経病理学会総会学術研究会	4/24~26	タワーホール船堀
* 第105回 日本食品衛生学会学術講演会	5/16~17	タワーホール船堀
* 第7回 日本エピジェネティクス研究会	5/30~31	奈良県新公会堂

\* 印は当社展示予定の学会です。

## Phos-tag® PAGEガイドブック第3版のご案内



Phos-tagガイドブック第3版を発行致しました。  
高分子りん酸化タンパク質向けのアガロース入り低濃度ゲル作製法を追加し、  
トラブルシューティング、Q&A等を充実させました。

### [カタログ請求先]

Wako BioWindow 係  
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp  
F A X: 06-6233-3409



G.K.

生理活性

培養

タンパク質

蛍光

免疫

機器・機材

お知らせ

化学発光試薬のファーストチョイス！

# イムノスター® ゼータ

ルミノール誘導体であるL-012を基質として使用した発光試薬です。発光シグナルが安定しており、持続性に優れています。また、バックグラウンドノイズを低く抑えられるため、高いS/N比で化学発光を検出できます。

## 【特長】

- 優れた発光持続性
- バックグラウンドノイズを低減
- 2種類の溶液を等量混合するだけ

発光持続時間が長い！

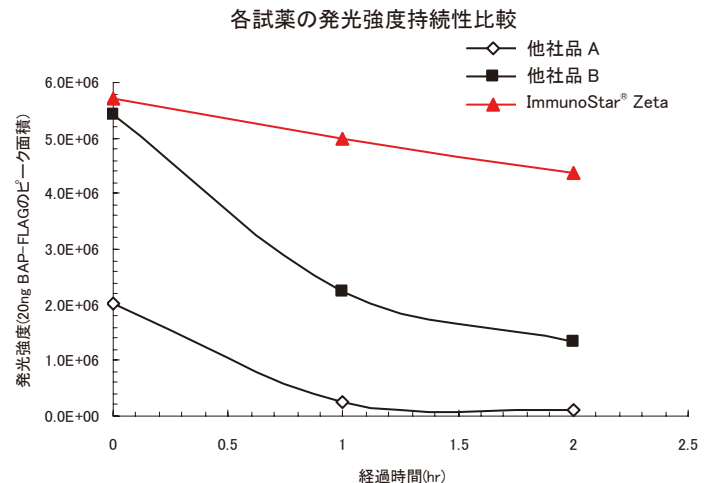
## 【泳動条件】

ゲル：スーパーセップ™エース, 10-20%  
(コード No.198-15041)  
サンプル：DYKDDDDK-BAP  
レーン 1：20ng   レーン 2：10ng   レーン 3：5ng  
レーン 4：2.5ng   レーン 5：1.25ng



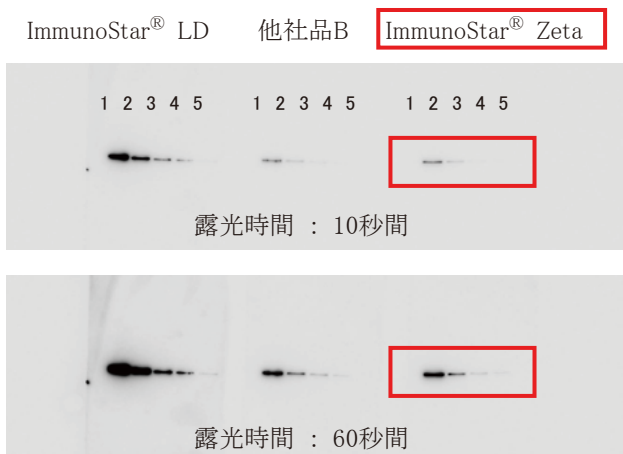
## 【抗体反応条件】

ブロッキング：5%スキムミルク/PBST 1時間反応  
一次抗体：抗DYKDDDDK抗体(コード No.014-22383)  
5,000倍希釈 1時間反応  
二次抗体：POD標識抗マウスIgG抗体(コード No.018-23643)  
20,000倍希釈 終夜反応



◆他社品と比べ、安定した発光持続性を示しました。

## シグナル強度の目安



## 【泳動条件】

ゲル：スーパーセップ™エース, 10-20% (コード No.198-15041)  
サンプル：DYKDDDDK-BAP  
レーン 1：1ng   レーン 2：500pg   レーン 3：250pg  
レーン 4：125pg   レーン 5：62.5pg

## 【抗体反応条件】

ブロッキング：5%スキムミルク/PBST 1時間反応  
一次抗体：抗DYKDDDDK抗体(コード No.014-22383)  
2,000倍希釈 2時間反応  
二次抗体：POD標識抗マウスIgG抗体(コード No.018-23643)  
20,000倍希釈 1時間反応

◆シグナル強度は、ImmunoStar® LD より抑えられており、他社品B(フェムトグラム中域～低域)と同等程度です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
291-72401	ImmunoStar® Zeta	ブロッキング用	200cm <sup>2</sup>	8,000
297-72403			1,000cm <sup>2</sup>	30,000
295-72404			2,000cm <sup>2</sup>	48,000

【関連製品】 ■ウエスタンブロット用試薬

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-69901	ImmunoStar® LD 高感度発光試薬です。低発現タンパク質の検出も可能です。	ブロッキング用	200cm <sup>2</sup>	8,000
292-69903			1,000cm <sup>2</sup>	30,000
290-69904			2,000cm <sup>2</sup>	48,000
294-68601	Immuno-enhancer 抗体希釈液として使用することで、抗原抗体反応を促進させる試薬です。発光試薬使用時により強い発光シグナルを得られます。	ブロッキング用	2回用	4,800
290-68603			10回用	11,000
298-68604			40回用	28,000
195-16455	Skim Blocker スキムミルクをベースとするウエスタンブロット用ブロッキング試薬です。	ブロッキング用	500ml	7,000
193-16375	Stripping Solution ウエスタンブロットを行ったメンブレンから抗体のみを除去する試薬です。1枚のメンブレンから複数回の抗原検出を可能にします。	ブロッキング用	500ml	13,000
291-71801	Multi Capture HRP 一次抗体への結合能を持つ、HRP標識タンパク質です。二次抗体の代わりとして使用します。	ブロッキング用	10回用	16,000
297-71803			40回用	36,000

K.N.A.

溶液1本でHRP標識抗体を可視化！



近日発売 TMB溶液(メンブレン用)

TMB (3, 3', 5, 5'-Tetramethylbenzidine)を主成分とするペルオキシダーゼ検出試薬です。TMBとペルオキシダーゼが反応し、青紫色の沈殿物を生成します。ウエスタンブロット後のメンブレン上でHRP標識抗体を1ステップで検出することができます。専用の装置は必要ありません。

【使用方法】

- 電気泳動後、サンプルをメンブレンに転写する。
- HRP標識抗体をサンプルに反応させる。
- メンブレンを洗浄する。
- タッパーやラップなどに本品をピペットで移す。  
必要量の目安は100μl/cm<sup>2</sup>。
- メンブレンのサンプルを転写した面と本品を接触させる。  
そのまま5~60分間反応させる。
- 発色を確認し、メンブレンを洗浄する。



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
204-19431	TMB Solution (for Membrane)	ブロッキング用	20ml	近日発売
200-19433			250ml	
208-19434			1L	

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
208-17371	TMB Solution (for Microwell)	生化学用	100ml	13,500
346-04031	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine [TMBZ] [同仁化学研究所]	—	1g	6,600
342-04033			5g	23,800
340-06491	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine Dihydrochloride Dihydrate [TMBZ.HCl] [同仁化学研究所]	—	1g	13,000

K.N.A.

洗浄不要な細胞内カルシウム測定キット

# Calcium Kit II – iCellux

本キットは、細胞内カルシウムイオン測定蛍光試薬と、その測定に必要なバッファー等を組み込んだキットです。薬剤低濃度領域のシグナル応答を大幅に向上し、96穴、384穴のマイクロプレートでの測定に最適化しております。

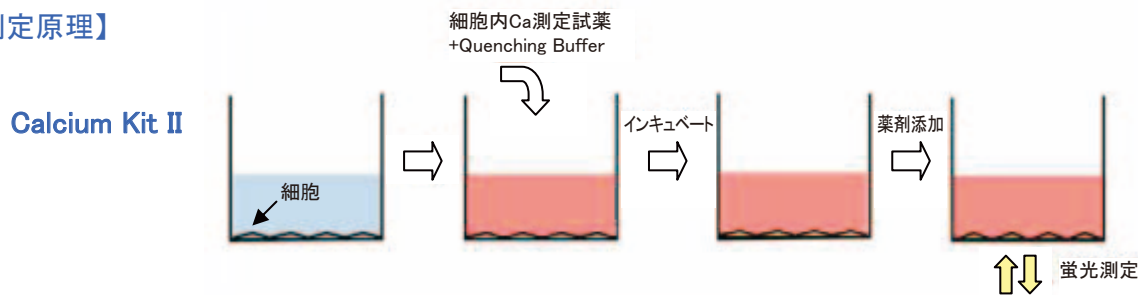
Calcium Kit IIシリーズと同様に、溶液中のバックグラウンド蛍光を消去するクエンチャー試薬を用いることで、カルシウムイオン測定蛍光試薬を細胞へ負荷した後の洗浄操作を行うことなく、細胞内カルシウム濃度変化を測定できます。洗浄操作が不要となるため、HEK293細胞などの剥離しやすい細胞を使用する場合や、薬剤スクリーニングを行う場合に適しています。また、細胞種や添加する薬剤などに応じて、製品に付属した Probenecid(陰イオントランスポーター阻害剤)溶液を添加することが可能です。

ただし、細胞種や添加する薬剤によっては、「レスポンスの高低」「リガンドとの相互作用」等が生じることがあります。測定系に影響の少ない方法での測定を行いたい場合は、Washタイプで姉妹品の「Calcium Kit – Fluo 4」をご使用下さい。本キットでは、96穴プレート10枚分の測定が可能です。測定にはクリアボトムのプレートと下方励起・下方蛍光測定が可能なプレートリーダーをご使用下さい。

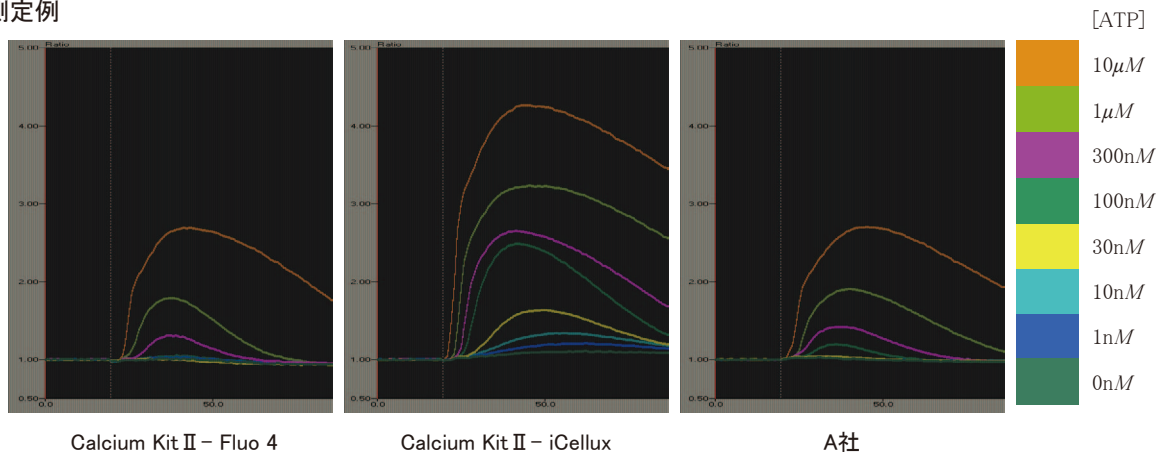
### 【特長】

- 薬剤低濃度領域のシグナル応答が向上 (Calcium Kit II – Fluo 4比較)
- Ca<sup>2+</sup>プローブを添加した後の洗浄操作は不要
- Fluo 3やFluo 4と同様の蛍光特性を有するプローブを使用
- 96穴、384穴の両方のマイクロプレートに対応

### 【測定原理】



### 測定例



測定装置 : FDSS7000 EX

細胞 : CHO-K1

プレート : NUNC 384穴プレート(Non-coating)

刺激薬剤 : ATP Final : 1nM-10μM

Probenecid : final 1.25mM

Calcium Probe インキュベート時間 : 1hr

(データご提供 : 浜松ホトニクス株式会社)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
341-91651	CS34	Calcium Kit II -iCellux	10plates	58,000

同仁化学研究所では、この他にも細胞内カルシウム測定キット・試薬を取り扱っております。測定装置や目的に応じてお選び下さい。

生理活性  
培養  
タンパク質  
蛍光  
免疫  
機器・機材  
お知らせ



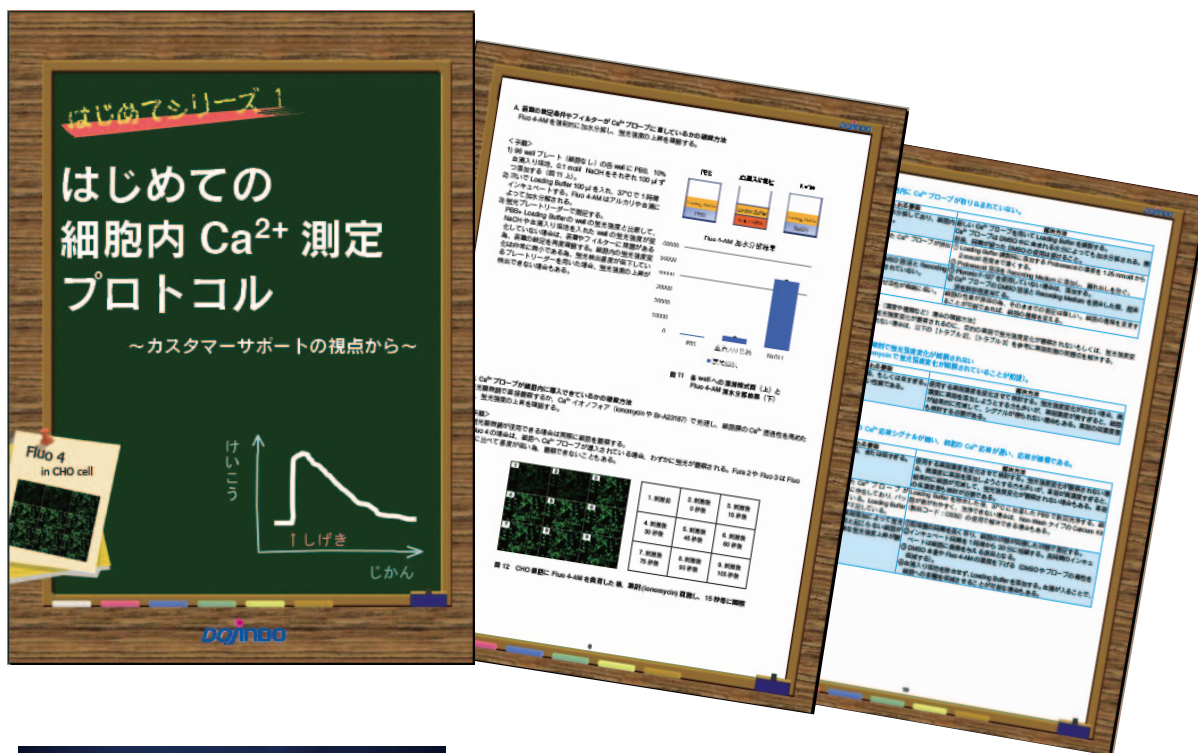
【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
348-91281	CS32	Calcium Kit II-Fluo 4	10plates	48,000
345-91291	CS33	Calcium Kit II-Fura 2	10plates	38,000
344-91261	CS22	Calcium Kit-Fluo 4	10plates	39,000
341-91271	CS23	Calcium Kit-Fura 2	10plates	30,000
342-90601	CS21	Calcium Kit-Fluo 3	2,000assays	67,000
345-90951	F311	Fluo 4-AM	1mg	41,400
342-90961	F312	Fluo 4-AM special packaging*	50 $\mu$ g $\times$ 8	30,000
345-05721	F019	Fluo 3	1mg	26,000
343-08061	F023	Fluo 3-AM	1mg	35,000
349-06961	F026	Fluo 3-AM special packaging*	50 $\mu$ g $\times$ 8	25,400
347-05421	F014	Fura 2	1mg	25,800
341-08621	F015	Fura 2-AM	1mg	30,000
343-05401	F016	Fura 2-AM solution	1ml	41,200
348-05831	F025	Fura 2-AM special packaging*	50 $\mu$ g $\times$ 8	19,400

\* : 溶解用DMSO 1mlが添付されています。

「これからカルシウム測定を始める」、「カルシウム測定の基本的なことを知りたい」という方のためにプロトコルを作成致しました。同仁化学研究所カスタマーリレーション部が普段、研究者の皆様から頂く、ちょっとした疑問や質問を基に分かりやすく解説しています。是非、一度お手にとってご覧下さい。

また、同仁化学研究所 総合カタログ 28 版(2012/2013)も配布を行っております。各製品のプロトコルも充実しております。こちら是非ご請求下さい。



パンフレット・カタログは Wako BioWindow 係、もしくは弊社販売代理店、弊社営業員までご請求下さい。

**[パンフレット・カタログ請求先]**

Wako BioWindow 係  
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp  
F A X: 06-6233-3409

G.KY.

生理活性

培養

タンパク質

蛍光

免疫

機器・機材

お知らせ

免疫応答、アレルギーの研究に

## CD40リガンド, 可溶性, ヒト, 組換え体

CD40 は TNF レセプターファミリーのメンバーで B 細胞、マクロファージ、樹状細胞に発現しています。ヘルパーT 細胞に発現する CD40 リガンド (CD40L) と結合すると、B 細胞の増殖を亢進したり、免疫グロブリンのクラススイッチ誘導を促進します。

- ◆発現 : *E. coli*      ◆形状 : Lyophilized from 10mmol/l Sodium Phosphate, pH 7.5.
- ◆分子量 : 16,300
- ◆活性 : ED<sub>50</sub> : 5-10ng/ml (ヒトPBMCによるIL-8誘導の用量依存的刺激により測定)
- ◆エンドトキシン : 0.1ng/μg以下

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
039-22891	CD40 Ligand soluble, Human, recombinant	細胞生物学用	50μg	39,000
035-22893			1mg	照会

### 【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
098-05941	ICAM-1 [CD54 antigen]	細胞生物学用	50μg	39,000
093-05631	IFN-γ	細胞生物学用	100μg	39,000
093-06111	IFN-γ, Animal-derived-free	細胞生物学用	100μg	39,000
099-06113			1mg	照会
095-04611	IL-1β	生化学用	10μg	39,000
091-04613			1mg	照会
092-04621	IL-3	生化学用	10μg	39,000
098-04623			1mg	照会
090-05761	IL-3, Animal-derived-free	細胞生物学用	10μg	39,000
096-05763			1mg	照会
098-03964	IL-4	生化学用	20μg	39,000
090-03963			1mg	照会
095-05733	IL-4, Animal-derived-free	細胞生物学用	20μg	39,000
093-05734			1mg	照会
096-06341	IL-5	細胞生物学用	10μg	39,000
099-04631	IL-6	生化学用	20μg	39,000
095-04633			1mg	照会
098-06041	IL-6, Animal-derived-free	細胞生物学用	20μg	39,000
094-06043			1mg	照会
091-05171	IL-13	細胞生物学用	10μg	39,000
097-05173			1mg	照会
137-13011	MCP-1 [CCL2]	生化学用	20μg	39,000
133-13013			1mg	照会
131-17051	MCP-1, Animal-derived-free [CCL2]	細胞生物学用	20μg	39,000
137-17053			1mg	照会
138-13041	MIP-1α [CCL3]	生化学用	20μg	39,000
184-01671	RANK Receptor Soluble(sRANKR), Human, recombinant	生化学用	100μg	37,000
182-01471	RANK Ligand Soluble(sRANKL), Human, recombinant	生化学用	10μg	37,000
186-01474			50μg	148,000
188-01473			1mg	照会
203-15263	TNF-α [TNFSF2]	生化学用	10μg	15,000
207-15261			50μg	39,000
201-15264			1mg	照会
201-18581	TNF-α, Animal-derived-free [TNFSF2]	細胞生物学用	50μg	39,000
207-18583			1mg	照会
222-01881	VCAM-1 [CD106]	細胞生物学用	50μg	39,000

U.K.



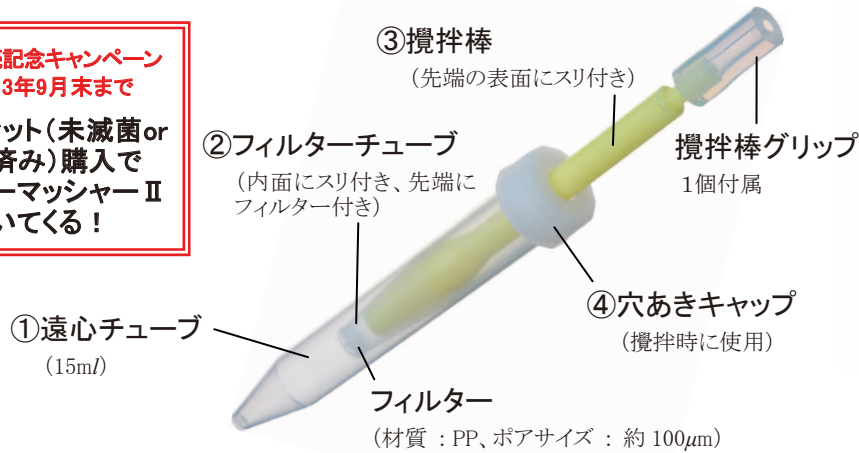
バイオマッシャーシリーズに「大きな」新製品登場

# キャンペーン バイオマッシャー V

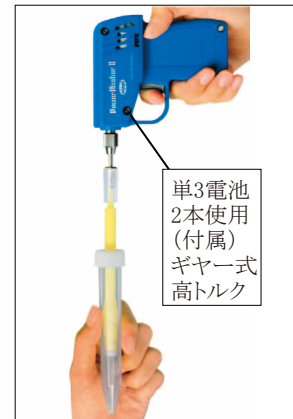
固形試料の破碎用 ディスポーザブルホモジナイザー

バイオマッシャーシリーズに大容量タイプの「バイオマッシャー V」が追加になりました。  
15mlの遠心チューブを使用し、大量の検体を一度に処理可能です。

**新発売記念キャンペーン**  
2013年9月末まで  
100セット(未滅菌or滅菌済み)購入で  
パワーマッシャー II  
が付いてくる!



別売 電動攪拌機  
パワーマッシャー II



パワーマッシャー II は、  
バイオマッシャー II・IIIにも  
ご使用頂けます。

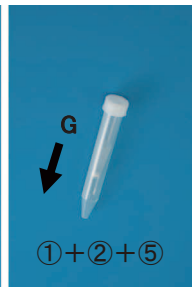
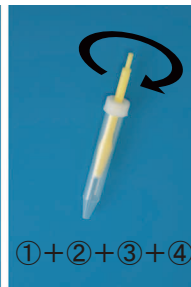
セット内容(1セットずつ滅菌袋入り)

1. 試料投入

2. 攪拌棒セット

3. 攪拌

4. 遠心



## サンプル配布中!!

バイオマッシャー V のサンプルをご希望の方はお申し付け下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
389-01281	891390	バイオマッシャーV、未滅菌	20セット	8,800
385-01283	891391		100セット	44,000
386-01291	891392	バイオマッシャーV、EOG滅菌	20セット	12,000
382-01293	891393		100セット	60,000
382-01271	891300	パワーマッシャー II	1台	8,000

## 【関連製品】 ■ バイオマッシャーシリーズ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
307-30751	NIP-50-1.5	バイオマッシャー I 1.5ml マイクロチューブ	50セット	7,000
303-30753	NIP-200-1.5		4セット×50セット	24,000
301-30771	NIP-50-2.0	バイオマッシャー I 2.0ml マイクロチューブ	50セット	7,000
307-30773	NIP-200-2.0		4セット×50セット	24,000
304-30761	NIP-50-1.5-O	バイオマッシャー I 1.5ml マイクロチューブ(リング付き)	50セット	8,000
300-30763	NIP-200-1.5-O		4セット×50セット	26,000
308-30781	NIP-50-2.0-O	バイオマッシャー I 2.0ml マイクロチューブ(リング付き)	50セット	8,000
304-30783	NIP-200-2.0-O		4セット×50セット	26,000
303-95431	320102	バイオマッシャー II、未滅菌	100セット	9,000
300-95441	320103	バイオマッシャー II、滅菌済み	100セット	12,000
304-96061	320302	バイオマッシャー III、未滅菌	50セット	8,000
301-96071	320402	バイオマッシャー IV、未滅菌	240セット	9,600
308-96081	320403	バイオマッシャー IV、電子線滅菌	240セット	12,000

※サンプルをご用意しております(未滅菌のみ)。お申し付け下さい。

G.KY.

生理活性

培養

タンパク質

蛍光

免疫

機器・機材

お知らせ

## 受託サービスカタログ2013-2014発行!(4月中旬予定)

- ◆ 約160種類の受託製造・解析サービスを掲載 ◆ 昆虫細胞・バキュロウイルスによるタンパク質発現
- ◆ 抗体作製、プロテオーム解析、ペプチド合成
- ◆ ゲノム編集TALEN™・人工遺伝子の合成、遺伝子発現・機能解析
- ◆ 特注培地の製造 ◆ 創薬支援サービス ◆ GMPグレード対応サービス

<b>【掲載内容】</b>	1. 和光純薬工業の受託サービス	7. DNAシーケンス	13. 生化学
	2. 抗体作製	8. 遺伝子解析	14. 疾患
	3. タンパク質発現	9. バイオインフォマティクス	15. GMP
	4. プロテオーム	10. 薬理試験	16. 有機合成
	5. ペプチド・糖鎖	11. 緩衝液調製/特注培地	
	6. 核酸合成	12. トランスジェニック	

**【カタログ請求先】** Wako BioWindow 係  
 E-mail: biowin@wako-chem.co.jp F A X: 06-6233-3409  
 U R L: <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/catalog.htm>



I.T.

2013

4

APR.

## 展示会出展のご案内

バイオフィーマージャパン及びBIO tech 2013に本年も出展させていただきます。  
是非ともご来場賜りますようお願い申し上げます。

**バイオフィーマージャパン 2013** 会場：東京ビッグサイト 会期：2013年4月24日(水)～4月26日(金)  
 同時開催 CPhI Japan 2013 出展ブース：O-16

### 和光純薬工業 ブース出展製品

細胞培養用培地/タンパク質発現(昆虫細胞、哺乳細胞、大腸菌)/ペプチド合成/有機受託合成/超脱水溶媒・脱酸素溶媒

### バイオフィーマセミナー【セミナー E会場】

『E-3 GMP準拠培地の製造体制および幹細胞研究用試薬のご紹介』 4月24日(水) 13:00-13:45 事前申込必要[無料]

### 出展社プレゼンテーション【セミナー A会場】

『A-15 組換えタンパク質の受託生産とDNA免疫法による抗体作製』 4月26日(金) 11:00-11:30

**BIO tech 2013** 会場：東京ビッグサイト 会期：2013年5月8日(水)～5月10日(金) 出展ブース：7-8

### 和光純薬工業 ブース出展製品

細胞培養用培地/タンパク質発現(昆虫細胞、哺乳細胞、大腸菌)/抗体作製(DNA免疫法、腸骨リンパ節法)  
 TALEN™サービス/生体試料/創薬探索(糖鎖解析)/ペプチド合成

### 理化学機器

ライブセルイメージング顕微鏡 CV1000/CCDカメラ搭載イメージャー OptimaShot OS-300 イメージャー  
*in vivo*イメージングシステム Lumazone

### 製品・技術セミナー 会場EX-3

5月8日(水)15:00-16:00

Part.1 『高密度レクチンアレイによる新規未分化マーカーrBC2LCNの発見』

(独)産業技術総合研究所・幹細胞工学研究センター・糖鎖レクチン工学研究チーム・館野浩章

Part.2 『新規未分化マーカーrBC2LCNによるヒト多能性幹細胞の生体染色』

(独)産業技術総合研究所・幹細胞工学研究センター・器官発生研究チーム・伊藤弓弦

### 海外メーカープレゼン企画 会場EX-3

①Aldenvron 『DNA免疫法による抗体作製技術』 5月8日(水)11:45-12:15

②Anti Cancer, Inc. 『外科的同所移植マウスを用いる抗がん剤の薬効評価、受託サービス』 5月8日(水)14:00-14:30

③PrecisionMed, Inc. 『神経変性、神経精神病及びヒト正常ドナー由来のバイオバンク試料』 5月9日(木)11:45-12:15

④Collectis Bioresearch 『次世代遺伝子改変ツール“TALEN™”サービス』 5月9日(木)12:30-13:00

⑤Ezose Sciences Inc. 『糖鎖定量解析技術“GlycanMAP®”受託サービス-技術、実績、特徴-』 5月9日(木)14:00-14:30

- 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 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-1788(学術課)  
 支店：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13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
- 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  
**Los Angeles Sales Office (CA)**  
 Tel: +1-949-679-1700  
**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](mailto:biowin@wako-chem.co.jp) まで**

**URL: <http://www.wako-chem.co.jp>**