

CONTENTS

遺伝子 ScreenFect™A ····· p.2 ニッポンジーン *ECOS*™ X Competent *E.coli* DH5α···· p.3 島津製作所 Ampdirect® 酵素セット ……… p.4 ニッポンジーン DirectAce qPCR Mix plus ROX Tube p.5 タンパク質 プロテインアッセイ ブラッドフォード試薬 ………p.6 同仁化学 タンパク質架橋剤/ビオチンラベル化剤 ···· p.7 培養 フィブロネクチン、ウシ、ニュージーランド産……… p.8 コレステロール, 半合成品 …………… p.8 多木化学 セルキャンパス®(うろこ由来I型コラーゲン) … p.9 日本BD BD Difco™ & BBL™ & Bacto™ ペプトン・エキス・・p.10 PSFM-J1培地ワコー, 液体 ······ p.20 生理活性 Tocris社 mTOR阻害剤 新製品………p.12

抗体・アッセイ

	USCN社 血小板由来成長因子C(PDGFC)組換えタンパク質 ·· p.15 USCN社 LPS ELISA Kit······ p.16
н	機器・機材 OptimaShot CL-420ap.17
	in vivo イメージング アカルミネ [®] p.18 セレンテラジンh p.19
	お知らせ ニッポンジーン 汎用製品 30~50%0FF キャンペーンのお知らせ p.3 同仁化学 タンパク質架橋剤、ラベル化剤のパンフレットのご案内 p.7 学会スケジュール p.11 アルツハイマー病研究用試薬パンフレットのご案内 … p.11 Tocris社 ラボポスター好評配布中 p.13

R&D社 Proteome Profiler Human Cell Stress Array ·· p.14



生理活

WAKO BIO WINDOW

クリックケミストリーを駆使して開発 DNA & siRNA トランスフェクション試薬



ScreenFect™A

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

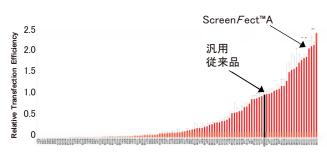
高い遺伝子導入効率と低い細胞毒性を特長とし、汎用実験細胞株(HeLa, HepG2, MDCK, Cos-7 など)、幹細胞(マウス ES 細胞など)、血球系細胞(マクロファージ, THP-1, RAW264.7 など)、ミクログリア、プライマリー(初代培養)細胞に DNA 及び siRNA を導入できます。

【特 長】

- ●高い導入効率
- ●低い細胞毒性
- ●簡単なプロトコール
- ●希釈用培地不要
- ●毒劇物成分不含
- 遺伝子導入後の培地交換不要
- ●DNA及びsiRNAに使用可能

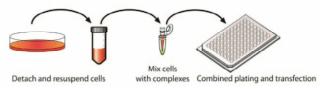
【リポソームライブラリ一群】

クリックケミストリーによりスクリーニングされた カチオン性リポソームライブラリー



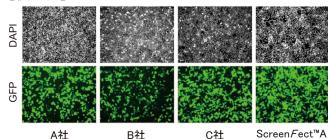
クリックケミストリーにより合成した新規カチオン性リポソームライブラ リーを使用して、GFP発現プラスミドをHEK293T細胞に導入した。 その結果、従来品よりもGFP陽性細胞を多く獲得できるリポソーム (ScreenFect™A)を確認できた。

【使用方法概要】

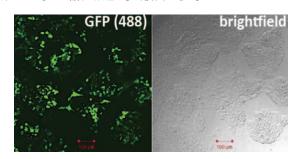


従来のトランスフェクション試薬と同様の方法でご使用頂けます。

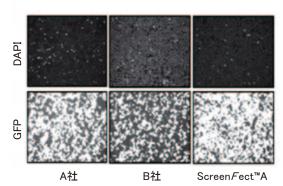
【使用例】



ScreenFect™A及び従来製品を使用してGFP発現プラスミドを HEK293細胞に導入し、遺伝子導入効率を比較した。その結果、 従来品よりもGFP陽性細胞を多く検出できた。



ScreenFect™Aを使用してマウスES細胞にGFP発現プラスミドを導 入し、GFP陽性細胞を検出した。その結果、幹細胞であるマウスES 細胞にも約60%以上の遺伝子導入効率を確認できた。



ScreenFect™Aを用いてGFP発現プラスミドをHEK293細胞に導入 した。A社従来品と同等以上の遺伝子導入効率を確認した。 また、B社従来品と同等の細胞毒性を確認した。 (96ウェルプレート, GFP発現プラスミド 75ng /ウェル)



ScreenFect™Aの使用方法の詳細は、現品添付の取扱説明書をご参照下さい。 また、細胞種における最適化に関するプロトコールをご希望の場合は、弊社までお問い合わせ下さい。

コードNo.	品 名	容量	ScreenFect™A Transfection Reagent	Dilution Buffer for Screen <i>F</i> ect™A	希望納入価格(円)
293-73201		0.2m <i>l</i>	0.2m <i>l</i>	10m <i>l</i>	8,000
299-73203	Screen <i>F</i> ect™A	1m <i>l</i>	1m <i>l</i>	50m <i>l</i>	50,000
297-73204		1 m $l \times 5$	$1ml \times 5$	$50 \text{m} l \times 5$	200,000

I.F.

超高効率コンピテントセル



ECOS™ X Competent E. coli DH5α 今なら40%OFF(2013年8月30日まで)

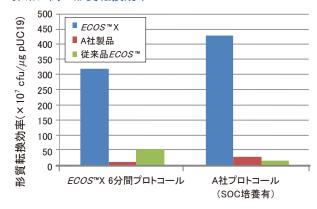
WAKO BIO WINDOW

ECOS™ X(イーコス エックス)は、大腸菌 DH5 α株のコンピテントセルです。ニッポンジーン製品の中で最も形質転換効率 が高いため、幅広い用途で使用できます。

【特 長】●高効率を保ったまま形質転換時間の短縮が可能(ECOS™ X 6分間プロトコール)

- ●高効率なため高度なクローニングやライブラリー作製にお勧め
- ●形質転換効率 DH5 α ≥1×10°(cfu/μg pUC19 DNA)

非常に高い形質転換効率!



ECOS™ X推奨プロトコール(6分間)及びA社推奨プロトコール (SOC培養有・約90分間)で各社コンピテントセルDH5 α にpUC19 DNAを導入して形質転換を行った。

結果: ECOS™ Xは6分間の短時間プロトコールで1×10°cfu/µg 以上の形質転換効率を示し、非常に高効率な形質転換を行うこと ができた。

※ECOS™ Xの6分間プロトコールは抗生物質にアンピシリンを使用する場 合にのみ有効です。

コードNo.	品 名	容 量	希望納入価格(円)
314-07731	ECOST V Competent E coli DUE o	100µl×2本	11,000
310-07733	ECOS™ X Competent E. coli DH5 α	100µl×10本	32,000

ニッポンジーン 汎用製品 30~50%OFF キャンペーン実施中! (2013年8月30日まで)

【対象品目】

50%OFF: ISOGEN Ⅱ、ISOGEN with Spin Column、制限酵素、

Gene Ladder、耐熱性鎖置換型 DNA ポリメラーゼ、

クローニング関連製品(ライゲーションキット、ECOS™ Competent E. coli)、

40%OFF: 修飾酵素、アガロース

PCR 関連製品 (HotStart Gene Tag)、

30%OFF: GeneAce SYBR® qPCR Mix αシリーズ

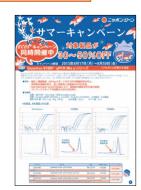
(GeneAce 蛍光標識 Probe 検出シリーズは対象外です)

発売開始キャンペーン

- ♦ ECOSTM X Competent E. coli DH5 α 40%OFF
- ◆Gene RED PCR Mix Plus 50%OFF

この機会をお見逃しなく。

詳しくは、ニッポンジーンのホームページをご確認下さい。(http://www.nippongene.com/)





JUL. 2013/No.125

G KT

生理活

PCRにDNA精製はもう不要です!

WAKO BIO WINDOW

Ampdirect® 酵素セット



「Ampdirect®」は、(株) 島津製作所で開発されたタンパク質や糖質等各種 PCR 阻害物質の影響を抑える作用を持つ PCR バッ ファーです。そのバッファーと相性の良い高性能ホットスタート PCR 酵素「BIOTAQ™ HS DNA Polymerase」がセット化されていま す。通常の PCR 酵素と同様の操作でご使用いただくことで、DNA 精製がされていないクルードなサンプルからの直接 PCR が可 能となります。遺伝子改変マウスのジェノタイピング、植物や微生物の株選別他幅広い用途で多くの施設で使用されています。

【特 長】

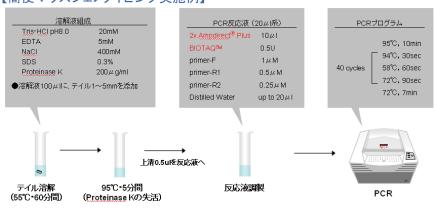
- ●簡便かつ迅速なPCRが可能。
- ●サンプル中の夾雑物によるPCR阻害を抑制し、安定したPCRが可能。
- ■DNA精製が不要なためサンプルロスがなく、微量なサンプルや古いサ ンプルからのPCRに最適。
- ●DNA抽出キットや装置が不要となり、ランニングコストを抑えられる。
- ●増幅産物は、DNAシークエンスやRFLP等のフラグメント解析に使用可能。
- ■マウステイルや植物細胞等各種サンプルからのプロトコールあり。 http://www.an.shimadzu.co.jp/bio/reagents/amp/datahall/index.htm

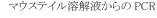
無料お試しキャンペーン実施中 2013年9月末まで

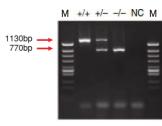
「DNA 精製不要の PCR 酵素」を一度試してみませんか? 本品の試供品(20µl 反応系で25回分)をご提供させて いただきます。

お申し込み用紙はホームページから入手可能です。 (http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/index.htm)

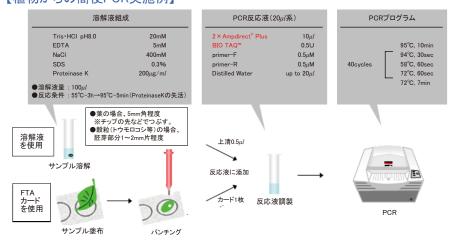
【簡便マウスジェノタイピング実施例】



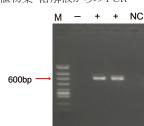




【植物からの簡便PCR実施例】



植物葉 溶解液からの PCR



Ampdirect®に関連する主な論文リストは以下からご覧いただけます。 http://www.an.shimadzu.co.jp/bio/reagents/amp/datahall/thesis.htm

コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
602-21421	241-08890-92	Ampdirect® 酵素セット 【キット内容】 ▶Ampdirect® Plus1m <i>l</i> ×5本 ▶BIOTAQ™ HS DNA Polymerase250U(5U/μ <i>l</i>)	500回分 (20µl反応系)	35,000
605-21411	241-08800-98	Ampdirect® Plus	500回分(20μl反応系)	25,000

G.KT.



ニッポン・ジーン

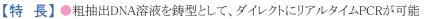
DirectAce qPCR Mix plus ROX Tube

本品は、蛍光標識プローブアッセイ用のリアルタイムPCR用試薬です。

蛍光標識プローブアッセイ用リアルタイムPCR用試薬

(株)島津製作所のAmpdirect®をベースに、専用のホットスタートPCR用酵素を組み 合わせて最適化しております。PCR阻害物質の影響を抑制することにより、様々な生体 試料からDNAを精製することなく蛍光標識プローブアッセイを行うことが可能です。

※本品は農林水産省委託事業「新農業展開ゲノムプロジェクト」(GMO評価・管理) GAM-211のも と、(独)農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所、(株)島津製作所、(株)ニッポ ンジーンによって開発されたものです。



■ROX Passive Referenceが別添付されており、様々な装置に対応可能

【製品構成】◆2×DirectAce qPCR Mix No ROX ------1.25 ml×4本

◆50×ROX Passive Reference ·······················0.2 m*l*×1本



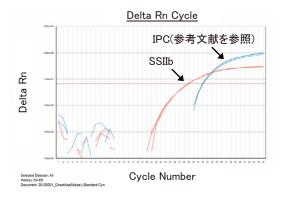
【使用例】

- ■前処理 ①生体試料約5gに20mlの組織溶解液*1)を加えてフードミル等で破砕する。
 - ②20分間常温で静置後、上清を蒸留水で2倍以上に希釈してTemplate DNAとする。
 - *1) 組織溶解液: 20 mM Tris-HCl(pH 8.0), 5 mM EDTA, 400 mM NaCl, 0.3% SDS

試 薬	<50µl反応系>	<25µl反応系>
2×DirectAce qPCR Mix No ROX	$25.0 \mu l$	$12.5 \mu l$
Primers (25μM each)	$2.0\mu l$	$1.0\mu l$
10μM TaqMan [®] Probe ^{*2)}	$1.0\mu l$	$0.5\mu l$
Template DNA	$5.0\mu l$	$2.5\mu l$
50×ROX Passive Reference*3)		
d.d.H ₂ O up to	$50.0 \mu l$	$25.0 \mu l$

- *2) TaqMan®は、Roche Molecular Systems 社の商標です。
- *3) ROX 補正を必要としない装置の場合、添加する必要はありません。使用装置に応じて、濃度調整して下さい。
- ■反応例 95° C 10min $\rightarrow (95^{\circ}$ C 15sec, $60-65^{\circ}$ C 60sec) $\times 45$ cycles
- ■実験例: 粗抽出物からのトウモロコシ内在性遺伝子(SSIIb)の検出 上述の方法に従って、トウモロコシ種子の前処理を行った。得られた前処理液 及び、トウモロコシ内在性遺伝子SSIIb検出するプライマー対及びプローブ (HEX/TAMRA)を用いて、増幅の確認を行った。なお、この実験例では、 Internal Positive Control (IPC)として人工合成したプラスミドDNA約40コピーを 反応液へ添加し、IPC検出用のプライマー対及びプローブ (FAM/TAMRA)を用 いてIPCを検出する反応を同時(Duplex real-time PCR)に行った。

Mano, J.; Yanaka, Y.; Ikezu, Y.; Onishi, M.; Futo, S.; Minegishi, Y.; Ninomiya, K.; Yotsuyanagi, Y.; Spiegelhalter, F.; Akiyama, H.; Teshima, R.; Hino, A.; Naito, S.; Koiwa, T.; Takabatake, R.; Furui, S. and Kitta, K.; J. Agric. Food Chem. 2011, 59, 6856-6863.



■使用実績

本品を利用し、下記食品の 18SrRNA 遺伝子及び IPC を標的とするリアルタイム PCR の増幅を確認しています。 (データご提供:独立行政法人 農業·食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所 真野 潤一博士)

|穀物・種子| トウモロコシ種子、ダイズ種子、コメ(玄米)、ワタ種子、アルファルファ種子、ベントグラス種子、フラックス種子、テンサイ種子、 メロン種子、カボチャ種子 果物 キウイ果肉、パパイヤ果肉、イチゴ果肉、バナナ果肉、メロン果肉、ブドウ果実(いずれも可食部、皮は除く) <u>野菜</u> ホウレンソウ、トマト、ナス、カボチャ、ニンジン、ブロッコリー、ジャガイモ、サツマイモ、ナガイモ、シイタケ、ダイコン、ネギ(いずれも可食部、皮は除かず全体)<u>加工食品</u> 小麦粉、そば粉、上新粉、ポテトチップス、チョコレート、バタークッキー、食パン、ヨーグルト、<u>牛乳</u>、魚肉ソーセージ、 ウインナ、カマボコ、豆腐 (魚介類) マグロ切り身、シャケ切り身、アジ切り身、タイ切り身、サバ切り身、エビ、イカ、アサリ (肉類) 牛肉、ブタ肉

コードNo.	品 名	容量	希望納入価格(円)
318-07751	DirectAce qPCR Mix plus ROX Tube	200反応用	67,500

※注意

- ・本品は蛍光標識プローブとしてMGB (Minor Groove Binder) 構造を有するTaqMan®MGBプローブのご使用には適しておりません。
- ・本品にdUTPは含まれていないため、Uracil-N-Glycosylaseによるキャリーオーバー処理はできません。

G.KT.



操作が簡単なタンパク質定量用試薬



プロテインアッセイ ブラッドフォード試薬

本品は溶液中のタンパク質濃度をBradford 法を用いて測定するためのクーマシーブリリアントブルー(CBB)G-250を含む溶 液です。酸性条件下で CBB がタンパク質と結合すると最大吸収波長が 465nm から 595nm にシフトするため、この吸光度の変 化によりタンパク質量を測定できます。なお、測定試料に界面活性剤が含まれていてもある一定濃度以下であれば、測定に影 響を及ぼすことはありません。

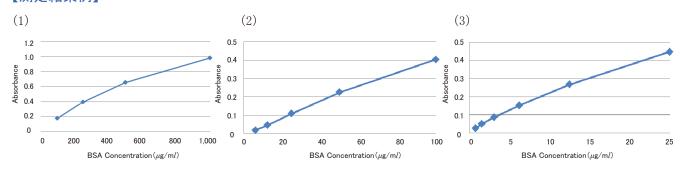
(下記、共存物質の影響をご参照下さい。)

【測定範囲での使い分け例】

測定結果例	(1)	(2)	(3)		
使用器具	試験管	試験管	マイクロプレート		
測定範囲	100~1,000μg/m <i>l</i>	$6.25 \sim 100 \mu \text{g/m} l$	$0.78\sim 25\mu\mathrm{g/m}l$		
測定サンプル量	10 <i>μl</i>	$20\mu l$	$150 \mu l$		
本 品	500 <i>μl</i>	380 <i>μl</i>	150 <i>μl</i>		
反応時間	室温で10分間静置				
測定波長	595nm				

測定範囲に応じて、表を参考に し、サンプル量と本品の混合比率 をご検討下さい。

【測定結果例】



【共存物質の影響】

本品を用いてタンパク質を含む溶液を測定するとき、下記物質の存在が表示濃度以下であれば、測定結果に影響を及ぼさ ないことを確認しています。

物 質	濃 度	物質	濃 度
CHAPS	5%	NP-40	0.1%
Triton X-100	0.1%	エタノール	10%
Tween 20	0.1%	グリセロール	20%
SDS	0.025%	メタノール	10%

コードNo.	品 名	規 格	容量	希望納入価格(円)
168-25911	Protein Assay Bradford Reagent	たん白質定量用	1 <i>l</i>	13,000

【関連製品】

コードNo.	品 名	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
293-56101	Protoin Access Panid Vit walra	たん白質定量用	100回用	11,800
299-56103	Protein Assay Rapid Kit <i>wako</i>	たが口貝足里用	400回用	27,500
512-93661	Bovine Serum Albumin Standard [2mg/ml]	G-Biosciences	$5ml \times 2$	6,800

K.UE.





タンパク質架橋剤

タンパク質架橋剤は、一分子内に、アミノ基と反応する活性エステル基やSH基に反応するマレイミド基を両端に持つ試薬 で、タンパク質分子を結合させるのに使用されます。同仁化学研究所では、種々のタンパク質架橋剤をラインアップしており、 目的に応じて、架橋する官能基やスペーサーの長さ、水溶性の違いを選択することができます。

タイプ	コードNo.	メーカーコード	品 名	Spacer length (Å)	容量	希望納入価格(円)
	347-05041	G005	GMBS	7.2-8.2	50mg	10,400
	343-05043	G005	GIVIDS	1.2 0.2	100mg	17,600
	344-05051	E018	EMCS	9.8-10.8	50mg	10,400
	340-05053	E016	EMCS	9.0 10.0	100mg	17,600
	342-06191	H257	HMCS	12.4-13.4	50mg	18,600
Hetero	345-06201	K214	KMUS	16.4-17.4	50mg	18,600
(NH ₂ -SH)	347-06021	S025	Sulfo-GMBS	7.2-8.2	50mg	32,600
(11112 011)	340-06011	S024	Sulfo-EMCS	9.8-10.8	50mg	32,600
	341-06041	S026	Sulfo-HMCS	12.4-13.4	50mg	34,600
	342-06211	S250	Sulfo-KMUS	16.4-17.4	50mg	34,600
	349-09141	S330	Sulfo-SMCC	8.6-9.6	50mg	27,600
	345-08261	S291	SPDP	3.5-4.5	100mg	41,200
	346-09151	S359	Sulfo-AC ₅ -SPDS	12.6-13.6	50mg	66,000
	348-09111	B574	BS3	8.7-9.7	50mg	17,000
	342-09131	D630	DTSSP	8.7-9.7	50mg	18,000
	345-09121	D629	DSP	8.7-9.7	1g	30,400
I I	347-08601	D539	Dithiobis (succinimidyl hexanoate)	16.6-17.6	10mg	14,400
Homo (NH ₂ -NH ₂)	343-08603	розэ	Dithiobis (succininilay) hexahoate)	10.0 17.0	50mg	照 会
(11112 11112)	344-08591	D538	Dithiobis (succinimidyl octanoate)	21.8-22.8	10mg	14,400
	340-08593	טטטע	Didiloois (succiminay) octanoate)	21.0 22.0	50mg	照 会
	347-08581	D537	Dithiobis (succinimidyl undecanoate)	29.7-30.7	10mg	14,400
	343-08583	ופטע	Dithiobis (succininita) undecanoate)	29.1-30.1	50mg	43,400

ビオチンラベル化剤

ビオチンはアビジンと強く結合することが知られており、その性質を利用して高感度分析に広く利用されています。同仁化学 研究所では、タンパク質などのアミノ基(NH。)、スルフヒドリル基(SH)、カルボキシル基(COOH)、アルデヒド基(CHO)へのビオ チンラベル化剤を取り扱っております。 最近、スペーサー鎖中にS-S結合を持つビオチンラベル化剤を新規にラインアップしま した。還元剤により容易に還元されリンカー部位の切断が可能です。



対象官能基	コードNo.	メーカーコード	品 名	Spacer length (Å)	容量	希望納入価格(円)
NH ₂ 基	348-09091	B572	Biotin-SS-Sulfo-OSu	16.6-17.6	100mg	38,000
SH基	341-09101	B573	Biotin-HPDP	21.9-22.9	50mg	40,400

今回ご紹介したタンパク質架橋剤に加え、ビオチンラベル化剤や蛍光ラベル化剤を まとめたカタログをご用意しております。 各試薬の使用例も掲載しております。

カタログのご用命は、Wako BioWindow 係、 もしくは弊社販売代理店、営業員までお問い合わせ下さい。



G.KY.

BSEリスクフリー



フィブロネクチン、ウシ、ニュージーランド産

細胞外マトリックスを構成する主要な糖タンパク質です。培養系において主に線維芽細胞、肝細胞、神経細胞等を接着しま す。細胞表面の特異的レセプターであるインテグリンにより認識され、細胞接着のほか、細胞移動、食作用の促進等に関わり、 さらには組織損傷の場において働いています。

【特 長】

●エンドトキシン試験済み ●生物活性試験済み ●ニュージーランド産

コードNo.	品 名	エンドトキシン試験済み	規 格	容量	希望納入価格(円)
062-05701	Fibronectin, from Bovine Plasma,		細胞培養用	1mg	18,000
068-05703	New Zealand Origin	O	神旭培養用	5mg	54,000

【関連製品】

コードNo.	品 名	エンドトキシン試験済み	規 格	容 量	希望納入価格(円)
012-23381	Albumin, from Bovine Serum,		細胞培養用	5g	8,000
010-23382	pH7.0, New Zealand Origin	O	神旭垣食用	25g	25,000
010-23561	A C D . I			10mg	12,000
016-23563	Aprotinin, from Bovine Lung, New Zealand Origin	0	細胞培養用	25mg	24,000
014-23564	New Zealand Origin			100mg	80,000
065-05791	Fetuin, from Bovine Blood, Australia/New Zealand Origin	0	細胞培養用	1g	25,000
206-18411	Thrombin, from Bovine Plasma, Australia/New Zealand Origin	_	細胞生物学用	10,000units	28,000

IJК

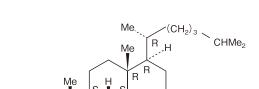
Wako

培地添加剤として安心な半合成品

コレステロール、半合成品

コレステロールは、動物界に広く分布し、特に脳神経細胞、副腎に多量 に含まれるステロールです。そして、胆汁、性腺ホルモン、副腎皮質ホルモ ン、ビタミン D などの前駆体となります。

本品は、植物(Dioscorea ヤマイモ科)から抽出されたサポゲニンから合 成した製品です。また、エンドトキシン試験済み(1.0EU/mg 未満)です。



【関連製品】

低毒性の非イオン性界面活性剤です。消泡剤として培地添加剤に利用されている化合物です。

コードNo.	品 名	規 格	容量	希望納入価格(円)
160-25231	ポリナキシェチェッパリナキシプロピレンガリュール(160F O) (20D O)	生化学用	100g	5,000
162-25235	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.)	生化子用	500g	13,000

U.K.



細胞増殖・細胞分化の機能向上に!!

XTAKI CHEMICAL CO.,LTD.

でした。では、アンパス®(うろこ由来 | 型コラーゲン)

【特 長】

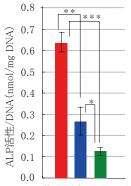
●安全・安心な魚類(テラピア)由来

魚類には、人に感染するウイルスが確認されておらず、 安全・安心な原料として注目されています。

●高い変性温度

変性温度の高い熱帯の養殖魚(テラピア)を原料とすること で、細胞培養温度でも機能を発揮する魚類由来のI型コラー ゲンです(通常のコラーゲンコート法でご使用頂けます)。

●優れた分化能1)



■ セルキャンパス(うろこ由来)

- 豚皮由来
- コートなし
- *P<0.05, **P<0.005, ***P<0.0001

【培養・評価】

10倍希釈したセルキャンパスAQ-03A を、ディッシュにコートし室温で乾燥。 α -MEM培地にデキサメタゾン、 β -グリ セロリン酸、L-アスコルビン酸を添加 して骨芽細胞に分化誘導。 分化誘導初期(3日)にて骨芽細胞の 指標であるALP活性を測定。

ヒト間葉系幹細胞を骨芽細胞に分化誘導したときのアルカリ フォスファターゼ(ALP)活性。分化促進効果が確認されてい ます*。

*:骨芽細胞分化初期に発現する骨芽細胞分化マーカー遺伝子の 発現が高いことも確認されています。

セルキャンパスAQ-03A(溶液タイプ)

試験項目	規格値
外観	無色透明溶液
コラーゲン濃度(%)	0.30~0.36
比旋光度(°)	$-350 \sim -450$
рН	3.0~5.0
生菌数	検出されない
重金属(ppm)	20以下(検出限界以下)
ヒ素(ppm)	2以下(検出限界以下)

セルキャンパスAQ-03LE(溶液タイプ)

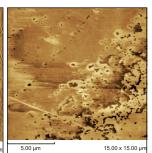
AQ-03Aに追加される試験項目	規格値
エンドトキシン(EU/ml)	10以下
マイコプラズマ検出試験	陰性

セルキャンパスFD-08G(凍結乾燥タイプ)

試験項目	規格値
外観	白色スポンジ
重量(g)	0.80~0.90

●優れた線維化能2)





セルキャンパス(うろこ由来)

豚皮由来

ディッシュにコートして室温で乾燥したときの表面状態 (原子間力顕微鏡像)。生体内の状態(コラーゲン分子が 規則正しく配列した線維状態)を速やかに再現します。

●高強度コラーゲン線維膜



コラーゲンは生体内で規則正しく配列した線維構造をと っています。S-12W はこの構造を再現したコラーゲン線 維膜です。架橋剤を使わずコラーゲンだけで高強度を実 現しています。

NEW セルキャンパスS-12W(線維膜タイプ)

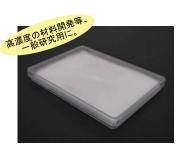
試験項目	規格値
外観	白色膜
サイズ	φ19mm×100μm(12枚入)

【参考文献】

1) R.Matsumoto, et al.: BioIndustry, 28(11), 22-26(2011). 2) J. Tanaka, et al.: BioIndustry, 26(8), 26-32(2009).







セルキャンパスFD-08G (0.8g:約90×120×5mm³)

	コードNo.	品 名	規 格	容量	希望納入価格(円)
	300-97881	セルキャンパスAQ-03A	細胞培養研究用	20g	10,000
	306-97883	E/V4 YV/ \AQ=03A		100g	30,000
	302-99443	サルキャンパフAO 091 E	細胞培養研究用	20g	12,000
_	306-99441	セルキャンパスAQ-03LE		100g	36,000
_	303-97871	セルキャンパスFD-08G	細胞培養研究用	0.8g	80,000
NEW	380-02291	セルキャンパスS-12W	細胞培養研究用	12枚	18,000

K.UE.

BD Difco™ & BBL™ & Bacto™ ペプトン・エキス 💝 BD



動物組織由来製品

BD Bacto™ ペプトンはアミノ酸とペプチドを豊富に含み、微生物培養のための標準ペプトンとして広く用いられています。 プロテオースペプトンは BD Bacto™ ペプトンとは異なる栄養特性をもちます。

コードNo.	メーカーコード	品 名	主要原料	消化酵素	容量	希望納入価格(円)
528-00575	211677				500g	15,700
_	211820	BD Bacto™ ペプトン			2kg	63,600
	211830				10kg	317,400
524-00295	212610	BD Difco™ 牛肉エキス、ペースト状	ウシ組織	ブタすい臓抽出物	500g	27,600
527-04325	211520	BD Bacto™ 牛肉エキス、乾燥品			500g	18,100
528-00715	211684	BD Bacto™	ウシ組織	ウシ・ブタ	500g	27,700
524-00717	212010	プロテオースペプトン	ブタ組織	ペプシン	10kg	440,000
522-00735	211693	BD Bacto™			500g	25,700
520-00736	212220	プロテオースペプトンNo.3	ブタ組織	ブタペプシン	2kg	101,600
528-00737	212230) = / \(\) / \(\) / \(\) / \(\) / \(\) / \(\)			10kg	501,600

牛乳由来製品

BDの牛乳由来ペプトンには、オーストラリア・ニュージーランド産の牛乳が用いられています。トリプトンは「カゼインの膵消化物」 で、ペプチドを多く含みます。カゼインダイジェストはトリプトンとは消化条件が異なる製品です。カザミノ酸の場合は、カゼインがアミノ 酸レベルまでほぼ完全に加水分解されています。ラクトアルブミン加水分解物は乳清由来で、糖など多様な栄養素を含みます。

コードNo.	メーカーコード	品 名	主要原料	消化酵素	容量	希望納入価格(円)
524-00935	211705				500g	13,400
_	211699	BD Bacto™ トリプトン			2kg	53,500
520-00937	211701			ブタすい臓抽出物	10kg	照 会
_	211610	BD Difco™ カゼインダイジェスト	牛乳カゼイン		500g	11,000
524-00175	223050				500g	20,500
_	223020	BD Bacto™ カザミノ酸		酸加水分解	2kg	80,800
_	223030				10kg	352,000
526-00375	259962	BD Bacto™ 組織培養用	牛乳乳清	ブタすい臓抽出物	500g	13,700
_	259961	ラクトアルブミン加水分解物	すしずし付用		10kg	239,400

混合ペプトン

複雑な栄養特性を持ち、単独のペプトン・エキスでは良好な結果が得られない用途への応用例が報告されています。

コードNo.	メーカーコード	品 名	主要原料	消化酵素		容 量	希望納入価格(円)
515-76595	211862	BD BBL™	牛乳カゼイン	カゼイン膵消化物	65%	454g	11,180
_	294312	バイオセートペプトン	酵母	酵母エキス	35%	251b (11.5kg)	268,730
513-76611	211910	BD BBL™ ポリペプトン	牛乳カゼイン ウシ組織	カゼイン膵消化物	50%	454g	10,840
_	297108		ブタ組織	動物組織消化物	50%	10kg	231,000
521-00945	211713	BD Bacto™ トリプトース	牛乳カゼイン	_		500g	25,400
_	211709	BD Bacto 1971 A	ブタ組織			10kg	476,300

植物由来製品ー大豆ペプトン・麦芽エキス

大豆ペプトンは脱脂大豆粉の酵素消化物です。炭水化物を豊富に含み、ビタミンも含まれます。消化酵素の違いにより、性 能が異なります。麦芽エキスはオオムギ麦芽の水溶性抽出物で、還元糖(特にマルトース)が多く含まれます。

コードNo.	メーカーコード	品 名	主要原料	消化酵素	容量	AF ² *	希望納入価格(円)
515-24921	211906	BD BBL™			454g	0	6,490
_	298147	ファイトンペプトン		植物由来酵素	5lb (2.3kg)	0	31,350
_	292450	7)/110110	ダイズ		10kg	0	143,000
521-04725	212488	BD Difco™ セレクトソイトン		微生物由来酵素	500g	0	14,700
_	212489		(10011117(37/101)	似生初田木旿糸	10kg	0	261,800
524-00815	243620	— BD Bacto™ ソイトン	ブタ膵臓量甲物	500g	_	13,400	
520-00817	243610			ノブ11年11811日1111191	10kg	_	照 会
520-00275	218630	BD Bacto™ 麦芽エキス	オオムギ	_	500g	_	8,400
	218610	DD Dacto & ALTA	777		10kg	_	92,400

WAKO BIO WINDOW

酵母由来製品-酵母エキス・イーストレート

自己消化したパン酵母(Saccharomyces cerevisiae)の水溶性抽出物です。ビタミンを豊富に含みます。イーストレートは、酵 母エキスをベースにして、炭水化物やビタミン等を添加した製品です。

コードNo.	メーカーコード	品 名	主要原料	容量	AF ² *	希望納入価格(円)
527-00305	212750			500g	_	18,200
525-00301	212720	BD Bacto™ 酵母エキス		2kg	0	72,300
523-00307	212730		出芽酵母	10kg	0	照 会
521-01001	255772	BD Bacto™ TCイーストレート		100g	0	8,500
_	255771	DD Dacto TC/ //V /		10kg	0	291,500

低エンドトキシン製品 – UF(Ultra Fittered)製品

UF (Ultra Filtered)製品は、限外ろ過 (MWCO: 10kDa)によりエンドトキシン量を低減しています(500EU/g以下)。

コードNo.	メーカーコード	品 名	主要原料	容量	AF ² *	希望納入価格(円)
524-04715	210931	BD Difco™ セレクトファイトン, UF	ダイズ	500g	0	20,900
_	210936		(脱脂大豆粉)	10kg	0	228,200
527-04705	210929	BD Difco™ 酵母エキス, UF		500g	0	64,600
_	210934	DD DIICO 辞母二、八、OI	パン酵母	10kg	0	792,000
528-04735	292804	BD Difco™ TCイーストレート, UF	/ / 野丹	500g	0	55,100
_	292805			10kg	0	554,400

*: AF²=Animal-Free & Antibiotic-Free BD は、アニマルフリー製品専用の「AF²工場」を設立しました。 AF²工場では、動物由来原料や抗生物質を使用した製造は行われません。

G.K.



◆◆◆ 平成25年 学会スケジュール ◆◆◆

学 会 名	会 期	会 場
* 第15回 RNAミーティング	7/24 ~ 26	ひめぎんホール
* Structural Life Science International conference on Structural Genomics2013	7/29~31	京王プラザ札幌
* 日本食品化学学会 第19回学術大会	8/29~30	金城学院大学

* 印は当社展示予定の学会です。



アルツハイマー病研究用試薬パンフレットのご案内



アルツハイマー病に関連する製品を多数記載しています。 是非ご請求下さい。

【掲載製品】

- ◆Aβプロテイン
- ◆タウタンパク質
- ◆阻害剤
- ◆受容体アゴニスト/アンタゴニスト
- ◆プローブ
- ◆ELISAキット

[パンフレット請求先]

Wako BioWindow 係

E-mail: biowin@wako-chem.co.jp

FAX: 06-6233-3409

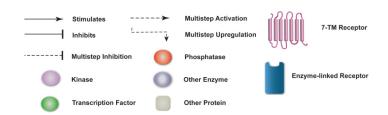




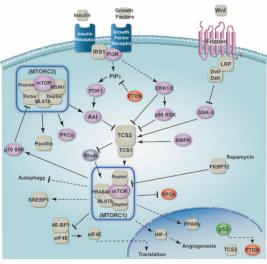
U.S.

mTOR阻害剤 新製品

mTOR: エムトール (Mammalian target of Rapamycin) は細胞内外の シグナルを統合し、成長・増殖・代謝・生存などの調節に中心的な役割 を果たすセリン/スレオニン・キナーゼの一種です。mTORC1と mTORC2と呼ばれる二種類の複合体を形成しており、それぞれが異な る複数のたんぱく質で構成されます。mTORはAktシグナル及びインス リンシグナルの伝達経路において重要な因子であり、mTORの機能障 害はがんや2型糖尿病に関与していると考えられています。







PF 04691502

PI3-K/mTOR に対するデュアル阻害剤。ATP 競合性。 (Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)

■PF 05212384[PKI-587]

強力で選択的PI3-K/mTORに対するデュアル阻害剤。 IC_{50} =0.4nM(PI3-K α), 1.6nM(mTOR), 5.4nM(PI3-K γ). (Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)

■PP 242

mTOR 阻害剤。 IC_{50} =8nM: mTOR1, mTOR2。ATP 競合性。 他のPI3-Kファミリーのキナーゼと比べて、mTORへ高い選択 性をもつ。

Torin 1

強力で選択的mTOR阻害剤。

 $IC_{50} = 2 \sim 10$ n $M : mTORC1, mTORC2_o DNA-PK, ATM <math>\approx$ hVp34と比べてmTORへの選択性は約200倍。

(Sold under license from Whitehead Institute for Biomedical Research.)

Torin 2

強力で選択的mTOR阻害剤。IC50=2.1nM。PI3-Kと比べて mTORへの選択性は800倍。

(Sold under license from Whitehead Institute for Biomedical Research.)

■WYE 687 dihydrochloride

強力なmTORの阻害剤。IC50=7nM。ATP競合性。 mTORへ高い選択性をもち、PI3-Kα、PI3-Kγと比べて、 それぞれ~100倍,~500倍の選択性をもつ。

(Sold for research purposes under agreement from Pfizer Inc.)

US

コードNo.	メーカーコード	品名	CAS No.	容量	希望納入価格(円)	
553-02321	4820/10			10mg	72,000	
	4820/50	PF 04691502	1013101-36-4	50mg	302,000	
550-02331	4823/10	PF 05212384[PKI-587]	1197160-78-3	10mg	72,000	
559-02301	4257/10	PD 040	1092351-67-1	10mg	63,000	
_	4257/50	PP 242		50mg	270,000	
516-91981	4247/10	T : 1	F 1	1222998-36-8	10mg	70,000
	4247/50	Torin 1	1222998-30-8	50mg	290,000	
556-02291	4248/10	Torin 2	1223001-51-1	10mg	63,000	
_	4248/50	TOTIII Z	1223001-51-1	50mg	270,000	
556-02311	4282/10	WYE 687 dihydrochloride 1062161-90-3	10mg	72,000		
_	4282/50	WIE 007 dillydrocilloride	1062161-90-3	50mg	302,000	

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名/薬理作用	規格/CAS No.	容量	希望納入価格(円)
033-21951		Compound 401〔和光〕	細胞生物学用	1mg	9,000
039-21953	_	可逆的かつ選択的mTOR(IC $_{50}$ =5.3 μ M)及びDNA-PK(IC $_{50}$ =0.28 μ M)の阻害剤。	168425-64-7	5mg	30,000
115-00881	_	KU0063794[和光] mTORの選択的阻害剤。IC ₅₀ =10n <i>M</i> :mTOR1,	細胞生物学用	5mg	25,000
		mTOR2。PI3-Kなどの76種のプロテインキナーゼには 1,000倍濃度でも阻害活性を示さない。	938440-64-3	onig	25,000
559-02281	4079/50	Niclosamide (Tocris社)	50mg		25,000
000 02201	4013/30	mTORC1シグナル阻害剤、またSTAT3阻害剤でもある。	50-65-7	guilg	20,000
555-02261	2930/1	PI 103 hydrochloride [Tocris社] mTOR, PI3-K及びDNA-PKに対する阻害剤。 IC ₅₀ =2nM (DNA-PK), 8nM (p110a), 20nM		1mg	25,000
_	2930/10		371935-74-9	10mg 50mg	57,000
_	2930/50	(mTORC1), 26nM(PI3-KC2β), 83nM(mTORC2) _°			235,000
552-02271	3894/10	PP 121 [Tocris社] RTKs/PI3-Kファミリーキナーゼのデュアル阻害剤。	_	10mg	46,000
_	3894/50	$IC_{50} < 0.06 \mu M$: $p110\alpha$, DNA-PK 及び mTOR。	1092788-83-4	50mg	206,000
184-02531		Rapamycin(mixture of isomers) [和光]	細胞生物学用	1mg	20,000
180-02533	_	ラパマイシンとFKBPの複合体はmTORに結合し、	53123-88-9	10mg	54,000
188-02534		mTORのキナーゼ活性を阻害する。	55125 66 -9	50mg	180,000

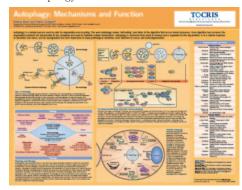
Tocris社 ラボポスター好評配布中

以下のポスターのお取り扱いがございます。 各種の分子機構を図解しています。

- ◆Autophagy: Mechanisms and Function(右図)
- ◆7-TM: Seven Transmembrane Receptor Signaling
- ◆Alzheimer's: The Neurobiology of Alzheimer's Disease
- ◆Angiogenesis: Tumor and Stromal Cell-Derived Pathways as Targets for Anti-Angiogenic Therapy
- ◆Asthma : New Therapies, Challenges, and Breakthroughs in Asthma
- Cardiovascular : Regulation of Vascular Reactivity by G-protein-coupled Receptors
- ◆Depression: Antidepressants Current and Future Targets
- ♦p53: Strategies to Reactivate the p53 Tumor Suppressor Response
- ◆Schizophrenia: Emerging Targets and Therapeutic Strategies

Autophagy : Mechanisms and Function>

WAKO BIO WINDOW



※数に限りがございますので、予めご了承下さい。

[ポスター請求先]

Wako BioWindow 係

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

U.S.

細胞ストレス関連ヒトタンパク質発現レベルの研究に!



Proteome Profiler Human Cell Stress Array

ニトロセルロース膜に 26 種類の細胞ストレス関連タンパク質に対する抗体をスポットした抗体アレイです。1サンプルから、同 時に、26 種類の細胞ストレス関連ヒトタンパク質の相対的発現レベルを検出することができます。そのため、従来のように何度も 免疫沈降や、ウェスタンブロットを行う必要がなく、迅速で経済的です。

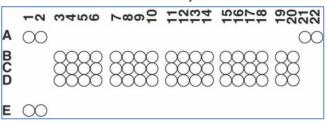
【特 長】

- ●一度に複数分子の発現レベルを検出
- ●細胞ライセート、組織ライセートをサンプルとして使用可能
- ●26 種類の細胞ストレス関連ヒトタンパク質に対する抗体アレイ

【キット内容】

- ▶Human Cell Stress Array ------4枚 Array Buffer 4 ·······21ml Array Buffer 6 -----2×21ml Lysis Buffer 6 -----21ml ► Wash Buffer Concentrate, 25× ·······2×21ml
- Detection Antibody Cocktail -----------1本
- ▶4-Well Rectangular Multi-dish ························1ディッシュ
- ▶ Transparency Overlay Template …………1テンプレート

Human Cell Stress Array Coordinates

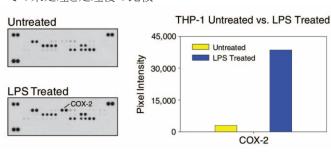


位置	抗体ターゲット/コントロール
A1, A2	Positive Control
A21, A22	Positive Control
B3, B4	ADAMTS1
B5, B6	Bcl-2
B7, B8	Carbonic Anhydrase IX
B9, B10	Cited-2
B11, B12	COX-2
B13, B14	Cytochrome c
B15, B16	Dkk-4
B17, B18	FABP-1
B19, B20	HIF-1α
C3, C4	HIF-2α
C5, C6	Phospho-HSP27 (S78/S82)
C7, C8	HSP60
C9, C10	HSP70

位置	抗体ターゲット/コントロール
C11, C12	IDO
C13, C14	Phospho-JNK Pan (T183/Y185)
C15, C16	NF κ B1
C17, C18	p21/CIP1
C19, C20	p27
D3, D4	Phospho-p38α(T180/Y182)
D5, D6	Phospho-p53 (S46)
D7, D8	PON1
D9, D10	PON2
D11, D12	PON3
D13, D14	Thioredoxin-1
D15, D16	SIRT2
D17, D18	SOD2
D19, D20	Negative Control
E1, E2	Positive Control

Fig.1)細胞ライセートのアレイプロファイル

THP-1 ヒト monocyte Leukemia 細胞の LPS(1µg/ml, 24hr) での未処理と処理後の比較

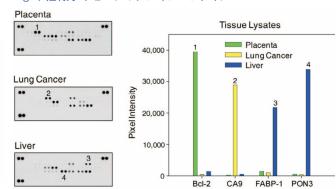


サンプル:細胞ライセート各300µg

左:アレイ画像

右:グラフ(アレイスポットを画像解析ソフトにより定量。COX-2が著しく増加

Fig.2) 組織ライセートのアレイプロファイル



サンプル:組織ライセート各300µg

左:アレイ画像

右:グラフ(アレイスポットを画像解析ソフトにより定量。一部抜粋。)

コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
514-89571	ARY018	Proteome Profiler Human Cell Stress Array Kit	1kit	103,000

U.MX.

WAKO BIO WINDOW

【関連製品】

■Proteome Profiler Array 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)
Human				
511-61901	ARY007	Human Angiogenesis Array Kit	1kit	124,000
511-42341	ARY009	Human Apoptosis Array Kit	1kit	103,000
512-00991	ARY005	Human Cytokine Array Kit, Panel A	1kit	103,000
_	ARY019	Human Kidney Biomarker Array Kit	1kit	103,000
519-01001	ARY004	Human Phospho-Immunoreceptor Array Kit	1kit	103,000
519-98051	ARY003B	Human Phospho-Kinase Array Kit	1kit	145,000
512-89491	ARY002B	Human Phospho-MAPK Array Kit	1kit	103,000
512-98041	ARY001B	Human Phospho-RTK Array Kit	1kit	103,000
518-61911	ARY010	Human Pluripotent Stem Cell Array Kit	1kit	104,000
	ARY011	Human sReceptor Array, Hematopoietic Panel	1kit	124,000
_	ARY012	Human sReceptor Array, Non-hematopoietic Panel	1kit	124,000
_	ARY017	Human Chemokine Array Kit	1kit	103,000
Mouse				
512-75081	ARY013	Mouse Adipokine Array Kit	1kit	104,000
_	ARY015	Mouse Angiogenesis Array Kit	1kit	124,000
515-28561	ARY006	Mouse Cytokine Array Kit, Panel A	1kit	103,000
511-78351	ARY014	Mouse Phospho-RTK Array Kit	1kit	104,000
515-97291	ARY020	Mouse Chemokine Array Kit	1kit	103,000
Rat				
514-42331	ARY008	Rat Cytokine Array Kit, Panel A	1kit	103,000
517-89561	ARY016	Rat Adipokine Array Kit	1kit	103,000



血小板由来成長因子C(PDGFC)組換えタンパク質



USCN 社は、高感度のヒト血小板由来成長因子 C の組換えタンパク質及び関連製品を開発しました。

【性 能】

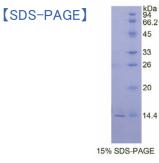
◆発現: E.coli ◆外観:凍結乾燥品

◆組成: Supplied as lyophilized form in PBS,

pH7.4, containing 5% sucrose, 0.01% sarcosyl.

◆分子量:約14KDa

◆エンドトキシン : <1.0EU per 1μg</p> ◆用途: SDS-PAGE, WB, ELISA, IP.



メーカーコード	品 名	容量	希望納入価格(円)
		$10\mu g$	50,400
rP92920Hu01	Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC), Human, recombinant	$50\mu g$	100,800
		100μg	151,200

【関連製品】

			× +0/1 = 1=15/==)
メーカーコード	品 名	容量	希望納入価格(円)
		$10\mu g$	照 会
rP92920Mu01	Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC), Mouse, recombinant	$50\mu g$	照 会
		100μg	照 会
mA92920Hu22	Monoclonal Antibody to Human Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC)	$200\mu g$	82,880
pA92920Mu01	Polyclonal Antibody to Mouse Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC)	$50\mu g$	56,500
pA92920Hu01	Polyclonal Antibody to Human Platelet Derived Growth Factor C(PDGFC)	$50\mu g$	55,100
sE92920Hu	ELISA Kit for Human Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC)	96テスト	147,000
sE92920Mu	ELISA Kit for Mouse Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC)	96テスト	151,200
sC92920Hu	CLIA Kit for Human Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC)	96テスト	176,400
sC92920Mu	CLIA Kit for Mouse Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC)	96テスト	181,400
sC92920Ra	CLIA Kit for Rat Platelet Derived Growth Factor C (PDGFC)	96テスト	191,500

※製品の検索は、USCN 社ホームページ(www.uscnk.com)をご利用下さい。

U.MX.

機器·機

微生物・炎症の研究に

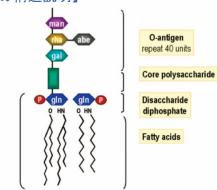
LPS ELISA Kit

LPS はグラム陰性菌の外膜に存在している成分です。様々な生物活性 や細胞間コミュニケーションに大きな役割を果たしており、近年では LPS を用いた自然免疫研究、生体防御機能の研究が盛んに行われていま す。

LPS は胸腺非依存性(Ti)抗原です。従来の免疫誘導方法で親和性成 熟と免疫記憶が形成できませんので、LPS の高親和性抗体を作製できま せんでした。USCN 社は独自の技術を用いて、LPS の免疫原性を増強す ることによって高感度の LPS 抗体を開発しました。

ELISA Kit | Protein | Antibody | CLIA Kit ISO9001:2008: ISO13485:2003: CC

【LPSの構造説明】



Structure of Lipopolysaccharide

【性 能】

◆測定サンプル:血清、血漿、組織ホモジネート、細胞ライセート、細胞培養上清

◆感度:4.44ng/ml

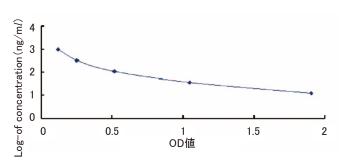
◆測定範囲: 12.35~1,000ng/ml (ロットごとに異なります。製品の添付文書をご確認下さい。)

【キット内容】

▶Pre-coated, ready to use 96-well strip plate ······1個
▶Standard (lyophilized)2本
▶ Detection Reagent A(green)120 $\mu l \times 1$ 本
▶Detection Reagent B(red)120μl×1本
▶TMB Substrate9m <i>l</i> ×1本
▶Wash Buffer (30×)20m <i>l</i> ×1本
▶Plate sealer for 96 wells
▶Standard Diluent20m <i>l</i> ×1本
▶Assay Diluent A(2×) ······6m <i>l</i> ×1本
▶Assay Diluent B(2×)6m <i>l</i> ×1本
▶Stop Solution
▶Instruction manual ·········1冊

【標準曲線例】

Lipid A



メーカーコード	品 名	容量	希望納入価格(円)
CEB526Ge	ELISA Kit for Lipopolysaccharides (LPS)	96テスト	135,700

【関連製品】

メーカーコード	品 名	用途	容量	希望納入価格(円)
PAB526Ge01	Polyclonal Antibody to Lipopolysaccharides (LPS)	WB, ICC, IHC-P,	50μg	50,600
MAB526Ge22	Monoclonal Antibody to Lipopolysaccharides (LPS)	IHC-F, ELISA	200μg	77,000
SEX655Ge	ELISA Kit for Escherichia coli Protein (ECP)	_	96テスト	157,100

※製品の検索は、USCN社ホームページ(www.uscnk.com)をご利用下さい。

U.MX.

*WB: Westernblot ICC: Immunocytochemistry IHC-P: Immunohistochemistry (Formalin-fixed paraffin-embedded sections) IHC-F: Immunohistochemistry (Formalin fixed sections)

組換えタンパク質・抗体製品のご紹介

USCN 社(中国)は ELISA キット、CLIA キットに加え、組換えタンパク質約3,000 品目、 抗体製品約3,000品目もラインアップしています。是非ご利用下さい。



Wako BioWindow 係

E-mail: biowin@wako-chem.co.jp FAX: 06-6233-3409



Uscn Life Science Inc.

U.MX.

WAKO BIO WINDOW

シンプル・高性能な化学発光イメージングシステム

CD OptimaShot CL-420α



OptimaShot CL-420 α は、ウェスタンブロッティングでの化学発光イメージングを高感度、簡単操作、低価格にて実現しま す。ゲルみえーるやUVトランスイルミネーターを接続可能で、アガロース電気泳動ゲルの撮影にも使用可能です。

【特 長】

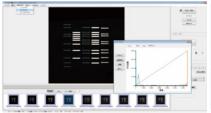
- ●高解像度420万画素CCDカメラ搭載
- ●F 0.95の高感度レンズ
- ●解析ソフトウェア標準付属
- ●ゲルみえーる、UVトランスイルミネーター搭載可能

【ソフトウェア】

- ■シンプルな画面で簡単に撮影可能
- ■4種類の撮影モード
- ■5段階の感度調整
- ■撮影範囲の選択が可能
- ■定量解析、分子量解析が可能



OptimaShot CL-420a



撮影ソフトウェア画面



解析ソフトウェア画面 (Basic Quantifier)



サンプル: DYKDDDDK-BAP

(1)10ng, (2)1ng

一次抗体: 抗DYKDDDDK抗体 (1,000倍希釈)

二次抗体:POD標識抗マウスIgG抗体

(10,000倍希釈)

露光時間:10秒

ビニング:3×3

【仕様】

品 名	OptimaShot CL-420α		
	解像度	420万画素(2,048×2,048)	
	階調数	16bit	
CCDカメラ	温度制御	-20℃(周囲温度:25℃)*1 *1:試験は恒温槽内で行っています。お客様の設置環境によっては、設定温度まで冷却できない場合があります。設定温度まで冷却できない場合や、更に冷却したい場合は、冷却ユニット(オプション品)の導入をご検討下さい。	
レンズ	50mm、F 0.95		
ソフトウェア	撮影	CL-420α撮影ソフトウェア	
ノンド・ノエノ	解析	Basic Quantifier	
画像サイズ	85mm×85mm~140mm×140mm(4段階)		
光源	落射白色(標準装備) ゲルみえーる(オプション) UVトランスイルミネーター(オプション) 白色LEDトランスイルミネーター(オプション)		
本体サイズ	W350×D330×H680mm		
製品構成	装置本体、パソコン、撮影ソフトウェア、解析ソフトウェア、ゲルみえーる用フィルター		

コードNo.	品 名	容量	希望納入価格(円)
298-34811	OptimaShot CL-420α	1台	2,400,000
290-33891	ゲルみえーる	1台	140,000
_	UVトランスイルミネーター	1台	150,000

M.H.

発光試薬/近赤外発光ルシフェリンアナログ

アカルミネ®



本品は 670~680nm に発光ピークをもつルシフェリンアナログです。水、ヘモグロビンの吸収を受けにくい生体の窓に発光ピ ークをもつため生体深部の in vivo イメージングに適しています。是非イメージング実験の際にご活用下さい。

【データ】

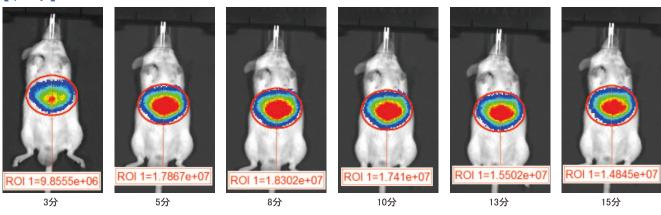
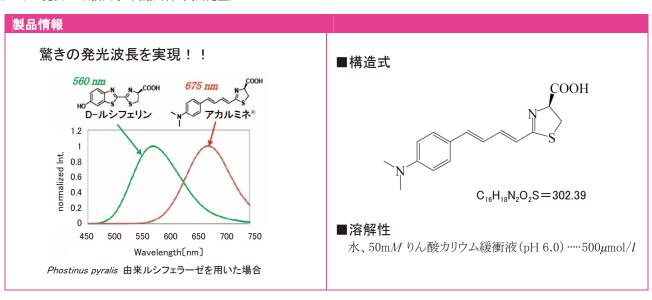


図. アカルミネ®投与後、3分,5分,8分,10分,13分,15分の撮影像

ルシフェラーゼを肝臓で発現させたマウスにアカルミネ® $1 mg \times DMSO 60 \mu l$ で溶解後、PBS(Ca不含) 1 mlで希釈し全量を マウスに腹腔内投与した。

(データご提供: 筑波大学 代謝内科 武内先生)



お求めやすい価格になりました!

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
017-23691	- アカルミネ [®]	生化学用	1mg	13,000
013-23693	3	生化子用	5mg	37,000

K.KM.

WAKO BIO WINDOW

発光試薬

セレンテラジンh



本品は、ウミシイタケ、コペポーダ由来のルシフェラーゼ及びイクオリンの発光基質として使用可能です。また、本品は毒性が なく、細胞膜透過性の性質を有しております。

生物発光共鳴エネルギー移動(BRET)、Ca²⁺イメージング、デュアルレポーターアッセイにご活用下さい。

【特 長】●独自の技術を用いて低価格を実現

- ●高品質製品
- ●バルク供給可能

【データ】



驚きの発光強度(Nano-lanternを用いた場合)

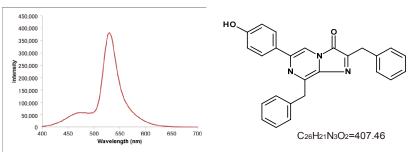


図1 化学発光を利用した指示薬 「Nano-lantern」でマウスのがん細胞 を可視化

図2 セレンテラジンhとNano-lanternを用いたスペクトルデータ (データご提供:大阪大学 産業科学研究所 永井先生)

※Nano-lanternは、化学発光タンパク質と蛍光タンパク質をハイブリッド化した超高輝度化学発光タンパク質です。

【参考文献】Nagai, T. et al.: Nature Communications., 3, 1262(2012).

コードNo.	品 名	規 格	容量	希望納入価格(円)
035-22991			1mg	9,600
031-22993	セレンテラジンh	生化学用	10mg	78,000
039-22994			50mg	照 会
035-22996			100mg	照 会

【関連製品】

コードNo.	品 名	規 格	容量	希望納入価格(円)
127-03941	D-ルシフェリン	生化学用	5mg	10,500
123-03943			50mg	64,000
126-05111		分子生物学用	10mg	9,000
122-05113	D-ルシフェリンカリウム		25mg	17,000
120-05114	- D-ルンフェリン		100mg	51,000
126-05116			1g	照 会
120-03953	D-ルシフェリンナトリウム	生化学用	2mg	5,000
124-03951			5mg	10,500
128-03954	D=/レンノエリン / トリリム		10mg	18,600
124-03956			50mg	69,000
123-05481	D-ルシフェリンナトリウムー水和物	分子生物学用	100mg	87,000
129-05483			1g	照 会

K.KM.

2013

抗体・アッセイ

器・機

昆虫細胞培養用培地

WAKO BIO WINDOW

PSFM-J1培地ワコー,液体

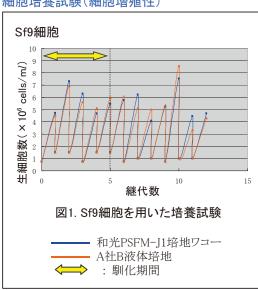


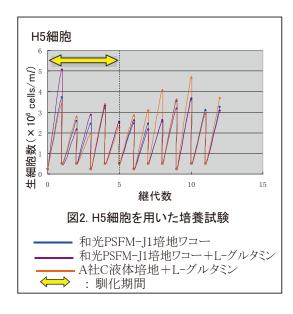
昆虫細胞は哺乳動物細胞に比べ、様々な利点があり、タンパク質産生に利用されています。

本品は、昆虫細胞培養用無血清培地です。 独自処方により、汎用されている昆虫細胞「Sf9 細胞」や「High Five(H5) 細胞」を良好に培養することできます。

【特 長】●無血清培地 ●Sf9細胞とH5細胞でタンパク質発現良好

細胞培養試験(細胞増殖性)





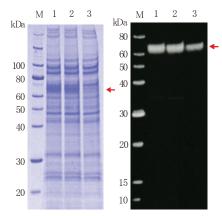


図3. H5細胞を用いたタンパク発現試験

M: 分子量マーカー

1:和光PSFM-J1培地ワコー

2: 和光PSFM-J1培地ワコー+L-グルタミン

3: A社C液体培地+L-グルタミン

: 目的タンパク質

<SDS-PAGE> <ウェスタンブロッティング>

コードNo.	品 名	規 格	容量	希望納入価格(円)
160-25851	PSFM-J1培地ワコー,液体	細胞培養用	1l	6,800

U.K.

- 本文に収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。

和光純薬コ

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
- ●藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351
- ●筑波営業所 TEL: 029-858-2278 ●北海道営業所 TEL: 011-271-0285
- ●東北営業所 TEL: 022-222-3072

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 まで

URL: http://www.wako-chem.co.jp