

WAKO

BioWINDOW

バイオウィンドウ

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

CONTENTS

タンパク質

- レクチン, 組換え体 (BC2LCNレクチン, 組換え体, 溶液/ABALレクチン, 組換え体, 溶液/SRLレクチン, 組換え体, 溶液) p.2
 レクチン, ゴーヤ種子由来 p.3
 カルナバイオ Kinase Profiling Services p.4
 カルナバイオ RPPAセルシグナル解析サービス p.5
 G-Biosciences Bacterial PE LB™/Yeast PE LB™/Mammalian Cell PE LB™ p.6

培養

- NSサプリメント p.7
 StemSure® 凍結保存溶液 p.8
 mESF基礎培地/mESFサプリメント p.10
 トロンピン, ウシ血漿由来, オーストラリア/ニュージーランド産 p.11
 コレステロール, 半合成品 p.11
 ニッピ iMatrix-511 p.12
 合同酒精 ディスパーゼ® p.13
 コージンバイオ GIT(ギット)培地 p.14
 同仁化学 Cell Counting Kit-8 p.15
 コーニング フローウェル™ 2Wプレート p.16
 セルシード UpCell® /RepCell™専用ThermoPlate® II p.17

遺伝子

- ニッポンジーン LAMP Genotyping Series Human IL28B(rs8099917) p.18
 ニッポンジーン ISOHAIR EASY p.18
 ニッポンジーン Genie® II p.18
 ニッポンジーン Gene RED PCR Mix Plus p.19

生理活性

- 抗うつ作用物質 p.20
 神経伝達物質受容体遮断薬 p.23
 TRPV1チャンネル関連試薬 p.24
 デカン酸ナンドロロン p.25
 カプロン酸ヒドロキシプロゲステロン p.25
 コンドロイチン硫酸Eナトリウム, イカ軟骨由来 p.26
 レンチナン p.26
 イソコナゾール硝酸塩 p.27
 Tocris社 ライセンス化合物 新製品のご紹介 p.28

免疫

- R&D社 Human Cyr61/CCN1 Quantikine® ELISA Kit p.30
 USCN社 Human IL-35 ELISA Kit p.31
 Genemed社 ヒト免疫染色用抗体 p.32

機器・機材

- 横河電機 ライブセルイメージング顕微鏡 共焦点スキャナボックス CellVoyager™ CV1000 p.33
 シャープ 蛍光イメージャ/画像解析ソフトウェア p.34

その他

- Quanta BioDesign社 Fmoc-N-amido-dPEG®-acid p.35

お知らせ

- タンパク質研究用試薬カタログ発行のご案内 p.14
 学会スケジュール p.27
 アルツハイマー病研究用試薬パンフレットのご案内 p.29
 R&D社 ポスターのご案内 p.30
 Wakoワークショップのご案内 p.36

レクチン，組換え体

BC2LCN レクチン，組換え体，溶液
 ABA レクチン，組換え体，溶液
 SRL レクチン，組換え体，溶液

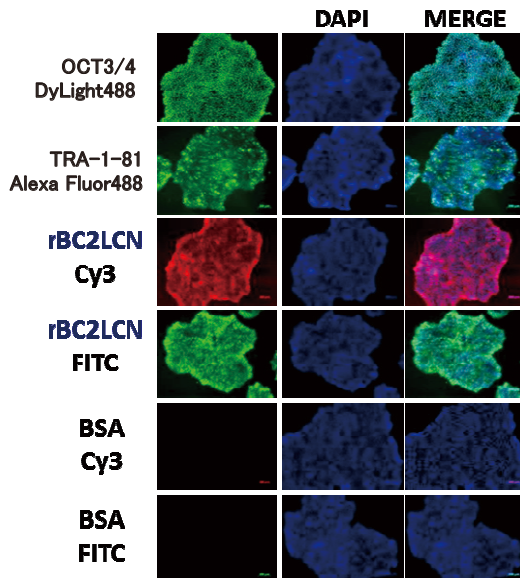
■BC2LCN レクチン

BC2LCNレクチンはセノセパシア菌 *Burkholderia cenocepacia* のBC2LCレクチンのN末端側のタンパク質です。本品はヒトES/iPS細胞の膜タンパク質ポドカリキシン上に未分化状態で保持される糖鎖(未分化マーカー)を認識する事が報告され、ヒトES/iPS細胞の染色に使用すると、未分化細胞の検出を行うことができます。

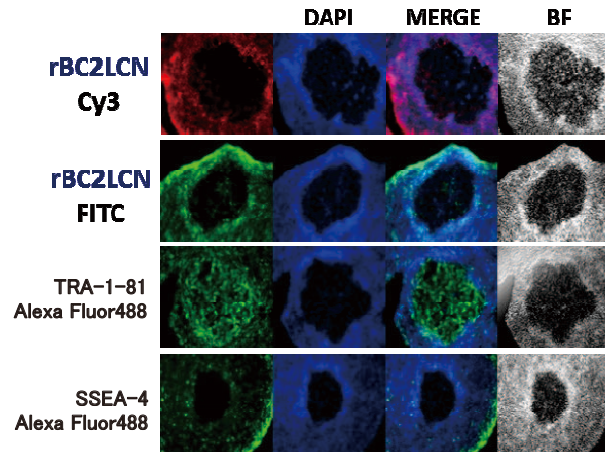
- ◆起源 : *E. coli* expressed *Burkholderia cenocepacia* lectin.
- ◆形状 : 溶液。0.1×PBS (pH 7.4)
- ◆タンパク質濃度 : 1.2~1.8mg/ml
- ◆結合糖鎖 : Fuc α 1-2Gal β 1-3 GalNAc [H type3]、Fuc α 1-2Gal β 1-3 GlcNAc [H type1]

【データ】

◆BC2LCN レクチンによるヒト iPS 細胞未分化マーカー検出



◆自然分化させたヒトiPS細胞コロニーを用いた未分化マーカー検出



【参考文献】

- 1) Tatenno, H. *et al.*: "Podocalyxin is a Glycoprotein ligand of the human pluripotent stem cell-specific probe rBC2LCN.", *Stem Cells Translational Medicine*, 2 (4), 265-273 (2013).
- 2) Onuma, Y. *et al.*: "rBC2LCN, a new probe for live cell imaging of human pluripotent stem cells.", *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 431 (3), 524-529 (2013).
- 3) Tatenno, H. *et al.*: "Glycome diagnosis of human induced pluripotent stem cells using lectin microarray.", *J. Biol. Chem.*, 286 (23), 20345-20353 (2011).

■ABA レクチン

ABAレクチンはツクリダケ *Agaricus bisporus* から発見されたレクチンです。

- ◆起源 : *E. coli* expressed *Agaricus bisporus* lectin.
- ◆形状 : 溶液。0.1×PBS (pH 7.4)
- ◆タンパク質濃度 : 1.2~1.8mg/ml
- ◆結合糖鎖 : Gal β 1-3GalNAc [T antigen]、Gal β 1-3GlcNAc [Lacto-N-biose]

【参考文献】

- 1) Nakamura-Turuta, S. *et al.*: "Evidence that *Agaricus bisporus* agglutinin (ABA) has dual sugar-binding specificity.", *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 347, 215-220 (2006).

■SRL レクチン

SRLレクチンは白絹病菌 *Sclerotium rolfsii* から発見されたレクチンです。

- ◆起源 : *E. coli* expressed *Sclerotium rolfsii* lectin.
- ◆形状 : 溶液。0.1×PBS (pH 7.4)
- ◆タンパク質濃度 : 1.2~1.8mg/ml
- ◆結合糖鎖 : Gal β 1-3GalNAc [T antigen], Gal β 1-3GlcNAc [Lacto-*N*-biose]

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
029-18061	BC2LCN Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	30,000
025-18063			1mg×5	照会
015-24851	ABA Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	30,000
011-24853			1mg×5	照会
199-17271	SRL Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1mg	30,000
195-17273			1mg×5	照会

K.W.

H抗原認識レクチン

レクチン, ゴーヤ種子由来

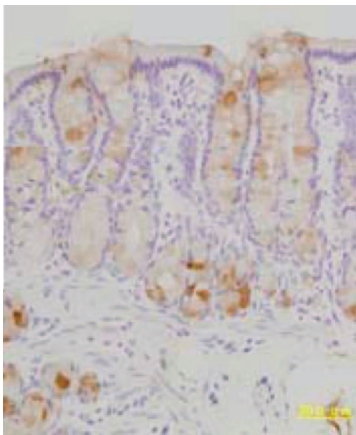


ゴーヤ種子由来レクチンは H 抗原に結合性を示すレクチンです。H 抗原認識レクチンとして従来使用されているハリエニシダレクチンよりも高い結合性が報告されています。

- ◆起源 : *Momordica charantia* 種子由来
- ◆形状 : 凍結乾燥品
- ◆結合糖鎖 : Fuc α 1-2Gal β 1-4GlcNAc [H antigen], D-Gal, GalNAc

【データ】

ビオチン標識レクチンによるラット近位結腸の組織染色



- 切片
固定 : イソペンタン・プロパン凍結/凍結置換法
包埋 : パラフィン
- レクチン濃度 : 20μg/ml
- レクチン標識 : ビオチン

ビオチン標識したゴーヤ種子由来レクチンによってラット近位結腸における選択的粘液細胞結合性が示された。

[データご提供 : 宮崎大学 農学部 明石 良 先生、宮崎大学 医学部 澤口 朗 先生]

【参考文献】

- 1)Huang, L. *et al.*: "Characterization of lectin isolated from *Momordica charantia* seed as a B cell activator.", *Immunology Letters*, **121**(2), 148-156(2008).
- 2)Huang, L. *et al.*: "Immunoadjuvant activity of crude lectin extracted from *Momordica charantia* seed." *J. Vel. Med. Sci.*, **70**(5), 533-535(2008).
- 3)Toyama, J. *et al.*: "Purification and characterization of Anti-H Lectin from the seed of *Momordica charantia* and the inter-specific differences of hemagglutinating activity in *Cucurbitaceae*.", *Asian J. Plant Sci.*, **7**(7), 647-653(2008).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
123-06221	Lectin, from Bitter Melon Seeds	糖鎖研究用	1mg	20,000

K.W.

選択性情報(プロファイリング情報)を迅速にご提供

Kinase Profiling Services

◆世界トップクラスのターゲット数・フレキシブルなパネル

カルナバイオサイエンス(株)は、キナーゼ活性の生化学アッセイとして世界で最も多種のターゲットを対象としたサービスを実施しています。フルパネルで313種*あり、お客様ご自身で任意のキナーゼ種を選択することもできます。また、カルナバイオサイエンス(株)オリジナルパネル「QuickScout®シリーズ」の利用により、リーズナブルかつ網羅的なデータ取得など、予算に応じて様々なパターンから選択できます。

*2013年7月現在

◆使用するキナーゼタンパク質はすべてカルナバイオサイエンス(株)で製造・品質管理

キナーゼの性質を十分把握し、安定かつ安心いただける材料を使用しており、同材料を最少包装容量からバルクまで提供しています。詳しくは弊社の「キナーゼガイドブック」をご参照下さい。

◆研究のスピードアップに貢献

阻害率、IC₅₀測定(10点)共に試験結果を2~3週間でお届けします。要望により、中間レポートを安全なサーバを介して提供しています。

◆高濃度(ATP=1mM)設定も可能

Km値付近に加え、キナーゼに対する化合物の阻害作用、特に選択性を詳細に知る上で有効な、細胞内のATP濃度を想定した高濃度1mM試験も行っています。

◆Mobility Shift Assayをメインプラットフォームに採用

基質のりん酸化がダイレクトに見られるPerkinElmer社の技術を用いたアッセイプラットフォームで信頼性の高いデータを提供しています。

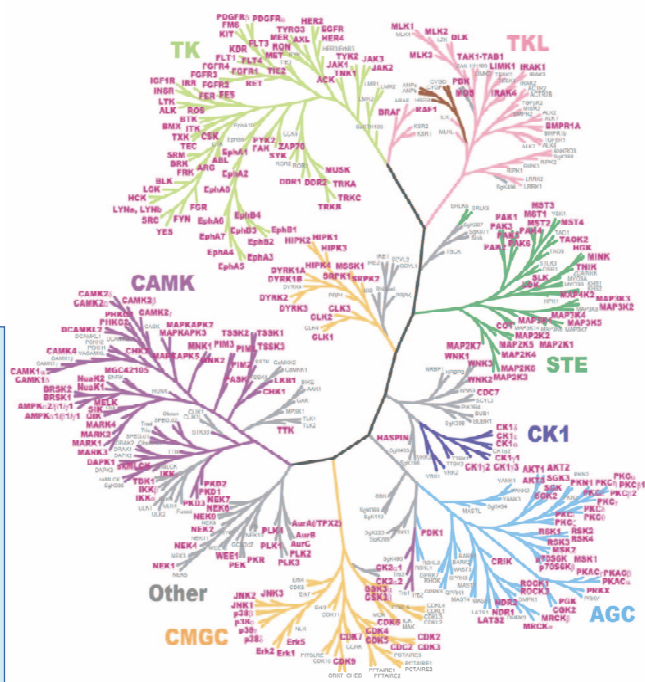
1キナーゼからフルパネルまで自在にカスタマイズいただけるほか、カルナバイオサイエンス(株)が独自にセレクトしたパネルシリーズを組み合わせご利用いただくことも可能です。パネルご利用の場合は特別割引がございます。

【納期】試験開始後、約2~3週間です。

MSA/IMAP™で測定するキナーゼ種が対象です。
ELISAは最長で4週間かかります。あらかじめご了承下さい。

【希望納入価格】3,000円/1ウェル

アッセイはn=2で行います。
プレセレクトパネルをご利用の場合、または、大量スクリーニングの場合のディスカウントもごございます。
別途お問い合わせ下さい。



キノーム系統樹を網羅した世界トップクラスのターゲット数変異体も豊富に取り揃えております。

J.K.



情報満載で便利な「キナーゼプロファイリングブック」最新版を是非お手元に！ブックには以下の情報が含まれます。

- キナーゼのコントラスト
- アッセイ系
- 基質
- Km値
- 金属
- 陽性対象物質、ならびにIC₅₀値

ダウンロードはこちらから↓
http://www.carnabio.com/output/pdf/ProfilingProfilingBook_ja.pdf

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ



Phosphoproteomeの最先端技術

RPPAセルシグナル解析サービス

逆相タンパク質アレイ(RPPA)は抗リン酸化タンパク質抗体を用いて細胞内のキナーゼを含むタンパク質のリン酸化を包括的、系統的に解析することができるプロテオーム解析技術のひとつで、キナーゼ阻害剤により細胞内のどの情報伝達経路が影響を受けたか、あるいは影響を受けなかったかを確認することを可能にします。カルナバイオサイエンスは既存の技術に比べ高感度、かつ効果的なこの技術を用いた受託アッセイサービスビジネスを開始致しました。

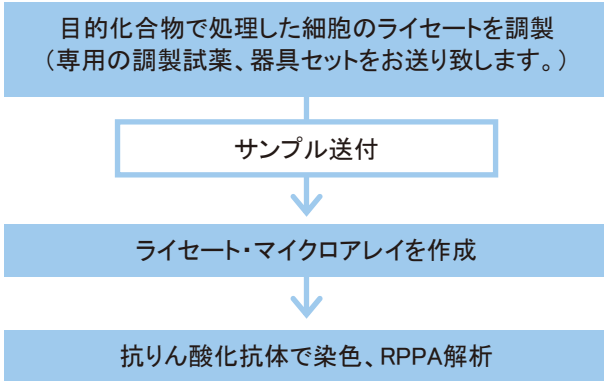
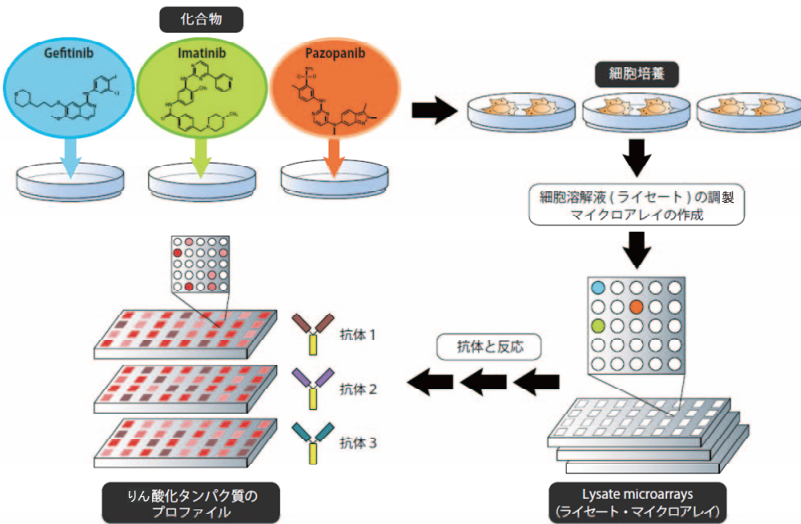
このような特長や利点があります。

- 180ヶ所のリン酸化状態を定量化
- 多数検体における標的タンパク質のリン酸化状態を一気に把握
- 高感度、high-throughputな解析
- ウェスタンブロットニングよりコスト、時間削減
- 契約書が不要

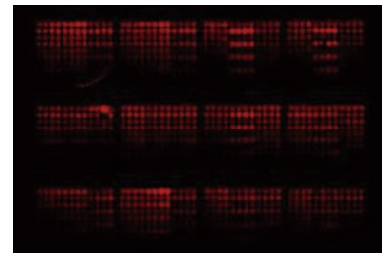
納品する成果物はRaw Data及びRaw Dataを一次加工したもの、ヒートマップの3種類です。

- Raw Data ; 各ライセートの希釈系列、スポットごとのシグナル強度(スポット内のシグナル強度の平均値、中央値)、バックグラウンドのシグナル強度などの数値データ(txtファイル)
- Raw Dataを一次加工したもの ; Raw Dataより推定されるリン酸化タンパク質の相対濃度(Excelファイル)
- ヒートマップ ; γ-チューブリンの相対濃度で正規化した各ライセートにおける各リン酸化タンパク質の相対濃度をヒートマップとしたもの

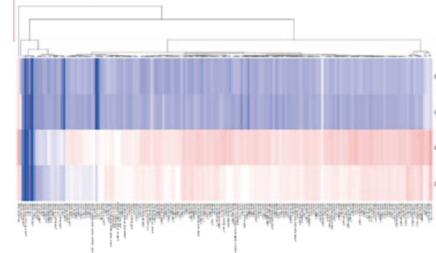
【RPPAによる解析の流れ】



ライセートアレイの免疫染色



解析して生データ・リン酸化相対濃度・そのヒートマップをご提供



【納期】試験開始後、約3週間です。

【希望納入価格】

100万円 / 6ライセート×180抗体
大量スクリーニングの場合のディスカウントもご提供。別途お問い合わせ下さい。

J.K.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

タンパク質の抽出試薬！

Bacterial PE LB™

本品はバクテリアから、生理活性のある状態で可溶性タンパク質（組換えタンパク質と封入体を含む）を抽出する試薬です。バクテリアを効率よく溶解して可溶性タンパク質を抽出すると同時に、DNAやRNAなどの核酸を除去することができます。またタンパク質の抽出効率と安定性を高めるために、非イオン性界面活性剤、キレート剤、塩類などが含まれています。タンパク質サンプルの使用目的に応じて、本品に還元剤やプロテアーゼ阻害剤などを追加することも可能です。

キットにはすべてのタンパク質抽出用試薬が含まれています。また使用用途によって、バッファー単品も提供しております。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	786-176	Bacterial PE LB™ Kit (including PE LB™ Lysozyme)	100preps (100テスト)	31,000
518-92225	786-177	Bacterial PE LB™ buffer only	500ml	22,500

Yeast PE LB™

本品は酵母細胞から生理活性を維持した状態で全可溶性タンパク質を抽出する試薬です。スフェロプラスト調製のために改変型リチカーゼ（ザイモリアーゼ）を使用し、酵母から可溶性タンパク質を抽出できます。本品にはタンパク質の抽出効率と安定性を高めるために、温和な非イオン性界面活性剤、キレート剤、様々な塩類などが含まれています。さらに、タンパク質の使用目的に応じて、還元剤、プロテアーゼ阻害剤などを加えることも可能です。本品は、酵母細胞のガラスビーズによる破碎の必要がありません。

キットにはすべてのタンパク質抽出用試薬が含まれています。また使用用途によって、バッファー単品も提供しております。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	786-178	Yeast PE LB™ Kit (including PE LB™ Lysozyme)	100preps (100テスト)	32,250
555-01965	786-179	Yeast PE LB™ buffer only	500ml	22,500

Mammalian Cell PE LB™

本品は哺乳類培養細胞から生理活性を維持した状態で全可溶性タンパク質を抽出する試薬です。本品には、タンパク質の抽出効率と安定性を高めるために、温和な非イオン性界面活性剤、キレート剤、様々な塩類などが含まれています。タンパク質の使用目的に応じて、本品に、還元剤、ホスファターゼ阻害剤、プロテアーゼ阻害剤などを加えることも可能です。浮遊細胞と接着細胞のどちらにも使用可能です。

本品により抽出されたタンパク質は、さまざまな酵素活性測定にも利用可能です。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
515-92235	786-180	Mammalian Cell PE LB™	500ml	22,500

【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)
512-92245	786-181	Tissue PE LB™	500ml	22,500
558-02631	786-411	Insect PE LB™	250ml	22,500

U.M.X.

神経細胞・神経幹細胞培養用無血清サプリメント



NEW NSサプリメント

本品は神経細胞培養用の無血清サプリメントです。ラット海馬より単離した神経細胞や神経幹細胞などの培養に最適です。なお、本品は酢酸レチニルを含んでいます。

【試験項目】

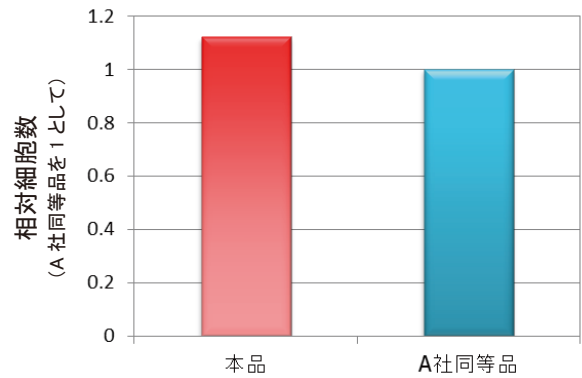
- ◆無菌試験
- ◆マイコプラズマ試験
- ◆エンドトキシン
- ◆細胞培養試験

【製品概要】

- ◆組成を開示
- ◆酢酸レチニル含有品
- ◆-20℃保存

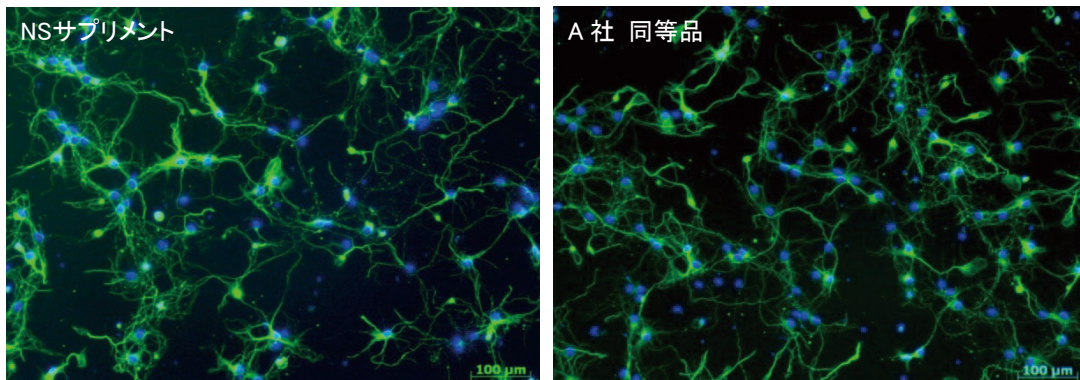
■ラット海馬由来神経細胞の細胞数比較

ラット胎児 (E19) の海馬より単離した神経細胞をポリ-L-リジンコートプレート上で、神経細胞用基礎培地に終濃度2%となるようNSサプリメントを添加した培地を用いて5日間培養し、細胞数を比較した。



■ラット海馬由来神経細胞の神経細胞マーカーの免疫染色

ラット胎児 (E19) の海馬より単離した神経細胞を培養後、神経細胞のマーカーであるβ III tubulin (TuJ1) 及び細胞核 (DAPI) を染色した。



緑：神経細胞マーカー (TuJ1) 青：細胞核 (DAPI)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
146-09351	NS Supplement (×50)	細胞培養用	10ml	20,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
141-08941	N2 Supplement with Transferrin (Holo) (×100)	細胞培養用	5ml	18,000
141-09041	N2 Supplement with Transferrin (Apo) (×100)	細胞培養用	5ml	20,000

※N2 Supplement with Transferrin (Apo) では培地中の鉄イオン添加量が抑えられるため、酸化ストレスに弱い細胞などの培養に適している場合があります。

K.U.E.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

ヒトiPS細胞の凍結保存も可能！

StemSure®凍結保存溶液

本品は、マウスES細胞をはじめとする汎用動物細胞株の凍結保存に適した無血清タイプの凍結保存溶液です。規格試験としてマウスES細胞D3株を用い凍結保存・融解し、細胞生存率の確認を行っています。

ヒトiPS細胞の凍結保存に使用できることを確認しました。本品は、DMSOとBSAを含んでいます。

【特長】

- ヒトiPS細胞やマウスES細胞を未分化状態を維持したまま凍結保存できる
- 80℃で長期間凍結保存できる
- 汎用動物細胞株の凍結保存後の細胞生存率が良い
- 血清を含まない無血清タイプ(性能は血清含有タイプと同等)
- 緩慢凍結法で凍結保存できる(プログラムフリーザーが不要)
- 試薬の調製が不要

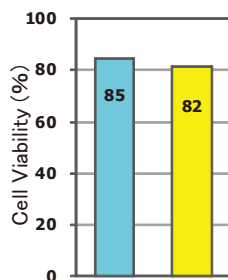
【品質試験項目】

- ◆細胞生存率試験(マウスES細胞D3株を使用)
- ◆無菌試験
- ◆エンドトキシン
- ◆マイコプラズマ試験

■ヒトiPS細胞 201B7株の凍結保存

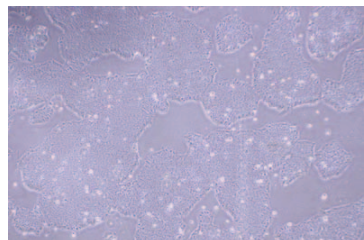
〈細胞生存率〉

本品を用いてヒトiPS細胞201B7株を凍結保存した。凍結した細胞を融解し、細胞生存率を測定した。



〈細胞形態・未分化マーカーの確認〉

本品を用いてヒトiPS細胞201B7株の凍結融解を3回繰り返した後、細胞形態と各種未分化マーカーの発現を確認した。



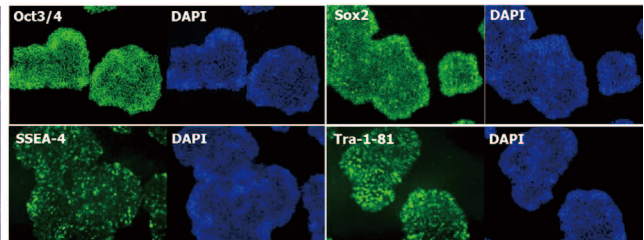
■ StemSure®凍結保存溶液 ■ A社同等品(無血清タイプ)

〈凍結保存〉

- ①1~2×10⁶cellsを本品500μlに懸濁し、保存用チューブに分注。
- ②-80℃で2日間以上凍結保存。

〈融解〉

- ③常温に戻した培地を添加して融解。遠心後、上清を除去。
- ④10μmol/l Y-27632を含む培養用培地で懸濁後、培養容器に播種し、培養。
- ⑤①~④を3回繰り返した後、免疫染色。

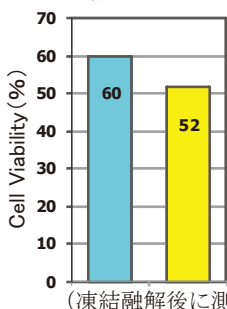


■マウスES細胞 D3株の凍結保存

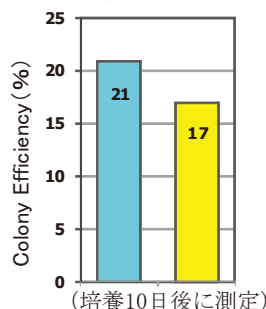
〈細胞生存率〉 本品を用いてマウスES細胞D3株を凍結保存した。凍結した細胞を融解し、細胞生存率を測定した。また、融解した細胞を10日間培養し、コロニー形成率を確認した。

■-150℃保存(1日間凍結保存)

〈細胞生存率〉

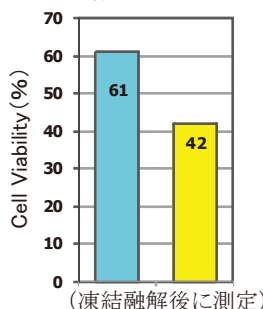


〈コロニー形成〉

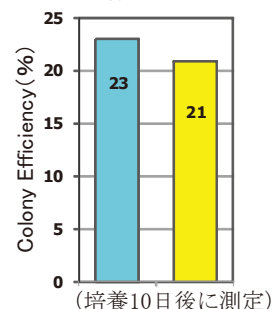


■-150℃保存(30ヶ月間凍結保存)

〈細胞生存率〉

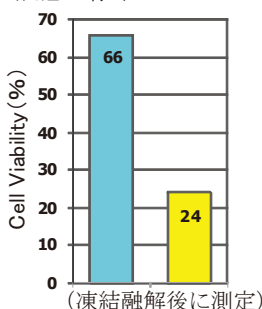


〈コロニー形成〉

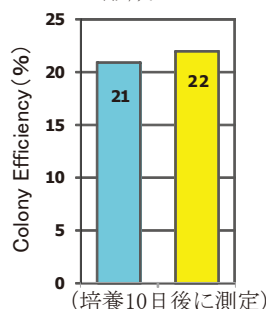


■-80℃保存(24ヶ月間凍結保存)

〈細胞生存率〉



〈コロニー形成〉



■ StemSure®凍結保存溶液 ■ A社同等品(無血清タイプ)

〈凍結保存〉

- ①1~2×10⁶cellsを本品1mlに懸濁し、保存用チューブに分注。
- ②-80℃で1日間凍結保存後、-150℃に移し1日間、30ヶ月間凍結保存。あるいは-80℃で24ヶ月間凍結保存。

〈融解〉

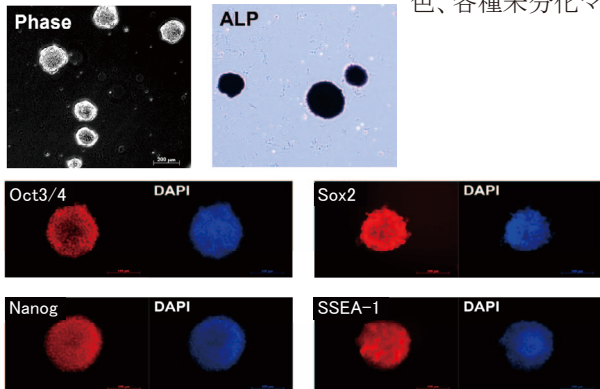
- ③37℃の温浴槽で融解後、培養用培地で懸濁。遠心後、上清を除去。
- ④培養用培地で懸濁後、培養容器に播種し、培養。

〈細胞播種数〉 500cells/well(カラーゲンコート6穴プレート)

〈培養期間〉 10日間

■ マウス ES 細胞 D3 株の凍結保存後の未分化状態の確認

〈細胞形態・未分化マーカーの確認〉 本品を用いてマウスES細胞D3株の凍結融解を4回繰り返した後、細胞形態、ALP染色、各種未分化マーカー (Oct3/4, Sox2, Nanog, SSEA-1) の発現を確認した。



〈凍結保存〉
 ① $1 \sim 2 \times 10^6$ cellsを本品1mlに懸濁し、保存用チューブに分注。
 ② -80°C で1日間凍結保存後、 -150°C に移し1日間凍結保存。
 〈融解〉
 ③ 37°C の温浴槽で融解後、培養用培地で懸濁。
 遠心後、上清を除去。
 ④ 培養用培地で懸濁後、培養容器に播種し、培養。
 ⑤ ①～④を4回繰り返す。
 その後、位相差顕微鏡 (Phase) で撮影、ALP染色、免疫染色 (各種未分化マーカー、DAPI) を行った。
 〈細胞播種数〉
 500cells/well (コラーゲンコート6穴プレート)
 〈培養期間〉
 10日間

〈テラトーマ形成の確認〉 本品を用いてマウスES細胞D3株を -150°C で11ヶ月間凍結保存した。その細胞を融解後、培養し、免疫不全マウスの皮下にインジェクションした。皮下にテラトーマが形成され、その内部に神経組織 (外胚葉由来)、軟骨組織 (中胚葉由来)、絨毛上皮を伴う管腔構造 (内胚葉由来) などを確認した。



■ 汎用動物細胞の凍結保存後の細胞生存率


細胞種	生存率 (%)			細胞の生着
	2ヶ月保存	4ヶ月保存	30ヶ月保存	
ヒト				
HeLa	97	93	97	○
293T	96	95	95	○
K562	91	84	84	○
サル				
COS-7	97	93	92	○
Vero	95	94	91	○
イヌ				
MDCK	98	99	100	○
マウス				
NIH/3T3	93	93	89	○
P19	93	76	77	○
STO	90	91	92	○
L929	94	90	91	○
ハムスター				
CHO	97	96	98	○

本品を用いて各種動物細胞を凍結保存した。30ヶ月後も高い生存率を維持していること、融解した細胞が生着することを確認した。

〈凍結保存〉
 ① $1 \sim 2 \times 10^6$ cellsを本品1mlに懸濁し、保存用チューブに分注。
 ② -80°C で1日間凍結保存後、 -150°C に移し2ヶ月間、4ヶ月間、30ヶ月間保存。
 〈融解〉
 ③ 37°C の温浴槽で融解後、培養用培地で懸濁。
 遠心後、上清を除去。
 ④ 培養用培地で懸濁後、培養容器に播種し、培養。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
195-16031	StemSure® Freezing Medium	細胞培養用	100ml	12,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
197-16275	StemSure® D-MEM (High Glucose) with Phenol Red and Sodium Pyruvate	細胞培養用	500ml	3,500
197-16775	StemSure® Serum Replacement	細胞培養用	500ml	40,000
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
190-15805	StemSure® 0.1w/v% Gelatin Solution	細胞培養用	500ml	7,000
199-16051	StemSure® LIF, Mouse, recombinant, Solution	細胞培養用	10^6 units	30,000
195-16053			10^6 units × 10	150,000

K.U.E.

マウスES細胞培養用無血清培地

mESF基礎培地 / mESFサプリメント

本品はマウスES細胞を培養できる無血清培地です。基礎培地にサプリメントとLIFを添加して頂くことでマウスES細胞を培養することができます。本品を使用すると、ロットチェックの必要なFBSやSerum Replacementを使用する必要がなくなります。また、フィーダー細胞を使用する必要もありません。

【製品】

◆ mESF基礎培地(コードNo.136-17805)

◆ mESFサプリメントセット(コードNo.299-73301)

1) mESF サプリメント①

2) mESF サプリメント②(0.0078% 2-メルカプトエタノール含有)

※mESF基礎培地 500m/lに各mESFサプリメントを全量添加してご使用下さい。

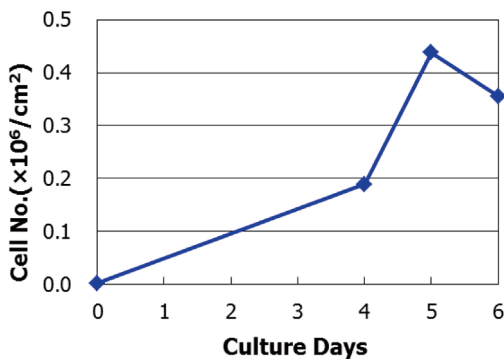
また、別途LIFの添加も必要となります。

【特長】

● FBSやSerum Replacementを必要としない無血清培地 ● フィーダー細胞を必要としない

【マウスES細胞D3株の細胞増殖曲線】

本品を用いてマウスES細胞D3株を5継代培養し、その増殖曲線を下に示す。



【培地組成】

mESF 基礎培地 + mESF サプリメントセット + 1,000units/ml StemSure® LIF

【播種細胞数】

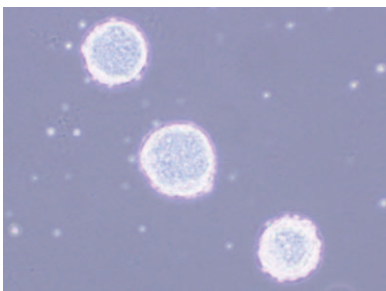
7,000cells/well (コラーゲンコートした 12well プレートを使用)

【マウスES細胞D3株のコロニー形態と未分化マーカー発現の確認】

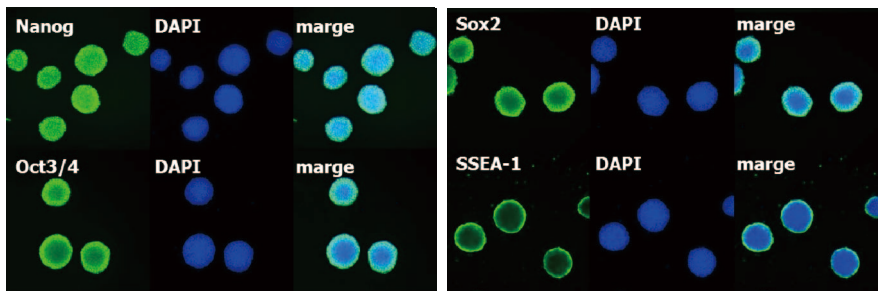
本品を用いてマウスES細胞D3株を5継代培養し、マウスES細胞特有の光沢のあるコロニーを観察できた。

また、各種未分化マーカー(Nanog, Oct3/4, Sox2, SSEA-1)が陽性であることを確認した。

コロニー形態



未分化マーカー



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
136-17805	mESF Basal Medium	細胞培養用	500ml	13,700
299-73301	mESF Supplement Set (×100)	毒-II 細胞培養用	1set	7,000

【関連製品】

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
195-16053			10 ⁶ units × 10	150,000

K.U.E.

BSE汚染リスクなし！



トロンビン, ウシ血漿由来, オーストラリア/ニュージーランド産

トロンビンは血液凝固に関係するエンドプロテアーゼの一つで、フィブリノーゲンに働いてフィブリンを生成します。また、血液凝固 V、VIII、XIII 因子などにも作用し、それらを活性化します。本品は、BSE非発生国 オセアニア産のウシ由来のトロンビンです。

【規格】

- ◆外観：凍結乾燥品
- ◆活性：10,000units/vial以上



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
206-18411	Thrombin, from Bovine Plasma, Australia/New Zealand Origin	細胞生物学用	10,000units	28,000

【関連製品】

コードNo.	品名	エンドキシン 試験済み	規格	容量	希望納入価格(円)
012-23381	Albumin, from Bovine Serum, pH7.0, New Zealand Origin	○	細胞培養用	5g	8,000
010-23382				25g	25,000
010-23561	Aprotinin, from Bovine Lung, New Zealand Origin	○	細胞培養用	10mg	12,000
016-23563				25mg	24,000
014-23564				100mg	80,000
065-05791	Fetuin, from Bovine Blood, Australia/New Zealand Origin	○	細胞培養用	1g	25,000
062-05701	Fibronectin, from Bovine Plasma, New Zealand Origin	○	細胞培養用	1mg	18,000
068-05703				5mg	54,000

U.K.

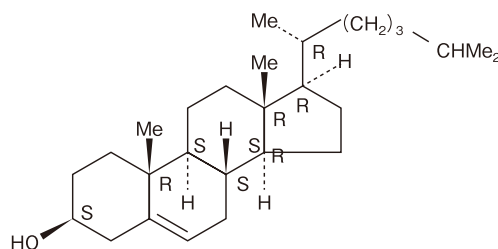
培地添加剤として安心な半合成品



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、エンドキシン試験済み (1.0EU/mg 未満) です。



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
034-22961	Cholesterol, Semi-synthetic	細胞培養用	5g	14,000
032-22962			25g	54,000

【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.



安全で高効率な培養が可能に

NEW iMatrix-511

ラミニンは動物の基底膜に存在する細胞外マトリックスの一員であり、細胞接着や増殖に深く関わっていることが知られています。本品は、ラミニン511-E8フラグメントと同一の配列を有する組換えタンパク質であり、様々な種類の細胞の接着や伸展を促すことが可能な培養基材です。大阪大学と京都大学との共同研究により、これまで取り扱いが非常に難しいとされてきたヒトiPS細胞やヒトES細胞においても、安全かつ高効率に培養できることが明らかにされています。



【特長】

- 細胞培養の準備が非常に簡単。
- 様々な種類の細胞培養に利用可能。
- 細胞の解離状態に係わらず、細胞の高い生存率・高効率の増殖が実現可能。
- 組換えタンパク質(CHO-S細胞由来)のため、異種成分混入の危険性が低い。

【使用方法】

本品をD-PBS(-)で希釈し、0.1~1.5 μ g/cm²となるように細胞培養器材に入れます。
※細胞の種類によって最適濃度は異なります。

- ↓
室温で3時間インキュベートし、溶液を廃棄します。
- ↓
細胞と培養液を入れて細胞を培養します。

350 μ gで、6wellプレート約4~12枚分のコートが可能です。

【使用例】

本品を使用して、表皮細胞を0.5時間、血管内皮細胞を1時間培養した。

- (a)何もコーティングしていない場合(左)、ほとんどの細胞が接着していないが、iMatrix上(右)では多くの細胞が伸展接着していた。
- (b)何もコーティングしていない場合(左)でも接着しているが、丸い状態の細胞が数多く観察された。iMatrix上(右)では、丸い状態の細胞はあまり観察されず、ほとんどの細胞がよく伸展していた。

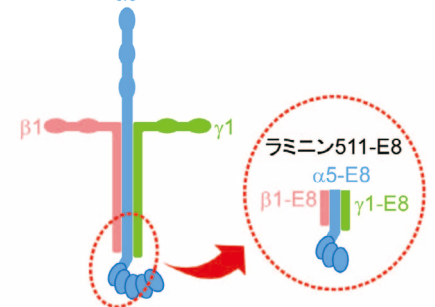
【参考文献】

- 1) Ido H. *et. al.* : *J. Biol. Chem.* **282**, 11144 (2007).
- 2) Taniguchi Y. *et. al.* : *J. Biol. Chem.* **284**, 7820 (2009).
- 3) Miyazaki T. *et. al.* : *Nat. Commun.* **3**, 1236 (2012).

ラミニンの部品

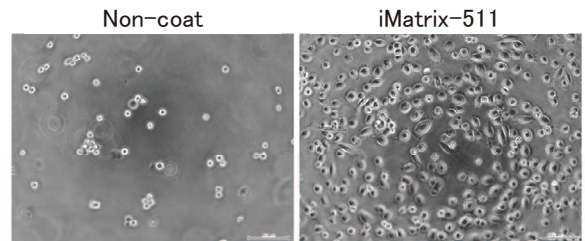
- α鎖(5種類) α1 α2 α3 α4 α5
- β鎖(3種類) β1 β2 β3
- γ鎖(3種類) γ1 γ2 γ3

ラミニン511 α5

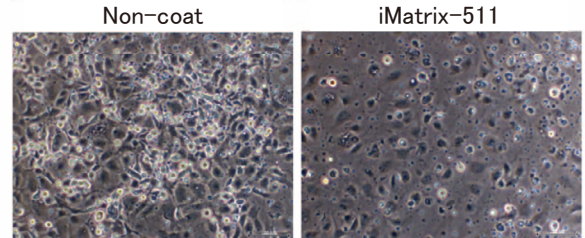


ラミニン511は、α5鎖、β1鎖、γ1鎖から成るラミニン。ラミニン511-E8は断片でありながらもラミニン全長分子と同様、α6β1インテグリン結合能を有する。

(a) 表皮細胞、0.5時間培養



(b) 血管内皮細胞、1時間培養



実験者：(株)ニッピ バイオマトリックス研究所 藤崎 様

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
382-02413	892001	iMatrix-511	350 μ g : 175 μ g × 2	54,000
380-02414	892002		1050 μ g : 175 μ g × 6	120,000
386-02411	892003		175 μ g (サンプル)	照会

※サンプル包装は初めての方のみ1回限りのご提供となります。

K.K.A.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

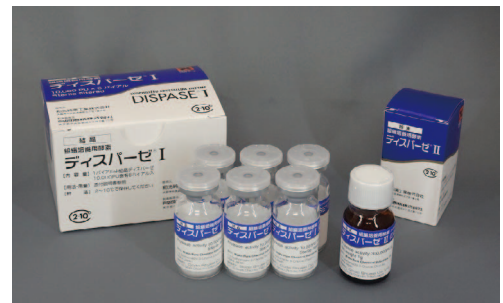
組織培養用酵素

NEW ディスパーゼ®

本品はペプチド鎖の中性、非極性アミノ酸のN末端側を切断する金属プロテアーゼです。組織から上皮細胞をシート状に剥離させることが可能で、古くから初代培養のための細胞分離及び分散に利用されています。近年では再生医療の分野でも応用されています。

この度、動物由来原料不使用の製品として発売いたしました。

オエノグループ
合同酒精株式会社



【特長】

- *Paenibacillus sp.* (旧名 : *Bacillus polymyxa*) 由来の中性金属プロテアーゼ。
活性中心にZn²⁺を持ち、その活性はCa²⁺により安定化される。
- 血清中の成分により酵素活性が阻害されることはほとんどなく、血清の有無に関わらず使用可能。
- 基底膜を構成するIV型コラーゲンやフィブロネクチンをよく分解し、上皮細胞を組織からシート状に剥離させることが可能。
- トリプシンやコラゲナーゼなどのプロテアーゼと作用が異なり、細胞障害が少なくより穏やかな細胞分散を示す。
- 作用条件(酵素濃度、処理時間、温度、pH)が比較的広範囲。
- 37℃において安定。細胞種によっては培地に添加することで浮遊培養が可能。
- マイコプラズマの混入なし。
- 動物由来原料不使用。

【製品概要】

DISPASE® I

結晶酵素、滅菌品

包装 : 6バイアル

酵素活性 : 10,000~13,000PU/バイアル

添加物 : 製品中に酢酸カルシウムを含みます。

使用法 : 無菌的条件下で溶解調製します。滅菌済み注射針をバイアル栓に差し込み培地または緩衝液を注入します。

DISPASE® II

粉末酵素、非滅菌品

包装 : 1g

酵素活性 : 300,000~360,000PU/g

添加物 : 製品中にデキストリン及び酢酸カルシウムを含みます。

使用法 : 本品を必要量秤量し、培地または緩衝液で溶解します。清浄な環境下で0.2μmフィルターを用いて濾過滅菌します。

【活性定義】

カゼイン分解法により、1分間に1μgのチロシンを遊離する酵素活性を1PUとする。(PU : Protease Unit)

【保存方法・有効期限】

2~10℃保存、製造後2年間

※溶解後は-20℃以下で凍結保存し、6ヶ月以内にご使用下さい。

【作用条件】

酵素濃度	100~2,000PU/ml
溶解液	Ca ²⁺ を含む緩衝液、または培地(血清を含んでも良い)
反応時間	30分~数日間
反応温度	室温~37℃
反応pH	6.5~9.0
阻害因子	EDTA, Fe ³⁺ , Fe ²⁺ , Ni ²⁺ , Cu ²⁺ , Al ³⁺ , Zn ²⁺

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
386-02271	DISPASE® I	10,000PU×6	33,600
383-02281	DISPASE® II	1g	7,000

K.K.A.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ



幹動物細胞培養汎用培地

GIT(ギット)培地

本品は牛血清中の細胞増殖因子GFS(Growth Factor in Serum)を分取し、そのGFSと基礎培地との組み合わせ実験により得られた汎用性に富んだ培地です。牛胎児血清(FBS)を10%添加した培地とほぼ同等の細胞増殖促進効果が期待できます。

【特長】●牛血清由来抗体(IgG)がほとんど除去されている。*

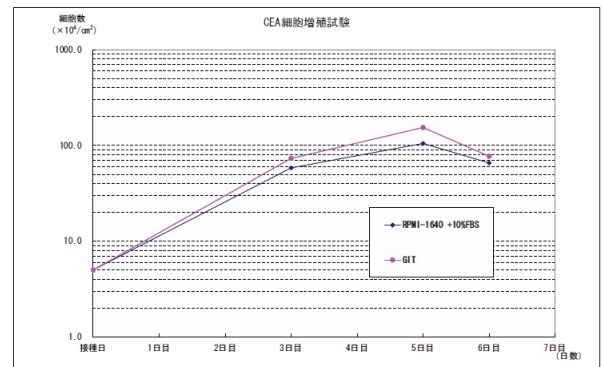
- 牛血清由来の微生物(ウイルス、マイコプラズマ等)を薬品滅菌している。
- 細胞培養上清中の細胞生産物の精製が容易。
- 融合細胞用培地及びブクローニング用培地として使用可能。

※成牛血清から硫酸塩析により抗体を除去しておりますが、本品 1ml 当たり IgG は 100 μ g 程度含まれております。(FBS の場合、1ml 当たりの IgG 量は通常 200~300 μ g 程度)

【使用例】

- ◆ Balb/3T3, BHK-21, CHO-K1, EB-3, EI-38, FL, HEL, HeLa, HL-60, K562, MPC-11, MRC-5, Namalva, P388D1, Raji, RK-13, Vero, WI-38
- ◆ その他の各種ミエローマ、ハイブリドーマ及び株化細胞 (胎児がん細胞, 乳がん細胞, 腹水肝臓がん細胞, 肥満細胞腫細胞, 正常肝由来細胞, 正常腎臓由来細胞, 正常脾臓細胞, 正常リンパ節細胞, 正常胸腺細胞, 正常腹膜細胞, 正常脳細胞, 正常皮膚由来細胞)

【CEA細胞増殖試験】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
637-25715	16041000	ギット培地	500ml	6,930
635-25711	16041010		500ml×10	50,600

【関連製品】

GF21

牛血清から精製したGFSを主成分とする細胞増殖因子でFBSと同様の使い方、FBSを用いた際と同等な細胞増殖効果が期待できます。

GFS

牛血清中から細胞増殖因子GFS(Growth Factor in Serum)を分取した製品です。細胞凍結保存時に、FBSに代えて用いることが可能です。特にGIT培地で培養した細胞の凍結保存に適しています。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
634-25725	16041110	GF21	500ml	19,800
632-25721	16041211		500ml×10	160,000
636-25741	16041220	GFS	30ml	9,900

G.K.

タンパク質研究用試薬カタログ発行のご案内



タンパク質研究用試薬
 ~電気泳動・ウエスタンブロッティング編~
 [掲載品目]
 プレキャストゲル・電気泳動装置/りん酸化タンパク質解析関連試薬/ポリアクリルアミドゲル作成用試薬/プレミックスバッファー・還元剤/タンパク質サイズマーカー/染色用試薬/ブロッティング用メンブレン/ブロッティング試薬・洗浄液/標識二次抗体関連試薬/抗原抗体反応増感試薬/ストリッピング溶液/発色試薬/化学発光試薬/機器

タンパク質研究用試薬
 ~抽出・精製・定量・修飾編~
 [掲載品目]
 タンパク質抽出・可溶性試薬
 タンパク質精製試薬
 タンパク質定量キット
 タンパク質修飾試薬
 タグ抗体
 抗体精製試薬・キャリアタンパク

カタログ請求先

<http://wako-chem.co.jp/siyaku/catalog.htm>

G.K.

Cell Counting Kit-8

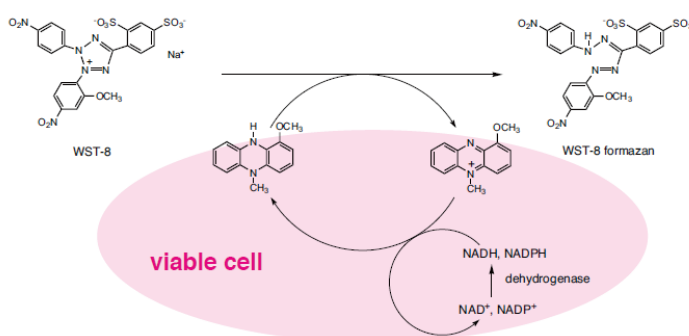
Cell Counting Kit-8 (CCK-8)は細胞増殖・細胞毒性測定用試薬として国内はもとより、海外の多くの研究者からもご愛顧いただいております。現在も年100報以上の論文報告がなされており、年々需要は高まっております。

水溶性テトラゾリウム塩WST-8を発色試薬として用いており、細胞中の脱水素酵素により産生されるNADHは、1-Methoxy PMSを介してWST-8を還元し、460nm付近に極大吸収を持つ橙色の水溶性ホルマザンを生じます。MTTのようなホルマザンの溶解操作は必要ありません。さらに、CCK-8は1液タイプであり、事前の溶液調製は必要ありません。

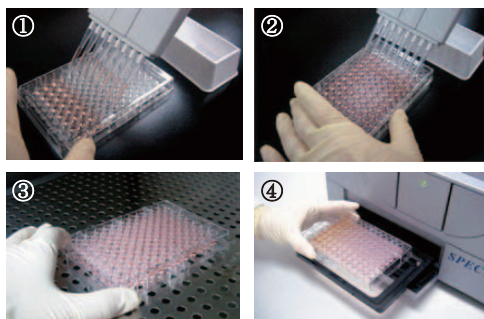
【特長】

- $[^3\text{H}]$ -チミジン取り込み法のようなラジオアイソトープを必要としない。
- テトラゾリウム塩及びホルマザンとも高水溶性であるため、MTTアッセイのようなホルマザンの溶解操作が不要である。
- 他の水溶性タイプのテトラゾリウム塩 (XTT, MTS) より高感度である。
- 1ボトル溶液タイプであるため、試薬の調製が不要である。
- 他の測定キットより試薬が安定である。
- フェノールレッドを含む培地でも使用できる。

【測定原理】



【簡単操作】



＜操作手順＞

1. 細胞を96wellプレートに添加し、24～48時間前培養を行う。
(目的に応じ、薬剤暴露を行う。)
2. 試薬を10 μl ずつ添加(必要に応じ培地交換を行う。)
3. 2～4時間 インキュベート
4. プレートリーダーにて測定 (450nm)

【初心者向けプロトコル】



これから始める。基本的なことを知りたい。というご要望にお応えし、プロトコルをご用意しております。
(操作解説、トラブルシューティング、Q&Aなどを掲載)

ご希望の方は、Wako BioWindow係、もしくは弊社販売代理店、営業員までご請求下さい。

【カタログ請求先】

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

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
341-07761	CK04	Cell Counting Kit-8	100回用	4,600
347-07621			500回用	12,400
343-07623			2,500回用	35,200
341-08001			10,000回用	100,000

G.K.Y.

週末の培地交換を不要にします

フローウェル™ ^{ツウウェル} 2Wプレート

本品は一方へ溶液を拡散する仕組みによって、72 時間継続的に培養細胞に栄養を供給することのできるマルチウェルプレートです。

【特長】

- 普段お使いの培地のままで最長3日間、人の手を掛けずに細胞への培地供給と培地の交換が可能
- 週末や休暇中の細胞培養のメンテナンスに理想的

【プレートの仕組み】

見た目は6ウェルプレートとほぼ同じですが、一列に並んだ3つのウェルが多孔構造チャンネルによってつながっており、静水圧 (hydrostatic Pressure) によってコントロールされています。中央のウェルが細胞を培養するためのウェル、両サイドがそれぞれ培地供給と廃液用のウェルになります (Fig.1)。

培地供給ウェルから細胞ウェルへ最長72時間、継続的に培地が流入すると同時に、細胞ウェルから古い培地が廃液ウェルに流出します。

【アプリケーション】

- ◆ 幹細胞、神経細胞、プライマリー細胞、増殖の早いがん細胞などの頻繁に培地交換が必要な細胞の培養に最適 (Fig.2)。
- ◆ 空間的に分離された細胞と細胞のコミュニケーションを調べる、共培養実験にも用いることができます。

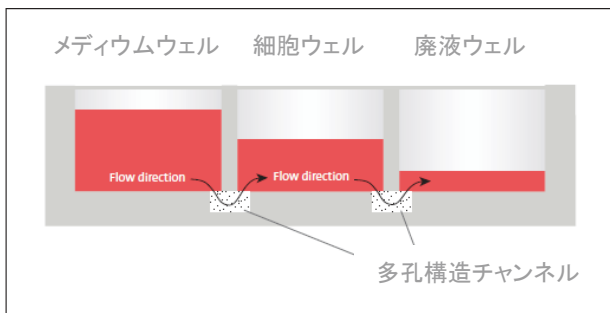
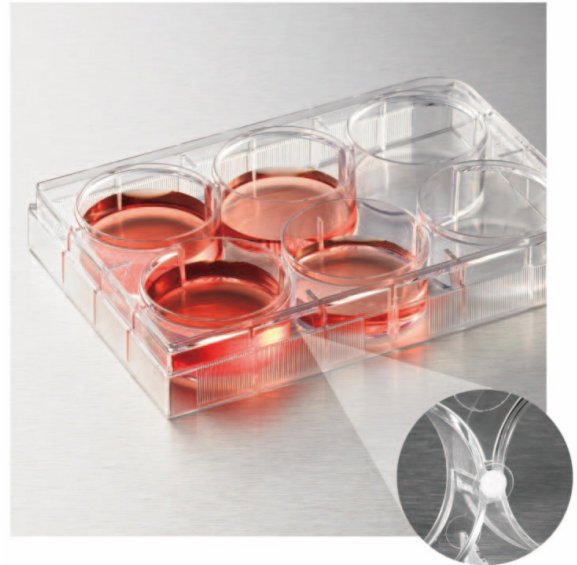


Fig.1 フローウェル™ 2Wプレートの断面図
ウェルの境目にある多孔構造を通して培地が一方に流れる

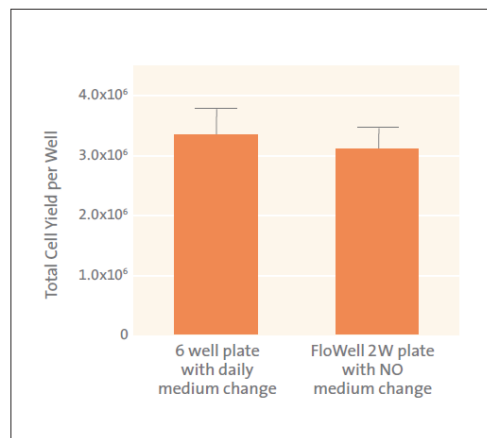


Fig.2 培地交換なしのフローウェル™ 2Wプレートと毎日培地交換を行った6ウェルプレートでiPS細胞の1ウェルあたりの細胞収量を比較
同等の細胞収量が得られた

細胞ウェルのコーティング方法、培養のためのセットアップなど詳しい使い方は下記資料をご覧ください。

Corning® FloWell™ 2W Plate User Guide (CLS-AN-215)

資料へのリンク : http://catalog2.corning.com/Lifesciences/media/pdf/Corning_FloWell_2W_Plate_User_Guide.pdf

コードNo.	メーカーコード	品名	包装	容量	希望納入価格(円)
649-14781	3487XX1	フローウェル™ 2Wプレート、フタ付、細胞培養表面処理、γ線照射済み	個別包装	24枚	16,320

G.K.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

NEW UpCell[®]/RepCell[™]専用 ThermoPlate[®] II CellSeed

ThermoPlate[®]は硬質ガラスを特殊加工した透明発熱体です。本品の上に培養用ディッシュを置くことにより、ディッシュ全体の温度を均一に保ったまま顕微鏡観察を行うことができます。

この度、専用温度センサーと温度管理ソフトを追加した ThermoPlate[®] II を発売致しました。

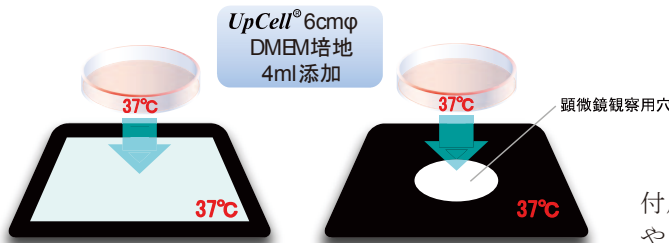
硬質ガラスを特殊加工した透明な発熱体



マルチウェルプレート1枚が載るサイズです

【特長】

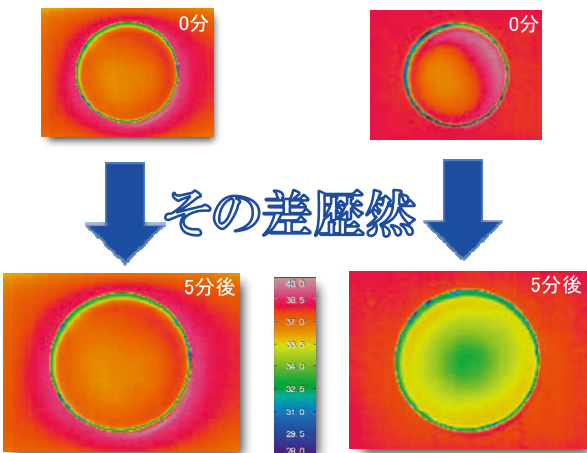
- 顕微鏡観察時や培地交換時の温度管理に最適
- インキュベーター外でも細胞培養皿が冷めません
- NEW** ● 滅菌対応の温度センサーを用いて、実際の培地の温度測定や、プレート表面温度の補正が可能
- NEW** ● センサーで測定した検体温度の表示・記録をすることができます。データはCSV形式で出力可能
- NEW** ● 従来のON-OFF制御から連続出力制御方式を採用
- 標準的なXYメカニカルステージに対応



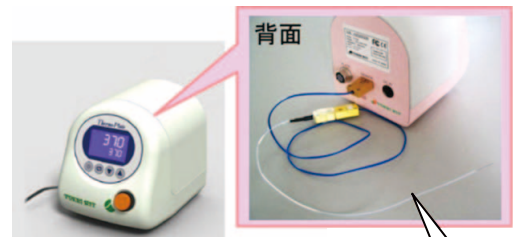
コントローラー ※色は選択できません

付属の滅菌対応のセンサーを用いて実際の検体温度の測定や、プレート表面温度の補正が可能です。

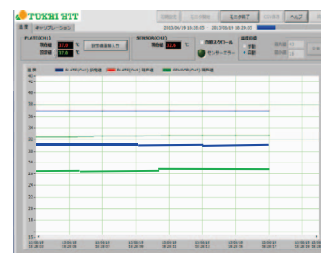
UpCell[®]/RepCell[™]専用 ThermoPlate[®] II 金属加熱プレート



UpCell[®]/RepCell[™]専用 ThermoPlate[®] II 金属加熱プレート



滅菌対応センサー



温度管理ソフト TEM :
センサーで測定した検体温度をパソコンで表示・記録することができます。

コードNo.	メーカーコード	品名	構成目録	希望納入価格(円)
631-25791	CST002	UpCell [®] /RepCell [™] 専用 ThermoPlate [®] II-x	本体1台、コントローラー1台、滅菌対応温度センサー1本、センサー線用延長ケーブル1本、ソフトTEM(CD-ROM)1枚、USBケーブル1本	239,000
634-25801	CST003	UpCell [®] /RepCell [™] 専用 ThermoPlate [®] II-s	本体1台、コントローラー1台	189,000

※ ThermoPlate[®]は株式会社東海ヒットの登録商標です。

※付属品(温度センサー、延長ケーブル、ソフトTEM+USBケーブル)のみの販売も行っております。

G.YM.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

LAMP-FLP法によるIL28B遺伝子多型解析キット

NEW LAMP Genotyping Series Human IL28B (rs8099917)

本品は、IL28B 遺伝子の遺伝子多型解析 (SNP 部位 : rs8099917) を LAMP-FLP 法*により行うためのプライマー、プローブ、専用反応バッファのセットです。

別売の ISOHAIR EASY (コード No.319-07781) を用いて毛髪から簡易抽出した DNA を鋳型とし、本品と *Bst* DNA Polymerase (コード No. 311-07481) で LAMP 法による核酸増幅を行うことができます。また、本品を用いた遺伝子多型解析には、Genie® II (コード No. 310-81071) などの会合曲線解析を行える等温増幅蛍光測定装置を使用します。

* : LAMP-FLP法について

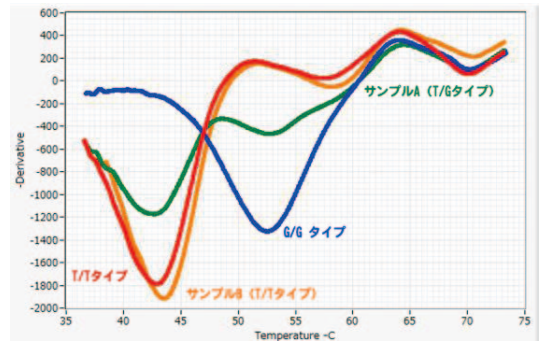
LAMP-FLP法では、蛍光標識したLAMPプライマーと*Bst* DNA Polymeraseを用いて遺伝子を増幅します。その増幅産物は、遺伝子多型領域に特異的にハイブリダイズするクエンチングプローブの会合温度の差異により温度変化で消光し、遺伝子多型を検出することができます。

※注意 LAMP法は栄研化学株式会社が特許を保有しています。株式会社ニッポン・ジーンは、LAMP法を用いた遺伝子多型(rs8099917) 検出用試薬の開発、製造及び販売を許諾されています。

- 【製品構成】▶Primer Mix rs8099917..... 150μl×1本
 ▶Genotyping Probe rs8099917 150μl×1本
 ▶10×rs8099917 Buffer..... 150μl×1本

- 【特長】●毛根ゲノムDNAを鋳型に使用
 ●LAMP-FLP法で簡単・短時間に遺伝子多型を解析可能

【Genie® IIを使用した解析例】



結果 : 上図より、サンプルAはヘテロ、サンプルBはT/Tホモと判定されます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
312-07771	LAMP Genotyping Series Human IL28B (rs8099917)	48テスト用	48,000

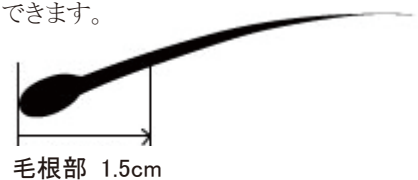
毛根からの簡易DNA抽出試薬

NEW ISOHAIR EASY

ISOHAIR EASY (アイソヘアーイージー) は、毛根から簡便に DNA を抽出するための試薬です。抽出した DNA 溶液は、そのまま LAMP 法や PCR 法等の鋳型として利用することができます。

- 【使用法】①毛根部(3本)を ISOHAIR EASY 50μl に入れる
 ②55°C (20min) → 94°C (10min) → 氷上の順で処理
 ③上清を鋳型として使用

※収量の目安 : 毛根3本から1~6.5ng/μl DNAが回収可能



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
319-07781	ISOHAIR EASY	100回用	15,000

等温増幅蛍光測定装置

Genie® II

Genie® II (ジニーII) は、OptiGene 社 (英国) が開発・製造した等温増幅蛍光測定装置です。超高速で LAMP 法による等温遺伝子増幅を行うことができます。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
310-81071	Genie® II	1台	1,770,000

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
311-07481	<i>Bst</i> DNA Polymerase	1,600units	9,000
312-07271	dNTPs Mixture (25mM each)	400μl	10,000

G.KT.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

2色の色素が入った2×プレミックスタイプPCR試薬

NEW Gene RED PCR Mix Plus

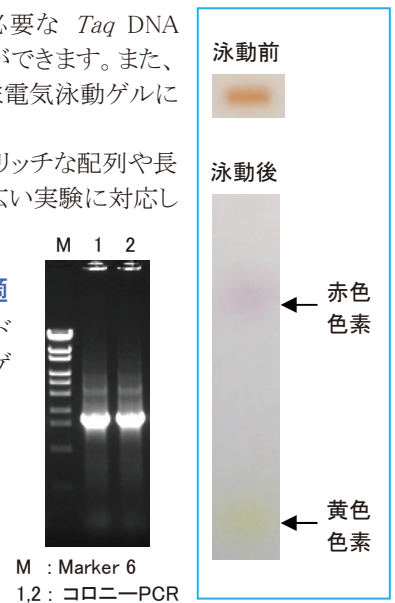
Gene RED PCR Mix Plus は、2×プレミックスタイプの PCR 試薬です。PCR に必要な Taq DNA Polymerase、dNTPs、Mg²⁺などを含むため、鋳型 DNA とプライマーを加えるだけで PCR ができます。また、本品にはあらかじめ高比重成分と色素が含まれているため、PCR 後の反応液はそのまま電気泳動ゲルにアプライすることができます。

本品は、高速 PCR にも対応できるようにバッファー組成を最適化しています。比較的 GC リッチな配列や長鎖 (10kb) も増幅することができ、得られた PCR 産物は TA クローニングに使用可能と、幅広い実験に対応しています。

特長1 鋳型DNAとプライマーを加えるだけの簡単操作！コロニーPCRに最適

M13系ベクター (インサート長1.5 kb) のインサートチェックに 2×M13 Primer Mix (コード No.312-07651) を用いてコロニーPCRを行った。PCR 終了液はそのまま1% Agarose S ゲルにアプライし、電気泳動した。

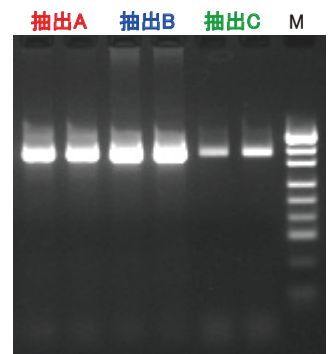
Gene RED PCR Mix Plus (2×)	5μl	[PCR条件]	
2×M13 Primer Mix	5μl	95°C 5分	
Total	10μl	95°C 5秒	} 25サイクル
↓		60°C 5秒	
チップでコロニーを軽く突き、反応液中で懸濁		72°C 15秒	
		72°C 20秒	



特長2 SDSやアルカリを含む粗抽出DNA溶液を鋳型に使用可能！

マウステール 2mm (約20mg) から下記の簡易抽出方法で得られたゲノムDNAを鋳型に PCRを行った。(増幅鎖長 : 400bp)

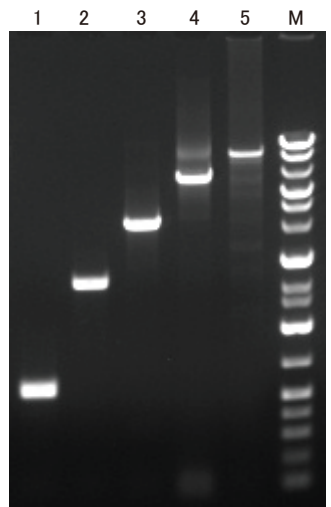
抽出 A : SDS+Proteinase K+フェノクロ精製		[PCR条件]	
抽出 B : SDS+Proteinase K		94°C 3分	
抽出 C : アルカリ抽出		94°C 20秒	} 30サイクル
		62°C 20秒	
		72°C 5秒	
		72°C 5分	
Gene RED PCR Mix Plus (2×)	10μl	3% Agarose 21ゲルで電気泳動	
Primer (Forward 10μM)	0.6μl	M: Marker 11	
Primer (Reverse 10μM)	0.6μl		
粗抽出 DNA 溶液	2μl		
d.d.H ₂ O	up to 20μl		



特長3 高速PCRが可能！(伸長時間 10秒/kb)

λ DNAを鋳型に0.5kb、1.5kb、3kb、6kb、10kb断片をPCR増幅し、反応終了液をそのままアガロースゲルにアプライし電気泳動した。

Gene RED PCR Mix Plus (2×)	25μl	[PCR条件]	
Primer (Forward 10μM)	1.5μl	94°C 3分	
Primer (Reverse 10μM)	1.5μl	94°C 20秒	} 25サイクル
λ DNA (10 pg - 10 ng)	2μl	65°C 20秒	
d.d.H ₂ O	up to 50μl	72°C 10秒/kb*	
		72°C 7分	



1% Agarose S ゲルで電気泳動
M : Gene Ladder Wide 1 (0.1-20 kb)
1-5 : 0.5 kb、1.5 kb、3 kb、6 kb、10 kb

*伸長時間は1.0kbあたり10秒間にし、0.5kbは5秒、1.5kbは15秒で行った。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
315-07761	Gene RED PCR Mix Plus	48回用	5,600
311-07763		96回用	8,600
319-07764		96回用×10	67,000

G.KT.

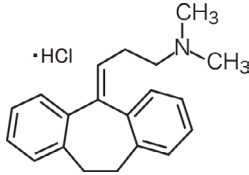
タンパク質
培養
遺伝子
生理活性
免疫
機器・機材
その他
お知らせ

抗うつ作用物質

■三環系抗うつ作用物質

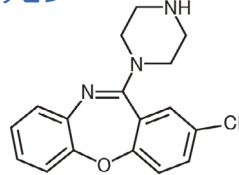
3つの連なった環状構造を持つ抗うつ作用物質です。脳内における神経終末へのセロトニン及びノルアドレナリンの再取り込みを阻害することにより、脳内の細胞外セロトニン及びノルアドレナリン濃度を増加させます。

アミトリプチリン塩酸塩



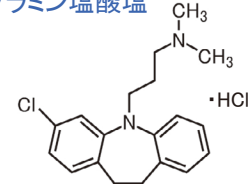
- ◆含量 (Titration) : 99.0%以上
- ◆溶解性 : 水、クロロホルム、エタノールに易溶。無水酢酸に可溶。
- ◆CAS No.549-18-8
- ◆ $C_{20}H_{23}N \cdot HCl = 313.87$

アモキサピン



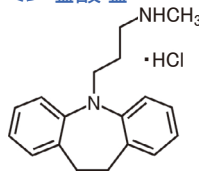
- ◆含量 (HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 氷酢酸、クロロホルム、ジクロロメタンに可溶。
- ◆CAS No.14028-44-5
- ◆ $C_{17}H_{16}ClN_3O = 313.78$

クロミプラミン塩酸塩



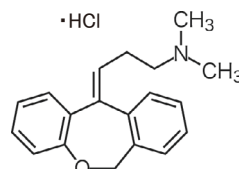
- ◆含量 (Titration) : 98.0%以上
- ◆含量 (HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 酢酸、水、メタノール、クロロホルムに可溶。
- ◆CAS No.17321-77-6
- ◆ $C_{19}H_{23}ClN_2 \cdot HCl = 351.31$

デシプラミン塩酸塩



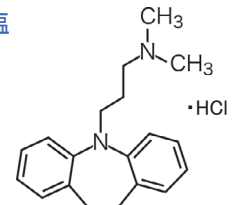
- ◆含量 (Titration) : 99.0%以上
- ◆含量 (TLC) : 99%以上
- ◆溶解性 : クロロホルム、水、エタノールに可溶。
- ◆CAS No.58-28-6
- ◆ $C_{18}H_{22}N_2 \cdot HCl = 302.85$

ドキシセピン塩酸塩 (異性体混合物)



- ◆含量 (HPLC) (異性体混合) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 水に可溶。
- ◆CAS No.1229-29-4
- ◆ $C_{19}H_{21}NO \cdot HCl = 315.84$

イミプラミン塩酸塩



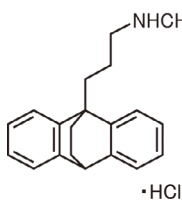
- ◆含量 (HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 水に可溶。
- ◆CAS No.113-52-0
- ◆ $C_{19}H_{24}N_2 \cdot HCl = 316.87$

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
013-12882	Amitriptyline Hydrochloride	生化学用	25g	15,000
015-23631	Amoxapine	薬理研究用	1g	10,000
011-23633			5g	40,000
036-21941	Clomipramine Hydrochloride	薬理研究用	1g	6,900
032-21943			5g	24,200
044-23121	Desipramine Hydrochloride	生化学用	1g	5,600
040-23123			5g	17,500
043-32001	Doxepin Hydrochloride (mixture of isomers)	薬理研究用	1g	7,500
049-32003			5g	30,000
097-06491	Imipramine Hydrochloride	薬理研究用	5g	8,000
093-06493			50g	48,000

■四環系抗うつ作用物質

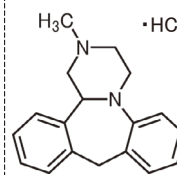
4つの連なった環状構造を持つ抗うつ作用物質です。脳内の細胞外ノルアドレナリン濃度を増加させます。

マプロチリン塩酸塩



- ◆神経終末へのノルアドレナリンの再取り込みを阻害することにより、ノルアドレナリン濃度を増加させます。
- ◆含量 (HPLC) : 98.0%
- ◆溶解性 : メタノール、クロロホルムに可溶。
- ◆CAS No.10347-81-6
- ◆ $C_{20}H_{23}N \cdot HCl = 313.86$

ミアンセリン塩酸塩



- ◆神経シナプス前 $\alpha 2$ アドレナリン自己受容体を阻害し、シナプス間隙へのノルアドレナリンの放出を促進します。
- ◆含量 (HPLC) : 99.4% (実測値例)
- ◆溶解性 : メタノールに可溶。
- ◆CAS No.21535-47-7
- ◆ $C_{18}H_{20}N_2 \cdot HCl = 300.83$

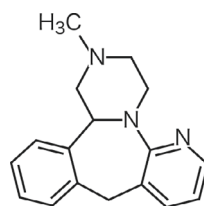
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
139-17091	Maprotiline Hydrochloride	薬理研究用	1g	9,000
135-17093			5g	34,000
132-16861	Mianserin Hydrochloride	薬理研究用	50mg	9,000
138-16863			500mg	54,000

■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)

シナプス前α2アドレナリン自己受容体及びヘテロ受容体にアンタゴニストとして作用し、脳内ノルアドレナリン及びセロトニンの遊離を増大させ神経伝達を増強します。

ミルタザピン

- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : エタノール、メタノール、クロロホルムに可溶。
- ◆CAS No.85650-52-8
- ◆C₁₇H₁₉N₃=265.35

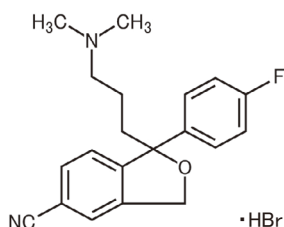


コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
134-16821	Mirtazapine	薬理研究用	10mg	10,000
130-16823			50mg	40,000

■選択的セロトニン再取り込み阻害剤(SSRI)

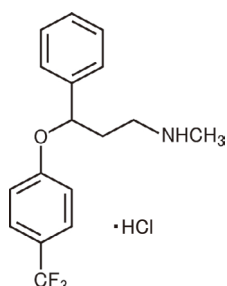
脳内におけるセロトニンの再取り込みを阻害し、脳内の細胞外セロトニン量を増加させます。

シタロプラム臭化水素酸塩



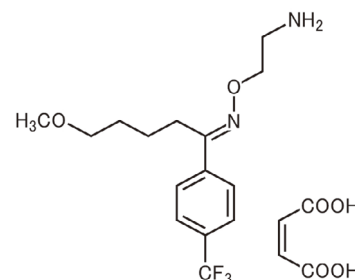
- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : メタノールに可溶。
- ◆CAS No.59729-32-7
- ◆C₂₀H₂₁FN₂O·HBr=405.30

(±)-フルオキセチン塩酸塩



- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : メタノール、エタノール、アセトニトリル、クロロホルム、アセトンに可溶。
- ◆CAS No.56296-78-7
- ◆C₁₇H₁₈F₃NO·HCl=345.79

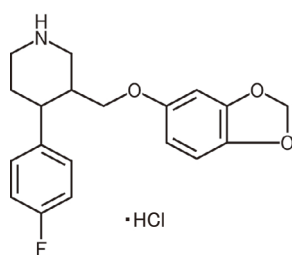
フルボキサミンマレイン酸塩



- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : エタノールに可溶。
- ◆CAS No.61718-82-9
- ◆C₁₅H₂₁F₃N₂O₂·C₄H₄O₄=434.41

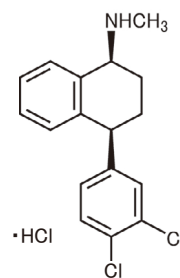
パロキセチン塩酸塩

- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 水に可溶。
- ◆CAS No.78246-49-8
- ◆C₁₉H₂₀FNO₃·HCl=365.83



セルトラリン塩酸塩

- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : メタノールに可溶。
- ◆CAS No.79559-97-0
- ◆C₁₇H₁₇Cl₂N·HCl=342.69



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
031-22231	Citalopram Hydrobromide	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	Fluvoxamine Maleate	薬理研究用	5g	15,000
061-05173			100g	照会
168-24431	Paroxetine Hydrochloride	薬理研究用	100mg	26,000
193-16191	Sertraline Hydrochloride	薬理研究用	100mg	10,000
199-16193			1g	60,000

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

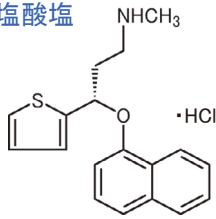
その他

お知らせ

■セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害剤(SNRI)

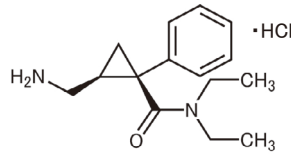
神経終末でのセロトニン、ノルアドレナリン再取り込み部位に選択的に結合することにより、セロトニン及びノルアドレナリンの取り込みを阻害し、脳内の細胞外セロトニン、ノルアドレナリン濃度を増加させます。

デュロキセチン塩酸塩



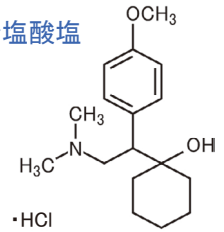
- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : メタノール、DMSO に可溶。
- ◆CAS No.136434-34-9
- ◆ $C_{18}H_{19}NOS \cdot HCl = 333.88$

ミルナシプラン塩酸塩



- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 水に可溶。
- ◆CAS No.101152-94-7
- ◆ $C_{15}H_{22}N_2O \cdot HCl = 282.81$

ベンラファキシン塩酸塩



- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 水に可溶。
- ◆CAS No.99300-78-4
- ◆ $C_{17}H_{27}NO_2 \cdot HCl = 313.86$

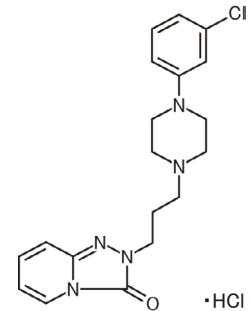
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
041-32041	Duloxetine Hydrochloride	薬理研究用	10mg	8,000
047-32043			100mg	56,000
133-17011	Milnacipran Hydrochloride	薬理研究用	25mg	7,000
139-17013			100mg	23,000
227-01951	Venlafaxine Hydrochloride	薬理研究用	500mg	13,000

■トリアゾロピリジン系抗うつ作用物質

セロトニ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量を増加させます。

トラゾドン塩酸塩

- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 水にやや溶けやすく、メタノール、エタノールまたはクロロホルムにやや溶けにくい。
- ◆CAS No.25332-39-2
- ◆ $C_{19}H_{22}ClN_5O \cdot HCl = 408.32$



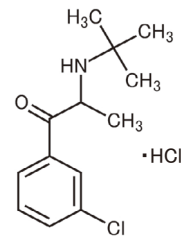
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
209-14964	Trazodone Hydrochloride	生化学用	500mg	3,500

■ノルアドレナリン・ドーパミン再取り込み阻害剤(NDRI)

脳内における神経終末へのノルアドレナリン及びドーパミンの再取り込みを阻害することにより、脳内の細胞外ノルアドレナリン及びドーパミン濃度を増加させます。

ブプロピオン塩酸塩

- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 水に可溶。
- ◆CAS No.31677-93-7
- ◆ $C_{13}H_{18}ClNO \cdot HCl = 276.20$



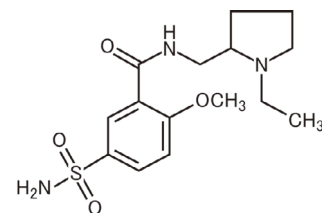
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
028-17311	Bupropion Hydrochloride	薬理研究用	100mg	6,300
024-17313			1g	25,000

■ドーパミン受容体遮断剤

ドーパミンD2受容体遮断作用を示し、脳内の細胞外ドーパミン量を増加させます。アドレナリン、セロトニン等のモノアミン受容体に対する拮抗作用はほとんど示しません。

(±)-スルピリド

- ◆含量(Titration) : 98.0%以上
- ◆溶解性 : 希酢酸に可溶。エタノール及びアセトンに溶けにくく、水にほとんど溶けない。
- ◆CAS No.15676-16-1
- ◆ $C_{15}H_{23}N_3O_4S = 341.43$



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
190-12061	(±)-Sulpiride	生化学用	1g	3,000
198-12062			25g	8,700

K.O.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

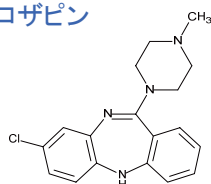
お知らせ

統合失調症の研究に

神経伝達物質受容体遮断薬

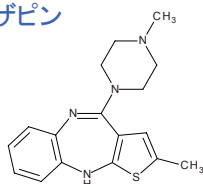
■多元受容体遮断薬

クロザピン



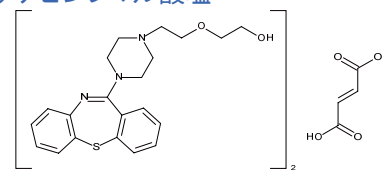
- ◆ドーパミンD₄受容体選択的に拮抗作用を示します。セロトニン5-HT_{2A}、5-HT_{2C}、5-HT₃、5-HT₆、5-HT₇受容体に対する拮抗作用も示します。
- ◆含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆溶解性：メタノールに可溶
- ◆CAS No.5786-21-0
- ◆C₁₈H₁₉ClN₄=326.82

オランザピン



- ◆ドーパミンD₂、D₃、D₄、セロトニン5-HT_{2A}、2B、2C、5-HT₆、α₁-アドレナリン、ヒスタミンH₁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します。
- ◆含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆溶解性：アセトニトリルに可溶
- ◆CAS No.132539-06-1
- ◆C₁₇H₂₀N₄S=312.43

クエチアピンマル酸塩



- ◆ドーパミンD₂受容体及びセロトニン5HT₂受容体拮抗作用を示します。ドーパミンD₂受容体よりもセロトニン5-HT₂受容体に対して高い親和性を示します。また、ドーパミンD₁、セロトニン5-HT₁、ヒスタミンH₁、アドレナリンα₁、α₂受容体に対しても親和性を示します。
- ◆含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆溶解性：N,N-ジメチルホルムアミドに可溶
- ◆CAS No.111974-72-2
- ◆(C₂₁H₂₅N₃O₂S)₂・C₄H₄O₄=883.09

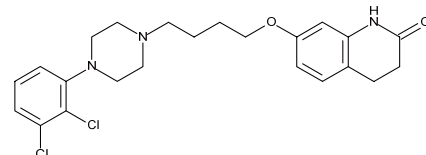
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
038-22741	Clozapine	薬理研究用	10mg	6,500
034-22743			50mg	19,500
150-03071	Olanzapine	薬理研究用	50mg	10,000
156-03073			500mg	60,000
172-00691	Quetiapine Fumarate	薬理研究用	1g	9,000
178-00693			10g	54,000

■ドーパミン受容体アゴニスト・アンタゴニスト

アリピプラゾール

ドーパミンD₂受容体部分アゴニスト作用を有するキノリン誘導体です。ドーパミンが不足している場合は、ドーパミンD₂受容体のアンタゴニストとして作用することが知られています。また、セロトニン5-HT_{1A}受容体部分アゴニスト、セロトニン5-HT_{2A}受容体アンタゴニストとしての作用も持っています。

- ◆含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆溶解性：ベンジルアルコール、酢酸に可溶
- ◆CAS No.129722-12-9
- ◆C₂₃H₂₇Cl₂N₃O₂=448.39

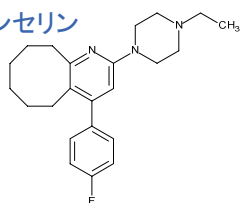


コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-23831	Aripiprazole	薬理研究用	100mg	8,400
013-23833			1g	48,000

■セロトニン・ドーパミン受容体遮断薬

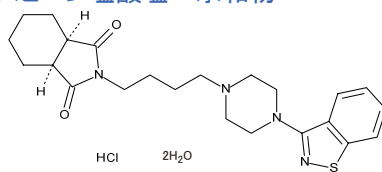
ドーパミンD₂受容体拮抗作用及びセロトニン5-HT₂受容体拮抗作用を示します。

ブロナンセリン



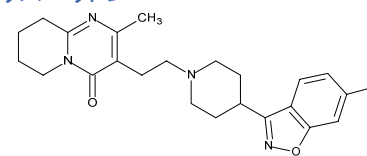
- ◆含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆溶解性：アセトニトリル、酢酸、メタノール、エタノールに可溶
- ◆CAS No.132810-10-7
- ◆C₂₃H₃₀FN₃=367.50

ペロスピロン塩酸塩二水和物



- ◆含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆溶解性：メタノール、エタノール、アセトニトリル、水に可溶
- ◆CAS No.192052-81-6
- ◆C₂₃H₃₀N₄O₂・HCl・2H₂O=499.07

リスペリドン



- ◆含量(HPLC)：100.0%(実測値例)
- ◆溶解性：メタノールに可溶
- ◆CAS No.106266-06-2
- ◆C₂₃H₂₇FN₄O₂=410.48

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
022-17451	Blonanserin	薬理研究用	5mg	8,000
028-17453			50mg	56,000
167-25241	Perospirone Hydrochloride Dihydrate	薬理研究用	5mg	10,000
163-25243			50mg	60,000
188-02311	Risperidone	薬理研究用	50mg	15,000
184-02313			250mg	45,000

K.O.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

痛みに関する研究に

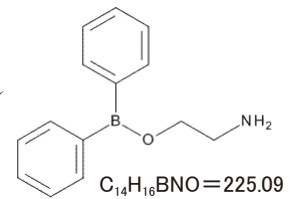
NEW TRPV1チャンネル関連試薬

TRPV1 (Transient Receptor Potential Vanilloid 1) は、カプサイシンの受容体としてクローニングされた TRP チャンネルの一つで、痛み受容体として機能しており、カプサイシンの他、熱やプロトンによって活性化されます。

2-APB

2-APBは、TRPチャンネルの阻害剤であり、TRPC1、TRPC3、TRPC5、TRPC6、TRPV6、TRPM3、TRPM7、TRPM8、TRPP2を阻害します。高濃度ではTRPV1、TRPV2、TRPV3のアクチベーターとして作用します。また、細胞透過性IP₃受容体の阻害剤でもあります。

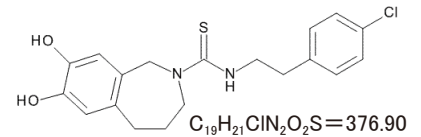
- ◆ 外観：白色～褐色、結晶性粉末～粉末 ◆ エタノール溶状：試験適合
- ◆ 含量(HPLC)：98.0%以上 ◆ CAS No.524-95-8



カプサゼピン

カプサゼピンは、カプサイシンのアナログであり、TRPV1のアンタゴニストとして作用します。

- ◆ 外観：白色～うすい黄色、結晶性粉末～粉末又は塊 ◆ エタノール溶状：試験適合
- ◆ 含量(HPLC)：98.0%以上 ◆ CAS No.138977-28-3



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
013-24911	2-APB	細胞生物学用	100mg	6,000
019-24913			500mg	24,000
037-23171	Capsazepine	細胞生物学用	10mg	22,000
033-23173			50mg	88,000

【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(円)
TRPV1アゴニスト					
550-88771	1339/5	Anandamide	Tocris	5mg	20,000
—	1339/25			25mg	76,000
—	1354/5	Arvanil	Tocris	5mg	20,000
—	1354/25			25mg	63,000
034-11351	—	Capsaicin	和光一級	100mg	2,600
030-11353	—			1g	6,600
—	1568/5	NADA	Tocris	5mg	31,000
—	1568/25			25mg	124,000
510-23491	1641/5	OLDA	Tocris	5mg	31,000
—	1641/25			25mg	124,000
—	0934/10	Olvanil	Tocris	10mg	36,000
—	0934/50			50mg	140,000
TRPV1アンタゴニスト					
524-45051	1116/10	AM404	Tocris	10mg	25,000
520-45053	1116/50			50mg	100,000
015-25071	—	AMG9810	細胞生物学用	10mg	12,000
011-25073	—			50mg	48,000
—	2836/10	Arachidonyl serotonin	Tocris	10mg	28,000
027-18241	—	BCTC	細胞生物学用	10mg	12,000
023-18243	—			50mg	48,000
585-82521	1362/1	Iodoresiniferatoxin	Tocris	1mg	107,000
—	3361/10	JNJ17203212	Tocris	10mg	46,000
—	3361/50			50mg	206,000
184-00331	—	Ruthenium Red	和光特級	100mg	5,500
180-00333	—			1g	22,500
193-17431	—	SB-366791	細胞生物学用	10mg	12,000
199-17433	—			50mg	48,000
514-90343	3265/10	SB452533	Tocris	10mg	41,000
518-90341	3265/50	*ライセンス保持者との契約により販売量に制限がございます。 1ユーザーあたり500mg/年以上購入はできません。		50mg	190,000

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。

K.O.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

タンパク質同化ステロイド剤

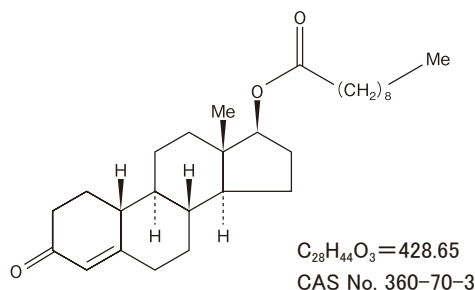


デカン酸ナンドロロン

本品は、タンパク質代謝に影響を与え、タンパク質合成を促進します。また、マウスにおいては、赤血球への鉄の取り込み率の亢進による、造血作用の促進が報告されています。

【規格】

- ◆外観：白色～うすい黄色、結晶～粉末
- ◆含量(HPLC)：90.0%以上
- ◆溶解性：エタノールに可溶



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
145-09181	Nandrolone Decanoate	生化学用	1g	22,000
141-09183			5g	82,000

U.K.

黄体ホルモン剤

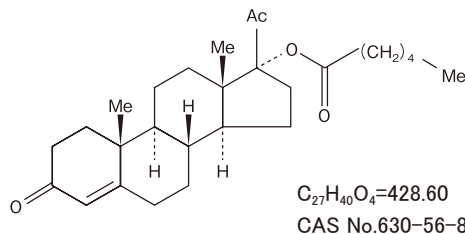


カプロン酸ヒドロキシプロゲステロン

黄体ホルモンであるプロゲステロンは、体内で代謝を受け、血中から早期に消失してしまいます。本品は、プロゲステロンの17位をカプロン酸エステル化した化合物で、持続的な黄体ホルモン作用を有します。

【規格】

- ◆外観：白色～うすい黄色、結晶～粉末
- ◆含量(HPLC)：97.0%以上
- ◆溶解性：メタノールに可溶
- ◆融点：120～124℃
- ◆乾燥減量：0.5%以下



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
085-09811	Hydroxyprogesterone Caproate	生化学用	10g	18,000
081-09813			50g	73,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
035-15161	Chlormadinone Acetate	生化学用	1g	7,300
031-15163			5g	21,000
054-08521	Estradiol Valerate	生化学用	1g	25,000
050-08523			5g	99,000
138-09991	Medroxyprogesterone Acetate	生化学用	1g	4,500
134-09993			5g	13,000
160-24511	Progesterone	細胞生物学用	5g	3,300
168-24512			25g	10,000
166-24513			100g	31,500

U.K.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

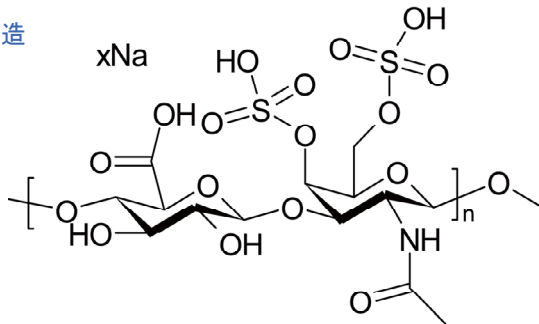
硫酸化糖鎖

コンドロイチン硫酸Eナトリウム, イカ軟骨由来

コンドロイチン硫酸はプロテオグリカンの糖鎖部分を構成する酸性多糖です。軟骨をはじめとする結合組織の主要な構成因子です。D-グルクロン酸(GlcA)とN-アセチル-D-ガラクトサミン(GalNAc)の2糖の繰り返し構造を持ち、硫酸基の結合位置によってコンドロイチン硫酸A, B, C, D及びEに分類されます。由来動物や部位によって型が異なります。

本品はGalNAcの4位と6位が硫酸化された2糖構造の含有量が高いコンドロイチン硫酸Eナトリウムの精製品です。コンドロイチン硫酸Eはイカ軟骨から見出された物質で、軟骨及び硬骨の増強、抗炎症作用、抗ウイルス作用など様々な作用が報告されています。

2糖構造



2糖名 : D-Glucuronic Acid-N-Acetyl-D-Galactosamine 4,6-Disulfate

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
034-23061	Chondroitin Sulfate E Sodium Salt, from Squid Cartilage	細胞生物学用	2mg	20,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
032-14613	Chondroitin Sulfate C Sodium Salt	生化学用	5g	5,200
034-14612			25g	15,500
034-08801	Chondroitin Sulfate C Sodium Salt	和光特級	5g	4,900
032-08802			25g	13,000
162-22131	Proteoglycan, from Salmon Nasal Cartilage	細胞生物学用	10mg	16,000
168-22133			50mg	64,000

K.W.

NEW レンチナン

レンチナンは、シイタケの子実体から抽出した糖鎖です。マクロファージ、NK細胞、T細胞に作用して免疫機能を賦活化し、抗腫瘍作用をもちます。

- ◆由来 : *Lentinula edodes*
- ◆CAS No. 37339-90-5
- ◆溶解性 : 水に可溶
- ◆分子式 : $(C_6H_{10}O_5)_n$

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
129-06181	レンチナン	生化学用	5mg	20,000
125-06183			50mg	120,000

【関連製品】

テガフルは、抗腫瘍作用を持つDNA合成阻害剤です。しばしばレンチナンと併用されます。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
204-19291	テガフル	生化学用	5g	12,000
202-19292			25g	48,000

K.SU.

抗真菌剤

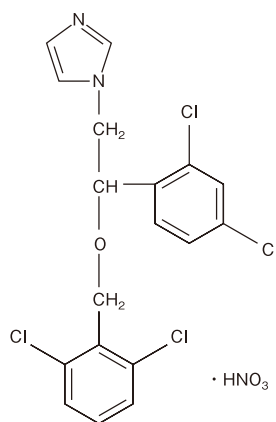
イソコナゾール硝酸塩

イミダゾール系抗真菌剤です。

真菌類の細胞膜透過性を強力に変化させるため、細胞の呼吸が抑制され、細胞膜構造が破壊されます。

【規格】

- ◆外観：白色～ほとんど白色、結晶性粉末～粉末
- ◆含量(滴定)：90.0%以上
- ◆溶解性：メタノールに可溶



$C_{18}H_{14}Cl_4N_2O \cdot HNO_3 = 479.14$
CAS No.24168-96-5

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
096-06581	Isoconazole Nitrate	生化学用	1g	8,500
092-06583			10g	49,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	メーカー	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
035-16021	—	和光	Clotrimazole	生化学用	5g	3,600
033-16022					25g	12,600
055-07831	—	和光	Econazole Nitrate	薬理研究用	5g	4,800
053-07832					25g	16,500
051-07833					100g	53,000
519-94271	3764/50	TOC	Fluconazole	—	50mg	28,000
134-12661	—	和光	Miconazole Nitrate	生化学用	1g	3,000
130-12663					5g	9,000
132-12662					25g	30,000
518-86051	3760/10	TOC	Voriconazole	—	10mg	40,000

※和光：和光純薬工業、TOC：Toocris 社

U.K.

◆◆◆ 平成25年 学会スケジュール ◆◆◆

学会名	会期	会場
* 第86回 日本生化学会大会	9/11～13	パシフィコ横浜
* HUPO 2013(第12回 ヒトプロテオーム機構国際会議)	9/14～18	パシフィコ横浜
* 第34回 日本食品微生物学会学術総会	10/3～4	タワーホール船堀
* 日本薬物動態学会 第28回年会	10/9～11	タワーホール船堀
* 第31回 メディシナルケミストリーシンポジウム	11/20～22	アステールプラザ(広島市)
* 第106回 日本食品衛生学会 学術講演会	11/21～22	沖縄コンベンションセンター
* 第36回 日本分子生物学会年会	12/3～6	神戸国際会議場
* 第42回 日本免疫学会学術集会	12/11～13	幕張メッセ

* 印は当社展示予定の学会です。

Tocris社

NEW ライセンス化合物 新製品のご紹介

Tocris社では、試験研究用途として製薬メーカーから販売許諾を受けた化合物を取り扱っております。GlaxoSmithKline化合物、Pfizer化合物の新製品をご紹介します。

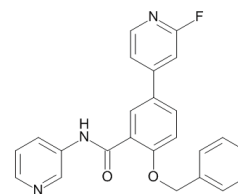
■ GlaxoSmithKline compounds

GSK2578215A

強力な Leucine-rich repeat kinase 2 (LRR2) の阻害剤 : $IC_{50}=8.9nM$ (LRRK2-G2019S 変異型), $10.1nM$ (LRRK2 野生型)。 *In vitro* 及び末梢組織 (*in vivo*) において、Ser910 と Ser935 のリン酸化をブロックした。脳透過性。

CAS No.1285515-21-0

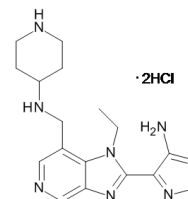
純度 : >99% (HPLC)



SB 747651A dihydrochloride

強力な Mitogen- and stress-activated kinase 1 (MSK1) に対する ATP 競合性阻害剤 : $IC_{50}=11nM$ (*in vitro* キナーゼアッセイ)。N 末端キナーゼドメインをターゲットとしている。マクロファージにおいて IL-10 の産生をブロックした。

純度 : >98% (HPLC)



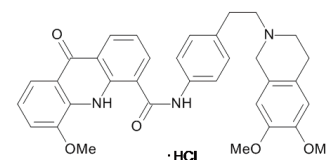
Elacridar hydrochloride【GF 120918】

P-glycoprotein (P-gp/ABCG1) の阻害剤。

また Breast cancer resistance protein (BCRP/ABCG2) を阻害する。経口活性あり。

CAS No.143851-98-3

純度 : >98% (HPLC)

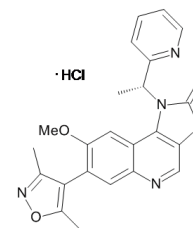


I-BET 151 hydrochloride

BET プロモドメイン阻害剤。BET のクロマチンへの動員をブロックする。MLL 融合白血病細胞株においてアポトーシス及び G_0/G_1 細胞周期停止を誘導する (*in vitro*) : $IC_{50}=15nM$ (NOMO1 細胞), $26nM$ (MV4;11 細胞), $120nM$ (MOLM13), $192nM$ (RS4;11)。

CAS No.1300031-49-5

純度 : >98% (HPLC)

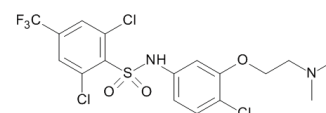


SB 611812

Urotensin-II (UT) 受容体のアンタゴニスト。新生児心臓線維芽細胞の増殖を阻害する。

CAS No.345892-71-9

純度 : >99% (HPLC)



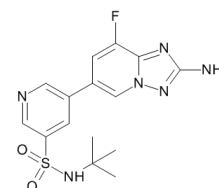
CZC 24832

PI 3-Kinase γ の選択的阻害剤 : $IC_{50}=1.0\mu M$ (PI 3-K γ -dependent fMLP-induced neutrophil migration assay)。

炎症性疾患のげっ歯類モデル動物において経口効果あり。

CAS No.1159824-67-5

純度 : >98% (HPLC)

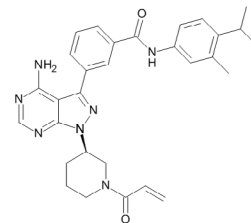


コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
553-02701	4629/10	GSK2578215A	10mg	63,000
—	4629/50		50mg	270,000
550-02711	4630/10	SB 747651A dihydrochloride	10mg	70,000
557-02721	4646/10	Elacridar hydrochloride	10mg	60,000
516-98701	4650/10	I-BET 151 hydrochloride	10mg	63,000
—	4650/50		50mg	271,000
554-02731	4670/10	SB 611812	10mg	54,000
—	4670/50		50mg	216,000
551-02741	4674/10	CZC 24832	10mg	72,000
—	4674/50		50mg	302,000

Pfizer compounds

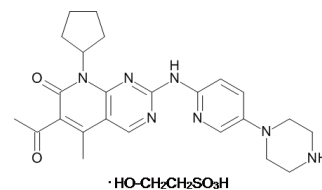
PF 06465469

強力な IL-2 inducible T cell kinase (ITK) の阻害剤 : $IC_{50}=2nM$ 。 Bruton's tyrosine kinase (BTK) へも阻害作用を持つ : $IC_{50}=2nM$ 。
CAS No.1407966-77-1
純度 : >95% (HPLC)



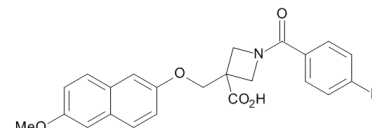
PD 0332991 isethionate

強力な Cdk4 及び Cdk6 の阻害剤 : $IC_{50}=11nM$ (Cdk4), $15nM$ (Cdk6)。
脳透過性。
CAS No.827022-33-3
純度 : >98% (HPLC)



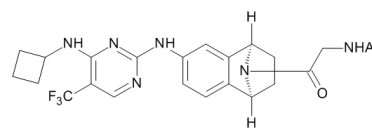
PF 04418948

強力な EP_2 受容体アンタゴニスト : $IC_{50}=16nM$ (ヒト EP_2 受容体)。他の受容体 (EP_1 , EP_3 , EP_4 , DP_1 , $CRTH_2$) と比べて EP_2 への選択性は 2,000 倍以上を示した。
CAS No.1078166-57-0
純度 : >99% (HPLC)



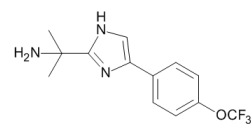
PF 03814735

Aurora kinases A 及び B に対する ATP 競合性阻害剤 : $IC_{50}=0.8nM$ (rAurora B), $5nM$ (rAurora A)。MDA-MB-231 細胞において、Aurora B, ヒストン H3, Aurora A のリン酸化を阻害した : IC_{50} はそれぞれ、約 $20nM$, $50nM$, $150nM$ 。
CAS No.942487-16-3
純度 : >98% (HPLC)



PF 04885614

強力な $NaV1.8$ の阻害剤 : $IC_{50}=53nM$ (ヒト $NaV1.8$)。他のナトリウムチャネル ($hNaV1.6$, $hNaV1.7$, $hNaV1.1$, $hNaV1.2$ 及び $hNaV1.5$) と比べても、 $hNaV1.8$ に選択性を示した。
経口活性あり。
純度 : >98% (HPLC)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
558-02751	4710/10	PF 06465469	10mg	75,000
—	4710/50		50mg	312,000
555-02761	4786/10	PD 0332991 isethionate	10mg	63,000
—	4786/50		50mg	270,000
552-02771	4818/10	PF 04418948	10mg	54,000
—	4818/50		50mg	252,000
559-02781	4821/10	PF 03814735	10mg	70,000
—	4821/50		50mg	290,000
556-02791	4916/10	PF 04885614	10mg	49,000
—	4916/50		50mg	198,000

Toocris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・分子量は現品パイアルのラベルと添付データシートをご確認ください。

U.S.

アルツハイマー病研究用試薬パンフレットのご案内



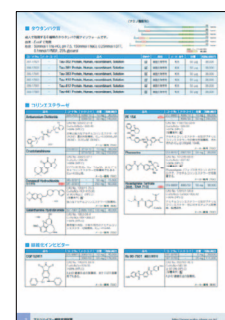
アルツハイマー病に関連する製品を多数記載しています。
是非ご請求下さい。

【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
F A X: 06-6233-3409



U.S.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

Cyr61定量ELISAキット

Human Cyr61/CCN1 Quantikine® ELISA Kit

Cystein rich protein (Cyr61)は40~45kDaの、血管内皮細胞やフィibroblast及び単球の成長及び接着を調節するマトリックス/細胞凝集糖タンパク質で、CCN1、CCN2、CCN3、CCN4/Wisp-1、CCN5/Wisp-2、及びCCN6/Wisp-3からなるCCNファミリーのうち、一番初めに単離されました。Cyr61は血管形成、VEGFの亢進、骨形成において重要な役割を担っており、Cyr61の高発現は進行性乳がんや、腺がんの原因、膵臓がん及び神経膠腫に関与します。また、Cyr61は妊娠子癩の早期マーカーとしても期待されています。

本品はヒトの試料中のCyr61を定量できるELISAキットです。特異的なモノクローナルがプレートにプレコートされており、サンドイッチ法で定量します。HRP標識抗体を用いた発色反応により検出します。

【性能】

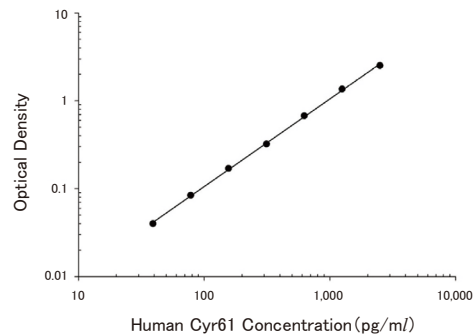
- ◆測定試料：細胞培養上清，血清，血漿(EDTA処理)，唾液，ヒト乳
- ◆測定範囲：39.1~2,000pg/ml
- ◆感度：3.80pg/ml
- ◆測定波長：450nm(補正：540nmまたは570nm)
- ◆アッセイ時間：4.5時間

【キット内容】

- ▶Cyr61 microplate (96 well)1枚
- ▶Cyr61 conjugate21ml
- ▶Cyr61 standard1本
- ▶Assay diluent RD1-3611ml
- ▶Calibrator diluent RD6-63 concentrate21ml
- ▶Wash buffer concentrate21ml
- ▶Color reagent A12ml
- ▶Color reagent B12ml
- ▶Stop solution6ml
- ▶Plate sealer4枚



【標準曲線例】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
557-03061	DCYR10	Human Cyr61/CCN1 Quantikine® ELISA Kit	1kit	76,000

【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(円)
—	4055-CR-050	Recombinant Human Cyr61/CCN1 Fc Chimera, CF	50µg	66,000
—	MAB4055	Human Cyr61/CCN1 MAb (Clone 365108), Mouse IgG1	100µg	42,000
—	MAB4864	Mouse Cyr61/CCN1 MAb (Clone 466305), Rat IgG2B	100µg	42,000
—	AF4055	Mouse Cyr61/CCN1 Affinity Purified Polyclonal Ab, Sheep IgG	100µg	75,000
—	AF6009	Human Cyr61/CCN1 Affinity Purified Polyclonal Ab, Sheep IgG	100µg	74,000

U.MX.

R&D社 ポスターのご案内

Epithelial to Mesenchymal Transition (上皮間葉移行)に関与する細胞内調節因子を図解しております。

【ポスター請求先】

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



U.MX.

免疫反応・炎症の研究に



Human IL-35 ELISA Kit

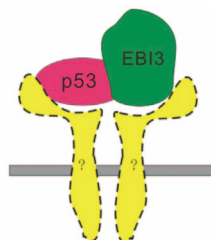
IL-35 は新しい IL-12 ファミリーのメンバーであり、EBI3 と p53 二つのサブユニットで構成されているサイトカインです。IL-35 ヘテロダイマーの生物学的な機能は完全には解明されていませんが、その発現や機能は IL-12 ファミリーの中でユニークであることは明らかです。現在、免疫応答、炎症などの研究において、注目されています。

USCN 社は独自技術により、全長の IL-35 抗体及び ELISA キットを開発しました。是非ご利用下さい。

【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、細胞培養上清など
- ◆感度：5.6pg/ml
- ◆測定範囲：15.60~1,000ng/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。)

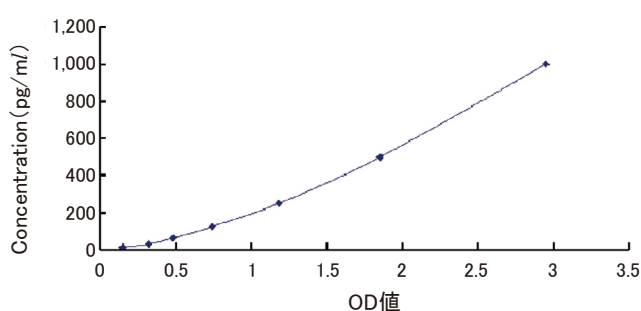
【IL35の構造】



【キット内容】

- ▶Pre-coated, ready to use 96-well strip plate 1個
- ▶Standard (lyophilized) 2本
- ▶Detection Reagent A (green) 120μl × 1本
- ▶Detection Reagent B (red) 120μl × 1本
- ▶TMB Substrate 9ml × 1本
- ▶Wash Buffer (30×) 20ml × 1本
- ▶Plate sealer for 96 wells 4個
- ▶Standard Diluent 20ml × 1本
- ▶Assay Diluent A (2×) 6ml × 1本
- ▶Assay Diluent B (2×) 6ml × 1本
- ▶Stop Solution 6ml × 1本
- ▶Instruction manual 1冊

【標準曲線例】



メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
SEC008Hu	ELISA Kit for Human Interleukin 35 (IL35)	96テスト	147,000

【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	用途	希望納入価格(円)
RPC008Hu01	recombinant, Human Interleukin 35 (IL35)	10μg	SDS-PAGE; WB; ELISA; IP.	52,000
PAC008Hu01	Polyclonal Antibody to Human Interleukin 35 (IL35)	50μg	WB, ICC, IHC-P, IHC-F, ELISA	55,100
SEC008Mu	ELISA Kit for Mouse Interleukin 35 (IL35)	96テスト	—	151,200
SCC008Mu	CLIA Kit for Mouse Interleukin 35 (IL35)	96テスト	—	181,400
RPD206Hu01	recombinant, Human Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	10μg	SDS-PAGE; WB; ELISA; IP.	51,500
RPD206Mu01	recombinant, Mouse Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	10μg	SDS-PAGE; WB; ELISA; IP.	照会
MAD206Hu22	Monoclonal Antibody to Human Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	200μg	WB, ICC, IHC-P, IHC-F, ELISA	照会
PAD206Hu01	Polyclonal Antibody to Human Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	50μg	WB, ICC, IHC-P, IHC-F, ELISA	55,100
PAD206Mu01	Polyclonal Antibody to Mouse Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	50μg	WB, ICC, IHC-P, IHC-F, ELISA	照会
SED206Mu	ELISA Kit for Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	96テスト	—	151,200
SCD206Hu	CLIA Kit for Human Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	96テスト	—	176,400
SCD206Mu	CLIA Kit for Mouse Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	96テスト	—	181,400
SCD206Ra	CLIA Kit for Rat Epstein Barr Virus Induced Protein 3 (EBI3)	96テスト	—	191,500
RPA059Hu01	recombinant, Human Interleukin 12A (IL12A)	10μg	SDS-PAGE; WB; ELISA; IP.	50,400
MAA059Hu22	Monoclonal Antibody to Human Interleukin 12A (IL12A)	200μg	WB, ICC, IHC-P, IHC-F, ELISA	照会
SEA059Hu	ELISA Kit for Human Interleukin 12A (IL12A)	96テスト	—	132,300

※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.M.X.
 ※WB : Westernblot IHC-P : Immunohistochemistry (Formalin-fixed paraffin-embedded sections)
 IHC-F : Immunohistochemistry (Formalin fixed sections) ICC : Immunocytochemistry

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

新規抗体メーカー取り扱い開始

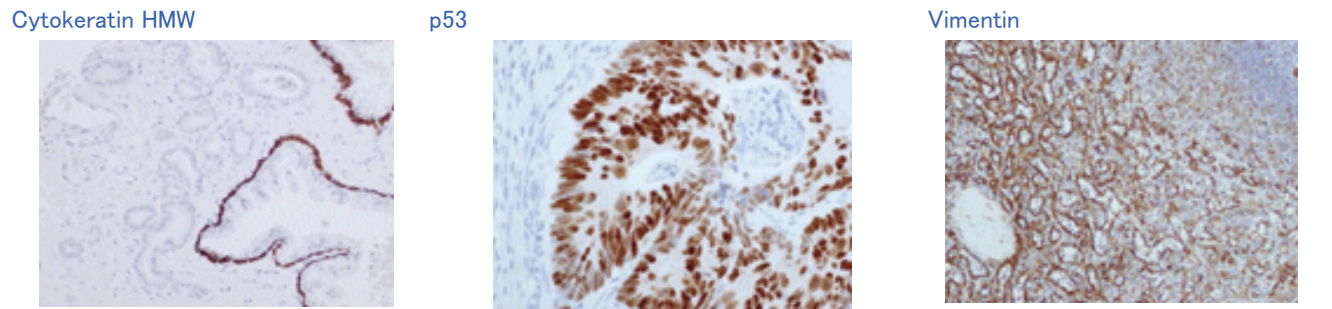
ヒト免疫染色用抗体

Genemed社は、免疫組織化学用に特化した抗体メーカーです。1987年にサンフランシスコで設立し、2003年にISO13485を取得しております。

論文実績多数のクローンNo.を含めた抗体103種類、その他免疫組織化学関連製品を多数ラインアップしております。新規で免疫染色を検討されているお客様・免疫染色をすでに実施しているお客様も必ず、お探しの抗体が見つかります。製品の詳細、価格等は、<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/Genemed/index.htm>をご参照下さい。

- 【特長】**
- 論文実績のあるクローンを用意
 - 特異性の高い染色性
 - 希釈済抗体から未希釈抗体の幅広いラインアップ

【染色例】



クローン	34bE12	免疫動物	マウス	クローン	BP-53-12	免疫動物	マウス	クローン	V9	免疫動物	マウス
アイソタイプ	IgG1	染色パターン	細胞膜、細胞質	アイソタイプ	IgG2a	染色パターン	核	アイソタイプ	IgG1	染色パターン	細胞質
交差性	ウサギ	ポジティブコントロール組織	前立腺肥大	交差性	N/A	ポジティブコントロール組織	大腸がん、扁平上皮がん	交差性	ラット、ウサギ、ブタ	ポジティブコントロール組織	脾臓等

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
514-98741	Anti Muscle Actin, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : HHF35)	0.1ml	25,000
517-98731	Anti Smooth Muscle Actin, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : 1A4)	0.1ml	25,000
518-98761	Anti CD10, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : GM003)	0.1ml	45,000
515-98771	Anti CD20 B Cell, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : L26)	0.1ml	25,000
512-98781	Anti Human CD3T Cell, Rabbit	0.1ml	25,000
511-98751	Anti CD30, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : Ber-H2)	0.1ml	25,000
515-98911	Anti CD31 (PECAM-1), Monoclonal Antibody, Mouse (clone : GM006)	0.1ml	25,000
519-98791	Anti CD34, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : QBend10)	0.1ml	25,000
518-98881	Anti CD56 (NCAM), Monoclonal Antibody, Mouse (clone : 123C3)	0.1ml	16,000
512-98801	Anti Human Chromogranin A, Rabbit	0.1ml	16,000
513-98831	Anti Human c-Kit (CD117), Rabbit	0.1ml	25,000
510-98841	Anti Cytokeratin, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : AE1/AE3)	0.1ml	16,000
519-98811	Anti Cytokeratin 20, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : Ks20.8)	0.1ml	45,000
516-98821	Anti Cytokeratin 7, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : OV-TL 12/30)	0.1ml	25,000
517-98851	Anti Cytokeratin HMW, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : 34bE12)	0.1ml	25,000
512-98921	Anti Desmin, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : GM007)	0.1ml	16,000
519-98931	Anti Ki-67, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : GM010)	0.1ml	25,000
514-98861	Anti Melanosome, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : HMB45)	0.1ml	25,000
511-98871	Anti p53, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : BP-53-12)	0.1ml	16,000
516-98941	Anti PLAP (Placental Alkaline Phosphatase), Monoclonal Antibody, Mouse (clone : GM022)	0.1ml	25,000
515-98891	Anti TTF-1, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : 8G7G3/1)	0.1ml	25,000
518-98901	Anti Vimentin, Monoclonal Antibody, Mouse (clone : V9)	0.1ml	16,000

K.K.M.

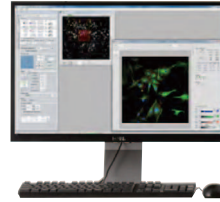
タンパク質 培養 遺伝子 生理活性 免疫 機器・機材 その他 お知らせ

NEW ライブセルイメージング顕微鏡 共焦点スキャナボックス CellVoyager™ CV1000

インキュベーター体型で、低退色・低光毒性の細胞に優しい共焦点顕微鏡です。長時間の安定したライブセルイメージングが可能です。

【特長】●低退色・低光毒性の細胞に優しい共焦点

- マイクロレンズアレイ付きニポウディスク方式
- 長時間の安定したライブセルイメージング
 - 共焦点光学系によるクリアな画像！
 - オートフォーカス*¹機能で細胞接着面を常にサーチ！
 - 安定したインキュベーション環境
35mm ディッシュ、カバーガラスチャンバ、マイクロプレート等
 - 暗室・防振台不要！*²
- ライブセルイメージングのチャンスを逃さない
 - マップビュー機能で素早く目的の細胞を探す！
 - タイムラプスとマルチポイント撮影で、いつでもどこで起こるかかわからない細胞内のイベントを常にチェック！

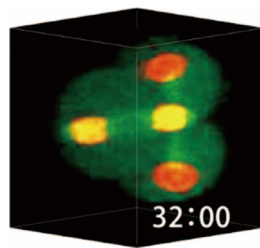
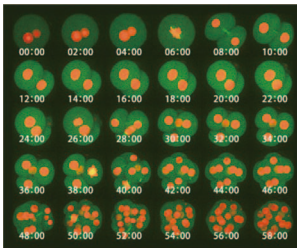


*1 オプション：レーザーによるガラス界面検知 *2：振動が激しい場所では対策が必要

【アプリケーション例】

◆マウス初期胚発生の長時間多次元イメージング

60時間(24, 480枚/視野)撮影後、胚盤胞期胚を仮親の子宮に移植しましたが、全く問題なく産仔を得ることができました。低退色・低光毒性で画像取得ができるため、光毒性に弱いサンプルでも長時間撮影できます。



撮影総時間	60時間(2.5日)
撮影間隔	15分
Z軸撮影枚数	51枚(2μm間隔)
観察ポジション数	6視野
トータル撮影枚数	146,880枚(24,480枚/フィールド)
励起波長	488nm 紡錘体：EGFP-α tubulin 561nm 核：H2B-mRFP1
倍率	20倍油浸

【仕様】

		3色モデル	2色モデル	単色モデル
共焦点走査方式		マイクロレンズ付きニポウディスク方式 回転数：1,500~5,000rpm		
蛍光励起波長	488nm	○	○	○
	405nm	○	×	×
	561nm	○	○	×
LED透過照明		○		
カメラ	高感度EMCCD 512×512	○		
XYステージ		高精度電動XY ステージ 設定分解能：0.1μm		
Z軸制御		電動Zモータ 設定分解能：0.1μm		
対物レンズ		10× ドライ オプションにて下記から最大5本追加搭載可能 ドライ：20×,40× 油浸：20×,40×,60×,100× 水浸：60× 長作動：20×,40×		
ステージ インキュベータ	温度範囲 30~40°C(室温+5°C以上) 湿度、CO ₂	○ 35mmディッシュアタッチメント* ³		
制御ソフトウェア		撮像条件入力、カメラ設定、タイムラプス設定、環境制御設定、3D撮像設定、マップ画像取得、マルチカラー設定、マルチポイント設定、画像表示機能、ムービー作成機能		
その他		ユーティリティボックス、制御用ワークステーション、ディスプレイ		

*3：オプションとして、35mm・3ディッシュ(3個)アタッチメント、カバーガラスチャンバアタッチメント、マイクロプレートアタッチメント、固定サンプル観察向けスライドガラスアタッチメントがございます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
—	ライブセルイメージング顕微鏡 共焦点スキャナボックス CellVoyager™ CV1000 3色モデル	1台	27,000,000~
—	ライブセルイメージング顕微鏡 共焦点スキャナボックス CellVoyager™ CV1000 2色モデル	1台	24,500,000~
—	ライブセルイメージング顕微鏡 共焦点スキャナボックス CellVoyager™ CV1000 単色モデル	1台	21,000,000~

M.O.

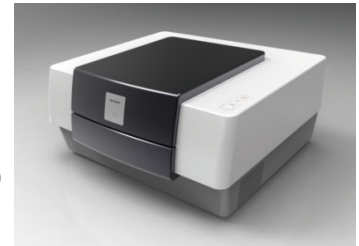
高解像度の画像パターンの取り込みが可能

NEW シャープ社製 蛍光イメージャ/画像解析ソフトウェア

シャープ社製の蛍光イメージャです。3種類のレーザー(473nm, 532nm, 635nm)を搭載し、蛍光、可視光(銀染色・CBB等)共に検出可能です。また、シャープ社製2次元電気泳動装置Auto2Dのゲルだけではなく、ラージゲル(300mm×240mm)まで測定可能です。画像解析ソフトウェアは、高精度なマッチング、重なりスポットの分割、分かりやすい3D表示により、スポット有無、スポット強度差等、サンプル間の発現差の検証が可能です。

【蛍光イメージャの特長】

- 共焦点レーザー方式 (青(473nm)、緑(532nm)、赤(635nm))
- 高分解能(最小 5 μ m)
- 小型・軽量
- パソコンで画像編集操作可能(回転、上下・左右反転、白黒反転、トリミング)
- 高精度なマッチング、タンパク質発現差異解析が可能(オプション(画像解析ソフトウェア))
- シャープ社製2次元電気泳動装置 Auto2D のPAGE チップを直接読取可能(専用アダプター付属)



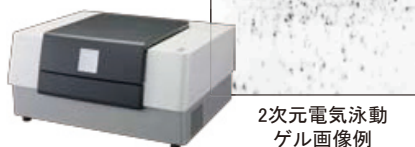
【画像解析ソフトウェアの主な機能】

1 画像取込

- ◆ 蛍光イメージャBM-A 100LDからの画像取り込みが可能
- ◆ TIFF形^{*}やgel形式の画像ファイルの取り込みが可能
- ◆ 画像編集機能(トリミング/回転/上下左右反転/白黒反転)
- ◆ スポット体積3D表示
- ◆ ゲル画像コントラスト調整

^{*}8bit/16bit、グレースケール、非圧縮のファイルのみになります。

シャープ蛍光イメージャ
BM-A 100LD

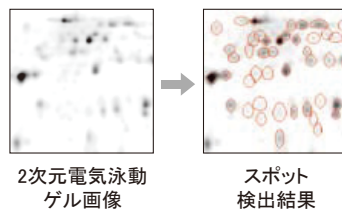


2次元電気泳動
ゲル画像例

2 スポット検出

- ◆ スポット形状モデル関数によるフィッティングアルゴリズム搭載
- ◆ 画像データのバックグラウンド自動補正機能
- ◆ 2枚のスポット検出画像の重ね合わせ表示
- ◆ 手動による検出スポットの追加と削除が可能
- ◆ スポット体積3D表示
- ◆ ゲル画像コントラスト調整

位置の特定と体積を算出



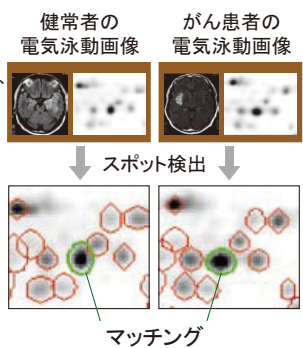
2次元電気泳動
ゲル画像

スポット
検出結果

3 スポットマッチング

- ◆ マスター画像と最大200枚までの画像との一括マッチングが可能^{*}
- ◆ 手動でマッチングさせるスポットの追加と削除
- ◆ Scatter Plot表示
- ◆ マッチングされたスポット間のズレ量を可視化(ベクトル表示)
- ◆ 画像重ね合わせ表示(スポット位置自動補正機能付き)
- ◆ スポット体積3D表示
- ◆ ゲル画像コントラスト調整

^{*}画像サイズによっては枚数が制限されます。(対応スポット一致)



健常者の
電気泳動画像

がん患者の
電気泳動画像

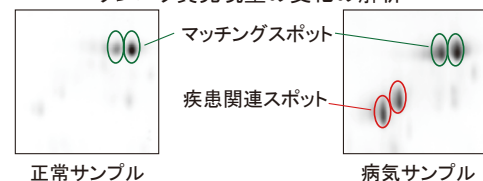
スポット検出

マッチング

4 スポット解析

- ◆ 複数枚画像間のスポット体積のNormalization
- ◆ t-検定によるスポット解析(p-valueによる解析)
- ◆ 分散分析によるスポット解析(p-valueによる解析)
- ◆ 機械学習による重要度解析<独自機能>
- ◆ ゲル画像コントラスト調整

タンパク質発現量の変化の解析



正常サンプル

病気サンプル

その他の機能

- ユーザー管理機能：複数ユーザー毎に専用フォルダを自動作成。他のユーザーの画像や解析データと混在することなく簡単にデータを整理可能。
- データバックアップ機能：ソフトウェアから画像や解析データのバックアップが可能。個々のデータだけでなくユーザー毎の専用フォルダ全体のバックアップも簡単。

【蛍光イメージャの仕様】

電源	AC100V	測定時間	約4分(条件：シャープゲル@50 μ m)
外形寸法(mm)	W700×D620×H340		約20分(条件：ラージゲル@50 μ m)
質量	約50kg	受光部	PMT
制御パソコン	Windows7(64bit)搭載パソコン	LD光源	473nm, 532nm, 635nm
付属ソフトウェア	制御用ソフトウェア, 画像編集用ソフトウェア	フィルター	4枚(内1枚はNDフィルター)自動切替
測定モード	蛍光/可視光	読取サイズ(mm)	最大300×240 (通常のラージゲルまで対応)
分解能	最小5 μ m~1,000 μ m		

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
382-02251	BM-A100LD	蛍光イメージャ BM-A 100LD	1台	8,000,000
389-02261	BM-F100SP	画像解析ソフトウェア BM-F 100SP	1個	3,000,000

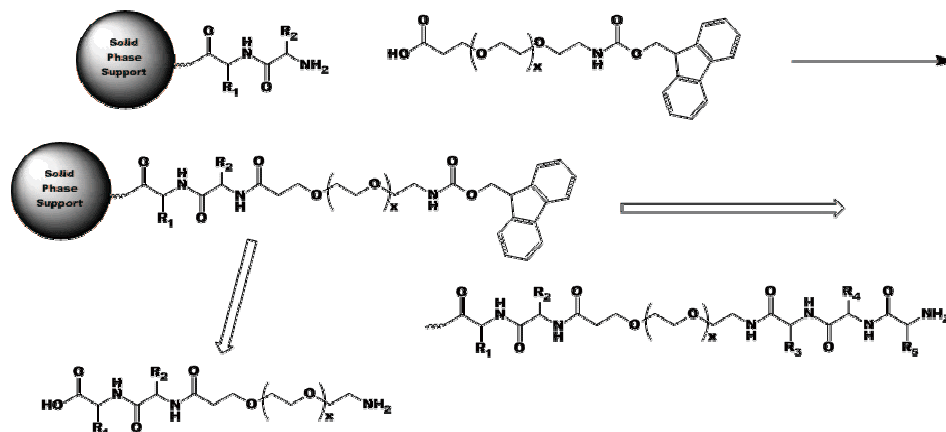
M.O.

Quanta BioDesign社 単一分子量のPEG標識試薬

QUANTA BIODESIGN
LIMITEDFmoc-N-amido-dPEG[®]-acid

Quanta BioDesign 社は、独自の技術により単一分子量の PEG を提供しています。従来の PEG と同様に、溶解性の向上、凝集の低下、免疫原性の低下などに用いることができ、DDS 研究等に用いられます。

- 【使用用途】 ◆ペプチド構造や物性の改変(水溶性の向上)
◆ペプチド末端基へのスペーサーやリンカー、修飾基の挿入



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
516-97581	10243	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 2-acid Mol.Wt.:399.44, dPEG [®] Spacer is 10 atoms and 10.9 Å	1,000mg	34,900
—			5,000mg	140,000
553-02561	10033	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 3-acid Mol.Wt.:487.54, dPEG [®] Spacer is 17 atoms and 18.1 Å	1,000mg	54,200
—			5,000mg	220,000
519-97571	10213	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 4-acid Mol.Wt.:443.49, dPEG [®] Spacer is 13 atoms and 14.4 Å	100mg	20,500
—			1,000mg	55,000
—			5,000mg	220,000
550-02571	10053	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 5-acid Mol.Wt.:531.59, dPEG [®] Spacer is 19 atoms and 21.6 Å	100mg	78,300
—			1,000mg	320,000
515-97551	10063	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 6-acid Mol.Wt.:576.65, dPEG [®] Spacer is 22 atoms and 25.1 Å	100mg	25,300
—			1,000mg	80,000
—			5,000mg	320,000
513-97591	10273	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 8-acid Mol.Wt.:663.75, dPEG [®] Spacer is 28 atoms and 32.2 Å	100mg	30,100
—			1,000mg	120,000
557-02581	10283	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 12-acid Mol.Wt.:839.96, dPEG [®] Spacer is 40 atoms and 46.5 Å	100mg	30,100
—			1,000mg	140,000
554-02591	10293	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 16-acid Mol.Wt.:1016.17, dPEG [®] Spacer is 51 atoms and 60.7 Å	100mg	39,800
—			1,000mg	160,000
551-02621	10923	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 20-acid Mol.Wt.:1192.38, dPEG [®] Spacer is 64 atoms and 75.2 Å	100mg	39,800
—			1,000mg	200,000
557-02601	10313	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 24-acid Mol.Wt.:1368.59, dPEG [®] Spacer is 76 atoms and 89 Å	100mg	49,400
—			1,000mg	250,000
554-02611	10903	Fmoc-N-amido-dPEG [®] 36-acid Mol.Wt.:1897.22, dPEG [®] Spacer is 111 atoms and 132.7 Å	100mg	59,000
—			1,000mg	280,000

上記以外にも、多数の製品がございます。Quanta BioDesign 社ホームページをご参照下さい。(http://www.quantabiodesign.com/) K.O.

タンパク質

培養

遺伝子

生理活性

免疫

機器・機材

その他

お知らせ

第29回 Wakoワークショップ

蛍光生体イメージング：見ることによって切り拓く新しい研究展開

日 時：平成25年11月5日(火) 10:00~17:30
 会 場：THE GRAND HALL
 東京都港区港南2丁目16-4 品川グランドセントラルタワー3F
 総 合 企 画：大阪大学大学院医学系研究科(医学部)
 感染免疫医学講座/生命機能研究科・個体機能学講座
 教授 石井 優

講演プログラム(講演順)

演 題	所 属	講 演 者
『生きた細胞、生きた組織でタンパク質分子の活性を観察する FRETバイオセンサー』	京 都 大 院 ・ 生 理 化 学 研 究 所 細 胞 機 能 探 索 技 術 開 発 チ ャーム	松 田 道 行
『Cruising inside X』		宮 脇 敦 史
『新規有機小分子蛍光プローブの開発による 精密蛍光イメージングの実現 ~in vivoがんイメージングから超解像蛍光イメージングまで~』	東 京 大 院 ・ 医	浦 野 泰 照
『蛍光生体イメージングで解析する、骨・免疫・がん細胞ダイナミクス』	大 阪 大 院 ・ 医	石 井 優
『蛍光イメージでみる生活習慣病における生体破綻メカニズム』	東 京 大 医 学 系 研 究 科 循 環 器 内 科	西 村 智
『皮膚の可視化によりみえてきたアレルギーの新世界』	京 都 大 院 ・ 医	椛 島 健 治

- ★ 参 加 費：無料(終了後ホワイエで情報交換会を行います。参加費：2,000円)
- ★ 定 員：300名(申込先着順にて、定員になり次第締め切らせて頂きます。)
- ★ 参加申込先：弊社ホームページからお申し込み下さい。
<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/sonota/2013Workshop/>
- ★ お問い合わせ先：和光純薬工業株式会社 試薬営業推進本部 営業企画部 学術課 TEL：03-3270-8243
labchem-tec@wako-chem.co.jp
- ★ 主 催：和光純薬工業株式会社

- 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
- 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
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>