

Wako

Bio

Window

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

2002. MAR.

No.38

C O N T E N T S

破骨細胞

TRAP染色キット	p.10
破骨前駆細胞培養キット/象牙質切片(マンモス由来)	p.10
マウス AN'ALYZA RANKL イムノアッセイキット	p.11

免 疫

トランスジェニック社 AGE関連抗体	p.7
ラット C-ペプチド ELISAキットワコー	p.2
ラット グルカゴン ELISAキットワコー	p.2
ラット レプチン ELISAキットワコー	p.3
エンドスタチン™ プロテイン Accucyte® EIAキット	p.8
血管内皮細胞増殖因子 Accucyte® EIAキット	p.8
血管内皮細胞増殖因子 ELISA キット	p.9

遺伝子

ポリ(A)ポリメラーゼ	p.6
リボヌクレアーゼ H,組換え体,溶液	p.6
T7 RNA ポリメラーゼ,組換え体,溶液	p.6
N-G社 OneSTEPシリーズ/GMO検知用試薬	p.14
N-G社 ローディングバッファー	p.15
CUGA™ シークエンシングキット	p.20

病 理

4%パラホルムアルデヒド・りん酸緩衝液	p.16
---------------------	------

生理活性

ベータセルリン、ラット、組換え体	p.4
グラブリジン	p.5
フコステロール	p.5
ペプチド研 CART(55-102)とAGRP(86-132)	p.12

酵素 / 阻害剤 / その他

ソルビトール脱水素酵素、微生物由来	p.4
スルフレチン	p.5
同仁化学 界面活性剤	p.16

機 器

吸光マイクロプレートリーダー サンライズシリーズ	p.3
ジェニオス	p.17

培 養

コージンバイオ株の特注培地受託製造開始案内	p.13
日本製薬 ポリペプトンNシリーズ	p.13

お知らせ

CALBIOCHEM社 2002 2003カタログ発行	p.4
UBI社 2002年カタログ案内	p.13
平成14年 主要学会スケジュール案内	p.18
32版 総合カタログ発行	p.18
米国バイオカルタ社取り扱い開始案内	p.19

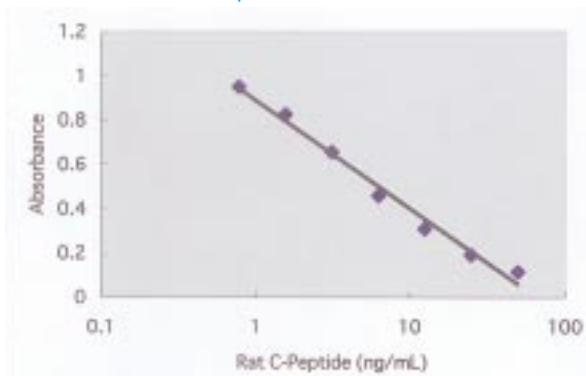
糖尿病の研究に...

ラット C-ペプチド ELISAキットワコー



C-ペプチドは、インスリンの前駆体であるプロインスリンのプロセッシングにより、インスリンとほぼ等モル比で血中に放出されます。血中C-ペプチド濃度の測定により、インスリン投与中やインスリン抗体が存在する場合の膵細胞のインスリン分泌能を知ることができます。

Rat C-Peptide Standard Curve



【キット内容】

- ▶ 抗体固定化マイクロプレート (抗ウサギIgG, ヤギ抗体) 1枚
- ▶ ラットC-ペプチド標準品 50ng
- ▶ ビオチン化ラットC-ペプチド 8m/用
- ▶ 抗ラットC-ペプチド, ウサギ 12m/l
- ▶ ストレプトアビジン - HRP溶液 12m/l
- ▶ 基質剤 (OPD錠) 2錠
- ▶ 基質溶解液 24m/l
- ▶ 洗浄原液 (20×) 50m/l
- ▶ 緩衝液 35m/l
- ▶ 反応停止液 12m/l
- ▶ プレートシール 3枚

【性能】

標準曲線範囲: 1.56 ~ 50 ng/ml

測定時間: 約5.5時間

検体量: 50 µl

特異性: ラットC-ペプチドを特異的に測定できます。ヒトをはじめ、他のC-ペプチドとは反応しません。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
295-57401	Rat C-Peptide ELISA Kit wako	糖尿病研究用	96回用	75,000

K. T.

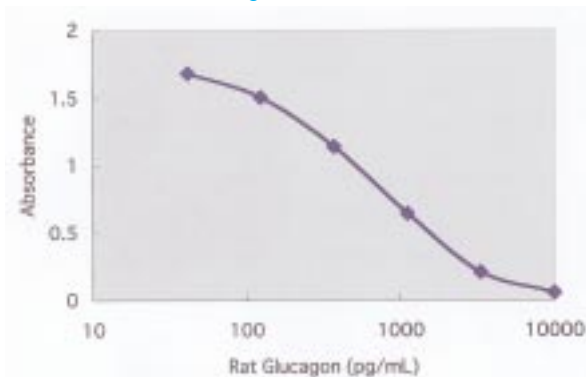
糖尿病の研究に...

ラット グルカゴン ELISAキットワコー



グルカゴンには膵由来と腸管由来が存在します。膵グルカゴンは主に膵細胞から分泌されるポリペプチドで、血糖上昇ホルモンとしてインスリンと共に糖代謝調節機構において重要な役割を果たしています。本キットはラットの膵グルカゴンを特異的に定量することができます。

Rat Glucagon Standard Curve



【キット内容】

- ▶ 抗体固定化マイクロプレート (抗ラットグルカゴン, ウサギ抗体) 1枚
- ▶ ラット膵グルカゴン標準品 10ng
- ▶ ビオチン化ラットグルカゴン 6m/用
- ▶ ストレプトアビジン - HRP溶液 12m/l
- ▶ 基質剤 (OPD錠) 2錠
- ▶ 基質溶解液 26m/l
- ▶ 洗浄原液 (20×) 50m/l
- ▶ 緩衝液 (A) 10m/l
- ▶ 緩衝液 (B) 15m/l
- ▶ 反応停止液 12m/l
- ▶ プレートシール 4枚

【性能】

標準曲線範囲: 50 ~ 10,000 pg/ml

測定時間: 25.5時間

検体量: 100 µl

特異性: ラット膵グルカゴンを特異的に測定できます。腸管グルカゴン、GLP-1(グルカゴン様ペプチド)、GLP-2とは反応しません。ヒトにも反応します。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
297-57101	Rat Glucagon ELISA Kit wako	糖尿病研究用	96回用	75,000

K. T.

肥満研究用

ラット レプチン ELISAキットワコー



脂肪細胞から分泌されるレプチンは、摂食抑制やエネルギー代謝の増大を介して体脂肪量の調節などを司るホルモンです。レプチンは摂食抑制という生理作用を持ちますが、一般肥満者や肥満モデル動物では脂肪組織でのレプチン遺伝子の発現及び血中レプチン濃度は、逆に亢進していると最近報告されています。

【キット内容】

- ▶ 抗体固定化マイクロプレート (抗ラットレプチン, モノクローナル抗体) 1枚
- ▶ ラットレプチン標準品 20ng
- ▶ HRP標識抗体 (HRP標識抗ラットレプチン, ウサギ) 6m/
- ▶ 基質剤 (OPD錠) 2錠
- ▶ 基質溶解液 24m/
- ▶ 洗浄原液 (20×) 50m/
- ▶ 緩衝液 (A) 20m/
- ▶ 緩衝液 (B) 20m/
- ▶ 反応停止液 12m/
- ▶ プレートシール 2枚

【性能】

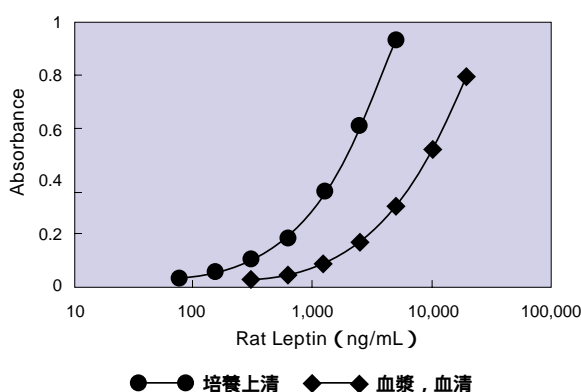
標準曲線範囲 : 78.1 ~ 5,000 pg/ml (培養上清)
 312.5 ~ 20,000 pg/ml (血漿、血清)

測定時間 : 約5.5時間

検体量 : 20 µl (血漿、血清) 50 µl (培養上清)

特異性 : ラット レプチンを特異的に測定できます。

Rat Leptin Standard Curve



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
297-57601	Rat Leptin ELISA Kit wako	肥満研究用	96回用	61,000

K. T.

吸光マイクロプレートリーダー サンライズシリーズ ●TECAN.



サンライズクラシック

- Windows-CE™を搭載したタッチパネル式ディスプレイ搭載
- 高機能演算ソフト内蔵
- スタンドアロン制御, 演算処理可能
- メモリーカードスロット装備 (メモリーカード1枚標準付属)
- 高速測定 1波長6秒, 2波長8秒
- 波長範囲 340 ~ 750nm
- 405nm, 450nm, 492nm, 620nmフィルターを標準付属
- エンドポイント/カイネティック測定

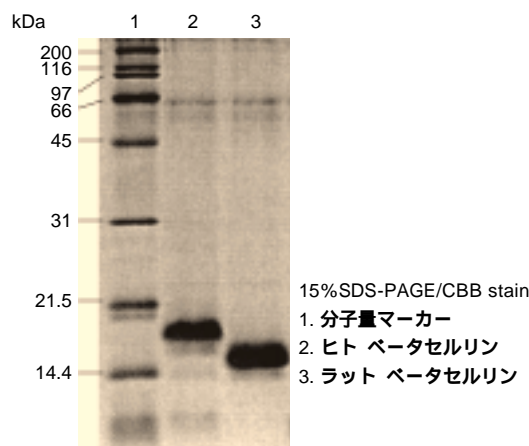
コードNo.	品名	包装
526-79701	サンライズクラシック	1台
523-79711	サンライズサーモ	1台
520-79721	サンライズレインボー	1台
527-79731	サンライズレインボーサーモ	1台
534-51461	スペクトライメージ	1台
298-35651	LS-プレートマネージャー2001 (Windows版)	1セット

糖尿病研究に...



ベータセルリン、ラット、組換え体

ベータセルリンは、マウス膵臓ベータ細胞腫由来細胞株 TC-3より単離されたEGFファミリーの増殖因子です。細胞膜結合型分子は177アミノ酸からなり、プロセシングにより80アミノ酸からなる成熟型になります。ベータセルリンは、ラット膵臓ガン由来AR42J細胞のインスリン産生能を誘導する他、線維芽細胞、血管平滑筋細胞、網膜色素上皮細胞などの増殖促進作用を示します。



形状：凍結乾燥品

(100 µg/ml PBS (含0.1% BSA) より凍結乾燥)

起源：Rat betacellulin cDNA expressed in *E. coli*

分子量：9.2k (80アミノ酸からの理論値)

エンドトキシン：0.1ng/µg以下

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
022-14391	Betacellulin, Rat, recombinant	生化学用	10 µg	36,000
025-14381	Betacellulin, Human, recombinant	生化学用	10 µg	36,000

【参考文献】

- 1) Tada, H. *et al.* : *Biochim. Biophys. Acta*, 1492, 285 (2000)
- 2) Seno, M. *et al.* : *Growth Factors*, 13, 181 (1996)
- 3) Ishiyama, N. *et al.* : *Diabetologia*, 41, 623 (1998)
- 4) Mashima, H. *et al.* : *Diabetes*, 48, 304 (1999)
- 5) Tada, H. *et al.* : *J. Cell. Biochem.*, 72, 423 (1999)
- 6) Mashima, H. *et al.* : *J. Clin. Invest.*, 97, 1647 (1996)

K. T.

糖尿病性合併症の研究に...



ソルビトール脱水素酵素、微生物由来

本酵素は、市販のヒツジ肝臓由来の酵素に比べ、キシリトール、マンニトール、イジリトールなどの糖アルコールに対する反応性が低く、D-ソルビトールに対する基質特異性が高くなっており、生体中のソルビトールをより正確に定量することができます。ポリオール経路は、網膜、水晶体、腎臓、末梢神経などで大きな役割を果たしていることが報告されており、本酵素は糖尿病性合併症の解明に有用なツールとしてご利用頂

けます。

形状：凍結乾燥品

分子量：約68,000

活性：22units/mg solid (実績値)

比活性：92units/mg protein (実績値)

最適pH：11.0、pH安定性：6.0~10.0

最適温度：40

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
199-12391	Sorbitol Dehydrogenase (EC1. 1. 1. 14)	生化学用	50units/vial	20,000

K. T.

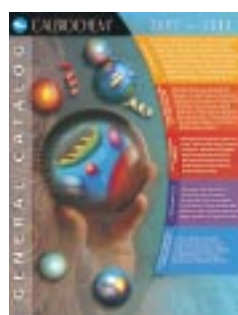
GENERAL CATALOG 2002-2003発行



2,100品目を越える新製品を加えた7,100品目以上が掲載され、さらに充実した内容となりました。

製品番号、製品名の他、用途別、分野別、クローン番号等複数の索引により、製品の検索も容易です。

Biochemicals
 Antibodies and Immunochemicals
 Signal Transduction
 Glycobiology
 Disease-State Research Tools



【カタログ請求先】

Wako Bio Window係

E-mail :

biowin@wako-chem.co.jp

Fax : 06-6201-5965

U. T.

生薬「甘草」成分



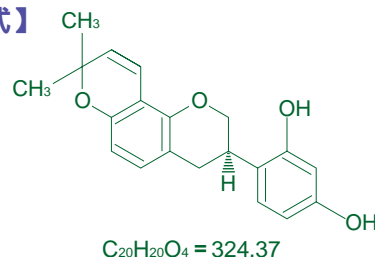
グラブリジン

甘草 (*Glycyrrhiza glabra* L.) の成分の1つであるグラブリジンは抗菌作用¹⁾、美白作用²⁾をもつ油溶性物質です。抗菌製品、化粧品への用途研究に有用です。

【規格】

- ▶ 含量 (HPLC) ...97.0%以上
- ▶ エタノール溶状...試験適合

【構造式】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
070-04821	Glabridin	生薬試験用	20mg	10,000

【参考文献】

- 1) Hatano, T. *et al.* : *Chem. Pharm. Bull.*, 48, 1286 (2000)
 - 2) 原本 泉 : 聖マリアンナ医科大学雑誌, 22, 941 (1994)
 - 3) Kinoshita, T. *et al.* : *HETEROCYCLES*, 43, 581 (1996)
- K. N.

海藻抽出生理活性物質



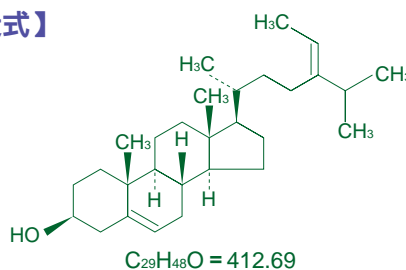
フコステロール

オキナワモズク (*Cladosiphon okamuranus* Tokida) より抽出・精製しています。褐藻類の主ステロールとして知られており、悪玉コレステロールの低下作用、血栓予防作用、抗腫瘍活性などが確認されています。このような生活習慣病予防研究に有用です。

【規格】

- ▶ 含量 (cGC) ...94.0%以上
- ▶ 酢酸エチル溶状...試験適合 (55mg/ml)

【構造式】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
069-04231	Fucosterol	生化学用	5mg	7,500
065-04233			25mg	25,000

【参考文献】

- 1) 伊波匡彦, 他 : 日本農芸化学会, 日本栄養・食糧学会, 日本食品科学工学会 西日本支部合同大会, p49 (2000)
 - 2) 伊波匡彦, 他 : マリンバイオテクノロジー学会大会講演要旨集, 5, 24 (2001)
- K. N.

アルドースレダクターゼ阻害剤

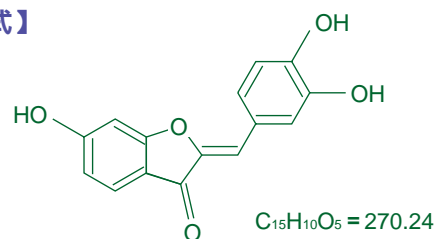


スルフレチン

スルフレチンは、元々、キク科植物 *Cosmos sulfureus* から抽出されたオーロン (aurones) 骨格をもつフラボノイドの1つとして古くから知られている化合物です。

近年アルドースレダクターゼを阻害する作用があることが明らかにされました。アルドースレダクターゼ阻害剤は組織内のソルビトール蓄積を抑制することから、糖尿病性の神経症、網膜症、腎症などの糖尿病合併症の予防研究に有用とされています。本品は合成品です。

【構造式】



【規格】

- ▶ 含量 (HPLC) ...95.0%以上
- ▶ メタノール溶状...試験適合

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
195-12491	Sulfuretin	生化学用	20mg	20,000

【参考文献】

- 1) Shimokoriyama, M., Hattori, S. : *J. Am. Chem. Soc.*, 75, 1900 (1953)
 - 2) La Casa, C. *et al.* : *Z. Naturforsch., C : Biosci.*, 50, 854 (1995)
- K. N.

ポリ(A)ポリメラーゼ



各種のポリリボヌクレオチドの3'末端にアデニル残基を重合していく酵素です。

【保存条件】 - 20 保存

由来：大腸菌

形状：25mmol/l Tris-HCl (pH7.9)
500nmol/l NaCl, 1mmol/l EDTA,
0.1mmol/l DTT, 50%グリセロール (v/v)
活性：ラベルに記載
単位の定義：1unitは、ATPを基質として、37 °C pH7.9
で10分間に1nmolのAMPをtRNAに取り
込むために必要な酵素量。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
540-02031	Poly(A) Polymerase	遺伝子研究用	20units	16,000

【参考文献】

- 1) Winter, G. and Browlee, G. G. : *Nucleic Acids Res.*, 5, 3129 (1978) 2) Krug, M. and Berger, S. : *Meth. Enzymol.*, 152, 316 (1987) I. O.



リボヌクレアーゼ H、組換え体、溶液



本品は、RNA-DNAハイブリッドのRNA鎖のみを特異的に分解する酵素です。

【保存条件】 - 20 保存

由来：プラスミドpKH11とpNT203を含む大腸菌HB101

形状：25mmol/l Tris-HCl (pH7.5)
30mmol/l NaCl, 0.5mmol/l EDTA,
5mmol/l 2-メルカプトエタノール,
50%グリセロール
活性：ラベルに記載
活性の定義：Poly(rA) poly(dT)を基質として、30 °C pH7.7、20分間で1nmolの酸可溶性物質を生成する酵素量を1unitとする。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
546-02011	Ribonuclease H (RNase H) recombinant, Solution	遺伝子研究用	1,000units	16,000

【参考文献】 Vournakis, J. N., et al. : *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 72, 2959 (1975)

I. O.



T7 RNA ポリメラーゼ、組換え体、溶液



T7プロモーター配列を含む二本鎖DNAを鋳型とし、NTPを基質として、プロモーター下流の鋳型DNAに相補的なRNAを合成します。

【保存条件】 - 20 保存

由来：バクテリオファージT7のRNAポリメラーゼをクローニングし、大腸菌にて発現。

形状：20mmol/l リン酸カリウム緩衝液 (pH7.9)
100mmol/l NaCl, 0.1mmol/l EDTA,
1mmol/l DTT, 50%グリセロール (v/v)
活性：ラベルに記載
単位の定義：1unitは、37 °C pH8.0で1時間に1nmolの[³H]GMPを不溶性画分に取り込む酵素量。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
543-02021	T7 RNA Polymerase, recombinant, Solution	遺伝子研究用	5,000units	12,000

【参考文献】 Tabor, S. and Richardson, C. C. : *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 82 1074 (1985)

【備考】

本品には10×Reaction Buffer*が添付されています。

* (10×Reaction Bufferの組成) 400mmol/l Tris-HCl (pH8.0) 80mmol/l MgCl₂, 20mmol/l Spermidine

I. O.

AGE関連抗体

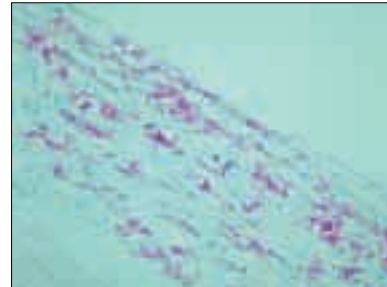
NF-1Gは従来の抗CMLモノクローナル抗体(CMS-10)よりも感度が10倍良好です! 抗CMLモノクローナル抗体 (Clone No. NF-1G)

AGE (Advanced Glycation End Products) はタンパク質の非酵素的糖付加反応 (メイラード反応) により形成される最終生成物であり、蛍光、褐色・分子架橋形成などの特徴の他、AGE受容体により認識されるという生化学的特性を有しています。この中で主要な構造体であるカルボキシメチルリジン (CML) は、糖尿病の進行や老化現象により有意に増加するとされています。

抗CMLモノクローナル抗体 (NF-1G) は既に発売している従来の抗CMLモノクローナル抗体 (CMS-10) に比べ、感度が約10倍良好です。

本抗体はCMLに特異的なモノクローナル抗体であ

り、CELを認識しません。病理組織におけるCMLの局在解析に有用です。



陽性所見：ヒト大動脈 粥状動脈硬化病変部 (使用濃度：3 μg/mL)

【サブタイプ】 IgG₂

【用途】 ELISA : 0.1 ~ 1 μg/ml IH : 1 ~ 5 μg/ml

抗CELモノクローナル抗体 (Clone No. KNH-30)

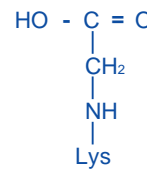
カルボキシエチルリジン (CEL) は、メチルグリオキサール由来のAGE構造体で、加齢によりヒトのレンズタンパク質に蓄積するとされており、加齢や、加齢に伴って発症の増加する糖尿病合併症のマーカーにな

【サブタイプ】 IgG₁

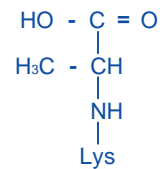
【用途】 ELISA : 0.5 ~ 5 μg/ml IH : 10 ~ 30 μg/ml

ると期待されています。

本抗体は、CELに特異的に反応します。



CML



CEL

NEW NO・スーパーオキシドの研究に! 抗ニトロチロシンモノクローナル抗体 (Clone No. 2H1)

NO由来の反応性窒素酸化物であるパーオキシナイトライト (ONOO⁻) などによるチロシンのニトロ化反応が生体内のリン酸化反応を制御したり、アポトーシスを誘導することにより、細胞内あるいは細胞間のシグナル伝達や細胞死に関与することが示唆されています。

パーオキシナイトライトなどの反応性窒素酸化物の生体内における生成の指標や、反応性窒素酸化物の生物活性の解析に有用です。

【サブタイプ】 IgG₁

【用途】 ELISA : 1 μg/ml

NEW 血管新生の研究および眼科系・神経系・筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の研究に! 抗PEDFモノクローナル抗体 (Clone No. 14K)

色素上皮由来因子 (Pigment Epithelium - Derived Factor : PEDF) は、網膜に隣接する神経の成長、分化及び生存に有益な神経親和性因子です。網膜だけでなく、中枢神経系にPEDFのmRNAが広範囲に分布しており、神経に対して保護的な効果を持つことが示唆されています。また、PEDFには、Science (285 : 245-248, 1999) に、最強の血管新生抑制作用があることが

報告されており、海外では、眼科分野の遺伝子治療の研究にも用いられて注目されています。本抗体は、網膜色素上皮細胞 (RPE) 培養上清中のPEDFをウエスタンブロット法にて検出できます。血管新生、神経系の研究にご使用ください。

【サブタイプ】 IgG₁

【用途】 WB : 0.5 ~ 1 μg/ml

IH : Immunohistochemistry WB : Westernblotting

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
303-09961	KH024	Anti CML Monoclonal Antibody (NF-1G)	50 μg	55,000
300-09971	KH025	Anti CEL Monoclonal Antibody (KNH-30)	50 μg	55,000
303-10191	KH036	Anti Nitrotyrosine Monoclonal Antibody (2H1)	100 μg	45,000
306-10201	KM037	Anti PEDF Monoclonal Antibody (14K)	50 μg	55,000

G. T.

Accucyte® EIAキットシリーズ



本キットシリーズは、一次抗体で競合反応させ、二次抗体で捕獲するため、従来のサンドイッチ法において問題となっていた自己抗体、可溶性レセプターや結合タンパクの影響を受けにくく、血清や血漿のようなサンプルをご使用の際に適しています。

Endostatin™ Protein Accucyte® EIAキット

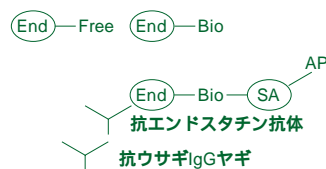
エンドスタチンはXV型コラーゲンの20kDaのフラグメントで、強い血管新生の抑制作用があり、腫瘍の退縮と転移の阻害や、内皮細胞のアポトーシスの誘発に関与しています。

本品は、競合ELISA法で血清、ヘパリン又はEDTA処理された血漿より遊離型及び結合型エンドスタチンを検出します。

【測定原理】

マイクロプレートには抗ウサギIgGヤギがコートされています。

サンプル中のエンドスタチンとビオチン標識標準エンドスタチンが競合反応により抗エンドスタチン抗体と結合し、この複合体が抗ウサギIgGヤギにより捕獲されます。その後、アルカリフォスファターゼ標識ストレプトアビジンを反応させ、アルカリフォスファターゼ発色により、サンプル中のエンドスタチンを測定します。



【性能】

測定範囲：1.953ng/ml ~ 500ng/ml

感度：1.953ng/ml

測定時間：5時間

サンプルタイプ：血清、ヘパリン血漿、EDTA血漿

【キット内容】

- ▶ Coated Microtiter Plate 1 x 96Wells
- ▶ Endostatin™ Standard (Human or Mouse) 1vial
- ▶ Plate Sealers 1pack
- ▶ Endostatin™ Antibody (Human or Mouse) 1vial
- ▶ Endostatin™ Conjugate 1vial
- ▶ Streptavidin-Alkaline Phosphatase 1vial
- ▶ Diluent 1 30ml
- ▶ Diluent 2 30ml
- ▶ Wash Buffer 50ml
- ▶ Color Reagent A 12ml
- ▶ Color Reagent B 12ml

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
505-97011	Q1A65	Endostatin™ Protein Accucyte® Enzyme Immunoassay Kit, Human	96回用	129,600
502-97021	Q1A66	Endostatin™ Protein Accucyte® Enzyme Immunoassay Kit, Mouse	96回用	129,600

【関連製品】

528-81971	324746	Endostatin™ Protein, Human, Recombinant, <i>Pichia pastoris</i>	250 µg	46,600
			1mg	126,000
531-84561	324743	Endostatin™ Protein, His-Tag®, Mouse, Recombinant, <i>Spodoptera fugiperda</i>	250 µg	70,100
			500 µg	90,000
504-40691	324733	Endostatin™ Protein, Mouse, Recombinant <i>Pichiapastoris</i>	250 µg	44,400
500-40693			1mg	120,000
538-84571	176700	Angiostatin® Protein, Human	500 µg	103,900
507-97071	176705	Angiostatin®, kringles 1-3, Human, Recombinant, <i>E. coli</i>	250 µg	74,400
504-97081	176706	Angiostatin®, kringles 1-5, Human, Recombinant, <i>E. coli</i>	250 µg	78,200
504-39101	528176	Anti-Plasminogen, kringles 1-3, Human, Monoclonal Antibody	500 µg	62,200

・ Endostatin™ はEntreMed, Inc. 社の登録商標です。

・ Accucyte® EIAキットはCytImmune Sciences, Inc. 社の登録商標です。

VEGF Accucyte® EIAキット

VEGFは今日、最も強力な血管新生増殖因子として知られており、腫瘍形成に重要な役割を果たしていると立証されています。

【測定原理】

競合ELISA法でサイトカイン ヒト VEGFの天然及び組換え体を検出します。

【性能】

測定範囲：0.195ng/ml ~ 50ng/ml

感度：0.195ng/ml

測定時間：5時間

サンプルタイプ：血清、血漿、組織培養上清

【キット内容】

▶ Coated Microtiter Plate	1 × 96Wells	▶ Stop Solution	10ml
▶ VEGF Standard	1vial	▶ Diluent 1	30ml
▶ Plate Sealers	1pack	▶ Diluent 2	30ml
▶ VEGF Antibody	1vial	▶ Wash Buffer	50ml
▶ VEGF Conjugate	1vial	▶ Color Reagent A	12ml
▶ Streptavidin-Alkaline Phosphatase	1vial	▶ Color Reagent B	12ml

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
509-97031	QIA69	Vascular Endothelial Growth Factor Accucyte® Enzyme Immunoassay Kit, Human	96回用	82,800

VEGF ELISAキット

	ヒト用	マウス用
測定原理	モノクローナル及びポリクローナル抗体を用いたサンドイッチ酵素免疫測定法	精製されたポリクローナル抗体を用いたサンドイッチ酵素免疫測定法
測定範囲	32.2 ~ 1,000pg/ml	7.8 ~ 500pg/ml
感 度	5.0pg/ml	3.0pg/ml

	ヒト用	マウス用
測定時間	4.5時間	4.5時間
特異性	ヒトVEGF	マウスVEGF
サンプルタイプ	組織培養上清、 血漿、 血清	組織培養上清、 血清

【キット内容】(ヒト用)

▶ Coated Microtiter Plate	1 × 96Wells
▶ VEGF Standard	6ng
▶ VEGF Conjugate	21ml
▶ Assay Diluent RD1W	11ml
▶ Calibrator Diluent RD5K	21ml
▶ Calibrator Diluent RD6U	21ml
▶ Wash Buffer Concentrate	21ml
▶ Color Reagent A	12.5ml
▶ Color Reagent B	12.5ml
▶ Stop Solution	6ml
▶ Plate Sealers	1pack

【キット内容】(マウス用)

▶ Coated Microtiter Plate	2 × 96Wells
▶ Mouse VEGF Standard	2.5ng
▶ Mouse VEGF Conjugate Concentrate	1ml
▶ Mouse VEGF Conjugate Diluent	23ml
▶ Mouse VEGF Control	1vial
▶ Assay Diluent RD1N	12.5ml
▶ Calibrator Diluent RD5T	42ml
▶ Wash Buffer Concentrate	50ml
▶ Color Reagent A	12.5ml
▶ Color Reagent B	12.5ml
▶ Stop Solution	23ml
▶ Plate Sealers	1pack

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
501-96991	QIA51	Vascular Endothelial Growth Factor ELISA Kit, Human	96回用	118,800
508-97001	QIA52	Vascular Endothelial Growth Factor ELISA Kit, Mouse	192回用	126,000

【関連製品】

501-43381	PC460	Anti-Phospho-VEGF Receptor 2/3 (Ab-1) Polyclonal Antibody	25 µ l	47,800
507-98431	PC458	Anti-Phospho-VEGF Receptor 1 (Ab-1) Polyclonal Antibody	5 µ l	13,800
			25 µ l	47,800
501-98451	PC462	Anti-Phospho-VEGF Receptor 2 (Ab-1) Polyclonal Antibody	25 µ l	47,800
504-98441	PC459	Anti-Phospho-VEGF Receptor 1 (Ab-2) Polyclonal Antibody	25 µ l	47,800
501-98331	PC322L	Anti Human VEGF Receptor 1 (Flt-1) (Ab-1) Polyclonal Antibody	100 µ g	80,400
503-98531	PF082	VEGF Receptor 1 (Flt-1) Human Recombinant	50 µ g	80,400
506-98521	PF074	VEGF165, Human Recombinant	10 µ g	63,600
502-44391	PC315	VEGF (Ab-4) Polyclonal Antibody	20 µ g	13,800
			500 µ g	47,800

U. T.

TRAP染色キット&象牙質切片(マンモス由来)



303-09721 OP04 TRAP染色キット

96ウェル×10枚用

30,000円

骨量は骨を作る骨芽細胞の活性と、骨を壊す破骨細胞の活性のバランスによってコントロールされています。骨芽細胞がアルカリ性ホスファターゼをマーカーとして有しているのに対して、破骨細胞は酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ (Tartrate-Resistant Acid Phosphatase : TRAP) がマーカーとなります。

【キット内容】

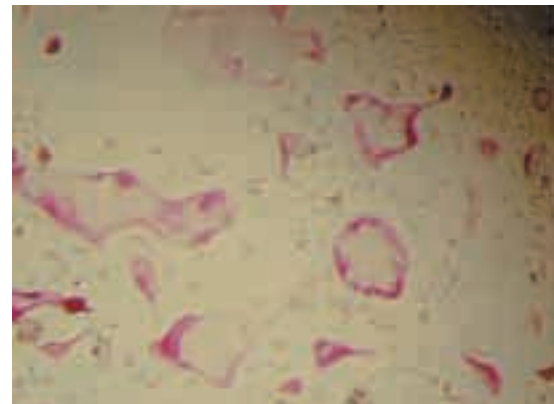
固定液	50ml × 1
50mM 酒石酸含有緩衝液、pH5.0	50ml × 1
発色基質	3mg × 10

【染色原理】

発色基質のNABP/FRULBが酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼの反応により、赤紫色のアゾ色素が生成します。



破骨細胞 (位相差顕微鏡像)



TRAP染色像

302-09713	CUOC01	破骨前駆細胞培養キット V-4 (ラット)	4バイアル	150,000円
306-09711	CUOC02	破骨前駆細胞培養キット V-2 (ラット)	2バイアル	90,000円
302-10183	CUOC03	破骨前駆細胞培養キット V-2 (マウス)	2バイアル	150,000円
306-10181	CUOC04	破骨前駆細胞培養キット V-1 (マウス)	1バイアル	90,000円

ラット、マウスの破骨前駆細胞と専用培地、象牙質切片を組み合わせたキットです。



破骨細胞培養キット V-4キット

【キット内容】細胞数：2 × 10⁶ Cell/バイアル

破骨前駆細胞キット	破骨前駆細胞	洗浄用メディウム	培養用メディウム(M-CSF, RANKL含有)	象牙質切片
V-4(ラット)	4バイアル	100ml/	50ml/	24枚
V-2(ラット)	2バイアル	50ml/	25ml/	12枚
V-2(マウス)	2バイアル	100ml/	50ml/	24枚
V-1(マウス)	1バイアル	50ml/	25ml/	12枚

別途、破骨前駆細胞とTRAP染色のキットもご用意できます。

G. T.

象牙質切片 (マンモス由来) はマンモスの牙を薄切した切片です。切片上で破骨細胞を培養し、切片上にできた吸収孔を測定することで骨吸収能をみるPit Formation Assayにご利用できます。

【製品内容】

象牙質切片 (マンモス由来) 24枚

【形状】

厚み 150 μm、直径 6mm

【製法】

マンモス牙の象牙質部分を直径6mm、厚さ150 μmにスライスした後、無菌蒸留水中で超音波洗浄し、70%エタノールで滅菌、最後に両面を紫外線照射し滅菌した。



マウス破骨細胞形成促進因子測定キット

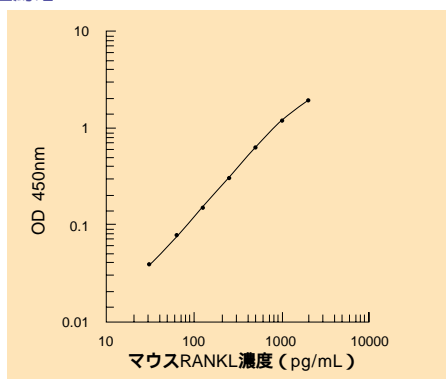
マウスAN'ALYZA RANKL イムノアッセイキット



【キット性能】

- ▶ 検体 血清、培養上清
- ▶ 測定範囲 31.2 ~ 2,000pg/ml
- ▶ 添加回収試験 (n = 6)
血清 87 ~ 116% 培養上清 80 ~ 104%
- ▶ 測定時間 5時間
- ▶ 同時再現性 5%以下
- ▶ 日差再現性 8%以下

【検量線】



【キット内容】

- ▶ 抗マウスRANKL抗体固相化プレート 1枚
- ▶ マウスRANKL標準品 10ng
- ▶ マウスRANKLコントロール 1本
- ▶ HRP標準抗マウスRANKL抗体 0.65m/
- ▶ 標準抗体希釈液 12.5m/
- ▶ 測定用緩衝液 12.5m/
- ▶ 標準品希釈液 21m/
- ▶ 25倍濃縮洗浄液 50m/
- ▶ 基質溶液A 12.5m/
- ▶ 基質溶液B 12.5m/
- ▶ 反応停止液 23m/
- ▶ プレートカバー 4枚

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
500-34561	10040	Mouse AN'ALYZA RANKL Immunoassay Kit	96回用	76,000

【関連製品】

503-34551	10047	Mouse AN'ALYZA OPG Immunoassay Kit	96回用	76,000
-----------	-------	------------------------------------	------	--------

G. T.

CART(55-102)とAGRP(86-132)

中枢の摂食調節には多くのペプチドやタンパク質が関与しています。これらは互いに影響しあって調節機能を発現しています。ここでは、活性中心が部分構造に認められる2種類のタンパク性因子について紹介します。

CART (cocaine and amphetamine regulated transcript) の部分構造に相当する CART (55-102) は、1981年にヒツジの視床下部に存在するソマトスタチン様物質の検索中に初めて見出されました。最近になって、摂食を抑制する作用が認められて注目されています。



CART (Human, 55-102)

一方、生体に存在するCARTの分子種に関する研究も進んでおり、脳内の部位特異的にCART (55-102) を初めとする種々分子種のペプチドが存在することが明らかにされています [Regul. Pept., 89, 1 (2000)]。また、CARTは中枢のみならず小腸、副腎髄質や膵臓 (ランゲルハンス島) [FEBS Lett., 447, 139 (1999)] などの末梢にも存在することが認められています。しかし、心臓、腎臓や肝臓での報告はありません。CART の存在するこれらの末梢での詳しい役割の解明はこれからの問題です。

AGRP (agouti-related protein) は agouti protein の関連物質検索中に遺伝子構造の解析から見出されたタンパク質で、ヒトの場合、132アミノ酸残基からなります。このタンパク質中の10残基のシステインが全てC端部に集中しているという一次構造の特徴から、“AGRPの活性中心がこのC端部にあるのでは”と考えるいくつかのグループが精力的に仕事を進めました [Science, 278, 135 (1997); FEBS Lett., 428, 59 (1998); Biochemistry, 37, 16041 (1998); Mol. Endocrinol., 13, 148 (1999)]。これらのうち、AGRP (86-132) がメラノコルチンレセプター (MC) の中で、摂食に関与すると考えられているMC-3とMC-4へのリガンドの結合を2 nMと19 nMで強く阻害することが提示されました [Biochemistry, 37, 16041 (1998)]。その受容体特異性は高く、-MSHの刺激によるcAMP産生はMC-3とMC-4で特異的に阻害されるものの、MC-1とMC-5においては阻害されないことも確認されています。また、合成したこのペプチドを脳室内に適用すると摂食促進作用を示すことも認められています [J. Biol. Chem., 275, 6695 (2000)]。

今後、CART (55-102) およびAGRP (86-132) は、中枢に於ける摂食の抑制や促進などの機構の解明に貢献するものと期待されています。また、CART (55-102) はこのシステムの解明に必要なCART受容体の発見に役立つのではないかと注目されています。



AGRP (Human, 86-132)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
331-43501	4350-s	CART (Human, 55-102)*	0.1 mg/vial	30,000
338-43511	4351-s	CART (Rat, 55-102)*	0.1 mg/vial	30,000
332-43661	4366-s	Agouti-Related Protein (Human, 86-132)	0.1 mg/vial	30,000

【関連製品】

339-41581	4158-s	NPY (Human, Rat)	0.1 mg/vial	12,000
333-41621	4162-s	NPY (Porcine, Bovine)	0.1 mg/vial	12,000
338-40571	4057-v	-MSH	0.5 mg/vial	5,700
337-43691	4369-v	Melanin-Concentrating Hormone (Human)	0.5 mg/vial	15,000

* CARTには102アミノ酸残基からなるlong formとともに89残基のshort formがあり、CART (55-102) をCART (42-89) と呼びますが同一のものです。

食欲調節ペプチドは、この他にもございますのでお問い合わせ下さい。

Wako Bio Window係 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp FAX : 06-6201-5965

コージンバイオ株式会社

特注培地受託製造開始案内



微生物培養・組織培養の培地に和光の特注培地受託製造をご利用下さい！

お客様のニーズに合わせた特注培地をご提供できるよう考えております。

主に平板培地・試験管培地・液体培地・粉末培地などの製品を扱います。

二重包装、線滅菌、などのご要望にもお応え致します。

最少単位、100枚より承っております。

「市販にない培地が欲しい」「培地調製が面倒…」などなど、培地に関するお悩みがある方は、まずお見積りをご依頼下さい。

“特注培地見積依頼書”は当社ホームページ〔<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/>〕に掲載しております。

依頼書をプリントアウトし必要事項を記入して、代理店営業員、当社営業員にお渡し下さい。または、Wako Bio Window係までFAX：06-6201-5965でお送り下さい。

G. J.

微生物培養基材

ポリペプトンNシリーズ **勢揃い!**

日本製薬株式会社

Nはnon-animalのN!

最近の狂牛病問題などから、厚生労働省より「ウシ・動物由来原料の品質及び安全性確保の強化」の通知がだされ、培地基材も動物由来の原料を使用しないものが求められています。

当社では、日本製薬(株)製のポリペプトンNシリーズを販売しております。

本シリーズは、動物由来の原料を一切使用していない培養基材です。

国内生産ですので高品質な製品を安定供給でお届け致します。

non-animal由来の培地をお探しの方、是非ポリペプトンNシリーズをお試し下さい。

コードNo.	品名 由来(原料/酵素)	従来対応品 由来(原料/酵素)	容量	希望納入価格(円)
393-01481	ポリペプトンN 大豆/微生物由来	ポリペプトン 牛乳カゼイン/豚由来	300g	2,900
391-01487			15Kg	照会
390-01491	ポリペプトンNS 大豆/微生物由来	ポリペプトンS 大豆/植物及び豚由来	300g	5,700
398-01497			10Kg	照会
393-01501	ポリペプトンNF 魚肉/微生物由来	ポリペプトンP1 豚肉/豚由来	200g	6,000
391-01507			10Kg	照会

G. J.

* サンプル(100g包装)を用意しておりますので、ご希望の方はご連絡下さい。

【サンプル請求先】 Wako Bio Window係 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp FAX : 06-6201-5965

アップステート社 2002年カタログ紹介



新カタログには従来の品目紹介に加えてセルシグナリングシステムを一連の流れとして捕らえ、関連試薬が一覧表により非常に見やすく掲載されています。更に注目を浴びているドラッグディスカバリー分野で製品とサービスが紹介されており、カタログ内容が一層充実して参りました。

研究の目的に沿った酵素、基質、阻害剤、抗体そして関連試薬をご紹介、ご提供させて頂き戴きます。



【カタログ請求先】

Wako Bio Window係

E-mail :

biowin@wako-chem.co.jp

FAX : 06-6201-5965

U. M.

ニッポンジーンDNA分子量マーカー OneSTEP シリーズ



新規に500, 1kb, Supercoiled Plasmid Markerを追加しました！

EtBrで染色する場合、1レーンに本品を5μlを使用しますが、ミュニピットゲルで使用する場合はOneSTEP Ladder 500, 1kbでは1~3μl/レーン、OneSTEP Ladder Supercoiled Plasmidでは2~4μl/レーンの量で十分にご使用いただけます。



【特長】

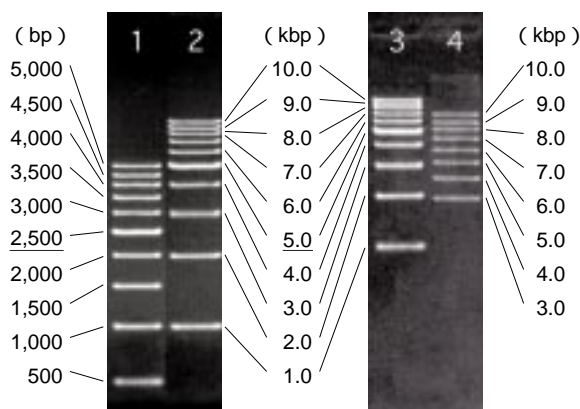
OneSTEP Ladder 500, 1kb

各フラグメントの濃度は50ng/5μlになっています。2,500bp(OneSTEP Ladder 500)、5.0kbp(OneSTEP Ladder 1kb)のバンドは、他のバンドの3倍濃度に調製されており、バンドサイズの確認が容易です。

OneSTEP Ladder Supercoiled Plasmid

プラスミドの泳動位置を確認する際に最適なマーカーです。プラスミドDNAを使用していますので、直鎖状のDNAとは泳動度が異なります。(写真3, 4レーン参照。)
各フラグメントの濃度は30ng/5μlになっています。

1レーン OneSTEP Ladder 500	2, 3レーン OneSTEP Ladder 1kb	4レーン OneSTEP Ladder Supercoiled Plasmid
-------------------------------	----------------------------------	---



1% Agarose S ゲルで泳動(各レーン5μl使用)

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
313-05361	OneSTEP Ladder 500 (0.5-5kbp)	500 μl (100回分)	12,000
319-05363		500 μl × 3 (300回分)	30,000
310-05371	OneSTEP Ladder 1kb (1-10kbp)	500 μl (100回分)	12,000
316-05373		500 μl × 3 (300回分)	30,000
317-05381	OneSTEP Ladder Supercoiled Plasmid	500 μl (100回分)	16,000

GMO検知用試薬



GMパイヤ検知用陽性コントロールプラスミドを発売いたしました！

コードNo.	品名	濃度	容量	希望納入価格(円)
314-05411	GMパイヤ系統別DNA	0.3pg/2.5 μl	50 μl	12,000
310-05413	55-1陽性コントロールプラスミド		50 μl × 5	42,000

GMトウモロコシ、GMダイズ、GMジャガイモ、GMパイヤの他の製品リストにつきましては、WAKO BIO WINDOW No.31の2頁(2001)、No.32の9頁(2001)およびNo.36の7頁(2001)をご覧ください。
または、ニッポンジーンホームページ
(<http://www.kongo.co.jp/npgene>)でもご覧いただけます。

本品は研究用試薬です。研究目的以外の用途には使用できません。

株式会社ニッポンジーンは、研究用試薬においてHoffman-La Roche社よりPCRに関するライセンスを受けています。

ニッポンジーンのローディングバッファのラインナップが充実しました!



ローディングバッファ

6 × Loading Buffer Triple Dye

もう流しすぎはありません!

【特長】

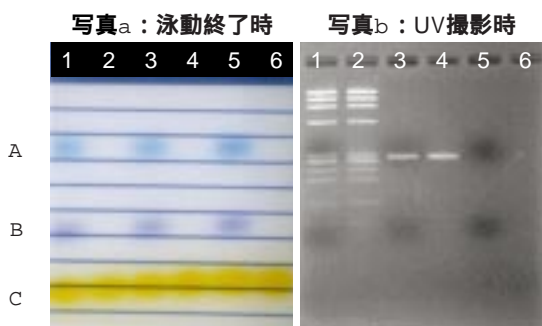
3種の色素を採用しています。見慣れた色素 (Bromophenol Blue, Xylene Cyanol FF) での泳動度確認機能に加え、泳動物のほぼ先端位置の確認 (Orange G) が可能です。
比重添加剤にはFicoll® PM400を採用しており、グリセロールに比べてバンドのスマイリングが起こりにくい仕様になっています。

【組成】

0.3% (w/v) Orange G, 0.03% (w/v) Bromophenol Blue, 0.03% (w/v) Xylene Cyanol FF, 15% (w/v) Ficoll® PM400, 10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM EDTA

【実験データ】

一般的には、0.4 ~ 1.4%のアガロース電気泳動において、Bromophenol Blueは約300bp、Xylene Cyanol FFは4kbpのDNAと同程度の泳動度を示すとされています。



3% アガロース21

A : Xylene Cyanol FF B : Bromophenol Blue C : Orange G

ローディングバッファ

1, 3, 5レーン : 6 × Loading Buffer Triple Dye
2, 4, 6レーン : 6 × Loading Buffer OrangeG

泳動サンプル

1, 2レーン : Marker 4 (X174/Hae)
3, 4レーン : PCR産物 (299bp) 50ng
5, 6レーン : TE Buffer

各サンプル15 μlにローディングバッファ3 μlを加えアプライした。100Vで30分間泳動し、EtBr染色後、脱色して撮影。

6 × Loading Buffer OrangeG

きれいなUV写真撮影に!

【特長】

色素にはOrange Gのみを採用しています。泳動物のほぼ先端位置が確認でき、写真撮影の際にはゲルの中央部に色素の影が写りません。
比重添加剤にはFicoll® PM400を採用しており、グリセロールに比べてバンドのスマイリングが起こりにくい仕様になっています。

【組成】

0.3% (w/v) Orange G, 15% (w/v) Ficoll® PM400, 10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM EDTA

【実験結果】

ニッポンジーン販売の各アガロース条件における、各色素と同等の泳動度を示したDNAサイズを以下の表に示す。

	Orange G	Bromophenol Blue	Xylene Cyanol FF
1%アガロースS	約100bp	約900bp	約5kbp
2%アガロースS	約30bp	約300bp	約1,500bp
3%アガロース21	約10bp	約100bp	約500bp

通常の電気泳動には上記の表を参考にして6 × Loading Buffer Triple Dyeの使用を推奨します。しかし、左写真bの1, 3, 5レーンのように、色素 (Bromophenol Blue, Xylene Cyanol FF) の影がバンドと重なり、バンドが薄く見える場合があります。保存用写真データ撮影時など、このような現象を回避する必要がある場合には、6 × Loading Buffer OrangeGの使用を推奨します。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
317-05401	6 × Loading Buffer Triple Dye	1ml × 3	2,500
314-05391	6 × Loading Buffer OrangeG	1ml × 3	2,000

組織固定用

4%パラホルムアルデヒド・りん酸緩衝液



酵素組織化学・免疫組織化学用、また電子顕微鏡検査用固定液としてパラホルムアルデヒドを使用した各種固定液が知られていますが、中でも4%パラホルムアルデヒド・りん酸緩衝液は最も汎用で基本的な固定液です。免疫染色法ではタンパク系抗原の固定に使用

されます。

本品は調製済みですので非常に便利です。

【組成（本品500ml中）】

- ▶ パラホルムアルデヒド.....20g
- ▶ 0.1mol/l りん酸緩衝液 (pH7.4)約500ml

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
163-20145	4% Paraformaldehyde Phosphate Buffer Solution	組織固定用	500ml	2,300

【関連製品】

160-16061	Paraformaldehyde	組織固定用	100g	1,500
162-16065	(ホルムアルデヒド含量：94%)		500g	4,000

K. N.

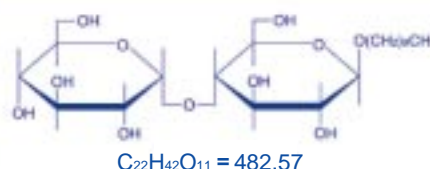
膜タンパク質結晶構造解析用



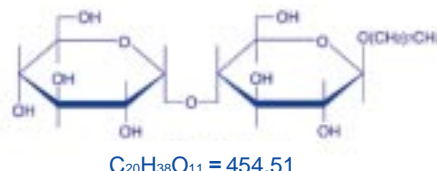
界面活性剤

近年、タンパク質の立体構造に関する研究が盛んに行われています。これはタンパク質のもつ生物学的機能の重要さの究明が、タンパク質自身の立体構造の面からも掌握されなければならないと考えられているからです。膜タンパク質は、タンパク質全体の約30%を占めていますが採取・結晶化が難しいため、その構造はほとんどわかっていません。タンパク質のX線結晶構造解析法には良質な結晶が必要です。膜タンパク質など非水溶性タンパク質の結晶化の方法のひとつに低分子量の化学構造のはっきりした界面活性剤を添加することがあります。ここに紹介する界面活性剤は、現在膜タンパク質の結晶化によく用いられているものです。

n-Decyl-β-D-maltoside



n-Octyl-β-D-maltoside



【CMC値】

- ▶ n-Decyl-β-D-maltoside : 1.8mmol/l
- ▶ n-Octyl-β-D-maltoside : 23.4mmol/l

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
349-08041	D382	n-Decyl-β-D-maltoside	1g	10,800
345-08043			5g	42,000
344-08091	O393	n-Octyl-β-D-maltoside	1g	35,500

【参考文献】

- 1) Tsukihara, T. et al. : *Science*, 269, 25 (1995)
- 2) Iwata, S. et al. : *Nature*, 376, 24 (1995)

お知らせ

Genzyme-Techne (GZT) 社のロゴが変わります。



昨年より新タイプロゴは順次印刷物に取り入れられて参りましたが、ここに改めてご紹介させて頂きます。当社の使用致しますGZT社のロゴも一新し、皆様のもとに今以上に新鮮な情報をお届け致しますので、今後共よろしくお願ひ申し上げます。

蛍光・吸光・発光 マルチファンクショナルリーダー



ジェニオス

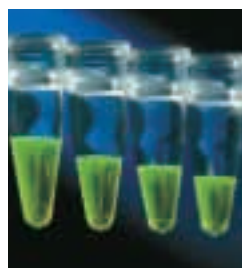
モレキュラーバイオロジー分野での活用に!

cell-based assay, binding assay, DNA assay etc.

ジェニオスは高感度蛍光測定機能、ワイドレンジ吸光測定機能を搭載したマルチファンクショナルリーダーです。ジェニオスはマルチプレート対応機能(6~384ウェルプレート、カスタムプレート)に加え、PCRチューブ、キュベットも測定することができ、DNAの定量などモレキュラーバイオロジー分野の各種測定に活用することができます。

ハイパフォーマンス&フレキシビリティ

- ▶ UV & VIS 吸光度測定
- ▶ 蛍光測定
- ▶ 発光測定
- ▶ キュベット対応
- ▶ PCRチューブ対応
- ▶ 6-384ウェル対応
- ▶ カスタムプレート対応
- ▶ 上部測光/下部測光切替



【波長範囲】

- 蛍光測定 340 - 700nm
- 吸光測定 230 - 1000nm
- 発光測定 400 - 700nm

【優れた光学性能】

- 蛍光感度 3pg or 8 fmol fluorescein/well
- 直線性 (吸光測定) 0 - 3 OD
- 発光感度 0.4×10^6 activity units Alkaline Phosphates

【マルチ測定】

- 6~384 ウェルプレート、カスタムプレート
- キュベット
- PCR チューブ

コードNo.	品名	包装
506-29891	GENios	1台
298-35651	LS-Plate Manager 2001 (Windows版)	1セット
292-34951	LS-Plate Manager 2000 (Macintosh版)	1セット

お知らせ

bitop社製品の包装容量および価格が変わりました。



本誌No.35でご紹介した一部の製品について、下記の通り包装容量および価格を変更させていただくことになりましたのでお知らせ致します。

505-95551	BioStab-Antibody	500 μ l (旧 230 mg)	23,000円 (変更なし)
502-95561	BioStab-Enzyme / Protein	5 ml (旧 4.6 mg)	23,000円 (変更なし)
508-95605	BioStab-Stabilizer(4x)	50 ml (旧 500 ml)	35,000円 (旧50,000円)
505-95615	BioStab-IA(4x)	50 ml (旧 500 ml)	10,000円 (旧50,000円)

I. T.

平成14年 主要学会スケジュール

学会名	会期	会場
* 日本薬理学会	3/13~15	熊本県立劇場
* 日本農芸化学会	3/24~27	東北学院大学
* 日本薬学会	3/26~28	幕張メッセ
* 日本病理学会	3/26~28	パシフィコ横浜
日本生理学会	3/28~30	県立広島女子大学
日本細菌学会	4/4~6	パシフィコ横浜
* 日本再生医療学会	4/18~19	国立京都国際会館
* 日本食品衛生学会	5/15~17	東京都中央区立中央会館
* 日本糖尿病学会	5/17~19	東京国際フォーラム
* 日本細胞生物学会	5/21~23	パシフィコ横浜
* 日本実験動物学会	5/23~25	名古屋国際会議場
* 日本防菌防黴学会	5/30~31	品川区立総合区民会館
日本内分泌学会	6/28~30	大阪国際会議場
日本炎症学会	7/2~3	新宿京王プラザホテル
日本栄養・食糧学会	7/19~21	北海道大学
日本血液学会	9/12~15	パシフィコ横浜
* 日本癌学会	10/1~3	東京国際フォーラム
遺伝学会	10/1~3	九州大学 箱崎キャンパス
食品開発展2002	10/9~11	東京ビックサイト
* 日本生化学会	10/14~17	国立京都国際会館
日本癌治療学会	10/16~18	東京国際フォーラム
日本ウィルス学会	10/16~18	札幌メディアパークスピカ
* 日本生物工学会	10/28~30	大阪国際会議場
日本生物物理学会	11/2~4	名古屋大学
日本電気泳動学会	11/8~9	日本大会館
日本アレルギー学会	11/28~30	パシフィコ横浜
* 日本免疫学会	12/4~6	新宿京王プラザホテル
* 日本分子生物学会	12/11~14	パシフィコ横浜

*印は当社展示予定の学会です。

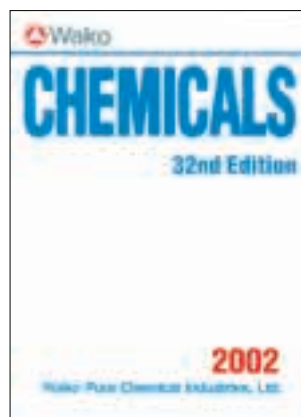
32版総合カタログ (CHEMICALS) 発行

【特徴】

- ▶ 国内外の有機合成用試薬及び生化学用試薬を中心に約1万3,000品目を追加し、約4万5,000品目を収載
- ▶ 国連番号・PRTR法（化学物質管理促進法）の追加記載
- ▶ 製品規格の英文表記

【カタログ構成】

- | | |
|----------|------------------------|
| 1. 目次・序文 | 6. 臨床検査薬 |
| 2. 本文 | 7. 化成品 |
| 3. 用途別試薬 | 8. CAS Registry Number |
| 4. 契約取扱品 | 9. 和名索引 |
| 5. 機器・器材 | |



新規取り扱い開始案内

米国バイオカルタ社

www.biocarta.com



Pathwayページ



【バイオカルタ社取り扱いメーカー】

BioCarta	BioE
Genex	Imgenex
Orbigen	BioCare

ターゲットをクリック!

15万種にもなる遺伝子についての文献、配列、生体分子情報にアクセスするための検索エンジンで検索が行われます。



ご覧になりたい
← 検索分野を
クリック

米国バイオカルタ社はオンラインでの製品紹介を主な手段として、Proteomics Pathway Project (P3) という考えのもとに、ターゲットタンパクについて発現や機能解析研究に役立つ情報を商品と共にホームページ上で提供し、生化学用研究試薬を販売している会社です。

同社のホームページ上では、製品検索はもとより、遺伝子検索エンジンや、米国免疫化学学会の協力で作成された130以上の生体分子パスウェイが掲載されています。このパスウェイ上のターゲット各々から、関連する学術情報やバイオカルタ社取り扱い製品(約15,000品目)情報をご覧になることができます。

また、同社のホームページでは研究者間のコミュニティーの場としてポスターやデータをエントリーし、ディスカッションできるePosterというサイトも設けられています。(英語対応のみ)

【検索結果】

配列データ、文献、レビューにリンク
他の関連パスウェイの紹介
取り扱い製品の紹介



U. K.

今まで解読できなかった鋳型DNAはありますか？

CUGA™シーケンシングキット



CUGA™シーケンシングとは、RNA合成を行う際の転写反応を塩基配列決定に応用した「転写シーケンス法」を(株)ニッポンジーンテックで独自に改良、製品化した、画期的なシーケンシングシステムです。

CUGA™シーケンシングは、原理的には、DNAポリメラーゼを利用したサンガーらのジデオキシターミネーター法に基づいており、RNAポリメラーゼを利用することにより、従来のサイクルシーケンス法では解析困難であった鋳型に対して解析が可能となる相互補完的な技術です。しかも、特別に新しい装置を必要とすることなく、従来のDNAシーケンサーを用いて解析することができます。また、さらに転写シーケンス法の鋳型調製用クローニング用ベクターであるpTS1（現在準備中）を使用すると、さらに効率的な塩基配列決定を行うことができます。

【CUGA™シーケンシングの主な特長】

PCR産物を精製することなく、そのままシーケンス反応への持ち込み可能！

PCR反応後の未反応分の基質を取り込まないので、PCR後の精製は不要です。

従来方では解析困難であった塩基配列に対して比類無いパフォーマンスを発揮！

鋳型DNAの一本鎖への熱変性が不要なので、酵素反応の障害となる高次構造を形成することなく、シーケンス反応をスムーズに行うことができます。

等温(37℃) 短時間(1時間)での反応可能！

サーマルサイクラー不要で、短時間反応、時間と経費が節約できます。

PCR産物あるいはプロモーター配列を有するベクターを用いたDual Endシーケンス可能！

【解析例】ヒト遺伝子のシーケンス結果



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
303-10071	CUGA™7 シーケンシングキット (ABI PRISM® 377XL DNA Sequencer対応)	100反応用	95,000
300-10081	CUGA™3 シーケンシングキット (ABI PRISM® 377XL DNA Sequencer対応)	100反応用	95,000
307-10091	CUGA™7 シーケンシングキット (MegaBACE™1000対応)	500反応用	400,000
300-10101	CUGA™3 シーケンシングキット (MegaBACE™1000対応)	500反応用	400,000

現在、対応しているDNAシーケンサーはABI PRISM® 377XLです。それ以前のタイプのシーケンサーへの対応は致しておりませんので、ご注意ください。

- ▶ ABI PRISM®は、米国Perkin Elmer社の米国およびその他の国々における登録商標です。
- ▶ MegaBACE™は、Amersham Pharmacia Biotech社及びその関連会社の商標です。

【参考文献】

- 1) Sasaki, N., *et al.*: *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 95(7) 3455 (1998)
- 2) Izawa, M., *et al.*: *J. Biol. Chem.*, 273(23), 14242 (1998)
- 3) Tabor, S. *et al.*: *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 92(14) 6339 (1995)

I. O.

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」、「家庭用品」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 ☎(06) 6203-3741(代表)
支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8571(代表)
●九州営業所 ☎(092) 622-1005(代) ●中国営業所 ☎(082) 285-6381(代)
●東海営業所 ☎(052) 772-0788(代) ●横浜営業所 ☎(045) 476-2061(代)
●北関東営業所 ☎(048) 641-1271(代) ●筑波営業所 ☎(0298) 68-2278(代)
●東北営業所 ☎(022) 222-3072(代) ●北海道営業所 ☎(011) 271-0285(代)
フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806

機器の問合わせ先 06-6203-2759 / 03-3270-8124 02.320.9学01F