

2

February, 2005
No.65

Wako

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

Bio Window

CONTENTS

タンパク質

- Wako PURE System p.8
PIERCE社 ProteoSeek™ Antibody-Based Albumin/IgG Removal Kit
ProteoSeek™ Albumin/IgG Removal Kit p.19
コピキチン関連試薬 p.18

遺伝子

- amaxa社 マウスT細胞用遺伝子導入キット p.9
amaxa社 ヒトモノサイト用遺伝子導入キット p.9
ニッポンジーン Bac'n'Roll Beads p.10
ニッポンジーン RNA Ladder(0.125 ~ 6.0kb) p.10
ニッポンイージーティー カスタムオリゴ合成サービス p.11
EVROGEN社 光変換型蛍光タンパク質 PS-CFP2 p.14
MPB社 ¹²⁵I 標識生理活性ペプチド類 p.16

培養

- 日本製薬 GIT p.2
コージンバイオ 牛脳下垂体抽出液(BPE) p.3
Thermo Electron社 動物血清&無血清培地(オーストラリア産) p.4

免疫

- DMT社 蛍光標識用キット p.12
DMT社 酵素標識用キット p.13
Polysciences社 L.A.B.溶液 p.15
R&D社 アンギオテンシン変換酵素(ACE)測定キット p.21
IBEX社 型コラーゲン分解アッセイキット p.23
抗りん酸化 シヌクレイン抗体 p.24

機器・機材

- コーニング社 CellBIND®表面製品 p.6
コーニング社/ニッピ社 コラーゲンコート製品 p.7
TECAN社 LS-PLATEmanager2004 p.22

お知らせ

- Tocris社 ポスター案内 p.3
TECAN社 マイクロプレートリーダー キャンペーン案内 p.20
R&D社 取扱い開始案内 p.20
訂正案内(パナファーム社製品価格のご案内) p.23
R&D社 製品リスト発行案内 p.24

GIT(ギット)

本品は、ウシ血清中の細胞増殖促進因子GFS(Growth Factor in Serum)と基礎培地を含む汎用性に富んだ動物細胞培養用の完全調整培地です。

【特長】

ほとんどすべての細胞の培養に適合し、FBS(ウシ胎児血清)添加培地と同等の効果。

細胞融合培地およびクローニング用培地として使用可能。

ウシ血清由来抗体(IgG)が除去されており*、ウイルス研究に適している。

(*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、GIT 1ml当たり10 μ g程度のIgGが含まれております。)

ウシ血清由来の微生物(細菌、真菌、ウイルス、マイコプラズマ等)を完全に薬品滅菌している。

細胞培養上清中の細胞産生物質の精製が容易。

浮遊細胞の大量回転培養に好適。

ロット変動が極めて少ない。

【使用例】

多くの先生方の使用例と当社の研究データから、多種の接着性細胞および浮遊性細胞についてGITとFBS含有培地との相同性が確認されます。以下にその例を示します。

Balb/3T3, BHK-21, CHO-K1, EB-3, EI-38, FL, HEL, HeLa, HL-60, K562, L, MPC-11, MRC-5, Namalva, P388D1, Raji, RK-13, Vero, WI-38

その他の各種ミエローマ、ハイブリドーマおよび株化細胞(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、正常ひ臓細胞、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)

ヒト細胞の培養樹立化に有効(GITは必須・非必須アミノ酸、ビタミン類等を含有した栄養分の豊富な培地なので、このGITに血清5~10%添加すれば現在培養困難な種々のヒト細胞の培養化にも成功する可能性が高い。1986年3月の横浜21世紀バイオフォーラムで、ヒト骨髄腫患者より2系の細胞株がこのGITの使用で樹立された報告があります。)

【関連製品】

「ダイゴGF21」細胞増殖促進因子

ウシ血清から精製したGFSを主成分とする細胞増殖促進因子でFBSと同様の使い方、同等な細胞増殖効果が期待できます。

細胞増殖促進活性の保存性が良い。

接着性細胞:0~10 保存にて6カ月安定。

-20 保存にて長期間安定。

リンパ球系細胞:0~10 保存にて3カ月安定。

-20 保存にて長期間安定。

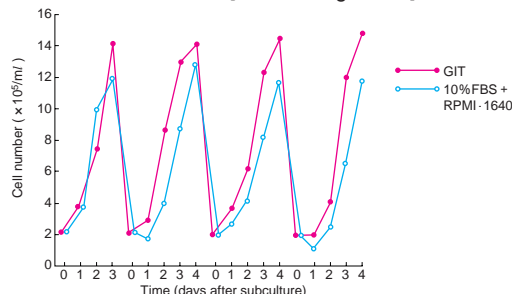
3回以下の凍結融解を繰返しても活性は安定。

調整不要でそのまま使用可能。

【保存方法】冷凍

GITおよびFBS添加培地の細胞増殖性

図: マウスミエローマ(P3-X63/Ag8-653)の増殖曲線



(細胞数 $2 \times 10^5/ml$ 3~4日後に継代)

最初の3日間の培養は、FBSを含む培地(FBS培地)からGITに変えたばかりでFBS培地とGITは同じ程度であったが、次のsubculture以降には明らかにGITのほうが良かった。また、GITは細胞飽和密度が高くviabilityは常に95%以上を保った。更に、CH3由来ミエローマTIB-16でも同様の優れた増殖をGIT中で示した。尚、本実験に用いたFBSは、5社30ロットの中からミエローマ細胞の増殖について検討し、最も優れたロットの一つである。

(工藤 他(東北大): 医学のあゆみ, 140(3), 163(1987)
Kudo, et al.: Tohoku J. exp. Med., 153, 55(1987))

「ダイゴGF」細胞凍結保存用

細胞凍結時、FBSに代えて用いる製品で特にGITで培養した細胞の凍結保存に適しています。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
398-00515	GIT(ギット)	500ml	5,800
396-00511		500ml x 10	42,300
390-00771	ダイゴGF21	500ml	18,000
396-00773		500ml x 10	145,500
393-00641	ダイゴGF	30ml	9,000

G.K.

コージンバイオ(株) 細胞培養の培地添加剤

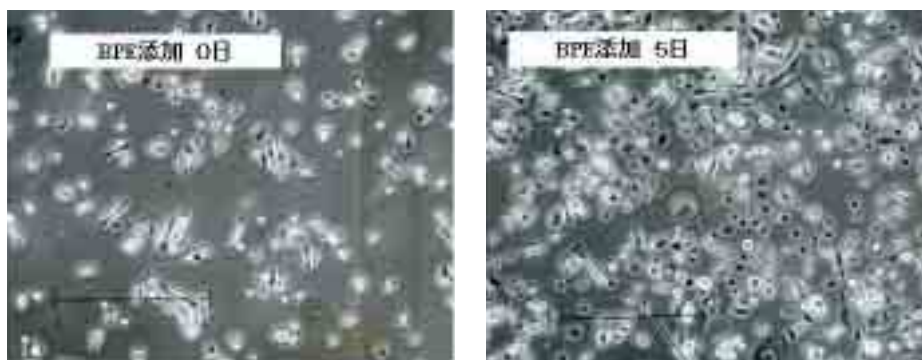
牛脳下垂体抽出液(Bovine Pituitary Extract)



本品は、ニュージーランド産のウシを原料として抽出した凍結乾燥品です。
上皮系、内皮系細胞の培養系での培地添加剤としてご利用頂けます。

【使用方法】

本品を滅菌りん酸緩衝液(PBS)または使用培地にて溶解し、細胞培養液に加えてご使用下さい。
ヒト血管内皮細胞に使用する場合の目安は、20 µg/mlのタンパク量で細胞増殖が促進するとされています。
凍結乾燥を溶解した後は、使用濃度の100倍濃度程度に調整し、-80 以下で保存して下さい。



不死化HKヒトケラチノ細胞にBPEを100 µg/mlとなるように培地(MCDB153)に添加し観察した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
633-05971	16500100	牛脳下垂体抽出液(Bovine Pituitary Extract)	15mg×5	40,000

G.K.

Tocris Cockson Ltd. ポスター配布中!

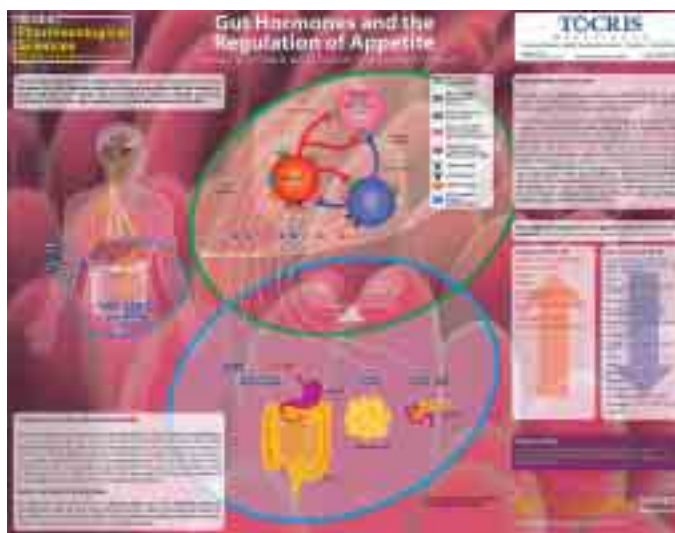
TOCRIS
BIOLOGICALS

ポスター名 : Gut Hormones and the Regulation of Appetite(消化管ホルモンと食欲調節)

各消化管ホルモンが脳内の受容体を介して食欲調節物質の発現にどう作用するのかを図解しています。

〔ポスター請求先〕

Wako Bio Window 係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
F A X : 06-6201-5964



数に限りがありますので予めご了承ください。

U.S.

Thermo Electron社 動物血清&無血清培地(オーストラリア産)

米国におけるカナダ産ウシのBSE発生、ならびに国内の食肉処理場で解体されるウシの検査方法が、日本の主張と食い違うことなどの影響で、米国産血清・培地製品の品質と安定供給が疑問視されています。その一方で、安全性の高いオーストラリア産製品の需要が高まっています。

Thermo Electron(旧Thermo Trace)社では、安全なオーストラリア産の動物血清・無血清培地製品を供給致します。

【無血清培地の安全性】

培地に添加されているタンパク質成分はニュージーランド産新生仔ウシ由来。

【無血清培地の品質安定性】

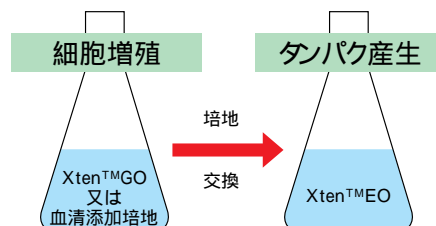
ロットチェックが不要。ロット間の再現性が良好。イムノグロブリン不含。エンドトキシン低減。

【無血清培地の信頼性】

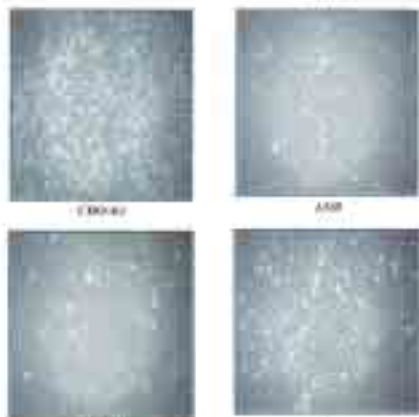
Thermo Electron(Australia)社はISO9001認証取得。原料から最終製品まで一貫製造のため、ロット追跡調査が可能。

【無血清培地の使用例】

細胞増殖とタンパク質産生を各々に適した条件で行えるため生産性が飛躍的にアップ!



Xten™ GO(細胞増殖用無血清培地 - オーストラリア産)



Xten™ GOによる付着性細胞の増殖例

【特長】

CHO、VERO、A549およびHeLaなどの付着性細胞の増殖に有用。

炭酸水素ナトリウム/HEPESが含まれており、優れたpH安定性を保有。

フェノールレッド不含。

細胞増殖因子および接着性因子として、ニュージーランド産新生仔ウシ血清由来のトランスフェリン、フェチュインおよび組換え体インスリン様成長因子1(IGF1)を含有(総タンパク質含量: 175μg/ml)。

イムノグロブリン、ホルモン不含。

FBS添加培地からXten™ GOへ直接培地交換が可能で、順化不要。

Xten™ EO(組換えタンパク質発現用無血清培地 - オーストラリア産)

【特長】

CHO-K1およびCHO-K1由来細胞系による組換えタンパク質発現に有用。

栄養因子および接着性因子として、ニュージーランド産新生仔ウシ血清由来のトランスフェリンおよびフェチュインを含有。

【使用方法】

Xten™ GOあるいはFBS添加培地により、細胞をコンフルエントな状態まで増殖させ、Xten™ EOあるいはXten™ LoPro EOで培養します。

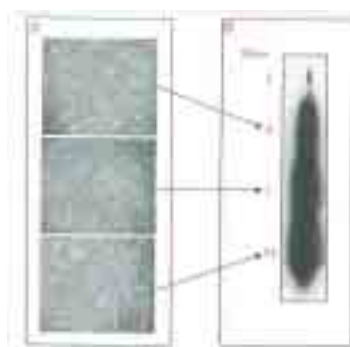
Xten™ GOあるいはFBS添加培地からXten™ EOあるいはXten™ LoPro EOへ直接培地交換が可能で、順化は不要です。

長期間(21日間まで)のタンパク質発現にはXten™ EO(総タンパク質含量: 310μg/ml)が、短期間(14日間まで)のタンパク質発現にはXten™ LoPro EO(総タンパク質含量: 10μg/ml)が適しています。

Xten™ LoPro EOで発現させたタンパク質は、その後の精製効率が大幅に高くなります。

各無血清培地製品の組成およびアプリケーションデータについては下記URLを参照して下さい。

<http://wako-chem.co.jp/siyaku/info/life/article/thermotrace.htm>

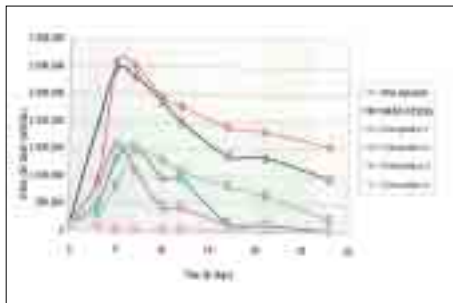


Xten™ LoPro EOで培養したCHO-K1細胞による組換えタンパク質発現の時間経過

A: T25フラスコ中で、CHO-K1細胞を10%FBS添加Coon's培地でコンフルエントな状態まで増殖させた後、Xten™ LoPro EOに培地交換し、さらに1, 4, 7および14日間培養した。

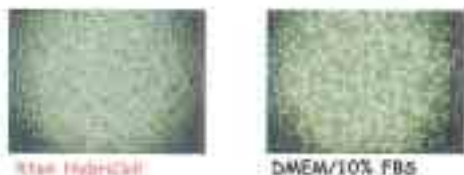
B: 各培養期間の培地中の組換えタンパク質量を、ウエスタンブロッティングで測定した。

Xten™ Hybricell (ハイブリドーマ細胞増殖・組換えタンパク質発現用無血清培地 - オーストラリア産)



異なる培地におけるSP2/0-9D5細胞の増殖

T25フラスコ中で増殖したSP2/0-9D5の細胞数を示す。細胞は37℃、5% CO₂で培養した。



異なる培地におけるSP/2細胞の増殖

培養開始から28日後。(写真は20倍。)

TMEM™ (血清使用量低減培地 - オーストラリア産)

【特長】

付着性細胞および浮遊性細胞の増殖に有用。

炭酸水素ナトリウム / HEPESが含まれており、優れたpH安定性を保有。

フェノールレッド不含。

細胞増殖因子として、ニュージーランド産新生仔ウシ血清由来のアルブミンおよびトランスフェリンを含有(総タンパク質含量 : 375 μg/ml)。

ホルモン、ステロイド不含。

L-グルタミン不含(使用時に4mMとなるようL-グルタミンの添加が必要)。

【使用方法】

使用時に2% (~4%)となるようFBSを添加し、細胞培養します。

10%FBS添加培地からTMEM™へ直接培地交換が可能で、順化は不要です。

【特長】

NS0ミエローマ細胞や、NS1あるいはSP2/0由来のマウスハイブリドーマ細胞によるモノクローナル抗体産生に有用。炭酸水素ナトリウム / HEPESが含まれており、優れたpH安定性を保有。

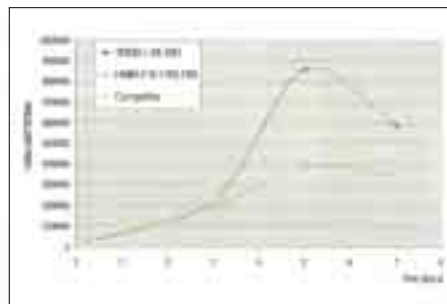
フェノールレッド不含。

細胞増殖因子として、ニュージーランド産新生仔ウシ血清由来のアルブミンおよびトランスフェリンを含有(総タンパク質含量 : 500 μg/ml)。

ホルモン不含。

L-グルタミン不含(使用時に4mMとなるようL-グルタミンの添加が必要)。

FBS添加培地からXten™ Hybricellへ直接培地交換が可能で、順化不要。



異なる培地におけるCHO-K1細胞の増殖

T25フラスコ中で増殖したCHO-K1の生存細胞数を示す。細胞は37℃、5% CO₂で培養した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	備考	希望納入価格(円)
523-82146	11-401-0500V	Xten™ GO	500ml	タンパク質含量 : 175μg/ml	7,000
529-82143	11-401-1000V	細胞増殖用	1,000ml		12,000
524-82176	11-300-0500V	Xten™ EO	500ml	タンパク質含量 : 310μg/ml	7,000
520-82173	11-300-1000V	組換えタンパク質発現用	1000ml		12,000
521-82186	11-310-0500V	Xten™ LoPro EO	500ml	タンパク質含量 : 10μg/ml	7,000
527-82183	11-310-1000V	組換えタンパク質発現用	1,000ml		12,000
520-82156	11-410-0500V	Xten™ Hybricell	500ml	タンパク質含量 : 500μg/ml	7,000
526-82153	11-410-1000V	ハイブリドーマ細胞増殖・組換えタンパク質発現用	1,000ml		12,000
572-35966	11-450-0500V	TMEM™ LoPro GO	500ml	2% FBS添加で細胞が増殖	7,000
578-35963	11-450-1000V	血清使用量低減用	1,000ml		12,000
579-35971	21-159-0100V	Trypsin Solution 2.5%	100ml	付着性細胞の剥離に	2,000
576-35981	21-163-0100V	Trypsin-EDTA Solution	100ml		2,000
531-69541	15-010-0100V	Fetal Bovine Serum	100ml	線照射製品も供給可能 (25 kGy, ⁶⁰ Co)	照会
533-69545	15-010-0500V	ウシ胎児血清	500ml		照会
536-70841	15-020-0100V	Newborn Bovine Serum	100ml	生後3~6日の仔ウシから採取	照会
538-70845	15-020-0500V	新生仔ウシ血清	500ml	ニュージーランド産	照会

サンプルにつきましては、当社代理店あるいは当社営業員にお申しつけ下さい。

ウシ胎児血清製品の「原料の収集・加工・ロット製造記録」は、当社代理店あるいは当社営業員にお申しつけ下さい。

I.T.

特殊表面処理細胞培養基材！

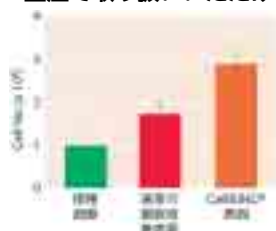
CellBIND®表面製品



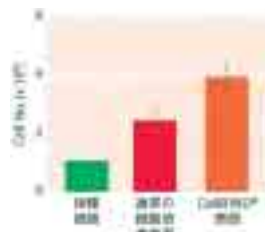
CellBIND®とは、Corning®が開発、特許を取得したプラスチック表面への特殊マイクロウェーブ処理技術です。

【特長】

一般の細胞培養表面処理と比較して培養表面への接着と収量の改善が期待できます。無血清培地などの接着が困難な環境への細胞の馴化を早めます。ポリDリジンなどの細胞接着を促進するためのコーティングの代替としてもお試しください。室温で取り扱いいただけます。



HEK 293細胞を市販の無血清培地を用いてCellBIND®表面と通常の細胞培養表面上で培養した際の細胞収量。



LNCaP細胞の接種7日後の収量。



通常の細胞培養表面 CellBIND®表面

HEK 293細胞を無血清条件のCellBIND®表面(右)と通常の細胞培養表面(左)に接種して24時間後の顕微鏡画像(×100)



CellBIND® 850cm²ローラーボトル



CellBIND® 96ウェルプレート



CellBIND® 384ウェルクリアボトムプレート



CellBIND® セルスタック・2チャンパー

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
644-08001	3907	850cm ² ローラーボトル, イージーグリップキャップ付き, 滅菌済み	36個	93,600
641-08011	431134	1700cm ² 拡大表面ローラーボトル, イージーグリップキャップ付き, 滅菌済み	20個	60,000
647-07751	3300	96ウェルプレート, 平底, 透明, ポリスチレン製, フタ付き, 滅菌済み	50枚	30,000
644-07761	3340	96ウェルクリアボトムプレート, 黒, ポリスチレン製, フタ付き, 滅菌済み	50枚	95,000
642-08041	3683	384ウェルクリアボトムプレート, 黒, ポリスチレン製, フタ付き, 滅菌済み	50枚	120,000
644-08501	3335	6ウェルプレート, 平底, 透明, ポリスチレン製, フタ付き, 滅菌済み	50枚	26,500
641-08511	3336	12ウェルプレート, 平底, 透明, ポリスチレン製, フタ付き, 滅菌済み	50枚	29,000
648-08521	3337	24ウェルプレート, 平底, 透明, ポリスチレン製, フタ付き, 滅菌済み	50枚	36,000
641-07771	3330	セルスタック・1チャンパー, ポリスチレン製, ベントキャップ付き, 滅菌済み	8個	112,000
648-07781	3310	セルスタック・2チャンパー, ポリスチレン製, ベントキャップ付き, 滅菌済み	5個	100,000
645-07791	3311	セルスタック・5チャンパー, ポリスチレン製, ベントキャップ付き, 滅菌済み	2個	60,000
644-07803	3312	セルスタック・10チャンパー, ポリスチレン製, ベントキャップ付き, 滅菌済み	2個	98,000
648-07801	3320	セルスタック・10チャンパー, ポリスチレン製, ベントキャップ付き, 滅菌済み	6個	276,000
645-07811	3321	セルスタック・40チャンパー, ポリスチレン製, ベントキャップ付き, 滅菌済み	2個	340,000
642-07681	3289	25cm ² フラスコ, カントネック, ベントキャップ付き, 滅菌済み	200個	70,000
649-07691	3290	75cm ² フラスコ, カントネック, ベントキャップ付き, 滅菌済み	100個	50,000
642-07701	3291	150cm ² フラスコ, カントネック, ベントキャップ付き, 滅菌済み	50個	55,000
649-07711	3292	175cm ² フラスコ, アングルネック, ベントキャップ付き, 滅菌済み	50個	57,500
646-07721	3293	225cm ² フラスコ, アングルネック, フェノールキャップ付き, 滅菌済み	25個	30,000
648-08021	3298	175cm ² フラスコ, アングルネック, フェノールキャップ付き, 滅菌済み	50個	55,000
645-08031	431328	バーコード付き, 175 cm ² フラスコ, アングルネック, フェノールキャップ付き, 滅菌済み	84個	109,200

： 近日発売予定。

G.NK.

コラーゲンコート製品

【特長】

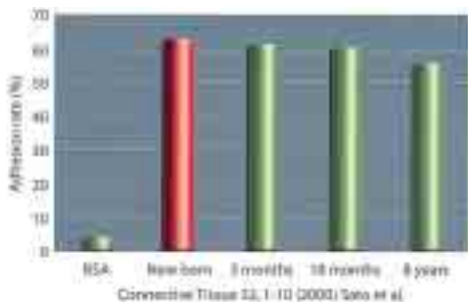
コラーゲンコート製品にはウシ新生児真皮由来型コラーゲン(オーストラリア原産)を用いています。素材は性能確認されたコーニング社製の細胞培養用容器を使用しています。室温での安定した保管が可能です。

【用途】

初代培養細胞の活性、生存率の改善
細胞接着と伸展の促進
細胞接着アッセイ
細胞の分化、増殖
低濃度血清培地、無血清培養

【新生仔ウシ由来のコラーゲン】

新生仔ウシ由来のコラーゲンは成牛由来のコラーゲンに比べ皮膚繊維芽細胞の接着率が高く、細胞の伸展が良いという利点があります。



年齢の異なったウシ真皮から得たコラーゲンをコートしたディッシュ上へのヒト皮膚繊維芽細胞の接着率 (10分間培養)



年齢の異なったウシから得たコラーゲンをゲル化させ、ヒト皮膚繊維芽細胞を培養。新生仔ウシ由来のコラーゲン上では細胞はよく伸展している。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
648-08261	NCO430639	コラーゲンコート 25cm ² フラスコ、ベントキャップ	60個	30,000
645-08271	NCO430641	コラーゲンコート 75cm ² フラスコ、ベントキャップ	10個	9,000
642-08281	NCO430825	コラーゲンコート 150cm ² フラスコ、ベントキャップ	10個	19,000
649-08291	NCO431080	コラーゲンコート 175cm ² フラスコ、ベントキャップ	10個	20,000
642-08301	NCO431082	コラーゲンコート 225cm ² フラスコ、ベントキャップ	10個	22,000
649-08311	NCO430167	コラーゲンコート 100mm ディッシュ	30個	10,500
646-08321	NCO430599	コラーゲンコート 150mm ディッシュ	10個	12,000
643-08331	NCO431110	コラーゲンコート スクエアディッシュ	8個	50,000
640-08341	NCO3506	コラーゲンコート 6 ウェルプレート	20個	14,000
647-08351	NCO3512	コラーゲンコート 12 ウェルプレート	20個	18,600
644-08361	NCO3524	コラーゲンコート 24 ウェルプレート	20個	19,000
641-08371	NCO3548	コラーゲンコート 48 ウェルプレート	20個	22,000
648-08381	NCO3585	コラーゲンコート 96 ウェルプレート	20個	23,000
645-08391	NCO3917	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、白	20個	28,000
648-08401	NCO3916	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、黒	20個	28,000
645-08411	NCO3903	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、白、クリアボトム	20個	40,000
642-08421	NCO3904	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、黒、クリアボトム	20個	40,000
649-08431	NCO3885	コラーゲンコート 96 ウェルハーフエリアプレート、白、クリアボトム	20個	46,000
646-08441	NCO3882	コラーゲンコート 96 ウェルハーフエリアプレート、黒、クリアボトム	20個	46,000
643-08451	NCO3701	コラーゲンコート 384 ウェルプレート	20個	36,000
640-08461	NCO3704	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、白	20個	37,000
647-08471	NCO3709	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、黒	20個	37,000
644-08481	NCO3707	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、白、クリアボトム	20個	54,000
641-08491	NCO3712	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、黒、クリアボトム	20個	54,000

: 近日発売予定。

G.NK.

WakoPURE system

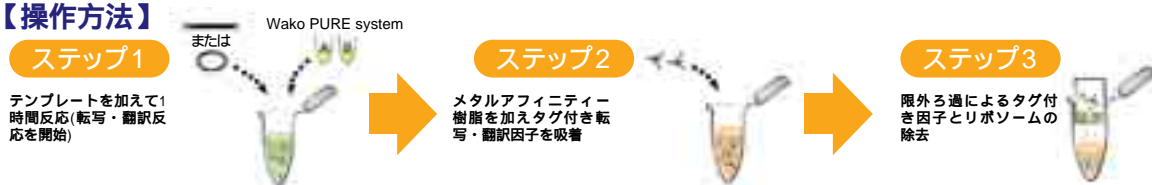
WakoPURE systemは、世界初の再構成系無細胞タンパク質合成技術で、転写、翻訳及びエネルギー再生に必要な約30の因子を全て別々に調製、精製後、再構成したものです。大腸菌の翻訳因子である開始因子(IF1, IF2, IF3)、伸長因子(EF-G, EF-Tu, EF-Ts)、終結因子(RF1, RF2, RF3)、リボソームリサイクリング因子、20種類のアミノ酸に対応するアミノアシルtRNA合成酵素、およびメチオニルトRNAホルミル転移酵素、T7 RNAポリメラーゼを含みます。その他にリボソーム、アミノ酸、tRNA、エネルギー源、エネルギー再生システムを含んでいます。

リボソームタンパク質以外の上記構成因子は、全てヒスチジンタグを付加した状態で調製されています。反応に必要な因子は、メタルアフィニティ樹脂により目的タンパク質以外の構成因子を結合し、限外ろ過により樹脂結合構成因子とリボソームタンパク質を除去することができます。この方法により短時間で高純度なタグなし目的タンパク質を得ることができます。

【特長】

- タグシステムを逆に利用し、目的タンパク質のみを簡単精製。
- 天然配列なタンパク質が簡単に精製。
- 再構成系であるため、夾雑タンパク質の混入がない。
- 合成から精製まで3時間で行えます。
- RNaseのコンタミが非常に少ない。

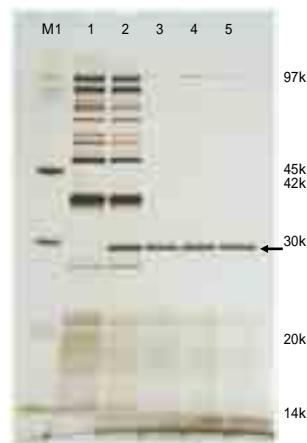
【操作方法】



【pQBI T7-GFPの発現と精製】

- M1 : 和光・中分子量マーカー(コードNo.131-14511)
- negative control(限外ろ過後、Ni担体精製前)
 - positive control(限外ろ過後、Ni担体精製前)
 - 和光Niアガロース 20μl
 - 和光Niアガロース 10μl
 - 他社Niアガロース 10μl

WakoPURE systemにて pQBI T7-GFP(28kDa)のタンパク質を発現させた。発現後、限外ろ過後にNiアガロースにて目的タンパク質を精製した。



電気泳動条件

12.5% SDS-PAGE(SuperSep™ 12.5%)(20mA, 1h20min)
 銀染色 キットワコーで染色を行なった。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
299-59501	WakoPURE system(<i>in vitro</i> タンパク質合成キット) 本キットはタンパク質合成までのキットです。精製キットは含まれていません。	4回用	16,000
295-59503		16回用	49,800
145-07981	Ni アガロース	5ml	近日発売
141-07983		10ml	近日発売
149-07984		100ml	近日発売

NEW
NEW
NEW

【関連商品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
291-50301	銀染色 キットワコー	10枚用	9,000
131-14511	分子量マーカー, 中分子量	1ml	12,800
190-12941	SuperSep™ 12.5%, 12well	10枚	12,000

I.K.

待望の新キット発売!!
遺伝子導入システム

マウスT細胞用遺伝子導入キット

ウイルス法、リポフェクション法等の従来法で導入が難しい細胞に、数々の導入実績のあるNucleofector®システムに新キットがラインナップされました。

マウスT細胞への遺伝子導入は、従来法では刺激したT細胞のみウイルス法にて遺伝子導入が可能でした。amaxa社が開発したマウスT細胞用キットとエレクトロポレーション法を応用した専用Deviceを、組み合わせにより非ウイルス法で初めて効率良く未刺激T細胞に遺伝子導入を実現しました。

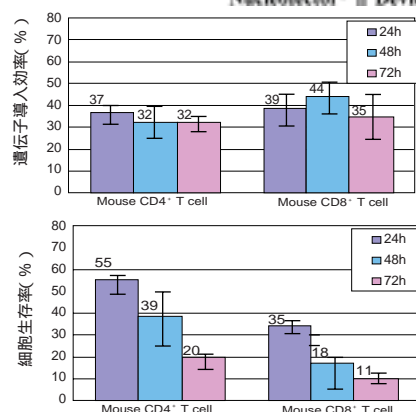


【特長】

- Balb/c, C57BL/6由来のCD4⁺、CD8⁺T cellに導入。
- 専用培地により細胞生存率アップ。
- プラスミド、siRNAの導入が可能。
- セットアップされたプログラムを実行するだけの簡単操作。

【キット内容(25回用)】

- ▶ Mouse T Cell Nucleofector® Solution 2.25ml
- ▶ Supplement 0.5ml
- ▶ Mouse T Cell Nucleofector® Medium 100ml
- ▶ Medium Component A 1ml
- ▶ Medium Component B 1ml
- ▶ maxGFP 10 µg(0.5 µg/µl)
- ▶ Cuvettes 25個
- ▶ Plastic pipettes 25本



キット添付のpmaxGFPを使用し導入後24、48、72時間後のBalb/c由来マウスT細胞への導入効率、細胞生存率を測定した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
556-64451	VPA-1006	Mouse T Cell Nucleofector® Kit	25回用	75,000

I.K.

ヒトモノサイト用遺伝子導入キット

ヒトモノサイト用キットがラインナップされました。従来法のエレクトロポレーション法、リポフェクション法では5~10%と低導入効率でしたが、amaxa社システムでは高細胞生存率を維持したまま60%まで導入効率を上げることが可能です。

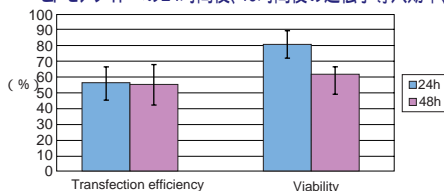
【特長】

- CD14⁺ヒトモノサイトに導入。
- 専用培地により細胞生存率アップ。
- プラスミド、siRNAの導入が可能。
- セットアップされたプログラムを実行するだけの簡単操作。

【キット内容(25回用)】

- ▶ Human Monocyte Nucleofector® Solution 2.25ml
- ▶ Supplement 0.5ml
- ▶ Human Monocyte Nucleofector® Medium 100ml
- ▶ pmaxGFP 10 µg(0.5 µg/µl)
- ▶ Cuvettes 25個
- ▶ Plastic pipettes 25本

ヒトモノサイトへの24時間後、48時間後の遺伝子導入効率、細胞生存率の測定



キット添付の1 µgのpmaxGFPを使用し24、48時間後に導入効率、細胞生存率を測定した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
553-64461	VPA-1007	Human Monocyte Nucleofector® Kit	25回用	75,000

【専用装置】

他製品ラインナップキットについてはお問い合わせ下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
589-81681	AAD-1001	Nucleofector® Device	1台	2,750,000

マウスT細胞キット/ヒト単球細胞用キットを使用される場合はNucleofector® Deviceのプログラムアップデートが必要です。お持ちの装置のプログラム状況をご確認下さい。

Nucleofector® V2.3のバージョンが必要

Nucleofector® S3.4のバージョンが必要

お持ちの装置のバージョンが不明な場合は、弊社または弊社代理店までお問い合わせ下さい。

I.K.

簡単、迅速に均一なプレーティングを実現！

 ニッポン・ジーン

Bac'n'Roll Beads(バックンロールビーズ)

本品は、形質転換後の大腸菌をLBプレート等にプレーティングする際に使用するプレーティングビーズです。従来から使用されているコンラージ棒よりも均一なプレーティングができ、シングルコロニーのピックアップやコロニーカウントがしやすい、より均一に広がったコロニーを得ることができます。更に、ビーズ表面の特殊コーティングにより、未コーティングのビーズよりも多くのコロニーを得ることに成功しました。コンラージ棒よりも操作による差が出にくく、安定した結果を得ることができます。



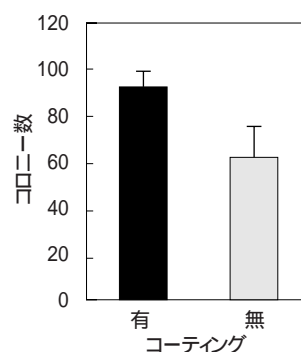
【特長】

- 均一に広がったより多くのコロニーを安定に得ることが可能。
- 一度に複数枚のプレーティングも可能であり、迅速な操作が可能。
- 滅菌済みであり、ガラスコンラージ棒のように毎回火炎滅菌をする必要がない。
- 洗浄、オートクレーブを行うことによって、10回程度の再使用が可能。

【使用方法】

1. ビーズをプレートに約10粒落とす。
2. 形質転換した大腸菌をプレートに加える。
3. プレートを閉じ、円を描くようにプレートを動かして、ビーズを15~30秒間転がす。
4. プレートの蓋を開け、プレートを逆さにしてガラスビーズを適当な容器(シャーレ等)に振り落とす。
5. プレートの蓋を閉じ、インキュベーターに入れる。

[データ]ガラスビーズ表面のコーティング有無による形質転換効率の違い



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
314-06251	Bac'n'Roll Beads	100回分*	4,400

*本容量は、再利用せずに使用した場合の回数です。

RNAサイズスタンダードラダーマーカー

 ニッポン・ジーン

RNA Ladder(0.125-6.0kb)

本品は、*in vitro*転写により調製された9種類のサイズからなるRNAサイズスタンダードラダーマーカーです。

【特長】

- 純度：本品1~2μlを1%変性アガロースゲルで電気泳動し、臭化エチジウムで染色後、9本のバンドを確認している。
- 形状：10mmol/l Tris-HCl(pH8.0)、1mmol/l EDTA(pH8.0)
- 濃度：約1μg/μl

【使用例】

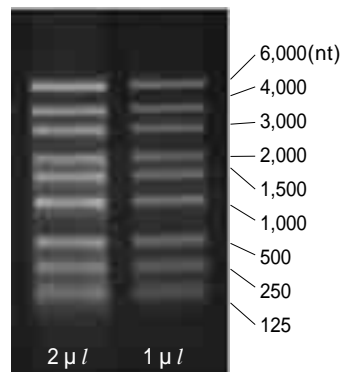
本品1μlに、2.5μlのTE(pH8.0)と9μlのRNAサンプルバッファーを混合し、65℃で5分間熱処理を行う。熱処理後に急冷し2.5μlのRNAローディングバッファーを混合し、ホルムアルデヒド変性アガロースゲルで電気泳動を行う。

RNAサンプルバッファー(合計9μl)

- ▶ Formamide.....5μl
- ▶ 10× MOPS.....1.5μl
(200mmol/l MOPS, 50mmol/l NaOAc, 10mmol/l EDTA, pH7.0)
- ▶ Formaldehyde.....2μl
- ▶ 1mg/ml Ethidium Bromide.....0.5μl

RNAローディングバッファー

- ▶ 1mmol/l EDTA(pH8.0)
- ▶ 0.01% Bromophenol Blue
- ▶ 50% Glycerol



1% Agarose (ホルムアルデヒド変性) EtBr染色

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
311-06261	RNA Ladder(0.125-6.0kb)	25μl	12,000
317-06263		25μl×2	16,000

修飾オリゴ、精製のラインナップが増えました。

カスタムオリゴ合成サービス



ニッポンイージーティーではカスタムオリゴ合成サービスを行っております。この度、修飾オリゴ合成、精製のラインナップが増え、より皆様のご要望にお応え出来るようになりました。納期などの詳細はホームページをご覧ください。ユーザー登録も2004年12月より開始しております。

修飾オリゴ合成

修飾	合成スケール	精製方法	希望納入価格(円)	
NEW 5' FAM	0.2μmole	カートリッジ方法(Short Oligo用, ~49mer)	200/mer + 14,000/Oligo	
		カートリッジ方法(Long Oligo用, 50mer~)	200/mer + 14,500/Oligo	
		HPLC精製	200/mer + 17,000/Oligo	
NEW 5' Amino linker	0.2μmole	脱塩	200/mer + 4,800/Oligo	
		カートリッジ方法(Short Oligo用, ~49mer)	200/mer + 6,800/Oligo	
		カートリッジ方法(Long Oligo用, 50mer~)	200/mer + 7,300/Oligo	
NEW 5' Thiol*1	0.2μmole	HPLC精製	200/mer + 9,800/Oligo	
		NEW Deoxy Inosine	0.05μmole	100/mer + 5,000/注文*2
			0.2μmole	200/mer + 5,000/注文*2
NEW 5' Cy TM 5	0.2μmole	HPLC精製	200/mer + 15,000/Oligo	
NEW 5' Cy TM 3	0.2μmole	HPLC精製	200/mer + 15,000/Oligo	
NEW 5' PO ₄	0.2μmole	脱塩	200/mer + 3,500/Oligo	
		カートリッジ方法(Short Oligo用, ~49mer)	200/mer + 10,000/Oligo	
		カートリッジ方法(Long Oligo用, 50mer~)	200/mer + 10,500/Oligo	
		HPLC精製	200/mer + 13,000/Oligo	

*1 5' Thiolは脱保護済みです。

*2 Deoxy Inosineは合成スケール、本数にかかわらず、1注文につき合計5塩基まで導入します。6-10塩基の場合は10,000円、11-15塩基の場合は15,000円となります。また、精製が必要な場合には別途精製料金が必要となります。

Double Dye Probe合成

修飾	合成スケール	精製方法	希望納入価格(円)
5' FAM + 3' TAMRA	0.2μmole	HPLC精製	34,000
NEW 5' FAM + 3' Eclipse TM Dark Quencher	0.2μmole	HPLC精製	36,000

PAGE精製サービス

合成スケール	0.2μmole		1μmole		
希望納入価格(円)	6,000		12,000		
鎖長	~ 49mer	50 ~ 100mer	~ 49mer	50 ~ 100mer	101mer ~
保証収量	1 O.D.	0.5 O.D.	5 O.D.	2 O.D.	1 O.D.

スタンダードオリゴ割引

一度に多くのスタンダードオリゴ(0.05 μ moleスケール、15-35mer, 脱塩)をご購入される方への割引サービスです。

注文本数	1-9本/注文	10-19本/注文	20-99本/注文
希望納入価格(円)	合成料金	100円 / mer	90円 / mer
	カートリッジ料金	2,000円	

100本を越えるご注文の場合はご相談下さい。

【ご注文方法】

ニッポンイージーティーホームページよりオンラインフォームを用いてお申し込みいただくか、注文フォーム(Excel書類)をダウンロードし、Eメールでお送り下さい。

ホームページアドレス (<http://www.n-egt.com/>)

メールアドレス (order@n-egt.com)

約2時間で簡単に蛍光標識
少量のタンパク質をロスなくラベル化

DOJINDO MOLECULAR TECHNOLOGIES, INC

新製品

蛍光標識用キット

本品は、タンパク質、特に抗体への標識を目的としたキットです。

本キットの最大の特長は、操作の簡便さ、標識抗体の高い回収率、標識の再現性の高さにあります。使用できる抗体量は最大200 µgで、1キットで3種類の抗体が標識できます。抗体一分子当たりには標識される蛍光分子数は平均5個で、標識された蛍光分子が消光しない最大の標識数にコントロールされています。標識にかかる時間は約2時間ですが、標識反応時間は10分、それ以外は遠心分離にかかる時間ですので、その間、時間を有効に使うことができます。蛍光標識キットのほか、ペルオキシダーゼやアルカリフォスファターゼ標識キット、ビオチン標識キット等、品揃えしております。

【特長】

バッファー交換から標識抗体の精製まで一本のフィルターチューブで行なうため抗体のロスがありません。

標識にかかる全ての時間は約2時間です。

蛍光分子の標識数は抗体一分子当たり約5個です。



- NH₂ Labeling -

Fluorescein Labeling Kit · NH₂

【キット内容(3 samples)】

- ▶ NH₂-Reactive Fluorescein3本
- ▶ WS Buffer4ml × 1本
- ▶ Reaction Buffer0.5ml × 1本
- ▶ Filtration Tube3本

Oyster™-556 Labeling Kit · NH₂

【キット内容(3 samples)】

- ▶ NH₂-Reactive Oyster · 5563本
- ▶ WS Buffer4ml × 1本
- ▶ Reaction Buffer0.5 ml × 1本
- ▶ Filtration Tube3本

Oyster™-656 Labeling Kit · NH₂

【キット内容(3 samples)】

- ▶ NH₂-Reactive Oyster · 6563本
- ▶ WS Buffer4ml × 1本
- ▶ Reaction Buffer0.5 ml × 1本
- ▶ Filtration Tube3本

【免疫組織染色実験例】

Fluorescein Labeling Kit · NH₂を用いてマクロファージに発現するレセプターに対する抗体を標識し、マウス肺を染色した。レセプター発現部位が特異的にFluoresceinによって染色された。

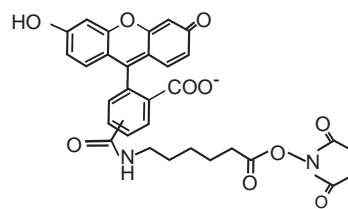
マウス肺の蛍光染色像(右図)

- a) マクロファージに発現するレセプターの抗体をFluorescein Labeling Kit · NH₂で標識した標識抗体で染色
- b) マクロファージのマーカーで染色
- c) 核染色
- d) 多重染色画像

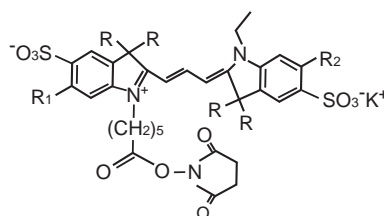
(画像提供: 熊本大学医学部細胞病理学講座 寺崎泰弘先生)

【各種標識体の吸収/蛍光波長】

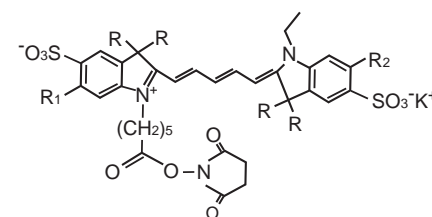
蛍光基	標識体の吸収波長	標識体の励起/蛍光波長
Fluorescein	500nm	495nm/520nm
Oyster™-556	565nm	565nm/580nm
Oyster™-656	665nm	665nm/680nm



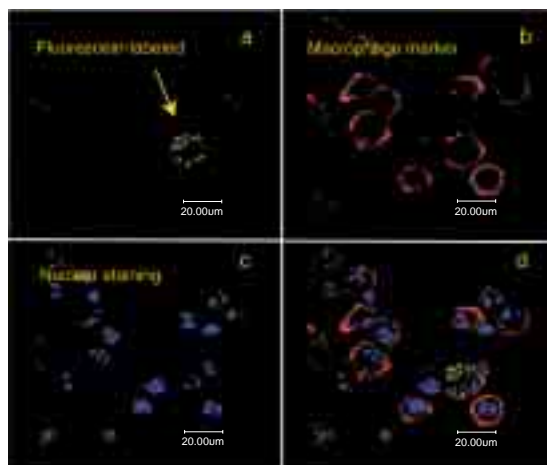
NH₂-Reactive Fluorescein



NH₂-Reactive Oyster™-556



NH₂-Reactive Oyster™-656



貴重な抗体を簡便に標識！

DOJINDO MOLECULAR TECHNOLOGIES, INC

新製品

酵素標識用キット

Dojindo Labeling Kitsは活性化試薬とフィルトレーションチューブにより、抗体等を簡単に標識するためのキットです。前処理・反応・精製まで全て一つのフィルトレーションチューブ上で行うことができ、3時間以内に標識体が得られます。1回の標識操作で50~200 mgのサンプルを処理することができます。フィルトレーションチューブを用いた精製はゲルろ過や透析などに比べ標識体の回収率が高く、貴重なサンプルの標識に適しています。キットには保存溶液が付属しており、標識体を安定に保存することができます。

【特長】

バッファー交換から標識抗体の精製まで一本のフィルトレーションチューブで行なうため抗体のロスがありません。
標識にかかる全ての時間は約3時間です。
一次抗体に直接標識できます。

- Peroxidase Labeling Kits -

Peroxidase Labeling Kit-NH₂

Peroxidase Labeling Kit-SH

【実験例】ウエスタンブロット

リン酸化チロシンBSAをSDS-PAGE後、ニトロセルロース膜に転写し、Peroxidase Labeling Kit-NH₂(PLK-NH₂)で作製したHRP標識抗リン酸化チロシン抗体を用いて検出した。2次抗体を用いた間接法に比べ、より高感度な検出が可能であった。

< Fig.1 >

リン酸化チロシンBSAのウエスタンブロット(それぞれTMBで発色)

a) PLK-NH₂を用いて作製したHRP標識抗リン酸化チロシン抗体で検出(直接法)

b) 抗リン酸化チロシン抗体/HRP標識2次抗体で検出(間接法)

- Alkaline Phosphatase Labeling Kits -

Alkaline Phosphatase Labeling Kit-NH₂

Alkaline Phosphatase Labeling Kit-SH

【実験例】ウエスタンブロット

抗原タンパク質をSDS-PAGE後、ニトロセルロース膜に転写し、Alkaline Phosphatase Labeling Kit-NH₂で作製したALP標識抗体を用いて検出した。

< Fig.2 >

ALP標識一次抗体を用いたウエスタンブロット。ALP標識一次抗体の25,000倍希釈液で染色し、ALP発光基質を反応させ、20秒間露光した。

- Biotin Labeling Kits -

Biotin Labeling Kit-NH₂

【実験例】免疫組織染色

Anti-Nitroguanosine Monoclonal Antibody(Clone#NO2G52) 50 μgを本キットでビオチン標識し、肺高血圧剤(モノクロタリン)を投与したラットの肺動脈凍結切片を染色した。肺動脈近傍で8-ニトログアノシンが検出されており、モノクロタリン投与により肺動脈周辺で引き起こされた炎症によるNO産生が示唆された。

< Fig.3 >

ビオチン標識Anti-Nitroguanosine Monoclonal Antibodyを用いて染色した、肺高血圧剤(モノクロタリン)投与ラット肺動脈凍結切片の組織免疫染色像(×200、HRP標識ストレプトアビジン/DAB染色)

(画像提供: 北里大学医療衛生学部微生物学教室 北里英郎 教授)



Fig.1

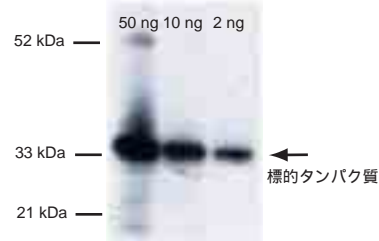


Fig. 2



Fig. 3

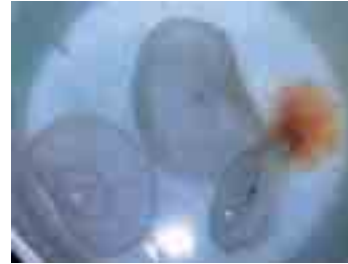
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
347-90911	LK01	Fluorescein Labeling Kit-NH ₂	3samples	21,000
344-90921	LK04	Oyster™-556 Labeling Kit-NH ₂	3samples	21,000
341-90931	LK07	Oyster™-656 Labeling Kit-NH ₂	3samples	21,000
348-90821	LK11	Peroxidase Labeling Kit-NH ₂	3samples	17,000
345-90831	LK09	Peroxidase Labeling Kit-SH	3samples	17,000
343-90871	LK12	Alkaline Phosphatase Labeling Kit-NH ₂	3samples	21,000
346-90861	LK13	Alkaline Phosphatase Labeling Kit-SH	3samples	21,000
347-90891	LK03	Biotin Labeling Kit-NH ₂	3samples	12,000
340-90901	LK10	Biotin Labeling Kit-SH	3samples	近日発売

新規の光変換型蛍光タンパク質 PS-CFP2

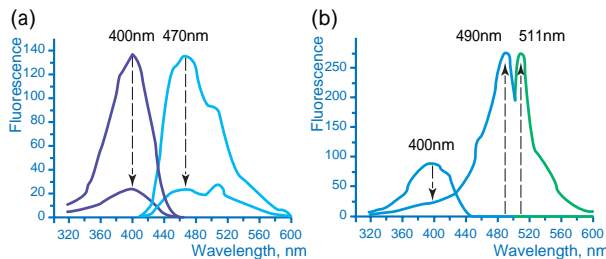
PS-CFP2は、Ace-GFP¹⁾にポイントおよびランダム変異を導入することで得られた光変換タイプ (photoswitchable)の蛍光タンパク質、PS-CFP²⁾をさらに改良を加えた新規蛍光タンパク質です。PS-CFP2は、PS-CFPのタンパク質をS108T、M153V、T154Aに変換したタイプで、より蛍光タンパク質の成熟が早く、変換前後での蛍光強度が高くなっています。405nmの強い光を照射することで、青色から緑色へ不可逆的photoconversionが起こります。PS-CFP2は、モノマータイプの光変換型蛍光タンパク質の中で最もコントラストが高く、その比は約2,000倍 (PS-CFPは、約1,500倍)に増強します。光変換前において高いpH安定性を有しているためエンドソームやリソソームといった酸性のオルガネラにも適用可能です。

【特長】

- 光変換可能なモノマータイプの新規蛍光タンパク質。
- 強い1405nmの光を照射により、青色から緑色に蛍光が変化。
- 高いコントラスト：約2,000倍 (緑色/青色の蛍光比)
- 高いpH安定性：酸性なオルガネラのラベルに最適。
- リアルタイムのタンパク質ダイナミックトラッキングに最適。
- FRETアッセイの供与体として：PS-CFP2とPhi-Yellow。

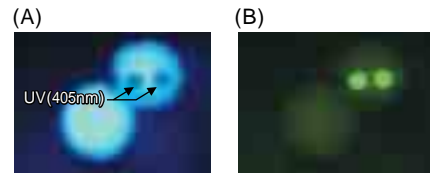


オワンクラゲ (*Aequorea coerulescens*)



PS-CFP2の*in vitro*における光変換前と後の励起蛍光スペクトルの変化
光活性化の過程におけるスペクトル変化は矢印で示している。

(a)光変換前 (b)光変換後



(A)UVで光変換した大腸菌コロニー
(B)変換後同様のコロニーを460-490nmで励起

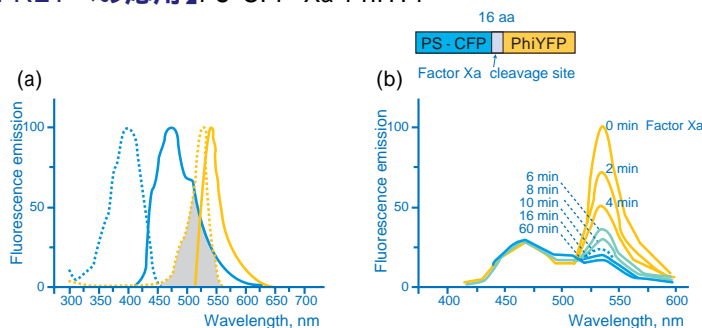
【PS-CFP2の蛍光特性(光変換可能なGFPをベースとするPA-GFP³⁾との比較)】

特性	PS-CFP2		PA-GFP	
	活性前	活性後	活性前	活性後
蛍光色	青色	緑色	緑色	緑色
励起波長	400nm(402nm)	490nm(490nm)	400nm	504nm
蛍光波長	468nm(468nm)	511nm(511nm)	515nm	517nm
蛍光収率()	0.2(0.16)	0.23(0.19)	0.13	0.79
モル吸光係数(M ⁻¹ cm ⁻¹)	43,000(34,000)	47,000(27,000)	20.7	17,400
輝度	8.6(5.44)	10.81(5.13)	2.69	13.75
pKa	4.3(4.0)	6.1(6.0)	4.5	データなし
構造	モノマー		モノマー	
活性化の波長	UV-blue		UV-blue	
コントラスト	>2,000 (1,500)		>100	

輝度は、モル吸光係数×蛍光収率/1,000で求めています。

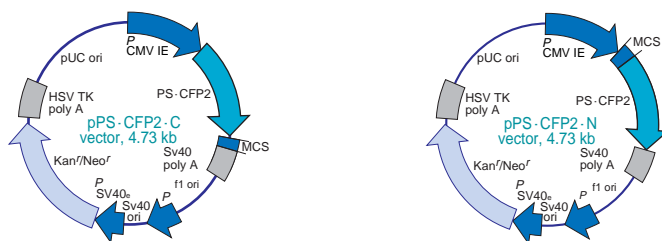
(): PS-GFPの値

【FRETへの応用】PS-CFP-Xa-PhiYFP



(a) : PS-CFP (青)とPhiYFP (黄)の励起スペクトル(点線) 蛍光スペクトル(実線) スペクトルが重複している部分は灰色で示している。

(b) : PS-CFP-Xa-PhiYFPのFactor Xaプロテアーゼ処理後の時間経過における蛍光スペクトル変化。400nmで励起した場合、切断していないタンパク質は、黄色の蛍光は発するが、リンカーが分解するにつれて徐々に黄色の蛍光が暗くなっていく。



C MCS

PS-CFP2 BspE I Bgl II Sac I EcoR I Sal I Kpn I Apa I BamH I Stop
 CTG.TAC.AAG.TCC.GGA.CTC.AGA.TCT.CGA.GCT.CAA.GCT.TCG.AAT.TCT.GCA.GTC.GAC.GGT.ACC.GCG.GGC.CC.G.GG.A.TCC.ACC.GGA.TCT.AGA.TAA.CTG.ATC.A

* - not unique site.

- sites are blocked by dam methylation. If you wish to digest the vectors with this enzyme, you will need to transform the vector into a dam⁻ host and make fresh DNA.

MCS N

Nhe I Bgl II Sac I Hind III EcoR I Sal I Kpn I Apa I BamH I Age I PS-CFP2
 GCTA.GCG.CTA.CCG.GAC.TCA.GAT.CTC.GAG.CTC.AAG.CTT.CGA.ATT.CTG.CAG.TCG.ACG.GTA.CCG.CGG.GCC.CGG.GAT.CCA.CCG.GTC.GCC.ACC.ATG.AGC.AAG

* - not unique site.

【参考文献】

- 1) Gurskaya et al., *Biochem J.*, 373, 403-408(2003)
- 2) Chudakov et al., *Nat Biotechnol.*, 22, 1435-1439(2004)
- 3) Patterson G. H. and Lippincott-Schwartz J., *Science*, 297:1873-1877(2002)

【ライセンスについて】

Notice to Purchaser : Evrogen Fluorescent Protein Products (the Products) are available to : Not-For-Profit-Entities for Noncommercial research use. With purchase of the Products, non-profit entities are granted a worldwide, non-exclusive, royaltyfree, limited license to use the Products for non-commercial life science research only. Such license specifically excludes the right to sell or otherwise transfer the Products, its components or derivatives to third parties. For any other use of the Products please contact Evrogen at license@evrogen.com For Profit-Entities for non-commercial or commercial applications under license. For license information please contact Evrogen at license@evrogen.com

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
550-64471	FP801	pPS-CFP2-C vector	20µg	84,000
557-64481	FP802	pPS-CFP2-N vector	20µg	84,000

I.S.

抗原賦活化溶液



L.A.B.溶液(Liberate Antibody Binding Solution)

免疫組織化学において、ホルマリン固定パラフィン包埋標本では抗原決定基がマスクされてしまう場合があり、染色の前に抗原賦活化処理が必要です。

酵素処理や熱処理に比べ、L.A.B.溶液処理は抗原賦活化が短時間で済みます。

【特長】

調製不要。(薄める必要なし。)

特別な機器は必要なし。

室温~60 でL.A.B.溶液に5分~20分間浸し、

室温で使用するためAutomated Immuno Stainerに

バッファーで洗浄するだけで染色可能。

対応可能。

< L.A.B.溶液使用時とStandard HIER (Heat Induced Epitope Retrieval) Methodsとの抗原賦活化処理法の比較 >

抗体	L.A.B. Solution Treatment	Standard HIER Treatment
Estrogen Receptor	室温5分	100 20分 ^{(*)1} 、冷却20分
Progesterone Receptor	室温5分	100 20分 ^{(*)1} 、冷却20分
Synaptophysin	室温5分	100 20分 ^{(*)2} 、冷却20分
Chromogranin	室温5分	100 20分 ^{(*)2} 、冷却20分
CK 5/6	60 5分、冷却不要	100 20分 ^{(*)2} 、冷却20分
TAU	60 15分、冷却不要	100 20分 ^{(*)1} 、冷却20分
Epstein Barr Virus EBV	室温5分	100 20分 ^{(*)2} 、冷却20分
CMV	室温5分	100 5分 ^{(*)3}
Vimentin	室温5分	100 20分 ^{(*)2} 、冷却20分
BCL-1	室温10~15分	100 20分 ^{(*)4} 、冷却20分
S-100	室温5分	100 20分 ^{(*)2} 、冷却20分
CD30	室温15分または60 5分、冷却不要	100 20分 ^{(*)2} 、冷却20分
LCA (CD45)	室温10分	室温5分 ^{(*)3}

(*)1 in Citrate Buffer (*2) in 2 x Citrate Buffer (*3) in Proteinase K (*4) in Borg

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
552 67591	24310-500	L.A.B.溶液	500 ml	9,450

U.F.

125 標識生理活性ペプチド類

MP Biomedicals Inc. (旧ICN)社アイソトープ製品に¹²⁵ 標識生理活性ペプチド類が大幅に追加 になりました。

製品の比活性は約100 $\mu\text{Ci}/\mu\text{g}$ (3.7 MBq/ μg) 濃度は1 mCi/ml (37 MBq/ml)です。

製品は0.1M potassium phosphate buffer, pH 7.5(0.5% BSA添加)の溶液として供給されます。

保存は全て -70 の超冷凍です。

通常、月曜日までのご注文は次の週の火曜日にフレッシュロットとして納入されます。

コード	品名	包装	価格(円)
68167	ACTH(1-24), [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68168	ACTH (18-39), [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68133	Adrenomedullin, [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68151	Agouti (1-40)-Amide, [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	154,000
68134	-Amyloid Protein, [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68165	-Amyloid (1-42), [¹²⁵ I]	370kBq(10 μCi)	91,000
		740kBq(20 μCi)	138,000
		1.85MBq(50 μCi)	201,000
68162	Apelin-13, [¹²⁵ I] Human, Bovine	370kBq(10 μCi)	61,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68150	Apelin-16, [¹²⁵ I] Human, Bovine	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68135	Atrial Natriuretic Factor (1-28), [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68136	BAM-12P, [¹²⁵ I]	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68137	Bombesin, [¹²⁵ I]-Tyr4	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68138	Bradykinin, [¹²⁵ I]-Tyr8	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68156	Brain Natriuretic Peptide-45, [¹²⁵ I] Rat	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68139	Calcitonin, [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68140	Calcitonin Gene-Related Peptide (CGRP), [¹²⁵ I] Human	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000
68164	Corticotropin Releasing Factor, [¹²⁵ I] Human, Rat	370kBq(10 μCi)	63,000
		740kBq(20 μCi)	98,000
		1.85MBq(50 μCi)	147,000

コード	品名	包装	価格(円)
68157	C-Type Natriuretic Peptide-22, [125I] Human, Porcine, Rat	370kBq(10μCi)	77,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68141	Dynorphin A (1-13), [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68154	Endomorphin-1, [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68155	Endomorphin-2, [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68142	Endothelin-1, [125I] Human, Porcine	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68143	Enkephalin-Leucine, [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68144	Galanin, [125I] Human	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68160	Gastric Inhibitory Polypeptide, [125I] Human	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68159	Gastrin Releasing Peptide, [125I] Human	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68158	Glucagon-Like Peptide-1 (7-36) Amide, [125I] Human, Bovine, Rat, Mouse	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68161	Growth Hormone Releasing Factor, [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68163	Motilin, [125I] Porcine	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68145	Neurokinin A, [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68146	Neuromedin U-25, [125I] Human	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68147	Nuerotensin, [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68148	Orexin A, [125I] Human	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68149	Oxytocin, [125I]	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000
68166	Vasopressin-(Arg-8), [125I] Human	370kBq(10μCi)	63,000
		740kBq(20μCi)	98,000
		1.85MBq(50μCi)	147,000

ご注文の際は、核種・数量について使用許可証(障害防止法)をご確認下さい。

ご注文は右記まで ☎

〒113-8501
 東京都文京区本郷3-2-11 2F 事務40号
 電話：03-39462990 (受付専用)
 TEL：03-39464031

U.N.

ユビキチン関連試薬

ユビキチン・プロテアソームシステムによるタンパク質の分解は、ユビキチン活性化酵素(E1)やユビキチン転移酵素(E2)が標的タンパク質にユビキチンを修飾し、それをシグナルとして26Sプロテアソームが標的タンパク質を補足することにより行われます(図1)。このシステムは、タンパク質の分解機構として、アポトーシス、シグナル伝達、代謝調節などの高次機能の制御やタンパク質の品質管理などにおいて重要な役割を果たしています。

また、ユビキチンと同じく標的タンパク質を修飾して様々な機能を発揮するユビキチン様タンパク質(Ubl)としてSUMO-1やNEDD8が知られています。これらの機能はいまだ明らかではありませんが、SUMO-1については、基質の細胞内局在制御や安定性制御に影響するとの報告があります。一方、NEDD8についてはポリユビキチン活性を増加させるとの報告があります。

弊社では、ユビキチン活性化酵素(E1)を始め、ユビキチン転移酵素(E2)やプロテアソーム、およびその阻害剤などユビキチン・プロテアソーム関連試薬を安価にラインアップしています。また、ユビキチン様タンパク質としてSUMO-1、NEDD8も取り揃えています。

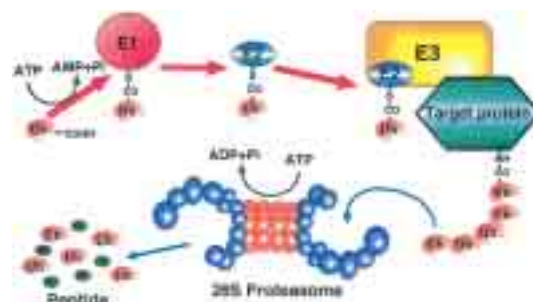


図1

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
E1(ユビキチン活性化酵素)			
219-01111	Ubiquitin Activating Enzyme, Mouse, recombinant, Soln.	25µg	30,000
198-13341	SUMO-1 Ubiquitin Activating Enzyme, Human, recombinant, Soln.	25µg	30,000
E2(ユビキチン転移酵素)			
212-01221	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc1, Histidine Tag, Human, recombinant, Soln.	100µg	56,000
219-01231	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc2, Histidine Tag, Human, recombinant, Soln.	100µg	56,000
213-01131	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc3(cdc34), Human, recombinant, Soln.	100µg	30,000
215-01191	Ubiquitin Conjugating Enzyme UbcH5a, Human, recombinant, Soln.	100µg	30,000
218-01201	Ubiquitin Conjugating Enzyme UbcH5b, Human, recombinant, Soln.	100µg	30,000
216-01121	Ubiquitin Conjugating Enzyme UbcH5c, Human, recombinant, Soln.	100µg	30,000
216-01241	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc6, Histidine Tag, Human, recombinant, Soln.	100µg	70,000
213-01251	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc7, Histidine Tag, Human, recombinant, Soln.	100µg	48,000
210-01261	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc8, Histidine Tag, Human, recombinant, Soln.	100µg	近日発売
210-01141	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc9(SUMO-1), Human, recombinant, Soln.	100µg	30,000
217-01271	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc10, Histidine Tag, Human, recombinant, Soln.	100µg	70,000
217-01151	Ubiquitin Conjugating Enzyme Ubc12(NEDD8), Human, recombinant, Soln.	100µg	30,000
UBL(ユビキチン様タンパク質)			
199-12771	SUMO-1(1-97), Human, recombinant, Soln.	200µg	30,000
145-07621	NEDD8(1-76), Human, recombinant, Soln.	100µg	30,000
Inhibitor(阻害剤)			
131-14011	MG-115	5mg	24,000
138-14021	MG-132	5mg	22,000
135-14031	MG-262	100µg	39,000
215-01071	Ubiquitin Aldehyde	50µg	38,000
333-43681	Lactacystin [ペプチド研究所]	0.2mg	20,000
031-18201	Clasto-Lactacystin-Lactone	100µg	36,000
058-06841	Epoxomicin	100µg	32,000
Substrate(基質)			
164-20511	20S Proteasome, Fluorogenic Substrate	5mg	24,000
Proteasome(プロテアソーム)			
161-20521	20S Proteasome, from Human Erythrocyte	50µg	34,000
Antibody			
305-06741	Anti Ubiquitin, Monoclonal Antibody(Clonе : FK1) [日本バイオテスト研究所]	1mg	35,000
302-06751	Anti Ubiquitin, Monoclonal Antibody(Clonе : FK2) [日本バイオテスト研究所]	1mg	35,000
572-28751	Anti-Ubiquitin, Bovine(Rabbit) [Calbiochem]	50µl	42,500

K.T.A.

NEW
NEW

ProteoSeek™ Antibody-Based Albumin/ IgG Removal Kit ProteoSeek™ Albumin/ IgG Removal Kit

本品は、血清、血漿及び脊髄液サンプルからアルブミンとIgGを除去するキットです。スピナラムフォーマットで操作が非常に簡単です。ウェスタンブロットや2次元電気泳動、2D-LC MS分析などのサンプル精製にご利用頂くことにより解析能の向上が期待できます。



ProteoSeek™ Antibody-Based Albumin/ IgG Removal Kit

除去原理

アガロースに固定化された抗ヒト血清アルブミン (HSA) 抗体とIgG抗体により除去

除去対象

ヒトアルブミンとIgG

特長

所要時間：約40分

HSAを95%以上、IgG 90%以上除去
より少ない非特異的結合

【キット内容】12回用(血清10 µl/回)

- ▶ Immobilized Anti-HSA/ Anti-IgG Gel
- ▶ Spin Columns and Caps

ProteoSeek™ Albumin/ IgG Removal Kit

除去原理

アガロースに固定化されたCibacron BlueとProtein A により除去

除去対象

ヒト、サル、ブタ及びウサギアルブミンとIgG

特長

所要時間：約40分

ヒト以外にサル、ブタ及びウサギに適用可

【キット内容】25回用(血清10 µl/回)

- ▶ Immobilized Cibacron Blue/ Protein A
- ▶ Binding/ Wash buffer
- ▶ Handee™ Mini-Spin Columns and Accessories

[データ] ヒト血清の2次元電気泳動データ



未処理



Antibody-Based Albumin/ IgG Removal Kit(#89876)により処理



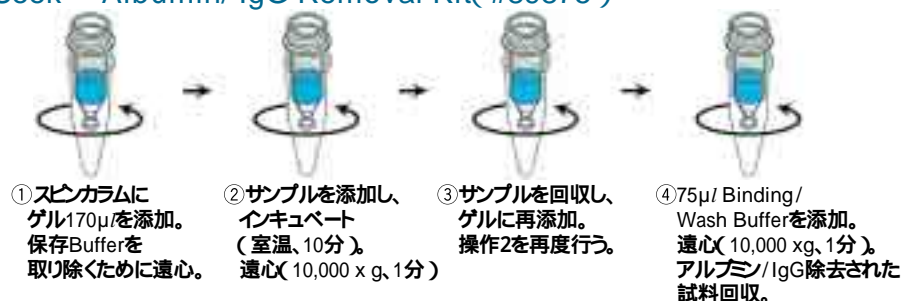
Albumin/ IgG Removal Kit(#89875)により処理

【操作法(概略)】

ProteoSeek™ Antibody-Based Albumin/ IgG Removal Kit(#89876)



ProteoSeek™ Albumin/ IgG Removal Kit(#89875)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
582-97281	89876	ProteoSeek™ Antibody-Based Albumin/ IgG Removal Kit	1 kit	90,900
585-97271	89875	ProteoSeek™ Albumin/ IgG Removal Kit	1 kit	55,200

U.K.

マイクロプレートリーダー 年度末キャンペーン

TECAN.

期間 2005.1.5 ~ 2005.3.31

テカン社マイクロプレートリーダー サンライズシリーズ、ジェニオスシリーズを
特別キャンペーン価格で提供します！
この機会をお見逃しなく！



サンライズリモート

【サンライズシリーズの特長】

高速測定：1波長6秒、2波長8秒
優れた吸光度測定性能
測定範囲：0~4.0 OD 直線性：0~3.0 OD
軽量コンパクトサイズ
幅28.5cm × 奥行33.5cm × 高さ21.0cm



ジェニオス

【ジェニオスシリーズの特長】

高感度蛍光測定機能
ワイドレンジ吸光測定機能(DNA/RNA定量)*
マルチプレート対応
6~384ウェルプレート対応(発光は96ウェルのみ)
インキュベーション*、攪拌機能を標準装備
*ジェニオスFLを除く

商品名	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
サンライズリモート..... 吸光プレートリーダースタンダードモデル	90万	75万
ジェニオス..... 蛍光/吸光/発光機能	450万	350万

高機能ソフトLS-PLATEmanager2004 (制御、データ解析)希望納入価格48万円をセットします!!
~日本語表示、検量線作成、濃度演算機能充実~ 本誌p.22に掲載しております。

上記以外のテカン社マイクロプレートリーダーも同様に
キャンペーンを行います。
詳しくはキャンペーン用のパンフレットをご請求下さい。

【パンフレット請求先】

Wako Bio Window 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6201-5964

M.I.

R&D Systems社製品 取扱いの御案内



当社ではR&D Systems社製品を取り扱っております。
ご購入の際は、当社または当社代理店にお申し付けください。

各種サイトカイン
インターロイキン、成長因子、接着分子、神経物質 等
各種抗体
モノクローナル抗体、ポリクローナル抗体
その他標識抗体 等
各種キット
サイトカイン測定ELISAキット
ELISpotキット 等
その他
フローサイトメトリー抗体、細胞濃縮カラム 等



U.TN.

アンギオテンシン変換酵素(ACE)測定キット

アンギオテンシン変換酵素(ACE)は主に血圧の昇圧作用に関与するペプチドであるアンギオテンシンの生成に必要です。このことよりACEは降圧薬のターゲットとして非常に注目されています。本品を使用することによりACEを手軽に定量することが出来ます。

【キット内容】

- ▶ ACE Microplate1plate
- ▶ ACE Conjugate21ml
- ▶ ACE Standard100ng
- ▶ Assay Diluent RD1-34 11ml
- ▶ Calibrator Diluent RD6-4521ml
- ▶ Wash Buffer Concentrate21ml
- ▶ Color Reagent A12.5ml
- ▶ Color Reagent B12.5ml
- ▶ Stop Solution 6ml
- ▶ Plate Covers 4strips

【特長】

- 測定範囲 : 0.78 - 50 ng/ml
- 感度 : 0.019 ng/ml
- サンプル : 培養上清、血清、血漿、唾液

【参考文献】

- 1) Corvol, P. and T.A. Williams (1998) in Handbook of Proteolytic Enzymes, Barrett, A.J. et al. eds., Academic Press, San Diego, pp. 1066 -1076.
- 2) Hu, J. et al. (2001) *J. Biol. Chem.* **276** : 47863.
- 3) Turner, A.J. and N.M. Hooper (2002) *Trends Pharmacol. Sci.* **23**:177.
- 4) Kessler, S.P. et al. (2000) *J. Biol. Chem.* **275** : 26259.
- 5) Guy, J.L. et al. (2003) *Biochemistry* **42** : 13185.
- 6) Crackower, M.A. et al. (2002) *Nature* **417** : 822.

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
551-67321	DACE00	Human ACE Quantikine® ELISA Kit	1kit	76,000

【関連製品】



ヒト腎臓のパラフィン切片サンプルに抗ACE抗体(#AF929)を使用して免疫染色を行なった。染色には細胞・組織染色キット(コードNo.556-65051)〔茶色〕とヘマトキシリン(青色)を用いた。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
558-67331	1513-ZN-010	Recombinant Mouse ACE, CF	10µg	60,000
555-67341	929-ZN-010	Recombinant Human ACE, CF	10µg	60,000
552-67351	AF1513	Mouse ACE Ectodomain Affinity Purified Polyclonal Ab	100µg	73,000
559-67361	AF929	Human ACE Ectodomain Affinity Purified Polyclonal Ab	100µg	73,000
556-67371	BAF1513	Mouse ACE Ectodomain Biotinylated Affinity Purified PAb	50µg	78,000
553-67381	BAF929	Human ACE Ectodomain Biotinylated Affinity Purified PAb	50µg	78,000
550-67391	BAM929	Human ACE Biotinylated MAb (Clone 171417)	100µg	50,000
553-67401	DY929E	Human ACE DuoSet Economy Pack (45 plate)	1PK	318,000
550-67411	DY929	Human ACE DuoSet	1kit	155,000
557-67421	FAB929P	Human ACE Phycoerythrin MAb (Clone 171417)	100tests	55,000
554-67431	MAB1513	Mouse ACE MAb (Clone 230221)	500µg	60,000
551-67441	MAB9291	Human ACE MAb (Clone 171409)	500µg	60,000
558-67451	ES005	Fluorogenic Peptide Substrate V, Mca-RPPGFSAFK(Dnp)-OH	1mg	30,000
559-65041	CTS013	Antigen Retrieval Reagent-Basic	50ml	11,000
556-65051	CTS008	Goat HRP-DAB Cell & Tissue Staining Kit	50tests	40,000
088-07461	—	ヘマトキシリン-水和物(規格:細胞染色用) [和光品]	5g	3,800
086-07462	—		25g	10,500
084-07463	—		100g	33,500

製品説明書は、ホームページから入手できます。(<http://www.rndsystems.com>)

U.TN.

テカン社製プレートリーダー解析用日本語アプリケーションソフト **TECAN.**
LS-PLATEmanager2004(Windows版)

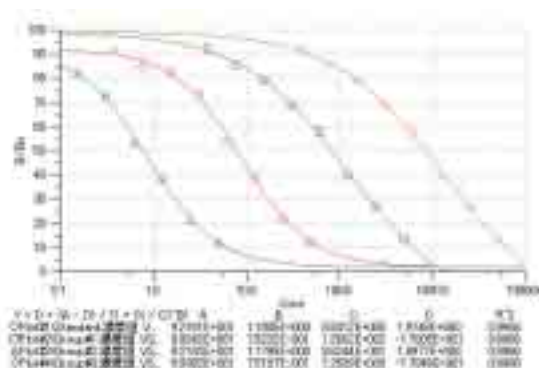
LS-プレートマネージャー2004はテカン社マイクロプレートリーダーの機能を最大限に活用するために開発されたリーダー制御・データ処理ソフトウェアです。日本語表示による分かりやすさ、ビジュアルに判断できる高い操作性、高度な演算機能を備え、ルーチン測定から研究まで幅広い測定環境に柔軟に対応します。



【LS-PLATEmanager2004の主な機能】

- 柔軟な検体設定により様々なアッセイに対応
- スタンダード、サンプルの設定を一括設定
- ユーザーフレンドリーなインターフェイス
- ほとんどの機能をメニュー操作なしで実行できる
- 画面設計
- 多様な検量線をサポート
- 24通りの検量線演算可能
- 1次式、2次式、3次式、Logit・Log、4パラメータ、3次スプライン
- 表計算機能により高度なデータ処理カスタマイズ
- 測定値を様々な形に換算して目的の測定値を表示
- 各種判定計算、バリデーションなどに最適
- グラフ、データを他のアプリケーションにコピー可能

対応機種	測定モード
ウルトラエポリューション	蛍光、蛍光偏光、発光、吸光
ウルトラ	蛍光、蛍光偏光、発光、吸光
サファイア	蛍光、吸光
ジェニオスプロ	蛍光、蛍光偏光、発光、吸光
ジェニオスプラス	蛍光、発光、吸光
ジェニオス	蛍光、発光、吸光
ジェニオスFL	蛍光
スペクトラフルオプラス	蛍光、発光、吸光
スペクトラフルオ	蛍光、吸光
サンライズレインボーサーモ	吸光
サンライズレインボー	吸光
サンライズサーモ	吸光
サンライズクラシック	吸光
サンライズリモート	吸光



【蛍光マルチプレートリーダー ジェニオスの特長】

高感度蛍光測定機能、ワイドレンジ吸光測定機能、グロー発光測定機能
 マルチプレート対応：6～384ウェル対応（発光は96ウェルのみ）
 インキュベーション、攪拌機能を標準装備



【吸光マイクロプレートリーダー サンライズシリーズの特長】

1波長6秒、2波長8秒の高速測定
 優れた吸光度測定性能
 測定範囲：0～4.0 OD
 直線性：0～3.0 OD
 幅28.5cm × 奥行33.5cm × 高さ21.0cmの軽量コンパクトサイズ



コードNo.	品名	動作環境	包装	希望納入価格(円)
293-44751	LS-PLATEmanager2004	WindowsXP、Windows2000	1組	480,000

M.TA.

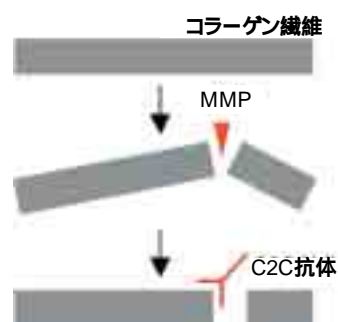
型コラーゲン分解アッセイキット(96well plate)

型コラーゲンは関節軟骨の主な構成成分で、型コラーゲンの分解や合成が関節炎との関係において注目されています。コラーゲン分解にはMMP(Matrix Metalloproteinase)が関与しています。

本品は、MMPにより分解された型コラーゲン断片を特異的に認識する抗体を使用し、競合ELISA法を用いて型コラーゲン分解量を測定します。

【キット内容】

- ▶ ELISA Plates1枚
- ▶ Polypropylene Mixing Plates1枚
- ▶ Coating Buffer 11m/
- ▶ TMB 11m/
- ▶ Stop Solution11m/
- ▶ Assay Buffer6m/
- ▶ Buffer16m/
- ▶ Wash Buffer(25 ×)15 Wash.....50m/
- ▶ C2C Coating Conjugate18μ /
- ▶ C2C Antibody 50μ /
- ▶ GAM-HRP 22μ /
- ▶ C2C Standard 10 μ g/m/75μ /



【特長】

- 適用サンプル：血清、血漿
- 必要サンプル量：10～50 μ /
- 測定範囲：10～1,000ng/m/
- 交差反応性：ヒト、サル、イヌ、ウサギ、ラット、ウマ、ウシ
- 測定時間：オーバーナイト法

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
553-65061	60-1001	C2C-Collagen Type Cleavage Assay	1kit(96well)	160,000

【関連商品】

KIT

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
-	60-1002	C1, 2C-Collagen Type and Cleavage Assay	1kit(96well)	160,000
-	60-1003	CP -Procollagen Type C-Propeptide Assay	1kit(96well)	160,000
-	60-1004	CS846-Aggregan Chondroitin Sulfate 846 Epitope Assay	1kit(96well)	160,000

抗体

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
-	50-1005	Ab 1319 Aggrecan FVDIPEN rabbit antibody	50 μ /	照会
-	50-1006	Ab 1320 Aggrecan NITEGE rabbit antibody	50 μ /	照会
-	50-1007	Ab 1866 Aggrecan FFGVG rabbit antibody	50 μ /	照会
-	50-1008	Ab 2171 Aggrecan ARGSV rabbit antibody	50 μ /	照会
-	50-1010	C1-2C Antibody(Col2 3/4C short antibody)	50 μ /	照会
-	50-1011	Col M Antibody(Col 2 3/4M short antibody)	50 μ /	照会
-	50-1013	Type Collagen Antibody	50 μ /	照会
-	50-1014	Type Collagen Antibody	50 μ /	照会

U.S.

訂正案内

Bio Window No.64(12月号)のp.11に株式会社バナファームラボラトリー製品 Anti-c-Kit Monoclonal Antibody を紹介致しましたが、掲載した希望納入価格は、2005年1月末までのお試し期間の価格であり、2月より、正式な希望納入価格 33,000円で販売させていただきます。説明不足があったことを深くお詫び申し上げます。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
303-15571	MI011A	Anti-c-Kit Monoclonal Antibody	0.5mg	33,000*

*平成17年2月1日より

パーキンソン病等の研究に...



抗りん酸化 シヌクレイン抗体

パーキンソン病、レビー小体型痴呆症(DLB)などの患者の神経細胞に特異的に出現するレビー小体は、セリン129残基で特異的にりん酸化を受けたシヌクレインタンパク質を含んでいます。本品は、正常なシヌクレインとは反応せず、蓄積したりん酸化シヌクレインのみを認識するため、レビー小体関連病変の免疫組織化学、生化学検討にご利用頂けます。

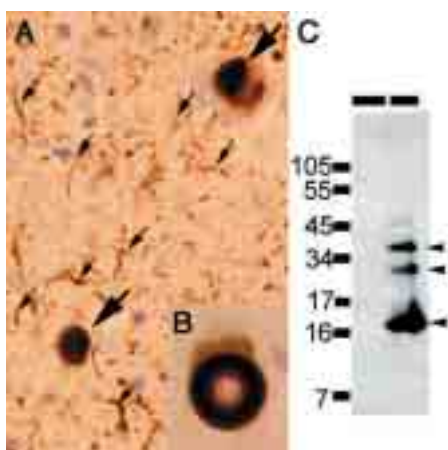
クローンNo. : pSyn#64

サブクラス : マウスIgG₁

特異性 : セリン129残基で特異的にりん酸化を受けたシヌクレインと特異的に反応する。
りん酸化されていないシヌクレインとは反応しない。

実用希釈倍率 : 1 : 1,000 ~ 1 : 10,000(ウエスタンブロット、免疫組織染色)

【染色例】



A : DLB側頭葉皮質。皮質型レビー小体(大矢印)に加えて、無数の糸屑状の異常線維(Lewy neurite; 小矢印)が染色される。
B : パーキンソン病中脳黒質の脳幹型レビー小体。
C : DLB大脳皮質(D)と正常脳(C)の尿素可溶画分のpSyn#64によるウエスタンブロット。pSyn#64はDLB脳のみでりん酸化シヌクレイン(矢頭)を認識する。

【参考文献】

- 1) Fujiwara, H., et al.: *Nature Cell Biology*, 4, 160, (2002)
- 2) Saito, Y., et al.: *J Neuropathol Exp Neurol*, 62, 644(2003)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
014-20281	Anti Phosphorylated -Synuclein, Monoclonal Antibody	免疫化学用	50μl	30,000

K.TA.

R&D Systems社 製品リスト2005発行案内

当社で取り扱いしておりますR&D社の製品リストを作成致しました。
(日本円価格を掲載しております) ぜひご請求下さい。

〔製品リスト請求先〕

Wako Bio Window 係

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

F A X : 06-6201-5964



U.TN.

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、「衣料品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
記載価格は本体価格のみで、消費税は含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社 ☎540-8605 大阪府中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06)6203-1788(學術部)

支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03)3270-8243(學術部)

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)

筑波営業所 ☎029)858-2278(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

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>