

BIO

バイオウィンドウ

WINDOW

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

CONTENTS

遺伝子

- EpiSight* Bisulfite Conversion Kit /
EpiSight Bisulfite Taq DNA Polymerase p.2
 Anti Tag, Monoclonal Antibody p.4
 ヒストン修飾酵素阻害剤 p.6
 ニューキノロン系抗生物質 p.7
 G-418硫酸塩 p.8
 ニッポンジーン HGS Diamond Taq® /Hot-Start Gene Taq /
 THUNDER Taq Gold DNA Polymerase p.9
 BioChain社 ヒト脳疾患(パーキンソン病、アルツハイマー病、
 多発性硬化症)cDNA p.10

タンパク質

- ストリッピング溶液 p.11
 ナード研究所/マナック Phos-tag®を用いたリン酸化分子の検出法 p.12
 SuperSep™ Phos-tag® (50μmol/l), 12.5%, 13well p.13
 マルチキャプチャーHRP p.14
 Protein Sciences社 rHA(ヘマグルチニン, 組換え体) p.15

免疫

- Anti Sia α2-3, Monoclonal Antibody (HYB4) p.15
 USCN社 アポリポタンパク質1(APOA1)測定用ELISAキット p.16
 R&D社 Human Pentraxin 3/TSG-14 Quantikine ELISA Kit p.17
 Abnova社 FastLink labeling Kits p.18
 Biotium社 Mix-n-Stain™ CF™ Dye Antibody Labeling Kits p.19

生理活性

- アルドースレダクターゼ, ヒト, 組換え体(昆虫細胞発現), 溶液 p.20
 ミチグリニドカルシウム二水和物 p.20
 TGF-β受容体阻害剤 p.21
 DMT社 GSSG/GSH Quantification Kit p.22

- ペプチド研究所 Hepsidin p.23
 Bachem社 化粧品研究用ペプチド p.24
 BioVision社 PicoProbe™ Phosphate Assay Kit p.25
 Cayman社 プロスタグランジンEIAキット p.26

蛍光

- Evrogen社 PA-TagRFP p.27

機器・機材

- TECAN ハイドロスピード p.28
 コーニング 2Dバーコード付きストレージチューブ p.29

その他

- コージビオース p.29

病理

- ブアン液、ザンボニ液/モールス液 p.30
 Histopathology社 TMA Builder Kit p.31
 シリウスレッド、チオニン酢酸塩 p.32

お知らせ

- 生体試料カタログ 発行予定! p.10
 タンパク質電気泳動
 ウエスタンブロットング関連試薬カタログ発行のご案内 p.11
 学会スケジュール p.14
 USCN社 カタログのご案内 p.16
 R&D社 ポスターのご案内 p.17
 和光純薬工業のサイトカインガイドブック発行のご案内 p.23
 Jackson社 ポスターのご案内 p.24
 エンドキシン試験法セミナー2012のご案内 p.31

シトシンからウラシルへの変換効率が99%!

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

NEW

EpiSight Bisulfite Conversion Kit EpiSight BisulTaq DNA Polymerase

本キットは、独自開発した Bisulfite 溶液及び反応エンハンサーの添加により鋳型ゲノム DNA の分解を抑制し、かつシトシンのウラシルへの変換効率を大幅に向上させた画期的な製品です。また、操作手順が簡便であり、短時間で反応が終了します。

専用の Taq DNA Polymerase との併用により、バイサルファイト反応後に PCR 増幅が困難な塩基配列においても、安定的かつ高効率に増幅可能になりました。

【特長】

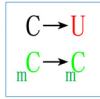
- 鋳型ゲノム DNA の分解を抑制
- シトシンのウラシルへの変換を向上
- PCR 増幅が困難な塩基配列を高効率に増幅
- 操作手順が簡便かつ短時間

【Bisulfite Conversion 概要】

メチルシトシン (mC) ...ATGCGCCAGTCCGGA...
...TACGCGGTACGCGCT...

↓ ← Bisulfite Solution

...ATGCGUUUAGTCCGGA...
...TAUGGGGTUAGUGUT...



【キット内容】

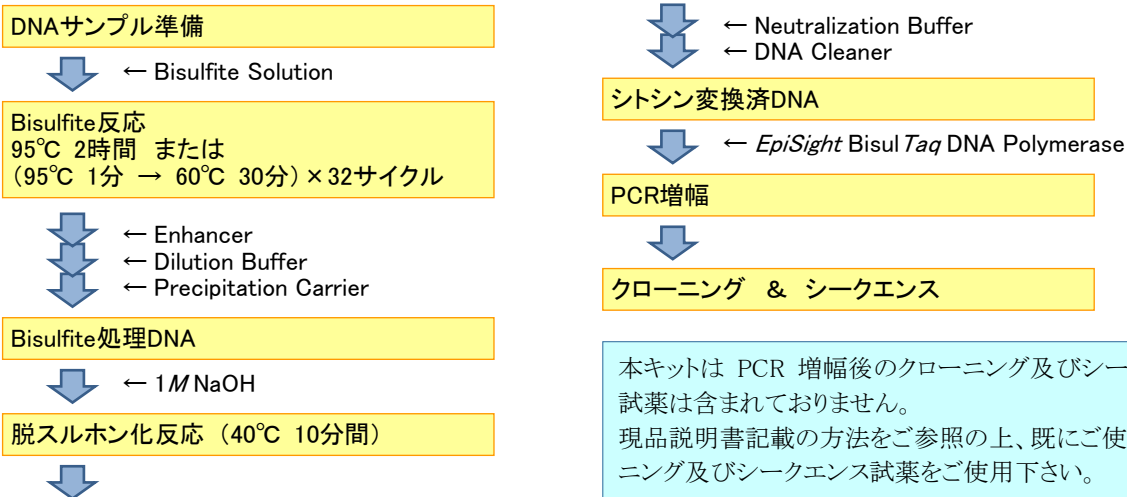
EpiSight Bisulfite Conversion Kit

- ▶ Bisulfite Solution 1.8ml × 1本
- ▶ Enhancer 120μl × 1本
- ▶ Dilution Buffer 8.0ml × 1本
- ▶ Precipitation Carrier 20μl × 1本
- ▶ Neutralization Buffer 20μl × 1本
- ▶ DNA Cleaner 500μl × 1本

EpiSight BisulTaq DNA Polymerase

- ▶ EpiSight BisulTaq DNA Polymerase 100units × 1本
- ▶ 5 × Reaction Buffer 1.5ml × 1本

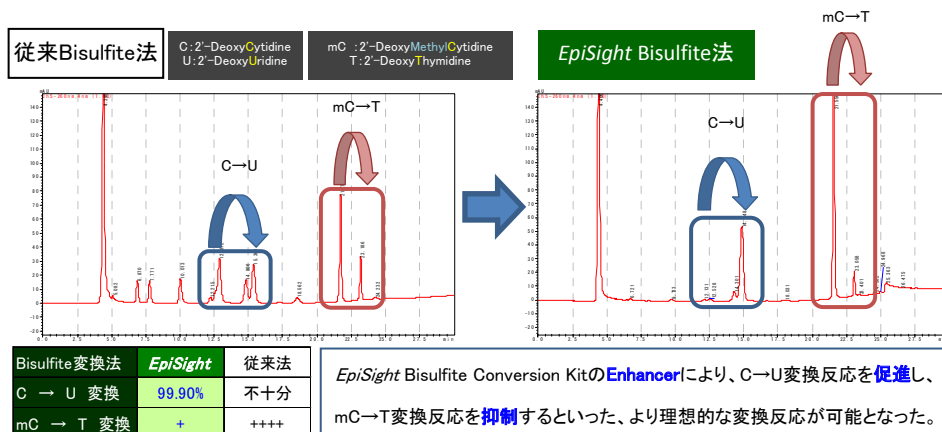
【プロトコール概要】



本キットは PCR 増幅後のクローニング及びシーケンス用試薬は含まれておりません。現品説明書記載の方法をご参照の上、既にご使用のクローニング及びシーケンス試薬をご使用下さい。

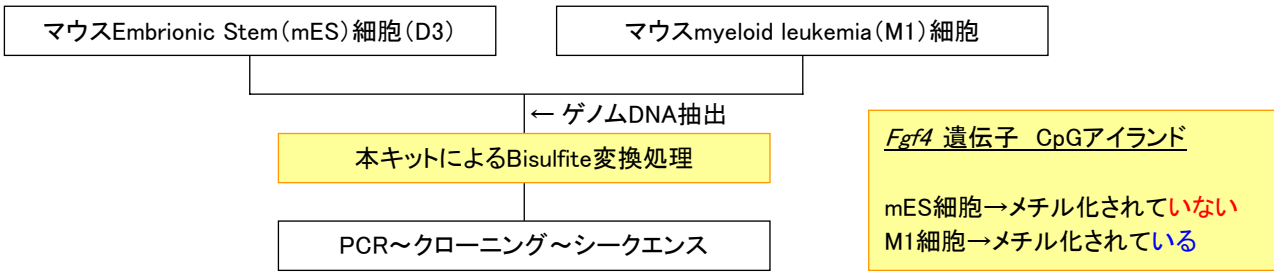
ワンポイント EpiSightの変換効率検証データ(モノヌクレオチドを用いたBisulfite変換効率の比較(HPLC))

Bisulfite反応...C→U変換反応と同時に、mC→T変換反応も促進する性質がある。



【使用例】

幹細胞未分化マーカー*Fgf4*プロモーター領域(CpG : 61ヶ所)の塩基配列を解析



*Fgf4*プロモーター領域配列 (521bp)

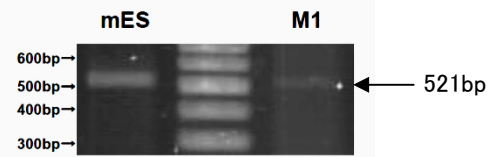
```

10      20      30      40      50      60
GGTTGGGGTC TCTCCAGGTG ACASTAGCCA CCGCCAGGCC CCGCCTCCT CCCCGCGCG
70      80      90      100     110     120
TGATTGGCAG GCGGCCTGCG CCCCGGCTCC CAGCGCACCG ACGCCCGCG GGGCAGGCGA
130     140     150     160     170     180
GTAGGAGGGG GCGCGGCTA TATATACCAC TGCTCCGAGG GGCTGGGCG GCGGGACTA
190     200     210     220     230     240
TCGCGCACGC GTTGGCTCC TATTGTCTCT CCGTACTTAG GTCTGTGCG AGCACTCACG
250     260     270     280     290     300
AACTCAGCG CCGCAGCTC AACTCAGCG ACGCCCGCG GCGCGGATG GCGAAACGCG
310     320     330     340     350     360
GGCGACCAC AGGGAAGCTG CTGCCAGGG TCCTGCTGGC CCTGGTGTG GCCCTGCGCG
370     380     390     400     410     420
ACCGAGGGAC CCGCGCACCC AACCGCACCG GGCACGACG ATTGGGGCAC GCGTGGGACG
430     440     450     460     470     480
GCTTGTGGC CCGCTCGCTG GCAAGCGCTG CCGTGGGCG CAGGCCCGCG CAGCGGCGCG
490     500     510     520     530
TCGCGAGCG CCGAGGGGAC TACCTGCTGG GCCTCAAAAG G
    
```

*Fgf4*プロモーターCpGアイランド (521bp, CpG : 61ヶ所)

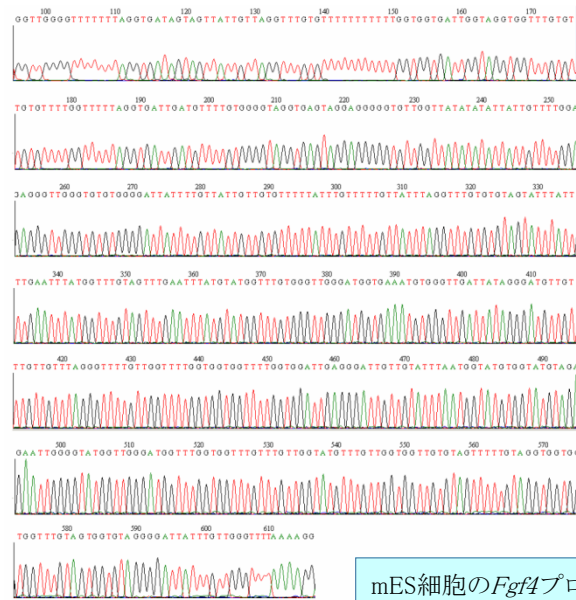
*Fgf4*プロモーター領域のBisulfite変換後のPCR

転写開始点 : 169
 Forward primer : 27mer
 Bisulfite変換前プライマー: GGTTGGGGTCTCTCCAGGTGACAGTAG
 Bisulfite変換後プライマー: GGTTGGGGTTTTTTTAGGTGATAGTAG
 Reverse primer : 30mer
 Bisulfite変換前プライマー: CCTTTTGAGGCCAGCAGGTAGTCCCCTGC
 Bisulfite変換後プライマー: CCTTTTA AAACCAACA AATAATCCCCTAC



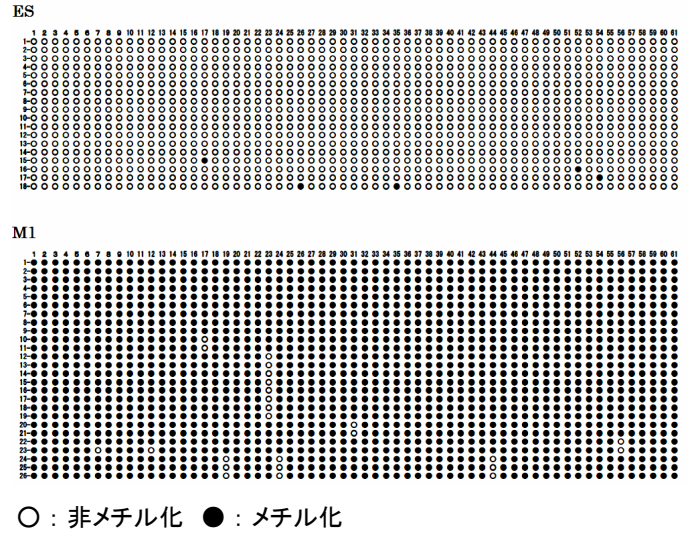
本キットでBisulfite処理し、*Fgf4*プロモーター領域を1st PCRで増幅できた。

Bisulfite変換後の*Fgf4*プロモーターシーケンス



mES細胞の*Fgf4*プロモーターCpGアイランドの61ヶ所のシトシンを全変換したことを確認し、高度にメチル化した*Fgf4*プロモーター領域のメチル化マップを作成できた。

mES細胞とM1細胞の*Fgf4*プロモーターメチル化マップ



○ : 非メチル化 ● : メチル化

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
297-71901	<i>EpiSight</i> Bisulfite Conversion Kit	20回用	25,000
297-72001	<i>EpiSight</i> Bisul Taq DNA Polymerase, recombinant, Solution	100units	20,000

※*EpiSight* Bisulfite Conversion Kitは特許出願中です。

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

新製品追加ラインアップ！！

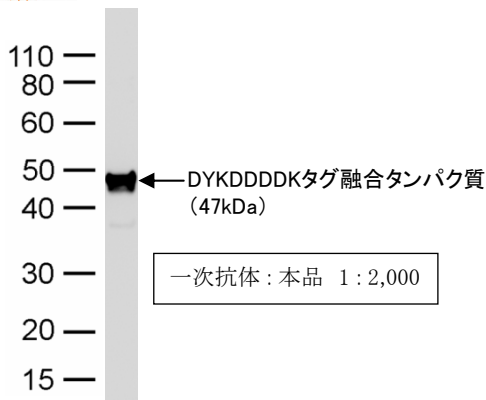
Anti Tag, Monoclonal Antibody

組換えタンパク質の検出・精製に使用されるタグ (GFP、GST、6×His、c-Myc、HA、V5) のモノクローナル抗体をラインアップしております。この度、ご好評頂いております抗 DYKDDDDKtag モノクローナル抗体のラットモノクローナル抗体やヒツジポリクローナル抗体、免疫染色で高感度な GFP ポリクローナル抗体、WB や IP に使用可能な V5 モノクローナル抗体を新たにラインアップしました。

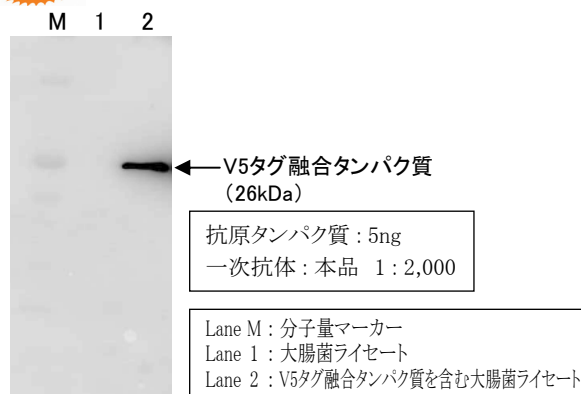


【使用例】

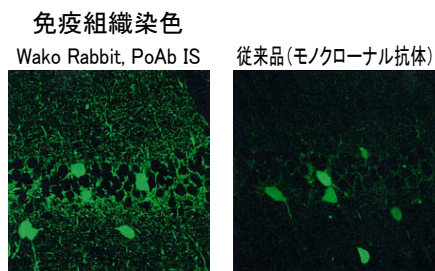
NEW 1. Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody (6F7), Rat



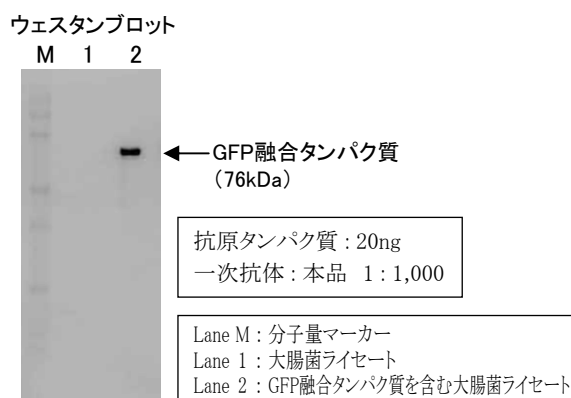
NEW 2. Anti V5 tag, Monoclonal Antibody (6F5)



NEW 3. Anti Green Fluorescent Protein, Rabbit, Polyclonal IS



GFPトランスジェニックマウス脳組織 凍結切片
 抗体濃度: 1 μ g/ml
 Alexa488で蛍光標識した抗GFP抗体による免疫染色で検出した。



大好評 4. Anti Tag Antibody Beads

製品一覧

タグ	DYKDDDDK	HA	c-Myc	6×His
組成	1×PBS (pH 7.4), 50% glycerol, 0.02w/v% sodium azide.			1×TBS (pH 7.4), 0.05w/v% sodium azide.
使用担体	4% アガロース			
抗体結合量	7.5mg/ml	8.5mg/ml		2.0mg/ml
結合抗体クローンNo.	1E6	4B2	9E10	48-75
結合抗体サブクラス	IgG ₁		IgG ₃ ・ κ	
抗原結合容量/1ml ビーズ	約1.0mg	約1.5mg	約0.9mg	約1.0~2.0mg
Setting Volume	1.8~2.1ml slurry/ml resin			
保存条件	-20℃			2~10℃

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

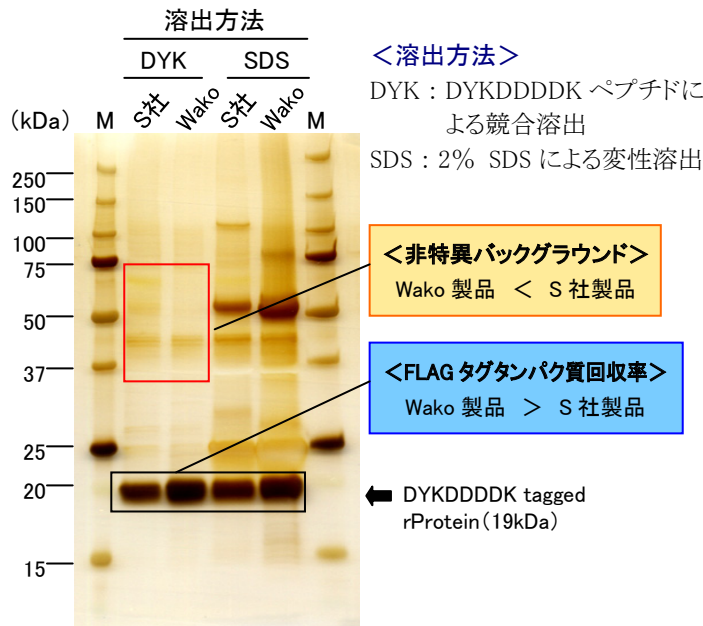
機器・機材

その他

病理

お知らせ

DYKDDDDKタグ融合タンパク質の精製



＜溶出方法＞
DYK : DYKDDDDK ペプチドによる競合溶出
SDS : 2% SDS による変性溶出

＜使用担体量＞
Anti DYKDDDDK tag Antibody Beads (Wako) : 20μl/ assay
S社 Affinity Beads : 20μl/ assay
＜抗原添加量＞
DYKDDDDKタグrProteinを含むE. coli 全タンパク質
20mg/ assay
＜免疫沈降条件＞ 4℃、3時間

＜溶出方法＞
150μg/ml DYKDDDDK peptide (コードNo.044-30951) 20μl/ assay
→ 4℃、30分
＜SDS-PAGE＞
SDS sample buffer 添加量 20μl/ assay → Boil 5分
サンプル泳動量 : 10μl
＜検出＞ Silver staining

DYKDDDDKタグ融合タンパク質 (約19kDa) を過剰発現させた大腸菌ライセートを調製し、本品とS社製品で免疫沈降後、DYKDDDDKペプチドで抗原溶出を行った。得られた抗原サンプルをSDS-PAGEにより分離し、銀染色により、抗原回収効率を比較した。その結果、S社製品よりも抗原回収効率が高いことが示された。

タグ抗体関連製品は大容量での供給も可能です。ご要望の際には、弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。

【Tag抗体 ラインアップ】

抗原名	コードNo.	品名	クローン No.	使用濃度・希釈倍率		容量	希望納入価格 (円)
				ウェスタンブロット	免疫沈降		
DYKDDDDK	018-22381	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody	1E6	1:1,000~ 1:10,000	2~10μg/20μl Beads slurry	200μg	24,000
	014-22383					1mg	48,000
	012-22384					5mg	77,000
	015-22391	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated		1:1,000~ 1:20,000	—	200μl	45,000
	012-22781	Anti DYKDDDDK tag Antibody Beads		—	10~50μl beads slurry/1ml cell lysate	1ml	48,000
	018-22783					5ml	90,000
	016-22784					25ml	290,000
NEW	018-23621	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody (6F7), Rat	6F7	1:1,000~ 1:10,000	2~10μg/20μl Beads slurry	200μg	照会
NEW	011-23611	Anti DYKDDDDK tag, Sheep	—	1:500~1:5,000	ND	1ml	照会
GFP	012-20461	Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody (mFX73)	mFX73	—	1~10μg/5μl Sepharose	100μl	30,000
	018-20463					100μl×5	120,000
	012-22541	Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody (mFX75)	mFX75	1:500~1:1,000	—	100μl	30,000
	NEW	013-23811	Anti Green Fluorescent Protein, Rabbit, Polyclonal IS	—	1:1,000~ 1:10,000	ND	20μg
GST	013-21851	Anti GST, Monoclonal Antibody	5A7	1:500~1:5,000	1~10μg/20μl Beads slurry	200μg	30,000
	011-21891	Anti GST, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	5A7	1:250~1:1,000	—	100μl	33,000
6×His	010-21861	Anti 6×His, Monoclonal Antibody (9F2) (C-terminal specific)	9F2	1:1,000~ 1:10,000	5~10μg/20μl Beads slurry	200μg	30,000
	011-23091	Anti 6×His, Monoclonal Antibody (9C11) (N・C-terminal)	9C11	1:1,000~ 1:10,000	2~10μg/20μl Beads slurry	200μg	40,000

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

抗原名	コードNo.	品名	クローン No.	使用濃度・希釈倍率		容量	希望納入価格(円)
				ウェスタンブロット	免疫沈降		
6×His	017-23211	Anti 6×His, Monoclonal Antibody (21-48) (N・C-terminal)	21-48	1:500~1:5,000	5~10μg/20μl Beads slurry	200μg	35,000
	014-23221	Anti 6×His, Monoclonal Antibody (28-75) (N・C-terminal)	28-75	1:500~1:2,000	1~10μg/20μl Beads slurry	200μg	40,000
	013-23171	Anti 6×His, Monoclonal Antibody (9F2), Peroxidase Conjugated (C-terminal specific)	9F2	1:4,000~1:20,000	—	100μl	36,000
	010-23181	Anti 6×His, Monoclonal Antibody (9C11), Peroxidase Conjugated (N・C-terminal)	9C11	1:4,000~1:20,000	—	100μl	45,000
	019-23391	Anti 6×His Antibody Beads	28-75	—	10~50μl beads slurry/1ml cell lysate	1ml	65,000
	015-23393					5ml	200,000
c-Myc	017-21871	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody	9E10	1:500~1:5,000	1~10μg/20μl Beads slurry	200μg	30,000
	014-21901	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated		1:250~1:2000	—	100μl	33,000
	017-23071	Anti c-Myc Antibody Beads		—	10~50μl beads slurry/1ml cell lysate	1ml	65,000
	013-23073					5ml	150,000
HA	014-21881	Anti HA, Monoclonal Antibody	4B2	1:500~1:5,000	1~10μg/20μl Beads slurry	200μg	30,000
	011-21911	Anti HA, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated		1:250~1:2,000	—	100μl	33,000
	014-23081	Anti HA Antibody Beads		—	10~50μl beads slurry/1ml cell lysate	1ml	65,000
	010-23083					5ml	150,000
NEW V5	011-23591	Anti V5 tag, Monoclonal Antibody (6F5)	6F5	1:1,000~1:10,000	2~10μg/20μl Beads slurry	200μg	照会

※抗原溶出用のペプチドもラインアップしております。お問い合わせ下さい。

IF.

エピジェネティクス研究、創薬研究に！！

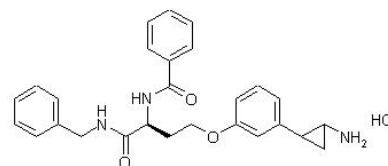


ヒストン修飾酵素阻害剤

近年、ヒストン修飾による遺伝子発現制御が注目を浴びています。また創薬分野においてもヒストン修飾をターゲットとした研究が盛んに行われています。弊社ではヒストン修飾酵素阻害剤を取り揃えており、この度新たに2品目ラインアップ致しました。NCL-1はヒストン脱メチル化酵素LSD-1選択阻害剤、NCC-149はヒストン脱アセチル化酵素HDAC8の選択阻害剤、NCDM-32bはヒストン脱メチル化酵素JHDM阻害剤です。エピジェネティクス研究にご活用下さい。

NCL-1

- ◆含量(HPLC) : 97.0%以上
- ◆[IC₅₀] : LSD-1 : 2.5μM, MAO-A : 230μM, MAO-B : 500μM
- ◆C₂₇H₂₉N₃O₃·HCl=480.00
- ◆メタノール溶状 : 試験適合

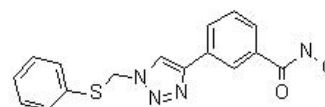


【参考文献】

Ueda, R. *et al. j. Am. Chem. Soc.* **131**, 17536 (2009).

NCC-149

- ◆含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆[IC₅₀] : HDAC8 : 0.07μM, HDAC1 : 38μM, HDAC2 : 100μM, HDAC4 : 44μM, HDAC6 : 2.4μM
- ◆C₁₆H₁₄N₄O₂S=326.37
- ◆メタノール溶状 : 試験適合



特願 2010-044283, 「ヒドロキサム酸誘導体及びHDAC8阻害剤」

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
147-09021	NCL-1	遺伝子研究用	5mg	30,000
148-09051	NCC-149	遺伝子研究用	5mg	20,000

K.G.

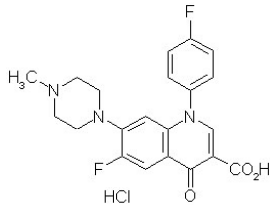
ニューキノロン系抗生物質のスクリーニング

ニューキノロン系抗生物質

ニューキノロン系抗生物質は、グラム陰性菌と多くのグラム陽性菌に対して殺菌的に作用します。作用機序は細菌のⅡ型トポイソメラーゼであるDNA ジヤイレース、またはトポイソメラーゼⅣに作用し、DNA複製を阻害します。

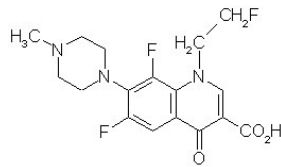
多剤耐性菌の出現により、新規抗生物質の開発ターゲットとしてニューキノロン系抗生物質が注目されています。

新規ニューキノロン系抗生物質のスクリーニングにご活用下さい。高純度に大量合成可能ですので、お問い合わせ下さい。



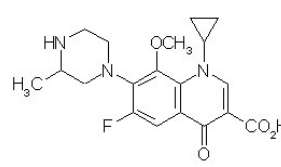
Difloxacin Hydrochloride

$C_{21}H_{19}F_2N_3O_3 \cdot HCl = 435.85$
CAS No.91296-86-5



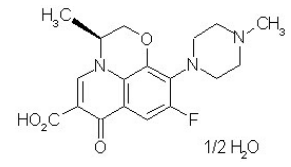
Fleroxacin

$C_{17}H_{18}F_3N_3O_3 = 369.34$
CAS No.79660-72-3



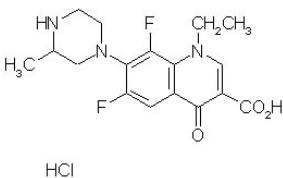
Gatifloxacin n-Hydrate

$C_{19}H_{22}FN_3O_4 = 375.39$
CAS No.112811-59-3



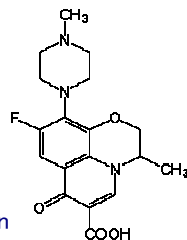
Levofloxacin Hemihydrate

$C_{18}H_{20}FN_3O_4 \cdot 1/2 H_2O = 370.38$
CAS No.138199-71-0



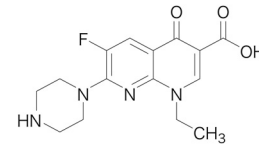
Lomefloxacin Hydrochloride

$C_{17}H_{19}F_2N_3O_3 \cdot HCl = 387.81$
CAS No.98079-52-8



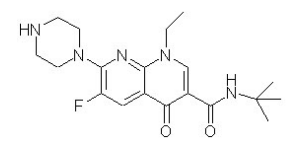
Ofloxacin

$C_{18}H_{20}FN_3O_4 = 361.37$
CAS No.82419-36-1



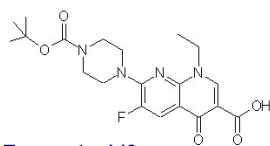
Enoxacin 1.5-Hydrate

$C_{15}H_{17}FN_4O_3 = 320.3$
CAS No.74011-58-8



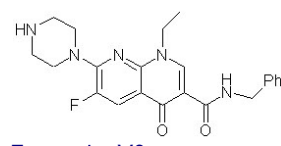
Enoxacin-V1

$C_{19}H_{26}FN_5O_2 = 375.44$
CAS No.1032183-06-4



Enoxacin-V2

$C_{20}H_{25}FN_4O_5 = 421.2$
CAS No.168031-11-6



Enoxacin-V3

$C_{22}H_{24}FN_5O_2 = 409.46$
CAS No.1032183-17-7

追加情報！！ ニューキノロン系抗生物質とRNAiとの関係

近年、Shanらは、ニューキノロン系抗生物質の一つであるEnoxacin及びそれらの類縁体が、microRNAのプロセッシングを促進することを見出し、動物細胞においてRNAiのモジュレーターとして機能することを報告(下記論文)しています。

核酸医薬候補となるsiRNAやmicroRNAと併用することで、効果的なmRNAのノックダウンが期待できます。

A small molecule enhances RNA interference and promotes microRNA processing., G. Shan, Y. et al., *Nat. Biotechnol.* 2008, 26, 933

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
048-31711	Difloxacin Hydrochloride	遺伝子研究用	1g	12,000
044-31713			5g	28,000
068-05801	Fleroxacin	遺伝子研究用	1g	12,000
064-05803			5g	36,000
077-05931	Gatifloxacin n-Hydrate	遺伝子研究用	1g	14,000
073-05933			5g	45,000
125-05941	Levofloxacin Hemihydrate	遺伝子研究用	1g	10,000
121-05943			5g	25,000
122-05951	Lomefloxacin Hydrochloride	遺伝子研究用	1g	10,000
128-05953			5g	25,000
157-02981	Ofloxacin	遺伝子研究用	1g	6,500
153-02983			5g	18,000
059-07971	Enoxacin 1.5-Hydrate	遺伝子研究用	1g	14,500
055-07973			5g	54,000
051-08031	Enoxacin-V1	遺伝子研究用	100mg	22,000
057-08033			250mg	46,000
058-08041	Enoxacin-V2	遺伝子研究用	100mg	22,000
054-08043			250mg	46,000
055-08051	Enoxacin-V3	遺伝子研究用	100mg	22,000
051-08053			250mg	46,000

I.F.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

形質転換細胞の選択薬剤

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

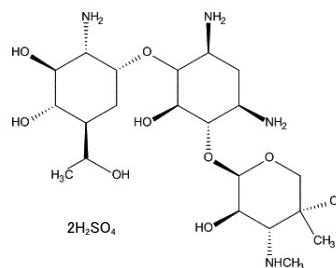
病理

お知らせ

NEW G-418硫酸塩

本品は、アミノグリコシド系抗生物質で、トランスポゾン Tn5 の neo 遺伝子にコードされるアミノグリコシド 3'-ホスホトランスエステラーゼにより不活性化されます。neo 遺伝子を指標とした選択培地に使用されます。

- ◆ 外観：白色～わずかにうすい黄色、結晶～粉末又は塊
- ◆ 溶状：水に可溶
- ◆ $C_{20}H_{40}N_4O_{10} \cdot 2H_2SO_4 = 692.71$
- ◆ CAS No.108321-42-2



コードNo.	品名	製品説明	規格	容量	希望納入価格(円)
078-05961	G-418 Sulfate	真核細胞のタンパク質合成を阻害します。	遺伝子研究用	1g	9,500
074-05963				5g	40,000
076-05962				25g	150,001
072-05964				100g	照会

【関連製品】

■ タンパク質合成阻害抗生物質—粉末—

コードNo.	品名	製品説明	規格	容量	希望納入価格(円)
018-11911	Amikacin Sulfate	グラム陽性菌・陰性菌に広く抗菌力を示し、またゲンタマイシン耐性緑膿菌にも抗菌力を示します。	生化学用	1g	5,200
014-11913				5g	18,900
049-31121	Doxycycline	他のテトラサイクリン系抗生物質とほぼ同様の抗菌スペクトルを示しますが、グラム陽性菌に対してより強力に作用します。	細胞生物学用	1g	6,000
045-31123	Hydrochloride n-Hydrate			5g	16,000
078-04981	Gentamicin Sulfate	リボソームに作用してコドンの誤読を起こすことによって細菌のタンパク質合成の開始を阻害します。	分子生物学用	250mg	4,400
074-04983				1g	9,800
072-04984				5g	32,000
089-06151	Hygromycin B	原核生物だけでなく真核生物の生育も阻害するアミノサイクリトール系抗生物質です。	生化学用	1g	12,000
085-06153				5g	46,000
087-06152				25g	168,000
113-00701	Kanamycin Sulfate	細菌のリボソームの30Sに結合し、タンパク質合成の開始及びペプチド鎖の伸長を阻害します。	細胞培養用	1g	2,800
119-00703				5g	6,900
117-00704				100g	70,000
146-08871	Neomycin Sulfate	グラム陽性菌、グラム陰性菌に対し、30Sリボソームと結合しタンパク質合成を阻害します。	細胞生物学用	50g	14,000
165-23601	Paromomycin Sulfate	カナマイシンと類似の作用機序・耐性機構を示し、タンパク質合成を阻害します。抗条虫薬としても用いられています。	細胞生物学用	1g	5,500
161-23603				5g	17,000
163-23602				25g	68,000
160-23151	Puromycin Dihydrochloride	リボソームのP部位に結合しているペプチジルtRNAと反応し、タンパク質合成を阻害します。	生化学用	25mg	6,500
166-23153				100mg	22,000
164-23154				250mg	45,000
191-11533	Spectinomycin Dihydrochloride Pentahydrate	細菌細胞内のリボソーム30Sに作用し、タンパク質の合成を阻害します。	生化学用	1g	4,200
195-11531				5g	11,200
192-14341	Streptomycin Sulfate	細菌の30Sリボソームに結合しタンパク質合成を阻害します。	分子生物学用	5g	3,000
190-14342				25g	5,300
209-16561	Tetracycline	30Sリボソームに結合しタンパク質合成を阻害します。	分子生物学用	5g	4,500
207-16562	Hydrochloride			25g	7,000

K.N.A.

NEW HGS Diamond Taq[®] (EUROGENTEC社)

本品は従来よりご愛用頂いた「HOTGoldstar DNA Polymerase」の後継品です。高い特異性・DNA収量をそのままにGMPプロセスに従って製造した製品です。PCRサイクルに入る前に95℃、10分間の熱処理によって酵素の活性化処理を行います。本品は、宿主由来のバクテリアDNAの混入を極力少なくしました。そのため、バクテリアの研究やリアルタイムqPCRの使用に適しています。

【特長】

- 高い特異性と高いDNA収量
- Hot-Start機能を持つ
- 宿主菌由来DNAの混入を極力少なくした高い精製度
- PCR産物はTAクローニングに使用可能
- GMPプロセスに従って製造

【構成】1,000units包装

- ▶HGS Diamond Taq[®] 1000units
 - ▶HGS Reaction Buffer (10×) 6ml×1本
 - ▶MgCl₂ Solution 6ml×1本
- 注) dNTP Mixture は添付されていません。

Hot-Start Gene Taq

本品は、宿主菌由来のDNAのコンタミを極力抑えた改変型 Taq DNA ポリメラーゼ「Gene Taq FP」に化学的修飾を施した、ホットスタートPCR用DNAポリメラーゼです。PCRサイクルに入る前に95℃、5分間の熱処理によって酵素の活性化処理を行います。

Gene Taqと同様に5'→3'エキソヌクレアーゼ活性を有していません。

本品には、従来からある10×Gene Taq Universal Bufferと、オプションとして10×Brilliant Bufferの2種類の反応バッファーを添付しています。10×Brilliant BufferはPCRの特異性を上げる効果を持ち、短鎖DNAの増幅の場合にのみ使用できます。

【特長】

- 高い特異性と高いDNA収量
- Hot-Start機能を持つ
- マルチプレックスPCRに最適
- 宿主菌由来DNAの混入を極力少なくした高い精製度
- PCR産物はTAクローニングに使用可能

【構成】250units包装

- ▶Hot-Start Gene Taq 250units
- ▶dNTP Mixture (2.5mmol/l each) 0.8ml
- ▶10×Gene Taq Universal Buffer 1.0ml
- ▶10×Brilliant Buffer 1.0ml

THUNDER Taq Gold DNA Polymerase

本品は、Taq DNA ポリメラーゼ「THUNDER Taq DNA Polymerase」の活性領域を化学修飾することで酵素活性をコントロールした製品です。PCRサイクルに入る前に95℃、5～10分間の熱処理によって酵素の活性化処理を行います。ホットスタートとタイムリリースによって、特異的で高品質なPCR産物が得られます。

【特長】

- 高い特異性と高いDNA収量
- Hot-Start機能を持つ
- PCR産物はTAクローニングに使用可能

【構成】250units包装

- ▶THUNDER Taq Gold DNA Polymerase 250units
- ▶dNTP Mixture (2.0mmol/l each) 1.0ml
- ▶10×PCR Gold Buffer (15mmol/l MgCl₂) 1.0ml

【備考】本品の精製度を高めた製品に「THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD」があります。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
318-81251	HGS Diamond Taq [®]	1,000units	90,000
313-07044	Hot-Start Gene Taq	50units	6,600
319-07041		250units	26,500
315-07043		250units×4	93,000
316-07073	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase	50units	6,300
310-07071		250units	25,000
317-07081	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)	250units	25,000
310-07093	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD	50units	7,100
314-07091		250units	31,500
317-07101	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD (Mg ²⁺ free buffer)	250units	31,500

G.T.

PCRにそのまま使える！

ヒト脳疾患(パーキンソン病、アルツハイマー病、多発性硬化症)cDNA

本品は、脳疾患(パーキンソン病、アルツハイマー病、多発性硬化症)ドナー由来の cDNA 製品です。

【特長】

- 全品目インフォームドコンセントを取得した組織より抽出
- PCR にそのまま使用可能
- cDNA の濃度は約 2.5ng/ μ l
- Oligo dT Primer を用いて抽出された高品質な mRNA から合成されており、完全な 3' 末端領域が含まれている
- 6kb 以下の遺伝子は完全長で含まれている(Clathrin 遺伝子(6kb)の PCR 増幅を確認)
- オリジナルの Total RNA の発現パターンを反映
- 既知遺伝子の PCR、遺伝子変異の確認、異なる組織における特定の遺伝子の発現比較、mRNA 選択的スプライシングの解析、遺伝子クローニング、標的配列の決定に使用可能

疾患名 抽出組織	パーキンソン病			アルツハイマー病			多発性硬化症		
	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)	メーカーコード	容量	希望納入価格(円)
Amygdala(扁桃)	C1236036Par	40反応用	114,200	C1236036Alz	40反応用	114,200	C1236036Msc	40反応用	114,200
Brain(脳)	C1236035Par	40反応用	114,200	C1236035Alz	40反応用	114,200	C1236035Msc	40反応用	114,200
Cerebellum(小脳)	C1236039Par	40反応用	114,200	C1236039Alz	40反応用	114,200	C1236039Msc	40反応用	114,200
Corpus Callosum(脳梁)	C1236045Par	40反応用	114,200	C1236045Alz	40反応用	114,200	C1236045Msc	40反応用	114,200
Frontal Lobe(前頭葉)	C1236051Par	40反応用	114,200	C1236051Alz	40反応用	114,200	C1236051Msc	40反応用	114,200
Hippocampus(海馬)	C1236052Par	40反応用	114,200	C1236052Alz	40反応用	114,200	C1236052Msc	40反応用	114,200
Medulla Oblongata(延髄)	C1236057Par	40反応用	114,200	C1236057Alz	40反応用	114,200	C1236057Msc	40反応用	114,200
Occipital Lobe(後頭葉)	C1236062Par	40反応用	114,200	C1236062Alz	40反応用	114,200	C1236062Msc	40反応用	114,200
Parietal Lobe(頭頂葉)	C1236066Par	40反応用	114,200	C1236066Alz	40反応用	114,200	C1236066Msc	40反応用	114,200
Pituitary(下垂体)	C1236068Par	40反応用	189,000	C1236068Alz	40反応用	189,000	C1236068Msc	40反応用	189,000
Pons(橋)	C1236071Par	40反応用	114,200	C1236071Alz	40反応用	114,200	C1236071Msc	40反応用	114,200
Postcentral Gyrus(中心後回)	C1236072Par	40反応用	114,200	C1236072Alz	40反応用	114,200	C1236072Msc	40反応用	114,200
Precentral Gyrus(中心前回)	C1236073Par	40反応用	114,200	C1236073Alz	40反応用	114,200	C1236073Msc	40反応用	114,200
Temporal Lobe(側頭葉)	C1236078Par	40反応用	114,200	C1236078Alz	40反応用	114,200	C1236078Msc	40反応用	114,200
Thalamus(視床)	C1236079Par	40反応用	114,200	C1236079Alz	40反応用	114,200	C1236079Msc	40反応用	114,200

G.OR.

各研究室に一冊！



生体試料カタログ発行予定！

約3,800品目以上の製品情報、掲載各メーカーの特長、メーカーの倫理書類の説明、ドナー情報の説明等について掲載しています。

■掲載メーカー

- ◇ BioChain
- ◇ USBiomax
- ◇ Capital Biosciences
- ◇ ILSBio
- ◇ PrecisionMed
- ◇ Provitro

[カタログ請求先]

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

G.OR.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

抗体除去試薬

ストリッピング溶液

本品は、ウェスタンブロット検出を行ったメンブレンから抗体を除去する試薬です。1枚のメンブレンから複数の抗原検出を可能にします。

【特長】

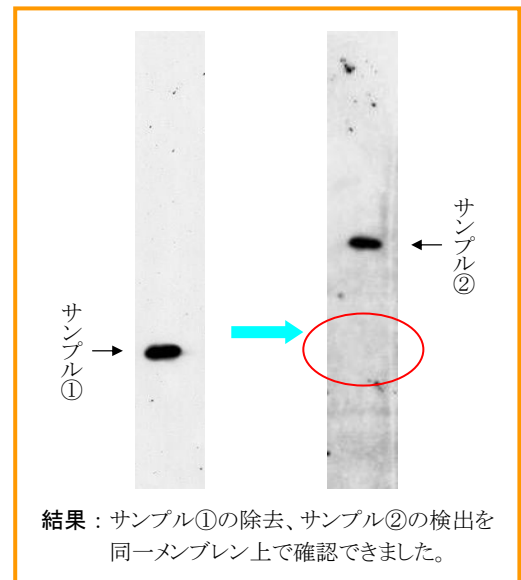
- 電気泳動は1回だけ
- サンプルの節約
- 10分間で抗体除去

【使用方法】

標識抗体を反応させたメンブレンをTBS-TまたはPBS-Tで洗浄し、その後本品中でメンブレンを振とうします(室温10分間)。

【実験条件の概要】

- ◆**サンプル** : 下記①と②の混合液
 - ①トランスサイレチン変異体(L55P), ヒト, 組換え体(コードNo.203-17321)
 - ②グルタチオン S-トランスフェラーゼ
 - ◆**メンブレン** : PVDFメンブレン
 - ◆**ブロッキング** : 0.5% BSA
 - ◆**標識抗体** : 抗6×ヒスチジン, モノクローナル抗体(9C11), HRP結合(コードNo.010-23181) 4ml
 - ◆**発光試薬** : イムノスター LD(コードNo.296-69901)
 - 露光1秒間
- ↓
- TBS-Tでメンブレンを洗浄
- ↓
- 本品中でメンブレンを振とう 10分間
- ↓
- TBS-Tでメンブレンを洗浄
- ↓
- ◆**ブロッキング** : 0.5% BSA
 - ◆**標識抗体** : 抗グルタチオン S-トランスフェラーゼ, モノクローナル抗体, ペルオキシダーゼ結合
 - ◆**発光試薬** : イムノスター LD(コードNo.296-69901) 露光1秒間



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
193-16375	Stripping Solution	プロットイング用	500ml	13,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-69901	ImmunoStar LD	プロットイング用	200cm ²	8,000

K.NA.

タンパク質電気泳動 ウェスタンブロットイング関連試薬カタログ発行



タンパク質電気泳動・ウェスタンブロットイングに使用する試薬・機器類をまとめております。

掲載品目

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. プレキャストゲル・電気泳動装置 | 8. ブロッキング試薬・洗浄液 |
| 2. リン酸化タンパク質解析関連試薬 | 9. 標識二次抗体関連試薬 |
| 3. ゲル作成用関連試薬 | 10. 抗原抗体反応増感試薬 |
| 4. プレミックスバッファー | 11. ストリッピング試薬 |
| 5. タンパク質サイズマーカー | 12. 発色試薬 |
| 6. 染色用試薬 | 13. 発光試薬 |
| 7. トランスフェーメンブレン | 14. 二次元電気泳動関連試薬 |

【カタログ請求先】

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



G.K.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

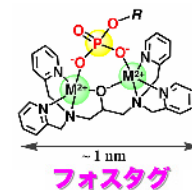
蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ



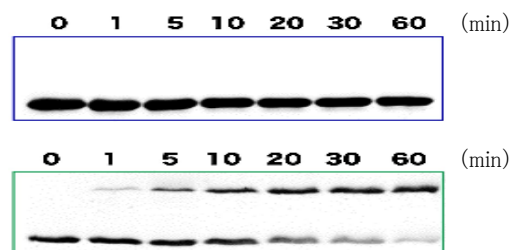
Phos-tag[®]を用いたりん酸化分子の検出法

Phos-tag[®]とは、広島大学の医薬分子機能化学研究室で開発したりん酸モノエステルアニオンを補足する画期的な機能性分子です。りん酸化化合物の分離、精製、検出するための4種類のPhos-tag[®]製品をラインアップしています。

■ Phos-tag[®] Acrylamide

アクリルアミド溶液に混ぜて重合させるだけで、りん酸化タンパク質と非りん酸化タンパク質を分離するSDS-PAGEができます(10mg包装でミニゲル約40回分)。

【Abl のりん酸化反応の経時変化】

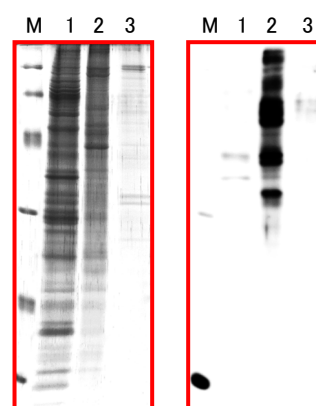


上図：通常のSDS-PAGE (CBB染色)
下図：フォスタグSDS-PAGE (CBB染色)

■ Phos-tag[®] Agarose

Phos-tag[®] Agarose をカラムに充填し、混合物からりん酸化タンパク質を分離、精製、濃縮します。界面活性剤、還元剤を使用しないため、生体内の状態に近い状態のりん酸化タンパク質が得られます。

【A431 ライセート中りん酸化タンパク質の精製】

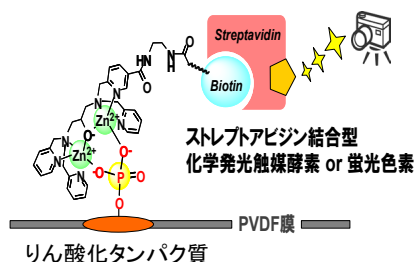


左図：SYPRO Ruby染色
右図：Anti-pTyr抗体を用いたウェスタンブロット
M：マーカー、
Lane 1：未吸着画分、
Lane 2：吸着画分、
Lane 3：洗浄画分

■ Phos-tag[®] Biotin

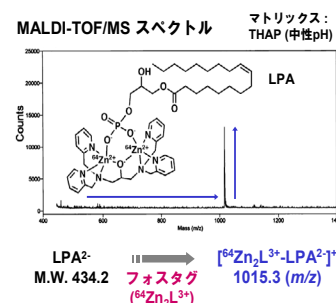
ビオチン結合した Phos-tag[®]です。りん酸化タンパク質の抗体が市販されてなくても、ウェスタンブロットによるりん酸化タンパク質の検出ができます。

条件によりますが、数百回以上のウェスタンブロットに使用できます。



■ Phos-tag[®] Mass Analytical Kit

MALDI-TOF Mass のサンプルと混合して使用します。ポジティブモードでりん酸化分子-Phos-tag[®]の複合体を検出し、通常では低いりん酸化分子の検出感度が向上します。



【キット内容】

- ▶ Phos-tag[®] MS-101L
- ▶ Phos-tag[®] MS-101H
- ▶ Phos-tag[®] MS-101N

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
300-93523	AAL-107M	Phos-tag [®] Acrylamide AAL-107M [(株)ナード研究所]	2mg	25,000
304-93521	AAL-107	Phos-tag [®] Acrylamide AAL-107 [(株)ナード研究所]	10mg	60,000
302-93561	AG-501	Phos-tag [®] Agarose AG-501 [マナック株]	0.5ml*1	20,000
308-93563	AG-503	Phos-tag [®] Agarose AG-503 [マナック株]	3ml*1	98,000
301-93531	BTL-104	Phos-tag [®] Biotin BTL-104*2 [(株)ナード研究所]	10mg	70,000
308-93541	BTL-105	Phos-tag [®] Biotin BTL-105*2 [(株)ナード研究所]	10mg	70,000
305-93551	MS-101KIT	Phos-tag [®] Mass Analytical Kit [(株)ナード研究所]	1 kit	100,000

*1：ゲル1mlあたりのAMP²⁻の結合容量は3~5μmolです。AG-501とAG-503は同一製品で容量が異なります。

*2：BTL-104とBTL-105はPhos-tag[®]とBiotinを結合するリンカーの長さが異なります。使用上大きな違いはありませんが、first choiceとしては溶解性が高いBTL-104をお勧め致します。

待望のPhos-tagプレキャストゲル登場！！



NEW SuperSep™ Phos-tag® (50μmol/l), 12.5%, 13well

本品は、Phos-tag®アクリルアミドを添加したプレキャストゲルです。煩雑なゲル作製なしに、りん酸化タンパク質をりん酸化レベルに応じて分離が可能です。また中性ゲルバッファーを採用しているため保存安定性に優れており、シャープなバンドが得られます。

【特長】

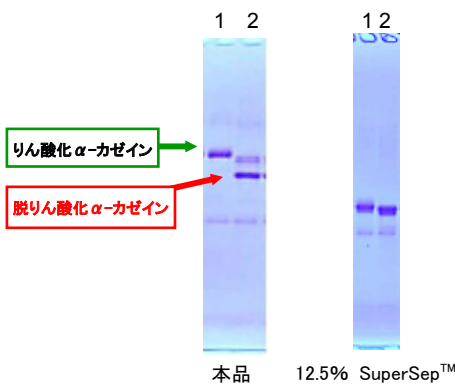
- りん酸化タンパク質をりん酸化レベルに応じて分離
- 分離が良くバンドがシャープ ●長期保存可能(6ヶ月)

【製品仕様】

プレートサイズ	100×100×3 (mm)
ゲルサイズ	90×85×1 (mm)
ウェル数	13ウェル
ウェル容積	30μl

【使用例1】

りん酸化タンパク質を分離！

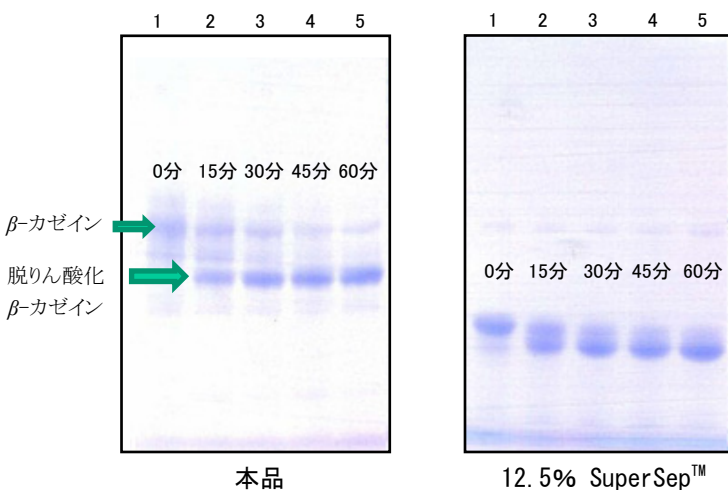


[泳動用緩衝液] トリス-グリシン-SDS泳動緩衝液
 [泳動試料]
 1: α-カゼイン
 2: 脱りん酸化α-カゼイン
 [泳動条件] 40mA定電流 約35分
 [染色法] クイックCBB染色
 [脱色] メタノール-酢酸脱色液にて30分間脱色

α-カゼインをアルカリホスファターゼにて処理後、本品及び対照比較として12.5% SuperSep™で泳動した。その結果、脱りん酸化によるバンドシフトが確認できた。

【使用例2】

りん酸化レベルに応じて分離！



[泳動用緩衝液] トリス-グリシン-SDS泳動緩衝液
 [泳動用試料]
 1: 0分 β-カゼイン(AP処理)
 2: 15分 β-カゼイン(AP処理)
 3: 30分 β-カゼイン(AP処理)
 4: 45分 β-カゼイン(AP処理)
 5: 60分 β-カゼイン(AP処理)
 [泳動条件] 35mA定電流 60分
 [染色法] クイックCBB染色
 [脱色] 脱イオン水(電子レンジ処理)

β-カゼインを経時的に脱りん酸化処理を行った。脱りん酸化されたβ-カゼインのバンドが経時的に増加していることが認められた。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
195-16391	スーパーセップ™ Phos-tag® (50μmol/l), 12.5%, 13ウェル	電気泳動用	5枚	30,000

※本品はイージーセパレーター™専用のゲルです。

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
058-07681	イージーセパレーター™	電気泳動用	1セット	45,000
199-14971	スーパーセップ™エース, 12.5%, 13ウェル	電気泳動用	10枚	14,000

K.G.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

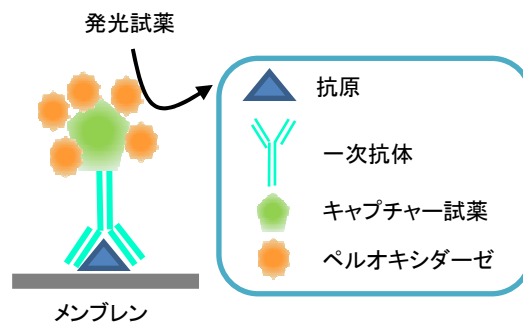
ウェスタンブロットこれ1本！！

NEW マルチキャプチャーHRP

本品は、マルチ抗体検出試薬を利用したウェスタンブロットティング用の一次抗体検出試薬です。種々の動物種に由来する一次抗体に結合する性能を有しています。そのため、本品は従来のように一次抗体の動物種に合わせて標識二次抗体を変えることなく、ウェスタンブロットティングに使用することができます。

【特長】

- 二次抗体が不要
ほとんどの抗体を検出*
- 複数抗原の同時検出が可能
一度に複数の一次抗体を反応させた後、本試薬を用いることで複数の抗原を同時に検出できます。
- 二次抗体で検出したシグナルの増強が可能
二次抗体で検出したシグナルが弱い場合、本品を3次反応として使用することでシグナルが増強されます。
- ロット間差が少ない
組換えタンパク質を使用しているためポリクローナル抗体に比べ品質が安定
* : マウスIgG₁、ヤギIgGは検出しにくい傾向があります。



キャプチャー試薬1分子に約50個のペルオキシダーゼが標識されています。

遺伝子
タンパク質
免疫
生理活性
蛍光
機器・機材
その他
病理
お知らせ

高感度!!

1次抗体：抗FLAG, ウサギ, ポリクローナル抗体(0.5μg/ml)
2次抗体：
1：マルチキャプチャーHRP (5,000倍希釈)
2：マルチキャプチャーHRP (10,000倍希釈)
3：マルチキャプチャーHRP (20,000倍希釈)
4：HRP標識抗ウサギIgGポリクローナル抗体 (10,000倍希釈)

マウス抗体への増感作用

1次抗体：抗FLAG, マウスIgG₁モノクローナル抗体(1μg/ml)
2次抗体：
1：マルチキャプチャーHRP (2,000倍希釈)
2：マルチキャプチャーHRP (2,000倍希釈) 増感試薬(マウス用)
3：HRP標識マウスIgGポリクローナル抗体 (5,000倍希釈) (コードNo.018-23643)

【キット内容】

	コード No.291-71801 (10 回用*)	コード No.297-71803 (40 回用*)
① キャプチャー試薬	50μl	200μl
② 20×反応バッファー	10ml	40ml
③ 増感試薬(マウス用)	50μl	200μl

* : 希釈倍率を2,000倍とした場合の使用回数です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
291-71801	マルチキャプチャーHRP	ブロットティング用	10回用	照会
297-71803			40回用	照会

K.G.

平成24年 学会スケジュール

学会名	会期	会場
* 第5回 日本ゲノム微生物学会	3/10~12	立教大学池袋キャンパス
* 第85回 日本薬理学会年会	3/14~16	国立京都国際会館
* 日本農芸化学会 2012年度大会	3/23~25	京都女子大学体育館
* 日本薬学会 第132年会	3/29~31	北海道大学体育館

* 印は当社展示予定の学会です。

インフルエンザウイルス表面タンパク質

rHA(ヘマグルチニン, 組換え体)

ヘマグルチニンタンパク質は、インフルエンザウイルスの表面に存在し、宿主細胞膜上の糖鎖と結合し、ウイルスの細胞内への侵入において、重要な働きをしています。

Protein Sciences 社では高品質のフルレングスのヘマグルチニンタンパク質をご提供しております。

【特長】

- 純度：90%以上
- 無菌試験済み
- オリゴマー構造保持
- Pyrogenicity 試験済み
- フルレングス rHA



rHA (Hemagglutinin, メーカーコード：3006), baculovirus expression

Buffer 組成：10mM Sodium Phosphate, pH7, 150mM Sodium Chloride, 0.005% Tween20

メーカーコード	型	亜型	Strain	容量	希望納入価格(円)
3006	A	H1N1	A/Brisbane/59/07	100 μ g	168,000
			A/California/07/09		
			A/New Caledonia/20/99		
			A/Puerto Rico/08/34 NEW		
		H3N2	A/Brisbane/10/07		
			A/New York/55/04		
			A/Perth/16/09 NEW		
			A/Uruguay/716/07		
			A/Wisconsin/67/05		
			A/Wyoming/3/03		
			H5N1		
		A/Vietnam/1203/04			
		H7N7	A/Netherlands/219/03		
		H9N2	A/Hong Kong/1073/99		
B		B/Brisbane/60/08			
		B/Florida/04/06			
		B/Jilin/20/03			
		B/Malaysia/2506/04			
		B/Ohio/01/05			

※ご注文の際は、上記、Strain名にて、製品種別をご指定下さい。

お届け致しますメーカー製品ラベルには、Strain名のみで、上記メーカーコードは記載されておりませんのでご注意ください。

※上記に記載のないStrainについては、お問い合わせ下さい。

【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
6000	Anti-H1 Rabbit Polyclonal	200 μ g	60,000
6001	Anti-H3 Rabbit Polyclonal	200 μ g	60,000
6002	Anti-B Rabbit Polyclonal	200 μ g	60,000

U.K.

 α 2-3結合型シアロ酸糖鎖の検出が可能Anti Sia α 2-3, Monoclonal Antibody (HYB4)

本品は、GM3、GM4、 α 2-3nLc4Cer等、非還元末端にNeuAca2-3 Gal構造をもつ糖鎖を認識するモノクローナル抗体です。インフルエンザウイルスと生体内におけるシアロ糖鎖分子との相互作用の研究に応用できます。

- ◆ サブクラス：IgG3 \cdot κ
- ◆ 用途：SDS-PAGE/Western Blot 10-50 μ g/ml
- ELISA 5-25 μ g/ml
- Flow Cytometry 5-25 μ g/ml
- Immunocytochemistry 10-50 μ g/ml

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
013-23791	Anti Sia α 2-3, Monoclonal Antibody (HYB4)	200 μ l	35,000

IF.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

生活習慣病の研究に役立つ!



NEW アポリポタンパク質1(APOA1) 測定用ELISAキット

アポリポタンパク質(APOA1)は、リポタンパク質と結合し、リポタンパク質の認識や脂質代謝に関与する酵素群の活性化あるいは補酵素として働く一群のタンパク質です。その内、APOA1はHDLの主要な構成成分であり、HDLの代謝に関与しています。USCN社は、高感度かつ特異性の高いAPOA1 ELISAキットを開発致しました。生活習慣病、脂質異常症の研究に是非ご利用下さい。

【性能】

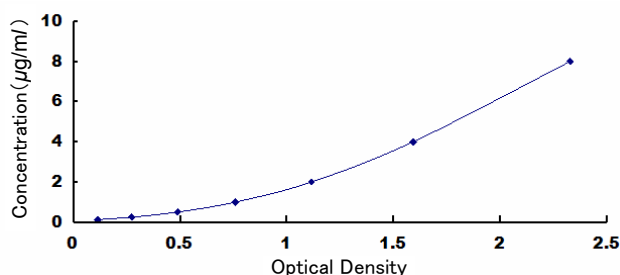
- ◆測定範囲: 0.125~8 μ g/ml
- ◆検出限界: 0.045 μ g/ml
- ◆検体: 血漿・血清



【キット内容】

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

【使用例】



濃度 8 μ g/ml、4 μ g/ml、2 μ g/ml、1 μ g/ml、0.5 μ g/ml、0.25 μ g/ml、0.125 μ g/ml のスタンダードを使用して、検量線を作成した。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
E90519Hu	ELISA Kit for Human Apolipoprotein A1 (APOA1)	1kit	147,000

【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
E90519Mu	ELISA Kit for Mouse Apolipoprotein A1 (APOA1)	1kit	151,200
E90519Ra	ELISA Kit for Rat Apolipoprotein A1 (APOA1)	1kit	159,600
E90519Rb	ELISA Kit for Rabbit Apolipoprotein A1 (APOA1)	1kit	159,600
E90519Po	ELISA Kit for Pig Apolipoprotein A1 (APOA1)	1kit	176,400

※詳細な製品情報はUSCN Life Science, Inc社ホームページ(www.uscnk.com)をご参照下さい。
 ※1kitは96回用です。

U.M.X.

USCN社 カタログのご案内

USCN Life Science Inc.は中国にあるELISAキット・抗体・組換えタンパク質メーカーです。約5,000種類のELISAキットをラインアップしておりますので、是非ご利用下さい。



U.M.X.

【カタログ請求先】

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

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

ペントラキシン3(PTX3)の定量キット

Human Pentraxin 3/TSG-14 Quantikine ELISA Kit

ペントラキシン3(PTX3、別名:TSG-14(腫瘍壊死因子刺激遺伝子14))は、マウスやヒトにおける急性期タンパク質であり、炎症や細菌感染が起きている時、血漿中に急増します。また、動脈硬化病変に存在し、心筋梗塞時に血漿中での増加が観察されることがあります。そのため、心疾患マーカーとして注目されています。

【性能】

- ◆対象動物種：ヒト ◆試料タイプ：細胞培養上清、血漿、唾液
◆感度：0.116ng/ml ◆測定範囲：0.31~20ng/ml

【キット内容】

- ▶ Streptavidin Microplate96well (strip well) ▶ Calibrator Diluent RD5-24 Concentrate21ml
▶ PTX3 Biotinylated Antibody21ml ▶ Wash Buffer Concentrate2×21ml
▶ PTX3 Conjugate21ml ▶ Color Reagent A 12.5ml
▶ PTX3 Standard1vial ▶ Color Reagent B 12.5ml
▶ Pretreatment D1ml ▶ Stop Solution 6ml
▶ Assay Diluent RD1-5617ml ▶ Plate Covers 8 adhesive strips

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
516-90641	DPTX30	Human Pentraxin 3/TSG-14 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)
--------	---------	----	----	-----------

ELISA

—	MPTX30	Mouse Pentraxin 3/TSG-14 Quantikine ELISA Kit	1kit	74,000
---	--------	---	------	--------

DuoSet ELISA Development System

—	DY1826	Human Pentraxin 3/TSG-14 DuoSet	1kit	155,000
—	DY2166	Mouse Pentraxin 3/TSG-14 DuoSet	1kit	155,000

タンパク質

512-26131	1826-TS-025	Recombinant Human Pentraxin 3/TSG-14	25µg	60,000
—	1826-TS-025/CF	Recombinant Human Pentraxin 3/TSG-14, CF	25µg	60,000
—	2166-TS-025	Recombinant Mouse Pentraxin 3/TSG-14	25µg	60,000
—	2166-TS-025/CF	Recombinant Mouse Pentraxin 3/TSG-14, CF	25µg	60,000

抗体

—	AF1826	Human Pentraxin 3/TSG-14 Affinity Purified Polyclonal Ab	100µg	73,000
—	AF2166	Mouse Pentraxin 3/TSG-14 Affinity Purified Polyclonal Ab	100µg	73,000
—	BAF1826	Human Pentraxin 3/TSG-14 Biotinylated Affinity Purified PAb	50µg	80,000
—	BAF2166	Mouse Pentraxin 3/TSG-14 Biotinylated Affinity Purified PAb	50µg	78,000
—	MAB1826	Human Pentraxin 3/TSG-14 MAb (Clone 247911)	500µg	62,000
—	MAB2166	Mouse Pentraxin 3/TSG-14 MAb (Clone 265629)	100µg	51,000
—	MAB21661	Mouse Pentraxin 3/TSG-14 MAb (Clone 265641)	500µg	62,000

U.K.

R&D社 ポスターのご案内

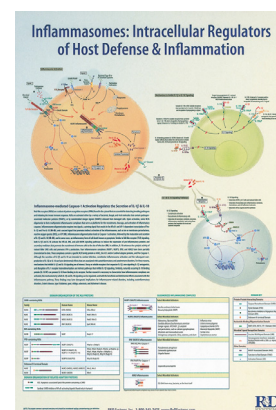
ポスター名：

Inflammasomes: Intracellular Regulators of Host Defense & Inflammation

宿主防御と炎症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.

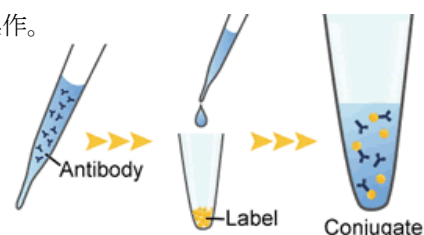
わずか30秒で抗体・タンパク質を標識

NEW FastLink labeling Kits

抗体・タンパク質を本品に加えるだけで、30秒で標識することができます。酵素、ビオチン、ストレプトアビジン等、46種類の標識体をラインアップしています。

【特長】

- チューブ内に標識体が入っており、抗体・タンパク質を加えるだけのワンステップ操作。その後の分離操作は不要。
- 標識時間わずか30秒
- 回収率100%
- 高い再現性



メーカーコード	品名	標識物	容量	希望納入価格(円)
KA1549	FastLink Alkaline Phosphatase Labeling Kit	Alkaline	3×10μg/kit	40,000
KA1550	FastLink Glucose Oxidase Labeling Kit	Glucose Oxidase	3×10μg/kit	
KA1551	FastLink HRP Labeling Kit	HRP	3×10μg/kit	
KA1552	FastLink PerCP Labeling Kit	PerCP	3×10μg/kit	
KA1553	FastLink R-PE Labeling Kit	R-PE	3×10μg/kit	
KA1554	FastLink Allophycocyanin - XL Labeling Kit	Allophycocyanin - XL	3×10μg/kit	
KA1555	FastLink Avidin Labeling Kit	Avidin	3×10μg/kit	
KA1556	FastLink Streptavidin Labeling Kit	Streptavidin	3×10μg/kit	
KA1559	FastLink AMCA Labeling Kit	AMCA	3×20μg/kit	
KA1560	FastLink Atto390 Labeling Kit	Atto390	3×20μg/kit	
KA1561	FastLink Atto425 Labeling Kit	Atto425	3×20μg/kit	
KA1562	FastLink Atto465 Labeling Kit	Atto465	3×20μg/kit	
KA1563	FastLink Atto488 Labeling Kit	Atto488	3×20μg/kit	
KA1564	FastLink Atto532 Labeling Kit	Atto532	3×20μg/kit	
KA1565	FastLink Atto565 Labeling Kit	Atto565	3×20μg/kit	
KA1566	FastLink Atto590 Labeling Kit	Atto590	3×20μg/kit	
KA1567	FastLink Atto594 Labeling Kit	Atto594	3×20μg/kit	
KA1568	FastLink Atto633 Labeling Kit	Atto633	3×20μg/kit	
KA1569	FastLink Atto680 Labeling Kit	Atto680	3×20μg/kit	
KA1570	FastLink Atto700 Labeling Kit	Atto700	3×20μg/kit	
KA1571	FastLink Fluorescein Labeling Kit	Fluorescein	3×20μg/kit	
KA1572	FastLink Rhodamine Labeling Kit	Rhodamine	3×20μg/kit	
KA1573	FastLink Texas Red Labeling Kit	Texas Red	3×20μg/kit	
KA1574	FastLink B-Phycoerythrin Labeling Kit	B-Phycoerythrin	1×100μg/kit	
KA1575	FastLink Biotin Labeling Kit	Biotin	3×20μg/kit	
KA1576	FastLink Biotin Labeling Kit	Biotin	3×20μg/kit	
KA1581	FastLink PE-Atto594 Tandem Labeling Kit	PE-Atto594	3×10μg/kit	
KA1582	FastLink PE-Texas Red Tandem Labeling Kit	PE-Texas Red Tandem	3×10μg/kit	
KA1583	FastLink Atto637 Labeling Kit	Atto637	3×200μg/kit	58,000
KA1584	FastLink Atto655 Labeling Kit	Atto655	3×200μg/kit	
KA1590	FastLink FluoProbes [®] 752 Labeling Kit	FluoProbes [®] 752	3×20μg/kit	40,000
KA1591	FastLink FluoProbes [®] 594 Labeling Kit	FluoProbes [®] 594	3×20μg/kit	
KA1592	FastLink FluoProbes [®] 547H Labeling Kit	FluoProbes [®] 547H	3×20μg/kit	
KA1593	FastLink FluoProbes [®] 647H Labeling Kit	FluoProbes [®] 647H	3×20μg/kit	
KA1594	FastLink FluoProbes [®] 682H Labeling Kit	FluoProbes [®] 682H	3×20μg/kit	

※他の容量もあります。製品の詳細な情報は、Abnova社ホームページ(www.abnova.com)をご参照下さい。

U.MX.

精製不要のCF™Dye蛍光ラベリングキット



Mix-n-Stain™ CF™ Dye Antibody Labeling Kits

本キットは、抗体に蛍光色素「CF™Dye」を簡単に標識するキットです。「CF™Dye」は、Biotium社にて開発された、高輝度で安定性に優れた次世代蛍光色素です。お手持ちの抗体と CF™Dye を混合するだけで共有結合による化学的標識が行えます。標識した抗体は、すぐにサンプルの染色、フローサイトメトリーやウェスタンブロットに使用できます。

【特長】

- 高輝度・長寿命の CF™Dye を使用
- 精製が不要で、色素と混合するだけ
- 反応時間は僅か 30 分
- 幅広い波長のラベリングキットを品揃え
- 色素量や反応時間の計算は不要
- 標識する抗体量に応じて、標識キットは 3 種類 (5~20µg、20~50µg、50~100µg)

【キット内容】

- ▶ CF™Dye
- ▶ Mix-n-Stain™ 反応バッファー
- ▶ Mix-n-Stain™ 保存バッファー
- ▶ 限外ろ過バイアル

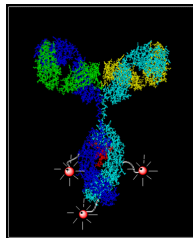
【操作手順】



抗体、色素、反応バッファーを混合

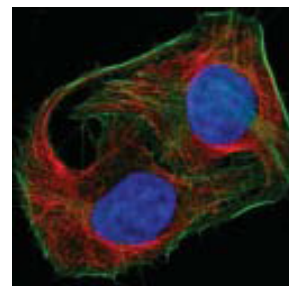
30 分静置

抗体標識イメージ



精製不要で、そのままフローサイトメトリーやウェスタンブロットに使用可能

CF™633 標識抗体を用いた染色



使用細胞：HeLa 細胞
抗 b-tubulin IgM 抗体を Mix-n-Stain™ CF™633 を用いて標識し、HeLa 細胞を染色した。その他、アクチンフィラメントを CF™488A 標識ファロイジンで、核は DAPI で染色した。

コードNo.	メーカーコード	品名	励起/蛍光(nm)	抗体量	容量	希望納入価格(円)
514-89934	92270	Mix-n-Stain™ CF™350 antibody labeling Kit	347/448	5~20µg	1kit	21,000
511-89944	92271	Mix-n-Stain™ CF™405S antibody labeling Kit	404/431			
518-89954	92272	Mix-n-Stain™ CF™405M antibody Labeling Kit	408/452			
515-89964	92273	Mix-n-Stain™ CF™488A antibody labeling Kit	490/515			
512-89974	92274	Mix-n-Stain™ CF™555 antibody labeling Kit	555/562			
519-89984	92275	Mix-n-Stain™ CF™568 antibody labeling Kit	562/583			
516-89994	92276	Mix-n-Stain™ CF™594 antibody labeling Kit	593/614			
516-90004	92277	Mix-n-Stain™ CF™633 antibody labeling Kit	630/650			
512-90084	92278	Mix-n-Stain™ CF™640R antibody labeling Kit	642/662			
513-90014	92279	Mix-n-Stain™ CF™647 antibody labeling Kit	650/665			
510-90024	92280	Mix-n-Stain™ CF™660C antibody labeling Kit	667/685			
518-90064	92281	Mix-n-Stain™ CF™660R antibody labeling Kit	663/682			
517-90034	92282	Mix-n-Stain™ CF™680 antibody labeling Kit	681/698			
519-90094	92283	Mix-n-Stain™ CF™680R antibody labeling Kit	680/701			
514-90044	92284	Mix-n-Stain™ CF™750 antibody labeling Kit	755/777			
511-90054	92285	Mix-n-Stain™ CF™770 antibody labeling Kit	776/796			

※抗体量 (20~50µg, 50~100µg) のキットもご用意しております。20~50µg：希望納入価格24,000円、50~100µg：希望納入価格26,000円
お手持ちの抗体量に応じて、キットを選択下さい。

※使用方法について

- 本キットは、0.5~1.0mg/ml の濃度の抗体に最適化されています。
- 抗体濃度が低い場合は、遠心分離か凍結乾燥による濃縮、濃度が高い場合は、1×PBS で希釈して下さい。
- 多量の Tris、ゼラチン、グリセロール及び量に関係なく DDT、2-メルカプトエタノール、アミノ酸を含んだままの標識反応は推奨できません。市販の抗体精製キットを使用し除去して下さい。

G.K.T.

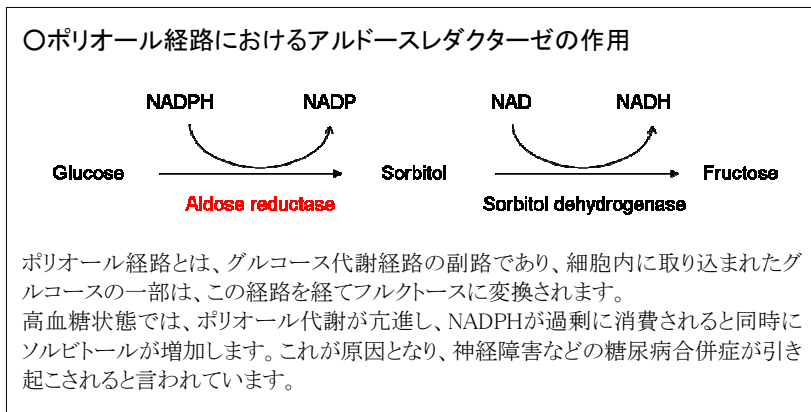
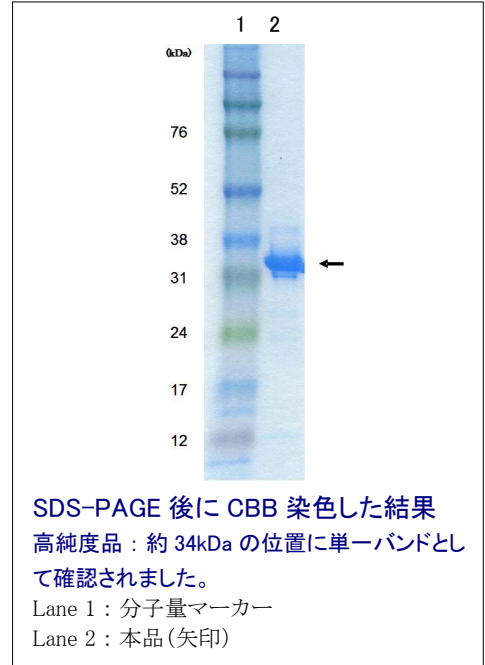
糖尿病の研究に

NEW アルドースレダクターゼ, ヒト, 組換え体(昆虫細胞発現), 溶液

本品は、ヒト筋肉細胞由来のアルドースレダクターゼ(EC 1,1,1,21)の全コーディング領域を含む DNA をバキュロウイルス-昆虫細胞系で発現した酵素で、ヒト筋肉及び網膜組織から抽出精製した酵素と同等の機能を有します。

アルドースレダクターゼは、糖尿病における各種合併症の出現組織に存在しており、合併症に深く関与しているとされています。また近年では、アルドースレダクターゼの有する脂質過酸化反応由来アルデヒドの還元作用が注目され、酸化防御機構の観点からも研究されています。

- ◆形状：5 mmol/l DTT, 50 v/v% Glycerol, 50 mmol/l Phosphate buffer
- ◆pH：7.0
- ◆起源：Insect cells expressed human aldose reductase
- ◆活性：1.0unit/ml
- ◆単位：1 分間に 1 μ mol の NADPH を消費する酵素量を 1unit とする
(詳細は製品添付文書参照)。



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
012-23761	Aldose Reductase, Human, recombinant (expressed in Insect Cells), Solution	細胞生物学用	0.4units	48,000

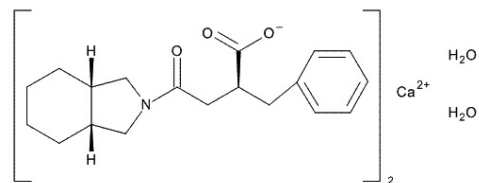
K.N.A.

糖尿病の研究に

NEW ミチグリニドカルシウム二水和物

ミチグリニドカルシウム二水和物は、ベンジルこはく酸誘導体で、膵 β 細胞膜に存在するSU受容体と選択的に結合してカリウムチャンネルを閉じることにより、インスリン分泌を促進します。

- ◆含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆ $C_{38}H_{48}CaN_2O_6 \cdot 2H_2O = 704.91$
- ◆CAS No.207844-01-7



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
139-16991	Mitiglinide Calcium Dihydrate	薬理研究用	10mg	15,000

【関連製品】

■ ナテグリニド

フェニルアラニン誘導体で、膵 β 細胞膜のSU受容体に結合しカリウムチャンネルを閉じることによりインスリン分泌を促進します。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
146-08751	Nateglinide	細胞生物学用	10mg	5,500
142-08753			100mg	22,000

K.O.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

新製品ラインアップ


Wako

NEW TGF-β受容体阻害剤

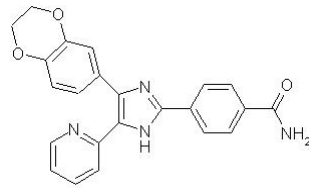
TGF-β(transforming growth factor-β)はTGF-β1、TGF-β2、TGF-β3の3種類が存在するペプチドです。TGF-βはアクチビン、BMP(bone morphogenetic protein)を含む類似構造をもつ因子群によりTGF-βファミリーを構成しており、細胞増殖、分化、発生、アポトーシスの制御等の多種多様な細胞機能に関与しています。細胞内においてTGF-βのシグナル伝達には1型受容体(TGF-βR1)及び2型受容体(TGF-βR2)が関わっており、転写因子であるSmadタンパク質のリン酸化によって仲介されます。

TGF-β受容体やシグナル分子の異常により線維症やがん等の様々な疾患が進展することが明らかとなっています。そのため、それらの阻害剤はがん等の治療に有効性が期待されています。

D4476

カゼインキナーゼ1(CK1)及びTGF-β1型受容体(ALK5)に対する強力かつ選択的なATP競合阻害剤です。部位特異的リン酸化反応やFOXO1aの核排除を抑制します。

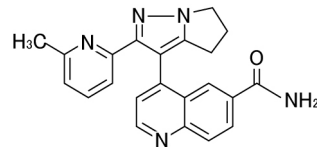
- ◆ $C_{23}H_{18}N_4O_3 = 398.41$
- ◆ CAS No.301836-43-1



LY2157299

TGF-β1型受容体の選択的かつ強力な阻害剤です。ALK5キナーゼに作用します。

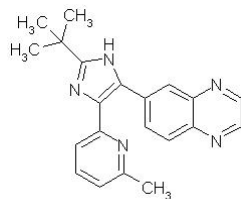
- ◆ $C_{22}H_{19}N_5O = 369.42$
- ◆ CAS No.700874-72-2



SB525334

TGF-β1型受容体(ALK5, TGF-βR1)の選択的阻害剤です。TGF-β1誘導によるSmad2/3の活性化、核局在化及び腎臓細胞におけるmRNA発現を阻害します。

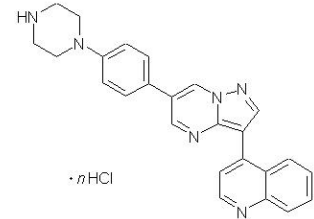
- ◆ $C_{21}H_{21}N_5 = 343.42$
- ◆ CAS No.356559-20-1



LDN193189 Hydrochloride

BMP Type IレセプターであるALK2及びALK3に対する阻害剤です。Smad1、Smad5、Smad8のリン酸化を阻害します。BMPシグナルは発生を調節し、成熟組織で重要な生理学的役割を果たします。

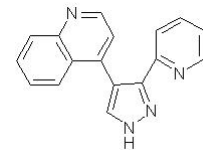
- ◆ $C_{25}H_{22}N_6 \cdot nHCl$
($C_{25}H_{22}N_6 = 406.48$)



LY364947

TGF-β1型受容体(TGF-βR1, TGFR-1, TβR-1, ALK-5)の選択的ATP競合阻害剤です。TGF-β依存性のマウス線維芽細胞NIH3T3の細胞成長及びミンク肺細胞中の転写活性を阻害します。

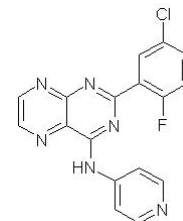
- ◆ $C_{17}H_{12}N_4 = 272.30$
- ◆ CAS No.396129-53-6



SD208

TGF-β1型受容体のATP競合阻害剤です。抗炎症及び抗腫瘍活性を示します。

- ◆ $C_{17}H_{10}ClFN_6 = 352.75$
- ◆ CAS No.627536-09-8



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
046-31991	D4476	細胞生物学用	1mg	26,000
124-06011	LDN193189 Hydrochloride	細胞生物学用	2mg	43,000
120-05991	LY2157299	細胞生物学用	2mg	30,000
123-05981	LY364947	細胞生物学用	5mg	25,000
196-16321	SB525334	細胞生物学用	5mg	28,000
193-16331	SD208	細胞生物学用	5mg	24,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
018-22521	A-83-01	細胞生物学用	2mg	16,000
014-22523			10mg	55,000
012-23021	ALK5 Inhibitor	細胞生物学用	1mg	20,000
194-15521	SB431542 n-Hydrate	細胞生物学用	5mg	18,000
190-15523			25mg	75,000

K.K.A.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

グルタチオンを簡便に分別定量

GSSG/GSH Quantification Kit

【特長】

- グルタチオン(酸化型、還元型)の分別定量が可能
- 短時間で簡便に多検体の測定が可能

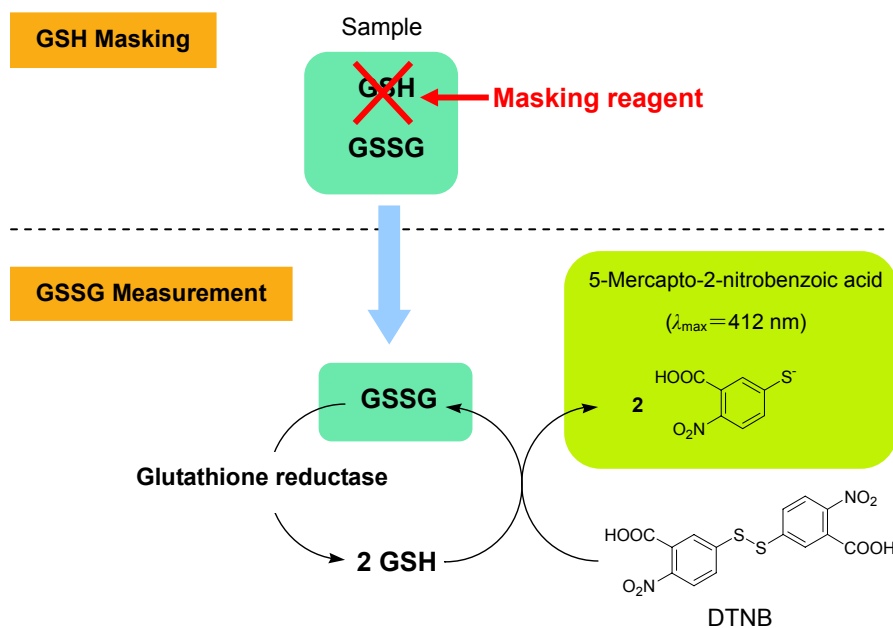
【性質】

グルタチオン(γ -L-glutamyl-L-cysteinylglycine)は生体内に存在するトリペプチドで、Glutathione Peroxidase、Glutathione S-Transferase 及び Thiol Transferase 等の酵素基質として抗酸化や薬物代謝等に関与しています。グルタチオンは通常、生体内で還元型(GSH)として存在しています。しかし、酸化ストレス等の刺激によって還元型(GSH)から酸化型(GSSG)に変換されるため、GSHとGSSGの比率が酸化ストレスの指標として注目されています。

本キットには、GSHを隠蔽するためのマスキング剤が含まれており、GSSGのみを定量することができます。また、同キットで別途測定した総グルタチオン量からGSSG量を差し引くことでGSH量を求めることが可能です。

なお、総グルタチオンの測定範囲は0.5~50 μ mol/l、GSSGの測定範囲は0.5~25 μ mol/lとなります。

【測定原理】



【キット内容】

- ▶ Enzyme solution 50 μ l \times 1本
- ▶ Coenzyme 2本
- ▶ Buffer solution 60ml \times 1本
- ▶ Substrate (DTNB) 4本
- ▶ Standard GSH 1本
- ▶ Standard GSSG 1本
- ▶ Masking reagent 20 μ l \times 1本



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
342-09011	G257	GSSG/GSH Quantification Kit	200回用	50,000

【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)
348-90201	T419	Total Glutathione Quantification Kit	100回用	27,000

※短時間(30分以内)で高感度にTotal glutathioneを定量するキットです。

G.KY.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

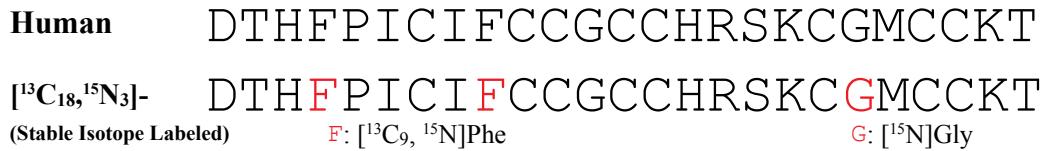
その他

病理

お知らせ

Hepcidin

Adermann らはヒト血液の限外濾過液中から新規ペプチドを単離しました。彼らはこのペプチドが抗菌活性を持ち、その発現遺伝子が肝臓に多かったことから liver-expressed antimicrobial peptide (LEAP-1) と命名しました¹⁾。その後、Ganz らは同じペプチドをヒトの尿から単離し、肝臓に起源があり抗菌作用をもつという意味合いから hepcidin と命名しました²⁾。さらに Pigeon らは、Ganz らと共同研究し、この hepcidin が鉄の過負荷により過剰発現することを見出し、hepcidin は抗菌作用以外の役割を担っていることを指摘しました³⁾。



Hepcidin のアミノ酸配列

その後、hepcidin は体内の鉄の代謝に重要な役割を持つことが明らかにされました⁴⁾。基底外側膜には ferroportin という鉄のトランスポーターが存在し、細胞内から鉄を排出していますが、hepcidin はこの ferroportin に結合することにより鉄量を調節しています。すなわち、肝臓で産生された hepcidin は ferroportin と結合して細胞膜から内部に移行し、リソソームで分解されます。このように、鉄が不要な時には hepcidin が上昇し、ferroportin 量を減少させて鉄輸送を抑制します。逆に血中に鉄が必要な時には、hepcidin 発現量が低下して ferroportin の鉄輸送を促進します。正常状態では血中の鉄量がうまく調節されていますが、鉄が過剰に投与された時や炎症状態にある時は hepcidin が過剰産生状態に陥り、結果として貯蔵鉄が利用できない機能的鉄欠乏状態に陥ってしまいます。

鉄代謝が正常に機能しているかどうかを診断する上で、hepcidin の血中濃度を測定することは重要です。ところが血中の活性型 hepcidin を免疫化学的に測定するには、不活性型短鎖ペプチドとの特異的識別が困難であるということがわかっています。そこで、安定同位体標識した hepcidin を内部標識として用いた LC-MS/MS 測定法が開発され、現在注目されています⁵⁾。

【参考文献】

- 1) *FEBS Lett.*, **480**, 147 (2000).
- 2) *J. Biol. Chem.*, **276**, 7806 (2001).
- 3) *J. Biol. Chem.*, **276**, 7811 (2001).
- 4) *Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol.*, **290**, G199 (2006).
- 5) *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **21**, 4033 (2007).

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
339-43921	4392-s	Hepcidin/LEAP-1 (Human)	0.1mg vial	18,000
NEW 337-34051	3405-v	[¹³ C ₁₈ , ¹⁵ N ₃]-Hepcidin (Human)	20μg vial	20,000
331-44341	4434-s	Hepcidin 1 (Mouse)	0.1mg vial	22,000
NEW 330-44671	4467-v	Hepcidin (Rat)	50μg vial	28,000

U.TN.

和光純薬工業のサイトインブック発行のご案内 Wako

約300種類のサイトカインを分類別に掲載しています。
作用機序、特長等をわかりやすくまとめました。

【カタログ請求先】

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



M.NA.

Bachem社

化粧品研究用ペプチド

近年、化粧品研究の分野において、アンチエイジングへの取り組みが脚光を浴びています。ある種のペプチドは、アンチエイジング作用を有するとされ、化粧品中の重要な成分の一つとして注目されています。アンチエイジングにおけるこれらのペプチドは、シグナルペプチド、神経伝達物質に作用するペプチド、キャリアペプチドの3つに分類されます。

Bachem社の以下のペプチドは全て**化学合成品**です。大容量での供給も可能です。

シグナルペプチド

コラーゲン合成の促進、もしくは、コラーゲナーゼによるコラーゲン分解の阻害に関与するペプチド

コードNo.	メーカーコード	品名	シーケンス	作用	容量	希望納入価格(円)
—	H-2390	Chemotactic Domain of Elastin【VGVAPG】	H-Val-Gly-Val-Ala-Pro-Gly-OH	肌繊維芽細胞増殖の刺激	5mg	26,000
—					25mg	78,000
—	H-1592	Procollagen Type I (212-216)【KTTKS】	H-Lys-Thr-Thr-Lys-Ser-OH	コラーゲン合成の増進	5mg	13,000
—					25mg	56,000
—	H-3510	Liver Cell Growth Factor【GHK】	H-Gly-His-Lys-OH (Acetate salt)	コラーゲン合成の増進	250mg	17,000
—					1g	52,000
—	H-4210	【KFK】	H-Lys-Phe-Lys-OH (Acetate salt)	LAP-TGF-βの活性化	250mg	70,000
—					1g	210,000

キャリアペプチド

酵素反応に必要とされる微量元素の運搬に携わるペプチド

コードNo.	メーカーコード	品名	シーケンス	作用	容量	希望納入価格(円)
—	H-3510	Liver Cell Growth Factor【GHK】	H-Gly-His-Lys-OH (Acetate salt)	コラーゲン合成の増進	250mg	17,000
—					1g	52,000

その他の機能性ペプチド

コードNo.	メーカーコード	品名	シーケンス	作用	容量	希望納入価格(円)
510-59021	G-1250	L-Carnosine	H-β-Ala-His-OH	抗酸化	5g	62,900
—					25g	252,000
500-49613	G-4555	L-Anserine·nitrate	H-β-Ala-His(3-Me)-OH·nitrate	抗酸化	100mg	27,000
—					250mg	52,000
—	G-4425	Carcinine	H-β-Ala-histamine (Hydrochloride salt)	抗酸化	250mg	59,000
—					1g	178,000
—	H-6920	Rigin【GQPR】	H-Gly-Gln-Pro-Arg-OH	免疫系への影響	5mg	17,000
—					25mg	70,000

U.T.

Jackson社 ポスターのご案内

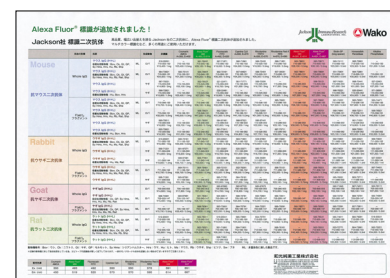


高品質、幅広い品揃えを誇るJackson社の二次抗体に、Alexa Fluor (R) 標識二次抗体が追加されました。

それに伴い、良く使用されている製品をポスターにまとめました。是非ご請求下さい。

【ポスター請求先】

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



U.T.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

酵素(ホスファターゼ等)のりん酸放出の測定に!

NEW PicoProbe™ Phosphate Assay KitBioVision
BioVision Incorporated

無機りん酸は、様々なキナーゼやホスファターゼの作用を介して、酵素活性のオンとオフを切り替えるスイッチとして、生体内で非常に重要な役割を果たしています。

本品は、迅速、簡便かつ高感度に無機りん酸の濃度を測定するキットです。サンプル中の無機りん酸は、基質及び PicoProbe™ と反応し蛍光を発するため (Ex/Em=535/587nm)、その蛍光を測定することにより定量できます。本品は、種々サンプル中の無機りん酸の検出以外に、各種酵素(ATPases、GTPases、5'-ヌクレオチダーゼ、プロテインホスファターゼ、酸及びアルカリホスファターゼ、ホスホリラーゼ キナーゼ等)のりん酸放出のモニタリングにも使用できます。従来の蛍光測定法と比べ、高感度であり、サンプル中のグルコースの影響も受けません。

【測定原理】

サンプル中の無機りん酸 (Pi) が基質 (Substrate) と反応し中間体 A になり、中間体 A は PicoProbe™ と反応し蛍光を発する。

【測定限界】

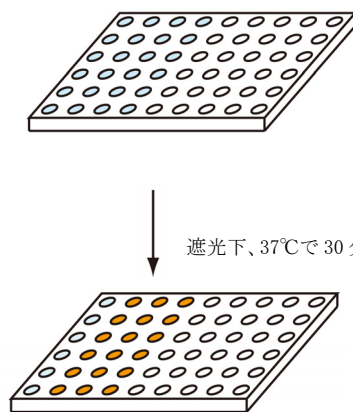
40 pmol/well

【サンプル】

哺乳動物の細胞、組織ライセート、血清

【キット内容】

- ▶ Phosphate Assay Buffer 25ml
- ▶ PicoProbe™ 0.4ml
- ▶ Converter Enzyme 1vial
- ▶ Developer Enzyme 1vial
- ▶ Substrate Mix 1vial
- ▶ Phosphate Standard (100mM) ... 50μl

【操作概要】

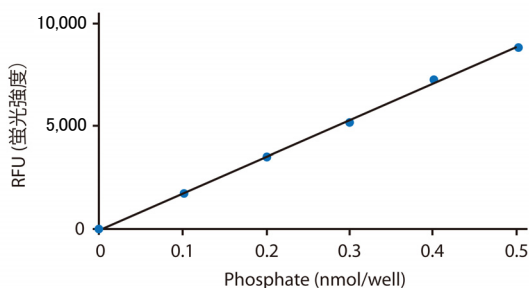
遮光下、37°Cで30分間インキュベート

Phosphate StandardをPhosphate Assay Bufferで段階希釈した Standardと、Phosphate Assay Buffer で希釈した前処理済みサンプルを96穴プレートに分注。

Phosphate Assay Buffer、PicoProbe™、Substrate Mix、Converter Enzyme、Developer Enzymeを混ぜ合わせた Reaction Mixを Standard、サンプルに添加。

キサンチン及びヒボキサンチンは、本測定に影響を与える為、それらが含まれるサンプル測定の際には、Converter Enzymeを除いた Reaction Mixをサンプルに添加し、バックグラウンドコントロールを行う。

蛍光度測定 (Ex/Em=535/587nm)
バックグラウンド補正及び無機りん酸濃度算出。

【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)
517-91391	K419-100	PicoProbe™ Phosphate Assay Kit	100Assay	50,000

【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)
511-76391	K412-500	アルカリホスファターゼ 比色アッセイキット	500Assay	56,000
510-38401	K255-200	ApoSENSOR ADP/ATP比アッセイキット	200Assay	65,000
513-37411	K337-100	NAD ⁺ /NADH 定量キット	100Assay	61,000
517-38411	K347-100	NADP ⁺ /NADPH 定量キット	100Assay	61,000

U.T.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

炎症・免疫系疾患研究に

プロスタグランジンEIAキット

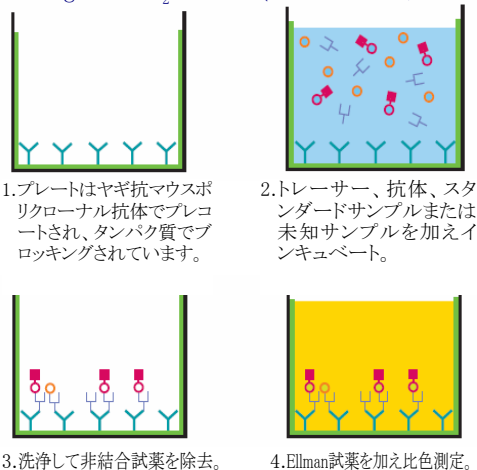
プロスタグランジン(PG)はアラキドン酸から生成されるエイコサノイドの1種です。生体膜のグリセリン脂質から遊離されたアラキドン酸がシクロオキシゲナーゼ(COX)の触媒反応によりPGH₂に代謝され、さらに各種のPG合成酵素により種々のPGが合成されます。動物組織で広範に合成され、脂質メディエーターとして血圧、血小板凝集、子宮筋の収縮、血管拡張、平滑筋収縮、胃酸分泌、発熱、睡眠誘発等 様々な生理活性に関与しています。

各キットはアセチルコリンエステラーゼ(AChE)標識したトレーサーを用いた競合 EIA により各種 PG を比色法(測定波長412nm)で定量します。

※Prostaglandin D Synthase EIA Kit(メーカーコード: 10007684)についてはサンドイッチ EIA 法での測定です。

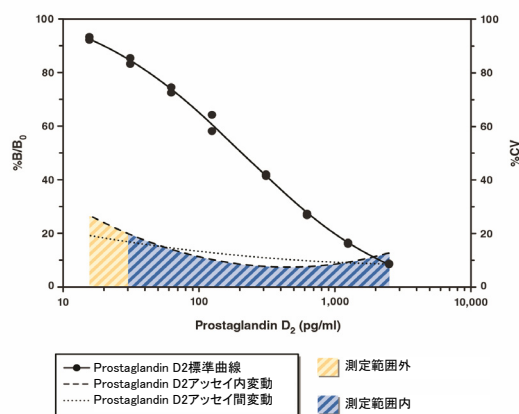
【検出方法の概略】

Prostaglandin D₂ EIA Kit(メーカーコード: 512031)の場合



【標準曲線】

Prostaglandin D₂ EIA Kit(メーカーコード: 512031)の場合



コードNo.	メーカーコード	品名	定量下限	測定範囲	測定サンプル	容量	希望納入価格(円)
513-91511	512031	Prostaglandin D ₂ EIA Kit	55pg/ml	19.5~2,500pg/ml	細胞 ライセート	96 strip wells	56,600
—						480 strip wells	269,400
510-91521	512041	Prostaglandin D ₂ Express EIA Kit	350pg/ml	117.2~15,000pg/ml	細胞 ライセート	96 strip wells	56,600
—						480 strip wells	269,400
559-70171	512011	Prostaglandin D ₂ -MOX EIA Kit	3.1pg/ml	2.0~250pg/ml	尿、血漿、血清、 細胞培養上清	96 strip wells	45,000
—						480 strip wells	212,700
518-83131	500151	Prostaglandin D ₂ -MOX Express EIA Kit	16pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、 細胞培養上清	96 strip wells	45,000
—						480 strip wells	212,700
516-91501	10007684	Prostaglandin D Synthase (lipocalin-type; human)EIA Kit ※サンドイッチEIA法での測定です。	6ng/ml	1.56~100ng/ml	血漿、CSF(脳脊髄液)、精液	96 wells	54,700
—	—	—	—	—	—	480 wells	260,000
517-91531	514531	Prostaglandin E Metabolite EIA Kit	2pg/ml	0.39~50pg/ml	尿、血漿、血清、 細胞培養上清	96 strip wells	45,000
—						480 strip wells	212,700
557-70111	514010	Prostaglandin E ₂ EIA Kit - Monoclonal	15pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、細胞培養上清、 組織ホモジネート	96 strip wells	45,000
553-70113						480 strip wells	165,200
551-70131	500141	Prostaglandin E ₂ Express EIA Kit	36pg/ml	15.6~2,000pg/ml	尿、血漿、細胞培養上清、 組織ホモジネート	96 strip wells	47,400
557-70133						480 strip wells	174,300
515-83141	515121	2,3-dinor-6-keto Prostaglandin F _{1α} EIA Kit	100pg/ml	39~5,000pg/ml	尿、血漿、	96 strip wells	45,000
—						480 strip wells	212,700
513-01141	515211	6-keto Prostaglandin F _{1α} EIA Kit	6pg/ml	1.6~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、 細胞培養上清	96 strip wells	45,000
—						480 strip wells	212,700
512-83151	516011	Prostaglandin F _{2α} EIA Kit	9pg/ml	3.9~500pg/ml	尿、血漿、細胞培養上清	96 strip wells	47,400
—	—	—	—	—	—	480 strip wells	224,500
514-37321	516521	11β-Prostaglandin F _{2α} EIA Kit	5.5pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、 細胞培養上清	96 strip wells	41,100
—						480 strip wells	193,800
519-83161	516671	13,14-dihydro-15-keto Prostaglandin F _{2α} EIA Kit	13pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、 細胞培養上清	96 strip wells	45,000
—						480 strip wells	212,700
511-83121	10010382	ent-Prostaglandin F _{2α} EIA Kit	20pg/ml	1.4~3,000pg/ml	尿	96 wells	41,100
—						480 wells	193,800
—	514012	Prostaglandin Screening EIA Kit	29pg/ml	15.6~2,000pg/ml	細胞培養上清	96 strip wells	56,700
554-81731						480 strip wells	165,200

※上記製品は全てStripタイプのプレートです。Solidタイプについてはお問い合わせ下さい。

U.S.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

光変換による赤色蛍光タンパク質発現ベクター

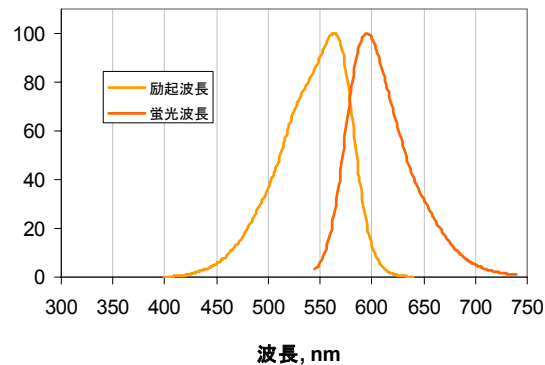
NEW PA-TagRFP

PA-TagRFPは、Evrogen社が新しく開発した光変換による赤色蛍光タンパク質です。TagRFPの次世代製品として、UVライトで照射すると、無蛍光から明るい赤色へ不可逆の光変換を起こします。様々な蛍光タンパク質の研究にご使用頂けます。

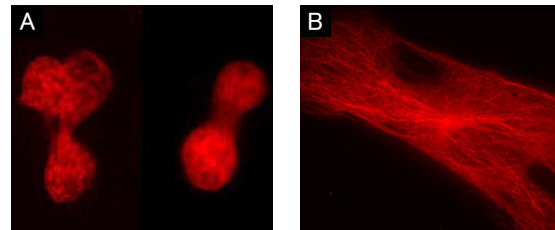
【特長】

- モノマータイプ
- 高輝度
- UVライトの照射により、無蛍光から赤色へ光変換
- 直接細胞内で発現可能
- 高い光安定性

【励起/蛍光スペクトル】



【HeLa細胞での発現解析】



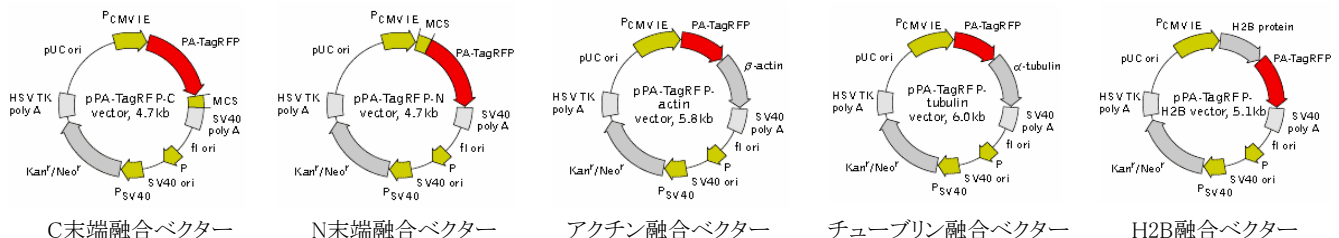
A : PA-TagRFP-H2B の発現

B : PA-TagRFP-Tubulin の発現

タンパク質	蛍光色	励起波長 (nm)	蛍光波長 (nm)	分子吸光係数 (M ⁻¹ cm ⁻¹) *1	蛍光収率 (φ)	輝度 *2	pKa	分子量	構造	検出時間(h) *3
PA-TagRFP(励起前)	—	—	—	—	—	—	—	27.0kDa	モノマー	—
PA-TagRFP(励起後)	赤	562	595	66,000	0.38	25.1	5.3	27.0kDa	モノマー	~12

*1 : それぞれの吸収極大波長で測定 *2 : 輝度 = 分子吸光係数 × 蛍光収率 / 1000 *3 : 哺乳動物細胞中において、トランスフェクション後から検出までにかかる時間

【発現ベクター】



C末端融合ベクター

N末端融合ベクター

アクチン融合ベクター

チューブリン融合ベクター

H2B融合ベクター

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
519-89141	FP811	pPA-TagRFP-C vector	20μg	84,000
516-89151	FP812	pPA-TagRFP-N vector	20μg	84,000
513-89161	FP813	pPA-TagRFP-actin vector	20μg	84,000
510-89171	FP814	pPA-TagRFP-tubulin vector	20μg	84,000
517-89181	FP815	pPA-TagRFP-H2B vector	20μg	84,000

【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)
516-83171	AB233	Anti-tRFP (new)	100μg	30,000
512-83173	AB234		200μg	42,000

※製品の詳細情報はEvrogen社ホームページ(www.evrogen.com)をご参照下さい。

【Evrogen社製品のライセンスについて】

Notice to Purchaser :

Evrogen PA-TagRFP products are available for research use.

U.MX.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

96/384ウェル同時洗浄マイクロプレートウォッシャー

ハイドロスピード

ハイドロスピードは、96または384ウェルを同時洗浄できる高速マイクロプレートウォッシャーです。ELISA洗浄と細胞洗浄ができ、バキュームフィルトレーション、マグネティックビーズ洗浄機能をオプションで追加することもできます。Anti-Clogging™システムによる目詰まり防止機能に加え、洗浄ヘッドが簡単に取り外せるため、メンテナンスが簡単に行えます。

【特長】

- 96または384ウェル同時洗浄
- ELISA洗浄、細胞洗浄に最適(標準仕様)
- バキュームフィルトレーション、マグネティックビーズ洗浄が可能(オプション)
- 目詰まり防止機能(Anti-Clogging™)搭載

ELISA洗浄

細胞洗浄

ハイドロスピード本体

バキュームフィルトレーション(オプション)

マグネティックビーズ洗浄(オプション)

洗浄ヘッドは工具なしで外す事ができるため外部超音波洗浄機にセットし、簡単に洗浄できます

【主な仕様】

	ハイドロスピード96	ハイドロスピード96Index*	ハイドロスピード384
洗浄ヘッド	96	96	384
対応プレート	96ウェル	96/384ウェル	384ウェル
分注容量	50~3,000 μ l/ウェル	50~3,000 μ l/ウェル	10~1,000 μ l/ウェル
分注精度	$\leq 5\%$ CV (96ウェル300 μ l/ウェル分注時)	$\leq 5\%$ CV (96ウェル300 μ l/ウェル分注時) $\leq 5\%$ CV (384ウェル100 μ l/ウェル分注時)	$\leq 5\%$ CV (384ウェル100 μ l/ウェル分注時)
吸引残量	2 μ l/ウェル以下 (クロスサイズ吸引)	2 μ l/ウェル以下 (96ウェル:クロスサイズ吸引) (384ウェル:シングル吸引)	2 μ l/ウェル以下 (シングル吸引)
付属品	洗浄、廃液ボトル、真空ポンプ、制御ソフトウェア		
寸法	388W×430D×288H(mm)		
重量	15kg		

*洗浄ヘッドが96であるため、384ウェル洗浄の場合、1回の洗浄で96ウェル洗浄を4回行います。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
005-44010	ハイドロスピード96	1台	1,800,000
005-44010	ハイドロスピード96Index	1台	2,000,000
005-44010	ハイドロスピード384	1台	2,300,000

M.O.

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

サンプルをバーコードでスマートに管理

2Dバーコード付きストレージチューブ

本品は膨大な数量のサンプルの管理をする場合に便利な、バーコードが付いたサンプル保存チューブです。側面と底面の2箇所にバーコードがついています。

【特長】

● 選べる読み取り方式

バーコードは側面に一次元で、底面に二次元で印字してあるので、一次元、二次元両方のバーコードリーダーが使用可能です。

● 目視可能

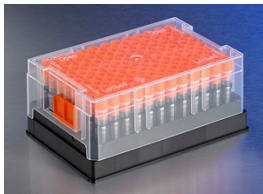
側面にはバーコードと同じ情報を数字でも印字してあるのでバーコードリーダーが無い場合でも固体認識が可能です。

● 剥がれないラベル

バーコードはシールではなく、本体にレーザーで刻印されているので薬品等で剥がれる心配がありません。

● 高い耐薬品性

本体は幅広い薬品に高い耐性を持ったポリプロピレン製です。



チューブ材質	ポリプロピレン	ラックフタ装着時の高さ	58.3mm
推奨使用温度	-180℃～110℃(スクリューキャップ) -80℃～110℃(TPEキャップ)	容量	1.3ml
		ワーキングボリューム	1.0ml
チューブ本体の長さ	43.9mm	1Dバーコード	一次元バーコード、14ケタの数字列
スクリューキャップ装着時の長さ	52.7mm	2Dバーコード	14×14ドット、14ケタ
TPEキャップ装着時の長さ	47.5mm		

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
643-13221	8500	96 2Dバーコード付きストレージチューブ、1.3ml、キャップなし、非滅菌、バルク包装	960本	55,440
640-13231	8501	96 2Dバーコード付きストレージチューブ、1.3ml、キャップなし、非滅菌	960本	63,000
647-13241	8502	96 2Dバーコード付きストレージチューブ、1.3ml、スクリューキャップ付き、非滅菌、バルク包装	960本	75,600
644-13251	8503	96 2Dバーコード付きストレージチューブ、1.3ml、スクリューキャップ付き、非滅菌、ラック入り	960本	83,160
641-13261	8504	96 2Dバーコード付きストレージチューブ用スクリューキャップ、PP製、Oリング付き、非滅菌、バルク包装	4,800個	100,800
648-13271	8505	96 2Dバーコード付きストレージチューブ用スクリューキャップ、PP製、Oリング付き、非滅菌、マット付き	4,800個	120,000
645-13281	8506	96 2Dバーコード付きストレージチューブ用押し栓キャップ、TPE製、非滅菌、バルク包装	9,600個	73,500
642-13291	8507	96 2Dバーコード付きストレージチューブ用押し栓キャップ、TPE製、非滅菌、マット付き	4,800個	42,000
645-13301	8508	96 2Dバーコード付きストレージチューブ用空ラック、フタ付き、非滅菌	10個	9,000

G.K.

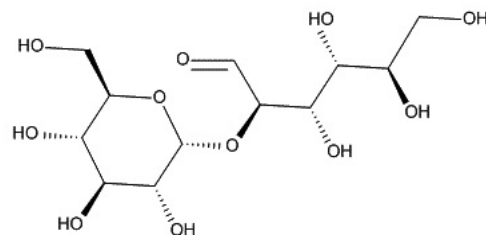
食品研究に

NEW コージビオース



Sucrose phosphorylase を用いて、スクロースとグルコースから酵素合成された二糖類です。低う蝕性であり、ビフィズス菌増殖作用を有するため、新規な食品素材としての利用が期待されています。

- ◆ 外観：白色、結晶性粉末～粉末
- ◆ 含量 (HPLC)：98.0%以上
- ◆ 溶解性：水に可溶
- ◆ $C_{12}H_{22}O_{11} = 342.30$
- ◆ CAS No.2140-29-6



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
110-00951	Kojibiose	生化学用	5mg	7,500
116-00953			25mg	20,000

K.NA.

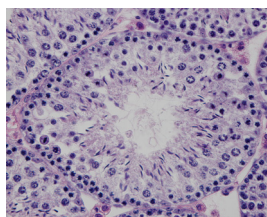
組織固定液

NEW ブアン液、ザンボニ液

組織固定液として新たに 2 品目ラインアップ致しました。ブアン液は、浸透力が強く比較的早く組織が固定されます。また、弱い脱灰作用を有しており、胎児の骨組織においては脱灰せずに薄切が可能です。内分泌組織を固定する際に多用されています。

ザンボニ液は、免疫組織染色を行う際の固定液として汎用されています。

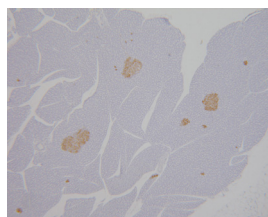
【データ】



ブアン液固定 マウス精巣 HE染色(×40)

手順

1. 浸漬固定9時間
2. 脱ピクリン酸
3. 脱水・脱アルコール
4. パラフィン包埋
5. 薄切、HE染色



ザンボニ液固定 ラット膵臓 インスリン免疫染色(×4)

手順

1. 振盪固定4時間
 2. 脱ピクリン酸
 3. 脱水・脱アルコール
 4. パラフィン包埋
 5. 薄切、免疫染色
- 発色基質：DAB
核染色：ヘマトキシリン

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
023-17361	ブアン液	病理研究用	1L	8,000
263-01991	ザンボニ液	病理研究用	1L	8,500

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
062-01661	10%中性緩衝ホルマリン液	組織固定用	1L	2,100
060-01667			20L	10,000
069-02391	15%中性緩衝ホルマリン液	組織固定用	1L	2,100
067-02397			20L	10,000
060-01721	20%中性緩衝ホルマリン液	組織固定用	1L	2,100
068-01727			20L	10,000
133-10311	マイルドホルム 10N	病理研究用	1L	2,500
131-10317			20L	12,000
132-14301	マイルドホルム 15N	病理研究用	1L	3,100
130-14307			20L	17,500
136-10041	マイルドホルム 20N	病理研究用	1L	2,900
134-10047			20L	16,000
034-17711	カルノア液	組織固定用	1L	6,200

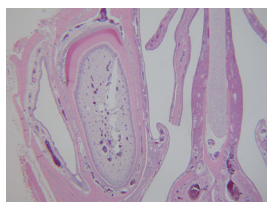
K.G.

脱灰液

NEW モールス液

本品は、中性 EDTA 溶液の脱灰と比べ8倍程度速く脱灰ができ、免疫染色や *in situ* hybridization においても EDTA と遜色がないと報告されています。骨組織や石灰化巣、石灰沈着部の薄切切片作製の際にご使用下さい。

【データ】



モールス液処理したラット鼻腔 HE染色(×2)

手順

1. 10%中性緩衝ホルマリン液で浸漬振盪固定7日間
2. 脱灰4日間
3. 切り出し・水洗い
4. 脱水・脱アルコール
5. パラフィン包埋
6. 薄切、HE染色

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
135-17071	モールス液	病理研究用	1L	7,500

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
089-07675	10% 塩酸(脱灰用)	病理研究用	500ml	2,300
062-04025	5% ぎ酸(脱灰用)	病理研究用	500ml	2,500
146-07075	8% 硝酸(脱灰用)	病理研究用	500ml	2,800
112-00651	カルキトックス™	病理研究用	1L	4,300
047-21911	脱灰液A	病理研究用	1L	4,400
041-22031	脱灰液B	病理研究用	1L	5,200
205-14905	5% トリクロロ酢酸溶液(脱灰用)	病理研究用	500ml	3,000
196-11985	5% 硫酸ナトリウム溶液(脱灰用)	病理研究用	500ml	3,000

K.G.

ご希望の組織アレイブロックを作成可能！

Histopathology社 TMA Builder Kit

本キットは、組織アレイブロックを作成することが可能な器具です。

【特長】

- 用意した組織をパラフィンで包埋した後に、組織ブロックを作成できるので、連続切片の組織アレイを作成することが可能。
- 8コア用、12コア用、24コア用、70コア用の4種類の製品をラインアップ。
- お手入れが大変簡単*。

*：2-piece moldに残ったパラフィンは熱するか、またはタオル等で拭いて下さい。
また、Punch Extractorに残ったパラフィンも取り除き、埃や高温を避けて保管して下さい。




メーカーコード：20010.2

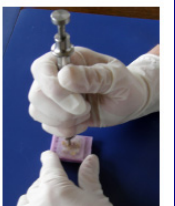
【キット内容】

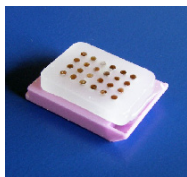
▶Punch Extractor ……1本 ▶Set screws for the mold ……2本 ▶2-pieces mold ……1セット

【使用方法】

- ねじを締め、土台を設置し、パラフィンを流し込みます。パラフィンが固まったら、ねじを開け、取り出します。


- ご希望の組織をくりぬきます。垂直の状態を維持しながら、Punch Extractorで作業を行い、組織を先に作成したパラフィンブロックへ埋め込みます。


- 完成図



メーカーコード	品名	コア数	配列	コアサイズ	希望納入価格(円)
20010.1	TMA Builder Kit 70×1mm	70	7×10	1mm	450,000
20010.2	TMA Builder Kit 24×2mm	24	4×6	2mm	320,000
20010.3	TMA Builder Kit 12×3mm	12	3×4	3mm	320,000
20010.4	TMA Builder Kit 8×4mm	8	4×2	4mm	450,000

G.O.R.

エンドキシン試験法セミナー2012

大阪会場(定員 150名)

日時：2012年2月3日(金)13:00~17:00
場所：千里ライフサイエンスセンター 5F

東京会場(定員 150名)

日時：2012年2月10日(金)13:00~17:00
場所：ココヨホール 2F

★参加費：無料

<申し込み> 申し込み順で受付けています。弊社ホームページよりお申し込み下さい。
講演プログラムについても掲載しております。

(<http://www.wako-chem.co.jp/me/seminar/index.htm>)

<お問い合わせ> 詳しくは、弊社もしくは弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。

遺伝子

タンパク質

免疫

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

病理

お知らせ

病理染色色素

シリウスレッド、チオニン酢酸塩

弊社では数多くの染色色素を取り扱っております。この度、新たに2品目追加となりました。

- **シリウスレッド**… 膠原繊維染色に使用されます。ワンギーン液の代わりに使用でき、より鮮明に染まり、薄い切片に有効とされています。
【使用法】1%シリウスレッド水溶液 3ml に飽和ピクリン酸 100ml を混和する。
- **チオニン酢酸塩**… 神経細胞を表示するマーカーの1つであるニッスル顆粒を染めるニッスル染色や酸性粘液多糖類の染色に用いられます。
【使用法】チオニン酢酸塩 0.025g を 0.1N 酢酸ナトリウム緩衝液 100ml に溶解して使用する。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
196-16201	シリウスレッド	病理研究用	10g	7,000
194-16202			25g	15,000
208-18611	チオニン酢酸塩	病理研究用	5g	7,500
206-18612			25g	26,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
■ 結合組織染色				
019-18065	アズカルミンG液	病理研究用	500ml	3,500
015-18045	アニリンブルー液	病理研究用	500ml	3,800
012-18055	アニリンブルー・オレンジG液	病理研究用	500ml	4,800
167-15611	りんタングステン酸ヘマトキシリン液	病理研究用	100ml	3,300
169-15615			500ml	8,800
298-21741	ワイゲルト鉄ヘマトキシリン染色セット	病理研究用	1セット	12,000
221-01415	ワンギーン液F	病理研究用	500ml	3,800
224-01405	ワンギーン液P	病理研究用	500ml	3,500
■ 神経細胞染色				
039-11301	コバルト-リシン複合体溶液	神経細胞染色用	1ml	4,400
038-17792	クリスタルバイオレット	病理研究用	25g	5,600

K.G.

- 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 ☎(06)6203-1788 (学術部)
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 (学術部)

- 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) ●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

- Wako Chemicals USA, Inc. ●Wako Chemicals GmbH (Neuss)
- http://www.wakousa.com http://www.wako-chemicals.de
- Head Office (Richmond, VA) Tel: 49-2131-311-0
- Tel: 1-804-714-1920
- Los Angeles Sales Office
- Tel: 1-949-679-1700
- Boston Sale Office
- Tel: 1-617-354-6773

■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>