

WAKO BIO WINDOW

製品情報	培養	遺伝子工学	組織化学	生理活性	免疫	蛍光	糖タンパク	分離・精製	機器
ニッポンゾーン	MPI	Intergen	PIERCE	TRACE	日化テクノサービス	シバヤギ	Q&A	お知らせ	

トピックス

骨粗鬆症の基礎研究に...

sRANKL, sRANK & 抗体 P3

蛍光強度が強く光安定性に優れた蛍光色素

特集 Alexa Fluor Dyeシリーズ P5

A 40とA 42のC末端に特異的な抗体を組み込んだキット

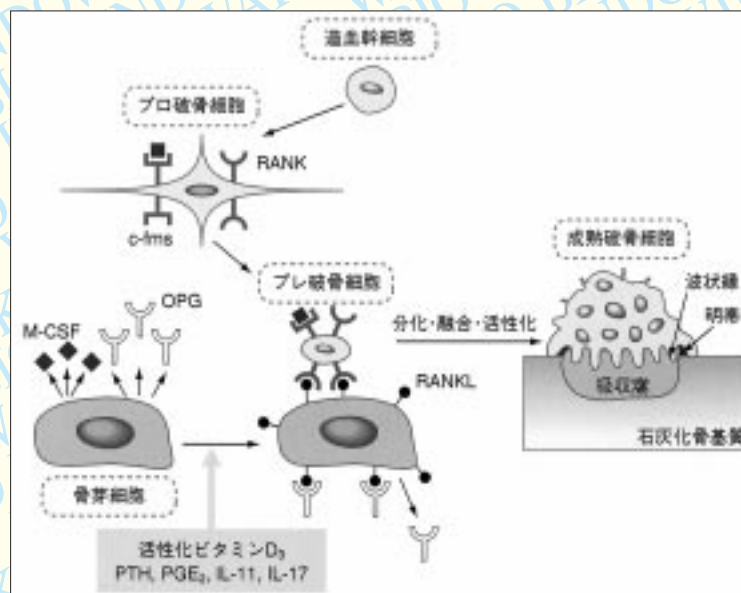
アミロイド -プロテイン免疫組織染色キット P4

お試しキャンペーン中

Cap Site cDNA[®] dT P22

アレルギーの研究に...

レビス[®] IgE-ELISAキット(マウス用) P24



P3参照

No. 27

JAN. 2001

出典：新臨床医のための分子医学シリーズ
 「疾患とのかかわりを探る サイトカインの最前線」(編集/平野俊夫)
 竹下淳 工藤明・著「サイトカインと骨代謝・骨疾患」より
 p119 [図3 破骨細胞分化とその分化を制御するサイトカイン]

目次

生理活性 / 酵素

オステオゲニック成長ペプチド	P2
sRANKL, sRANK & 抗体	P3
W-5 / W-7	P17
ペプチド受託合成サービス	P15
ベンゾジアゼピン系化合物	P17
パシトラシン亜鉛	P13
テアフラビン	P13
ペプチドグリカン	P18
プロテインキナーゼA溶液	P18

電気泳動

InstaStain™ Blue Gel Stain Paper	P14
----------------------------------	-----

培 養

TRACE社 無血清培地	P16
--------------	-----

蛍 光

MPI社 Alexa Fluor Dyeシリーズ	P5
--------------------------	----

アポトーシス

抗ヒトDNase , モノクローナル抗体	P12
----------------------	-----

免 疫 / 薬物代謝

Ah-イムノアッセイキット	P12
アミロイド - プロテイン免疫組織染色キット	P4
硫酸転移酵素	P19
レピス® IgE-ELISAキット (マウス用)	P24

遺伝子

トリプシン, 牛膵臓由来, シークエン্সグレード	P11
高効率ハイブリダイゼーション溶液	P19
CaspaTag™ Fluorescein Caspase Activity Kit	P20
「Q&A」DNAアイソレーター-PS-ラビット試液	P21
N-G社 Cap Site cDNA® dTお試しキャンペーン	P22

お知らせ

ICN Biomedicals, Inc. ラジオアイソトープ標識化合物	P23
インテライトABキャンペーン	P23

製品もんだい

P23

骨形成増殖因子ペプチド

オステオゲニック成長ペプチド



オステオゲニック成長ペプチドはBabらによって骨形成の作用を持つ因子として骨髄中から単離されたペプチドです。さらに研究が進み、アミノ酸14個からなるペプチドであり、そのシーケンスはヒストンH4のC末端部分と共通の構造を有していることが分かりました。*in vitro*では骨芽細胞 (MC3T3 E1) の増殖を促進させたり、アルカリホスファターゼ活性を上昇させる生理活性作用が

あります。ラットに投与した*in vivo*の系では骨密度の増加が確認されています。骨芽細胞の増殖や分化における新しい因子として注目を浴びています。なお本品は、固相法によって合成されたペプチドです。さらに当社では関連製品として破骨細胞吸収試薬を新たに取り揃えました。是非ご活用下さい。

【規 格】

含量 (HPLC) : 97.0%以上
水溶状 : 試験適合

【構造式】



$$\text{C}_{68}\text{H}_{110}\text{N}_{22}\text{O}_{18} = 1,523.74$$

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
152-02311	Osteogenic Growth Peptide	生化学用	1mg	24,000

【破骨細胞吸収試薬】

159-02321	Oseostatin	生化学用	5mg	8,500
155-02323			25mg	30,000
032-17751	Calcitonin Acetate (Salmon)	生化学用	200µg	7,000
038-17753			1mg	25,000

【参考文献】

- 1) Bab, I., et al.: *Endocrinology*, 123, 345 (1988)
- 2) Gazit, D., et al.: *Connect Tissue Res.*, 23, 153 (1989)
- 3) Greenberg, Z., et al.: *J. of Cell. Biochem.*, 65, 359 (1997)
- 4) Greenberg, Z., et al.: *Biochemica et Biophysica Acta*, 1178, 273 (1993)

sRANKL, sRANK & 抗体



骨の代謝は、骨を形成する骨芽細胞系と骨を吸収する破骨細胞系の2つの細胞系によって営まれており、必要に応じて常に壊されては造られるという活発な再構築（リモデリング）が行われています。骨粗鬆症ではこのリモデリングの不均衡、すなわちバランスが骨吸収に大きく傾くことにより起こるといわれています。可溶性RANKリガンド（sRANKL）は骨密度の調節に深い関わりがあり、破骨細胞分化因子として注目を集めています。またM-CSFは破骨細胞の分化、維持に必要な因子であることが示されています。当社では、RANKリガンドに加え、さらにプロ破骨細胞上に発現している可溶性RANKレセプター（sRANK）の品揃えを致しました。sRANKはその構造がTNFレセプターと似ていることからTNFレセプターファミリーに分類されています。これらの主要な因子群が複雑に絡み合い、成熟破骨細胞へ分化するメカニズムが急速に解明されつつあり、今後の基礎研究が期待されます。



Anti Human RANK Ligand

182-01471

RANK Ligand, soluble, Human, recombinant

生化学用 10 µg 37,000円

188-01473

生化学用 1mg 850,000円

起 源： Human RANK Ligand cDNA expressed in *E.coli*

形 状： 5mMリソニン酸ナトリウム（pH7.6） 75mM塩化ナトリウムを含む凍結乾燥品。安定剤、防腐剤は不含。

活 性： ヒトPBMC細胞株によるIL-8生産の容量依存的増殖テストにおいて適合。

184-01671

RANK Receptor soluble, Human, recombinant

生化学用 100 µg 37,000円

起 源： Human RANK Receptor cDNA expressed in *E.coli*

形 状： PBS溶液からの凍結乾燥品。安定剤、防腐剤は不含。

活 性： ヒトPBMC細胞株によるIFN- γ 生産の容量依存的増殖テストにおいて適合。

017-18441

Anti Human RANK Ligand, soluble, Rabbit

免疫化学用 500 µg 35,000円

内 容： ヒトsRANKLに対するウサギ抗血清をプロテインAで精製したPBS溶液の凍結乾燥品。安定剤、防腐剤は不含。

製 法： 可溶性RANKリガンド、ヒト、組換え体をウサギに免疫。

特 異 性： ヒトのsRANKLを認識します。他の動物種に対しては交差反応性は未検定。

実用希釈倍率： ELISA 1 : 1,000

013-18921

Anti Human RANK Receptor, soluble, Rabbit

免疫化学用 50 µg 35,000円

内 容： ヒトsRANKに対するウサギ抗血清を抗原アフィニティークロマトグラフィーで精製したPBS溶液の凍結乾燥品。安定剤、防腐剤は不含。

製 法： 可溶性RANKレセプター、ヒト、組換え体をウサギに免疫。

特 異 性： ヒトのsRANKを認識します。他の動物種に対しては交差反応性は未検定。

実用希釈倍率： ELISA 1 : 2,000, ウエスタンブロット 1 : 5,000

【関連製品】

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
157-02121	Osteoprotegerin (22-202) , Human, recombinant	生化学用	25 µg	59,000
133-13611	M-CSF, Human, recombinant	生化学用	10 µg	39,000

***** 表紙の図の説明 *****

骨芽細胞が産生するM-CSFの刺激を受けて造血幹細胞からプロ破骨細胞へと分化する。骨吸収因子により骨芽細胞上にRANKLが発現誘導され、プロ破骨細胞はレセプター分子RANKを介してプロ破骨細胞に分化し、最終的に骨を吸収する成熟破骨細胞へと分化する。また、OPGはRANKLに結合することにより破骨細胞分化を抑制する。

A 40とA 42のC末端に特異的な抗体を組み込んだキット



アミロイド - プロテイン免疫組織染色キット

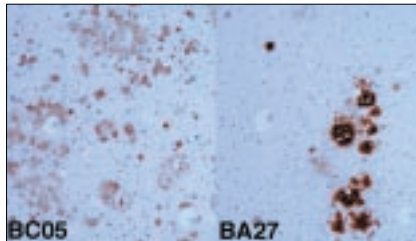
アルツハイマー病の病因論については様々な報告がなされていますが、病理学的変化の一つとしてアミロイド - プロテイン(A)の脳内沈着が知られています。本品は、脳組織に沈着したA 40とA 42のそれぞれを特異的に染色する免疫組織染色キットです。

【特長】

アルツハイマー病脳組織に沈着するA 40及びA 42を特異的に染色します。
高感度に染色できます。

【キット内容】(各1本)

- ▶ 抗アミロイド - プロテイン(1-40), モノクローナル抗体(クローンNo.BA27) 7ml
- ▶ 抗アミロイド - プロテイン(1-42), モノクローナル抗体(クローンNo.BC05) 7ml
- ▶ ブロッキング用血清 10ml
- ▶ 抗マウスIgG(H+L), ヤギ, ビオチン結合 10ml
- ▶ ABC溶液(ストレプトアビジン-ビオチン-ペルオキシダーゼ複合体溶液) 10ml
- ▶ ぎ酸(90%) 15ml
- ▶ トリプシン, 結晶 50mg



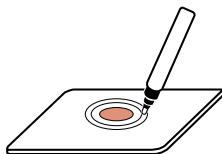
左：アルツハイマー病脳由来切片のA 42の染色

右：アルツハイマー病脳由来切片のA 40の染色

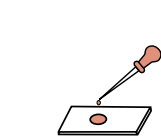
(写真提供：東京大学大学院 薬学系研究科 臨床薬学教室 岩坪威教授)

【使用法】

脱パラフィン 洗浄(蒸留水中で2分間×2回洗浄)
イムノベン処理 ぎ酸処理

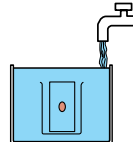


イムノベンで切片を囲む。



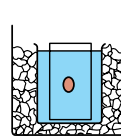
ぎ酸を約150µl滴下し室温で5分間静置

-1洗浄



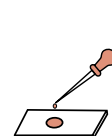
水道水で5分間洗浄

-2洗浄



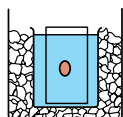
氷浴中、冷PBS-Tween20に2分間浸漬

トリプシン処理



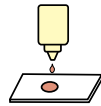
0.05%トリプシン溶液を約150µl滴下し、37℃で15分間反応

洗浄



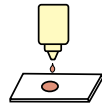
氷浴中、冷PBS-Tween20で5分間×2回洗浄

ブロッキング



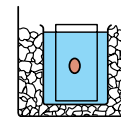
ブロッキング用血清を2滴滴下し、37℃で30分間反応

一次抗体反応



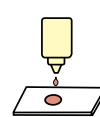
余分な水分を除いた後、A 40抗体溶液を2滴滴下し、37℃で1時間反応

洗浄



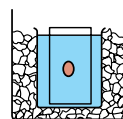
氷浴中、冷PBS-Tween20で2分間×5回洗浄

二次抗体反応



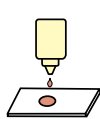
抗マウスIgG(H+L)ヤギ、ビオチン結合溶液を2滴滴下し、37℃で1時間反応

洗浄



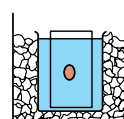
氷浴中、冷PBS-Tween20で2分間×3回洗浄

ABC反応



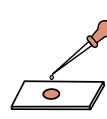
ABC溶液を2滴滴下し、30分間静置

洗浄



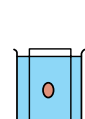
氷浴中、冷PBS-Tween20で2分間×3回洗浄

発色



DAB溶液を約150µl滴下し、室温で2~10分間反応

停止



蒸留水で1分間洗浄し、反応を停止

コードNo.	品名	規格	包装	希望納入価格(円)
299-56701	Amyloid -Protein Immunostain Kit	免疫組織染色用	50回用	90,000

Alexa Fluor Dyeシリーズ

Alexa Fluor Dye

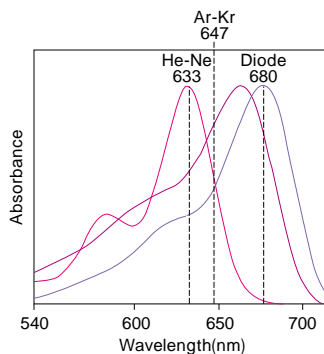


Alexa Fluor Dyeは、従来の蛍光色素に比べ蛍光強度が強く光安定性にも優れた蛍光色素です。広範囲にわたる色調をラインアップしているため、マルチカラー検出が可能です。各波長の蛍光物質を結合させた2次抗体、タンパク質ラベリングキット、DNA、RNAラベリングキット、シグナル増強キットなど、豊富な商品群をラインアップしています。

この度、Alexa Fluor Dyeシリーズに新たに、長波長側のAlexa Fluor 633、Alexa Fluor 660、Alexa Fluor 680が加わりました。

【Alexa Fluor Dyeの特長】

- 蛍光強度：他の蛍光色素よりも強い蛍光強度を示す。
- 光安定性：他の蛍光色素よりも光安定性が優れているので、より鮮明な画像解析が可能。
- 波長の適合性：一般に使用されている蛍光色素の励起光源の波長に適合している。
- マルチ蛍光色：青から赤まで広範囲の蛍光色をラインアップ。
- pH安定性：幅広いpH領域で強い蛍光を保つ。
- 水溶性：水溶性であるため、有機溶媒を使用せずタンパク質への標識が可能。



新規のAlexa Fluor 633(-)660(-)680(-) 蛍光色素の吸収スペクトルと対応するレーザー光

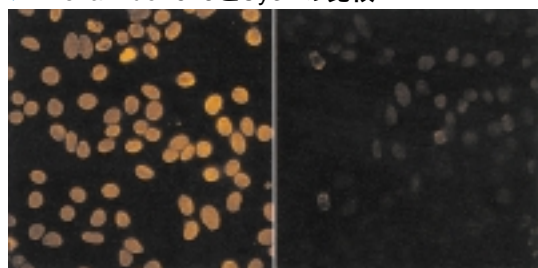
【各Alexa Fluor Dyeの特長】

色	Alexa Fluor Dye	Ex*(nm)	Em*(nm)	特長
■	Alexa Fluor 350	345	440	AMCAより50%以上強い蛍光を有しており、また蛍光波長が短波長側442nm(AMCA 448nm)にあるため、緑色蛍光との分離に優れている。
■	Alexa Fluor 430	431	541	430nmに吸収波長をもち、540nmに蛍光波長を持つ。
■	Alexa Fluor 488	490	520	蛍光強度と光安定性においてFITCよりも極度に優れている。またpH4~10の広範囲で安定。
■	Alexa Fluor 532	525	550	532nmに励起光源をもつNd-YAGレーザーに適した蛍光色素。Rhodamine 6G複合体よりも約10倍強い蛍光を示す。
■	Alexa Fluor 546	555	570	TetramethylrhodamineおよびCy3™より安定性および蛍光強度に優れている。
■	Alexa Fluor 568	575	600	Lissamine Rhodamine B, Rhodamine Red-Xよりも強い蛍光を示す。
■	Alexa Fluor 594	590	615	Texas Red複合体より約5倍強い蛍光を示す。
NEW	Alexa Fluor 633	630	650	He-Neレーザーの波長に適した蛍光色素。Cy5™よりも輝度および安定性に優れている。
NEW	Alexa Fluor 660	660	690	Ar-Krレーザーおよび660nmダイオードレーザーの波長に適した蛍光色素。
NEW	Alexa Fluor 680	680	700	680nmダイオードレーザーの波長に適した蛍光色素。

* : Ex : Excitation Em : Emission

【Alexa Fluor dyeとCy3™の比較】

▶ Alexa Fluor 546とCy3™の比較



Alexa Fluor 546 Cy3™
Hep-G2の核染色

Alexa Fluor 546 goat anti-mouse IgGで染色
Cy3™ goat anti-mouse IgGで染色

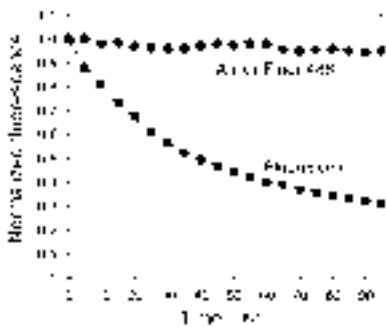
【波長が適合する蛍光物質】

Alexa Fluor	Ex / Em	適合する蛍光物質
Alexa Fluor 488	490 / 520	Fluorescein
Alexa Fluor 532	525 / 550	Rhodamine 6G
Alexa Fluor 546	555 / 570	Cy3™ Tetramethylrhodamine
Alexa Fluor 568	575 / 600	Lissamine Rhodamine B
Alexa Fluor 594	590 / 615	Texas Red
Alexa Fluor 633	630 / 650	Cy5™
Alexa Fluor 680	680 / 700	Cy5.5™

Alexa Fluor Dye シリーズ

【Alexa Fluor Dye と Fluorescein, Cy3™ の比較】

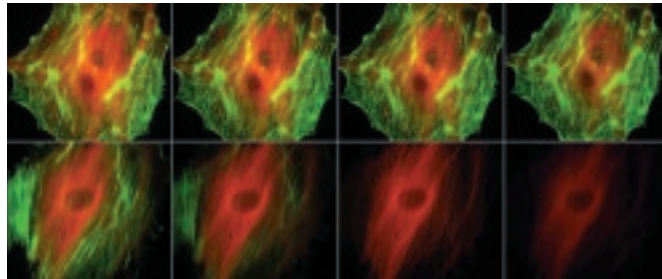
▶ 光退色の相対的な経時変化



90秒後のFluoresceinの蛍光強度は最初の1/3に退色していますが、Alexa Fluor 488は安定した蛍光が得られます。

human anti-nuclear抗体をプローブとして使用し、HEp-2細胞をAlexa Fluor 488(A-11017)およびFluorescein標識goat anti-mouse IgG F(ab')₂を用いて検出。冷却CCDカメラによる5秒間の積算値。

▶ Alexa Fluor 488, Alexa Fluor 546とFluorescein, Cy3™の光退色速度の比較



0秒 30秒 90秒 210秒

Alexa Fluorは210秒後でも非常に高感度に検出できます。bovine pulmonary aorta endothelial cellsの細胞骨格の検出例

【上段】Alexa Fluor。

Alexa Fluor 488 phalloidinおよびanti- tubulin antibodyとAlexa Fluor 546 goat anti-mouse IgGの組み合わせで標識。

【下段】Cy3™。

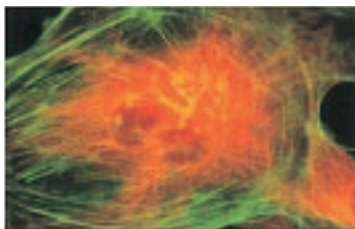
Fluorescein phalloidinおよびanti- tubulin antibodyとCy3™ goat anti-mouse IgGの組み合わせで標識。

Alexa Fluor 細胞骨格プローブ

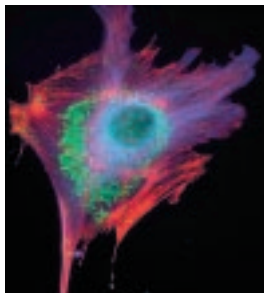
Phalloidin, DNase I, ActinなどにAlexa Fluorを標識したものです。細胞骨格の研究に最適です。

コードNo.	メーカーコード	品名	Abs (nm)	EM (nm)	容量	希望納入価格(円)
508-25211	A-22281	Alexa Fluor 350 phalloidin	346	442	300units	70,900
531-68201	A-12379	Alexa Fluor 488 phalloidin	495	519	300units	70,900
505-25221	A-22282	Alexa Fluor 532 phalloidin	532	554	300units	70,900
502-25231	A-22283	Alexa Fluor 546 phalloidin	556	573	300units	70,900
526-47071	A-12380	Alexa Fluor 568 phalloidin	578	603	300units	70,900
523-47081	A-12381	Alexa Fluor 594 phalloidin	590	617	300units	70,900
502-24491	A-22284	Alexa Fluor 633 phalloidin	632	647	300units	70,900
506-25251	A-22285	Alexa Fluor 660 phalloidin	663	690	300units	70,900
503-25261	A-22286	Alexa Fluor 680 phalloidin	679	702	300units	70,900
520-47111	A-12373	Actin from rabbit muscle, Alexa Fluor 488 conjugate	495	519	200 μg	35,400
527-47121	A-12374	Actin from rabbit muscle, Alexa Fluor 568 conjugate	578	603	200 μg	35,400
520-47091	D-12371	Deoxyribonuclease I, Alexa Fluor 488 conjugate	495	519	5mg	48,200
523-47101	D-12372	Deoxyribonuclease I, Alexa Fluor 594 conjugate	590	617	5mg	48,200

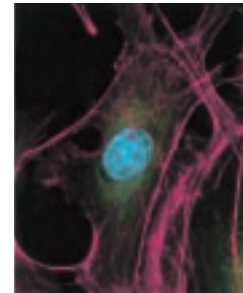
【Alexa Fluor 細胞骨格プローブを用いた染色例】



BPAE細胞をAlexa Fluor 594(A-12381)で標識し、次にanti- tubulin antibodyとAlexa Fluor 488 goat anti-mouse IgG F(ab')₂ (A-11017)で標識。



BPAE細胞をanti-bovine tubulin antibody (A-11126)とAlexa Fluor 350 goat anti-mouse IgG(A-11045)で標識し、次にAlexa Fluor 594 phalloidin(A-12381)最後にAlexa Fluor 488 Wheat germ agglutinin (W-11261)で標識。



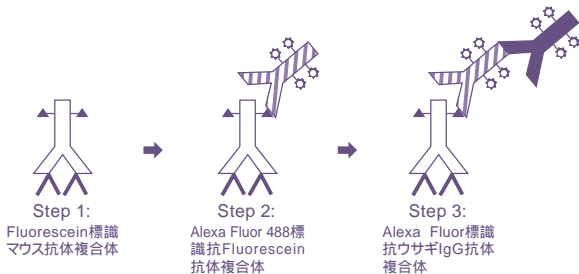
BPAE細胞をAlexa Fluor 633で標識。細胞膜はDiOC₆(D-273 , 緑色) 核はDAPI(D-1306 , 青色)で染色。

Alexa Fluor Dye シリーズ

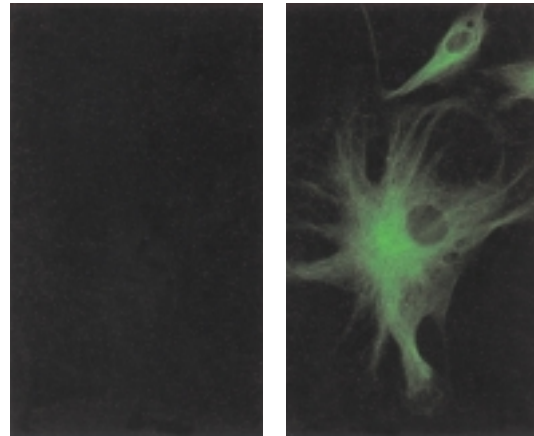
Alexa Fluor Signal-Amplification Kits

免疫蛍光法の蛍光強度をAlexa Fluor Dyeを用いて増加させるキットです。

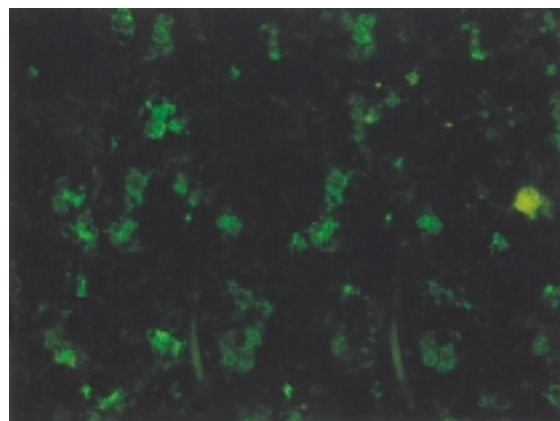
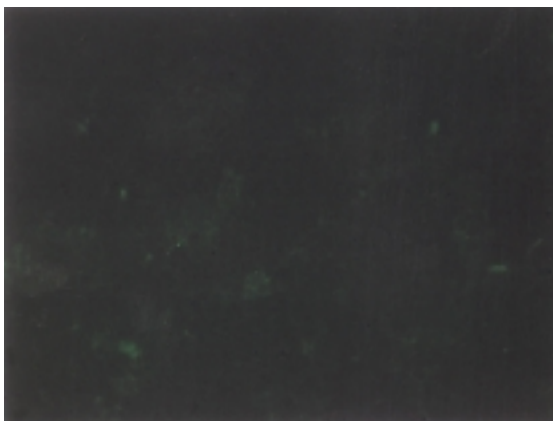
従来の蛍光色素では検出できなかったシグナルも高感度に検出できます。Alexa Fluor 488 Signal-Amplification Kit for Fluorescein-Conjugated Probes(A-11053)はfluorescein標識抗体反応後、さらに2段階増幅し、シグナル増強するキットです。またAlexa Fluor 488 Signal-Amplification Kit for Mouse Antibodies は、マウス抗体反応後、同様にシグナルを増強するキットです。標識後、フローサイトメトリーでの使用も可能です。



Alexa Fluor Signal-Amplification Kits for Fluorescein-Conjugated Probes.



(左) anti- α -tubulin mouse antibodyとfluorescein goat anti mouse IgGの組み合わせで標識したBPAE細胞
(右) さらにAlexa Fluor 488 Signal-Amplification Kit for Fluorescein-Conjugated Probes(A-11053)にて増感Step2からの反応



アポトーシスをおこしたラット胸腺組織

左写真) 通常のTUNEL法で検出

右写真) TUNEL法で検出後、Alexa Fluor 488 Signal-Amplification Kit for Fluorescein-Conjugated Probes (A-11053) にて2ステップ増感させて検出

コードNo.	メーカーコード	品名	使用適合フィルター	キット内容	希望納入価格(円)
526-46971	A-11053	Alexa Fluor 488 Signal-Amplification Kit for Fluorescein-Conjugated Probes 60-120 assays	Fluorescein	Alexa Fluor 488 rabbit anti-fluorescein Alexa Fluor 488 goat anti-rabbit IgG	65,200
523-46981	A-11054	Alexa Fluor 488 Signal-Amplification Kit for Mouse Antibodies 60-300 assays	Fluorescein	Alexa Fluor 488 rabbit anti-mouse IgG Alexa Fluor 488 goat anti-rabbit IgG	34,000
520-46991	A-11066	Alexa Fluor 568 Signal-Amplification Kit for Mouse Antibodies 60-300 assays	Lissamine rhodamine B, Rhodamine Red-X dye	Alexa Fluor 568 rabbit anti-mouse IgG Alexa Fluor 568 goat anti-rabbit IgG	34,000
527-47001	A-11067	Alexa Fluor 594 Signal-Amplification Kit for Mouse Antibodies 60-300 assays	Texas Red dye	Alexa Fluor 594 rabbit anti-mouse IgG Alexa Fluor 594 goat anti-rabbit IgG	34,000

包装: 1キット

Alexa Fluor Dye シリーズ

Alexa Fluor 標識2次抗体

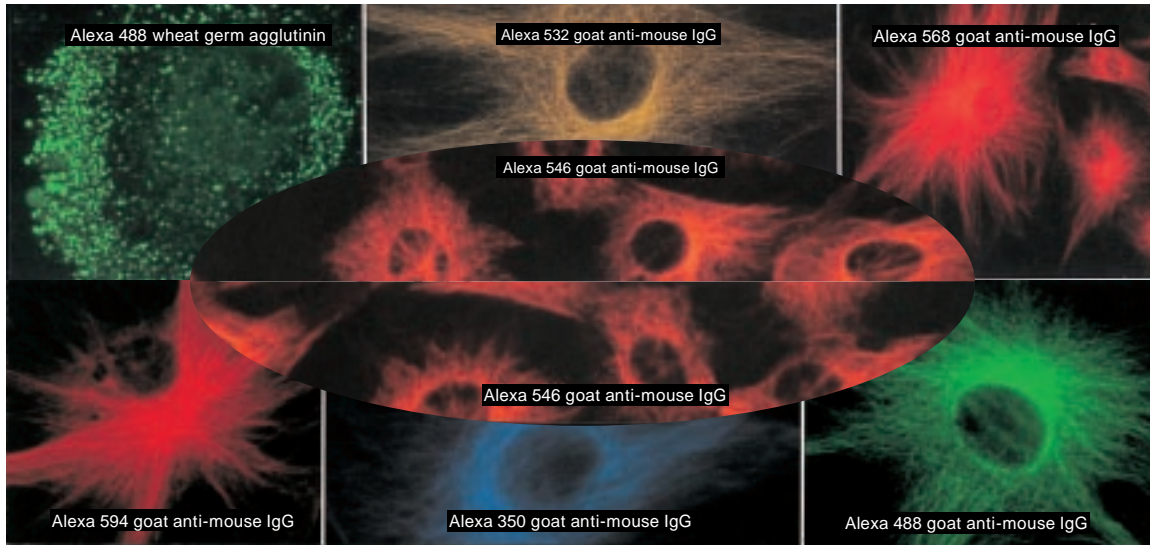
Alexa Fluorの蛍光色素を、各動物のIgG, IgMに標識した2次抗体です。

Conjugate (Abs/Em)		Alexa Fluor 350 (346/442)	Alexa Fluor 430 (433/539)	Alexa Fluor 488 (495/519)	Alexa Fluor 532 (532/554)	Alexa Fluor 568 (556/573)	Alexa Fluor 568 (578/603)	Alexa Fluor 594 (590/617)	Alexa Fluor 633 (632/647)	Alexa Fluor 660 (663/690)	Alexa Fluor 680 (679/702)	容量 (濃度: 2mg/ml)
抗マウス IgG、ヤギ 吸収処理:ヒトIgG、ヒト血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格	529-44401 (A-11045) 29,100円	527-44441 (A-11063) 29,100円	539-82041 (A-11001) 29,100円	521-44461 (A-11002) 29,100円	537-81981 (A-11003) 29,100円	525-44481 (A-11004) 29,100円	536-81691 (A-11005) 29,100円	504-24691 (A-21050) 29,100円	504-24711 (A-21054) 29,100円	505-24741 (A-21057) 29,100円	0.5ml
抗マウス IgG、ヤギ Highly cross-adsorbed 吸収処理:ヒトIgG、ヒト血清、ウサギ IgG、ウシIgG、ラットIgG、ヤギIgG	コードNo. メーカコード 希望納入価格	507-24681 (A-21049) 36,800円		530-81971 (A-11029) 36,800円		533-81961 (A-11030) 36,800円	525-44501 (A-11031) 36,800円	529-44261 (A-11032) 36,800円	500-22851 (A-21052) 36,800円	501-24721 (A-21055) 36,800円	502-24751 (A-21058) 36,800円	0.5ml
抗マウス IgG、ヤギ F(ab') ₂ 断片 吸収処理:ヒトIgG、ヒト血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格	526-44411 (A-11068) 21,700円		534-81991 (A-11017) 21,700円		531-82001 (A-11018) 21,700円	522-44491 (A-11019) 21,700円	529-32291 (A-11020) 21,700円	507-24701 (A-21053) 21,700円	508-24731 (A-21056) 21,700円	509-24761 (A-21059) 21,700円	250μl
抗マウス IgM、ヤギ μ 鎖特異的 吸収処理:ヒトIgG、ヒト血清 ヒト paraproteins精製	コードNo. メーカコード 希望納入価格			508-24611 (A-21042) 29,100円		509-24641 (A-21045) 29,100円	505-24621 (A-21043) 29,100円	502-24631 (A-21044) 29,100円	506-24651 (A-21046) 29,100円	503-24661 (A-21047) 29,100円	500-24671 (A-21048) 29,100円	250μl
抗ハムスター IgG、ヤギ 吸収処理:マウス、ラットIgG	コードNo. メーカコード 希望納入価格			507-25161 (A-21110) 29,100円		504-25171 (A-21111) 29,100円	501-25181 (A-21112) 29,100円	508-25191 (A-21113) 29,100円	501-25201 (A-21114) 29,100円			0.5ml
抗ウサギ IgG、ヤギ 吸収処理:ヒトIgG、ヒト血清、 マウスIgG、マウス血清、ウシ血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格	523-44421 (A-11046) 29,100円	524-44451 (A-11064) 29,100円	532-81671 (A-11008) 29,100円	528-44471 (A-11009) 29,100円	535-82021 (A-11010) 29,100円	529-44521 (A-11011) 29,100円	525-32271 (A-11012) 29,100円	504-24831 (A-21070) 29,100円	508-24851 (A-21073) 29,100円	509-24881 (A-21076) 29,100円	0.5ml
抗ウサギ IgG、ヤギ highly cross-adsorbed 吸収処理:ヒトIgG、ヒト血清、ウシ IgG、ヤギIgG、マウスIgG、ラットIgG	コードNo. メーカコード 希望納入価格	500-24811 (A-21068) 36,800円		536-81951 (A-11034) 36,800円		539-81941 (A-11035) 36,800円	526-44531 (A-11036) 36,800円	523-44281 (A-11037) 36,800円	504-22871 (A-21071) 36,800円	505-24861 (A-21074) 36,800円	500-25151 (A-21109) 36,800円	0.5ml
抗ウサギ IgG、ヤギ F(ab') ₂ 断片 吸収処理:ヒトIgG、ヒト血清、ウシ IgG、ヤギIgG、マウスIgG、ラットIgG	コードNo. メーカコード 希望納入価格	520-44431 (A-11069) 21,700円		528-44231 (A-11070) 21,700円		522-44371 (A-11071) 21,700円	507-24821 (A-21069) 21,700円	526-44271 (A-11072) 21,700円	501-24841 (A-21072) 21,700円	502-24871 (A-21075) 21,700円	506-24891 (A-21077) 21,700円	250μl
抗ラット IgG、ヤギ 吸収処理:マウスIgG、マウス血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格	503-25021 (A-21093) 29,100円		538-82011 (A-11006) 29,100円		501-24601 (A-11081) 29,100円	524-44571 (A-11077) 29,100円	527-44321 (A-11007) 29,100円	507-22861 (A-21094) 29,100円	500-25031 (A-21095) 29,100円	507-25041 (A-21096) 29,100円	0.5ml
抗モルモット IgG、ヤギ highly cross-adsorbed 吸収処理:ヒト、ウサギ、マウス、ウシ、ニワトリ、 ヤギ、ハムスター、ラット、ヒツジ血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格			525-44241 (A-11073) 36,800円		529-44381 (A-11074) 36,800円	523-44541 (A-11075) 36,800円	520-44291 (A-11076) 36,800円	506-25131 (A-21105) 36,800円	503-25141 (A-21106) 36,800円		0.5ml
抗ニワトリ IgG、ヤギ	コードNo. メーカコード 希望納入価格			532-81931 (A-11039) 29,100円		535-81921 (A-11040) 29,100円	521-44581 (A-11041) 29,100円	528-44351 (A-11042) 29,100円	502-25111 (A-21103) 29,100円	509-25121 (A-21104) 29,100円		0.5ml
抗ヒト IgG、ヤギ 吸収処理:マウス、ウサギ、ウシ血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格			532-82031 (A-11013) 29,100円		505-24981 (A-21089) 29,100円	502-24991 (A-21090) 29,100円	524-44331 (A-11014) 29,100円	509-25001 (A-21091) 29,100円	506-25011 (A-21092) 29,100円		0.5ml
抗ヤギ IgG、ロバ 吸収処理:ヒトIgG、ウサギ、マウス、 ラット血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格	509-24901 (A-21081) 34,000円		521-32871 (A-11055) 34,000円		526-44391 (A-11056) 34,000円	520-44551 (A-11057) 34,000円	523-44301 (A-11058) 34,000円	506-24911 (A-21082) 34,000円	503-24921 (A-21083) 34,000円	500-24931 (A-21084) 34,000円	0.5ml
抗ヒツジ IgG、ロバ 吸収処理:ヒトIgG、ヒト、ウサギ、 マウス、ウシ血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格	504-25051 (A-21097) 29,100円		522-32281 (A-11015) 29,100円		501-25061 (A-21098) 29,100円	508-25071 (A-21099) 29,100円	521-44341 (A-11016) 29,100円	505-25081 (A-21100) 29,100円	502-25091 (A-21101) 29,100円	505-25101 (A-21102) 29,100円	0.5ml
抗マウス IgG、ウサギ 吸収処理:ヒト、ラット血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格	506-24771 (A-21062) 29,100円		528-32261 (A-11059) 29,100円		525-44361 (A-11060) 29,100円	522-44511 (A-11061) 29,100円	521-32251 (A-11062) 29,100円	503-24781 (A-21063) 29,100円	500-24791 (A-21064) 29,100円	503-24801 (A-21065) 29,100円	0.5ml
抗ヤギ IgG、ウサギ 吸収処理:ヒト、ラット血清	コードNo. メーカコード 希望納入価格			522-44251 (A-11078) 29,100円		507-24941 (A-21085) 29,100円	527-44561 (A-11079) 29,100円	520-44311 (A-11080) 29,100円	504-24951 (A-21086) 29,100円	501-24961 (A-21087) 29,100円	508-24971 (A-21088) 29,100円	0.5ml

*Approximate absorption(Abs)and fluorescence emissior(Em)maxima in nm for conjugates, Complete spectra for most of these dyes are available at Molecular Probes Inc. Web site.

Alexa Fluor Dye シリーズ

【Alexa Fluor 標識2次抗体を用いた染色例】



Alexa Fluor Protein Labeling Kits

Alexa Fluor スクシンイミジルエステルで、タンパク質を簡単に蛍光標識できるキットです。

【特長】

単純で簡単な操作です。
タンパク質の標識・精製に必要な試薬・器具が含まれています。
1バイアルあたり、IgG ~ 1mg (2mg/0.5ml) を標識することができます。

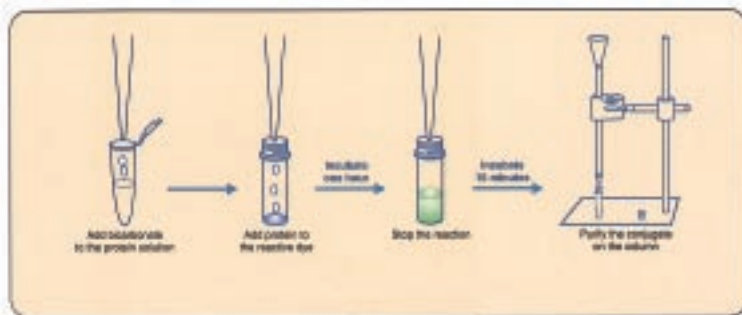
標識・精製は約2時間で終了します。
反応色素はバイアルに分注済ですので、秤量は不要です。
色素の入ったバイアルにはマグネチックスターラーが入っています。

【キット内容】

Alexa Fluor 色素	3 vials	カラム	3 本
炭酸水素ナトリウム	84mg	ロート	3 個
ヒドロキシルアミン(反応停止液)	3 vials	カラムホルダー	3 個
精製用担体	25ml	ディスポーザブルピペット	3 本
10× 溶出液	25ml	回収用チューブ	3 本

【操作方法】

1. タンパク質溶液0.5mlに1mol/l炭酸水素ナトリウム50 μl加える。
2. Alexa Fluor色素の入ったバイアルに上記のタンパク質溶液を全量加える。
3. 室温で1時間攪拌する。
4. 反応停止液を加え15分間インキュベートする。
5. ゲルろ過カラムで精製する。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
524-47011	A-10170	Alexa Fluor 350 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	45,300
521-47021	A-10171	Alexa Fluor 430 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	45,300
535-68221	A-10235	Alexa Fluor 488 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200
528-47031	A-10236	Alexa Fluor 532 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200
525-47041	A-10237	Alexa Fluor 546 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200
522-47051	A-10238	Alexa Fluor 568 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200
529-47061	A-10239	Alexa Fluor 594 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200
500-25271	A-20170	Alexa Fluor 633 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200
507-25281	A-20171	Alexa Fluor 660 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200
504-25291	A-20172	Alexa Fluor 680 Protein Labeling Kit * 3 labelings *	1Kit	65,200

新規の核酸ラベリングキット

1ステップ
ラベリングキット

ULYSIS Kits

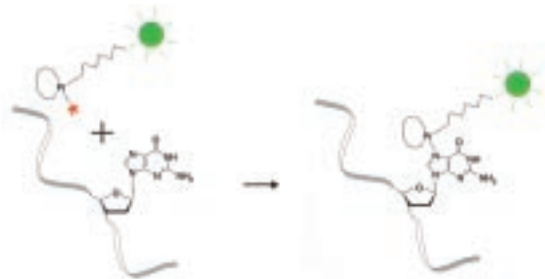


DNA, RNA, PNAに直接蛍光標識!

ULYSIS核酸ラベリングキットは酵素反応なしに、直接、DNA, RNA, PNAに蛍光標識するキットです。標識する蛍光物質はキットにより各種波長を取り揃えております。ULSラベリング試薬により、グアニンの7位の窒素と蛍光標識したプラチナ色素が反応し、安定な複合体を形成します。in situ hybridization、Dot Blot hybridizationに応用できます。

【特長】

- ▶ **短時間** ラベリング反応はたった15分で終了。
- ▶ **簡単** ULSラベリング試薬とDNAと混合するだけ。
- ▶ **確実** 煩わしい酵素反応をいりません。



ULSラベリング試薬はグアニンの7位のNと反応し核酸と蛍光色素の安定な複合体を形成します。

【注意】

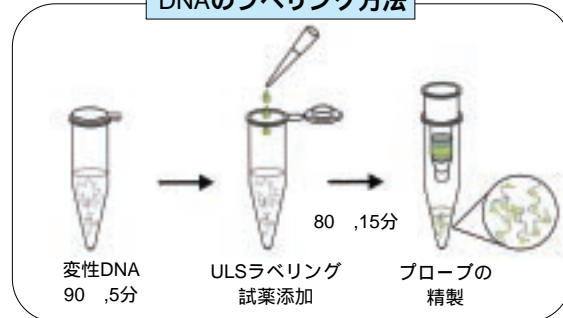
1,000bp以上のDNAに標識する場合は前もってDNase Iにより切断が必要です。精製はエタノール沈殿でも可能ですが、スピンカラム精製をお奨めします。(キット未添付) 標識に必要なDNA量は1µgです。

【キット内容】

20反応分

ULSラベリング試薬	
N,N-ジメチルホルムアミド (50%水溶液)	200 µl
ラベリングバッファー	600 µl
DNase I	100 µg
DNase I 保存バッファー	200 µl
10× DNase I 反応バッファー	500 µl
ウシ胸腺由来 DNA (0.1mg/ml TEバッファー溶液)	100 µl
蒸留水 (ヌクレアーゼフリー)	5ml

DNAのラベリング方法



2ステップ
ラベリングキット

ARES Kits

本法は酵素による取り込みの際、蛍光色素による立体障害の影響を受けないため、再現性はよく標識プローブを得ることができます。特にDNAマイクロアレーの分野での使用が期待されています。標識する蛍光物質はキットにより、各種波長を取り揃えております。

ステップ1: aminoallyl dUTPを逆転写またはニクトランスレーションでDNA中に取り込みます。
ステップ2: DNA中に取り込まれたaminoallyl基と蛍光色素(succinimidyl ester:SE)を共有結合させます。

【特長】

- ▶ **均一性** 2ステップのラベリング反応で均一なラベリングができます。
- ▶ **多様性** aminoallyl dUTPは多様な方法で酵素による取り込みができます。
- ▶ **確実** 優れたアミン反応色素により効率よく標識体を得られます。

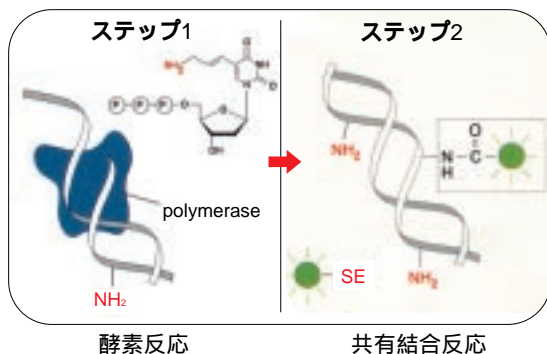
【キット内容】

5~10反応分

5(3-aminoallyl)dUTP(2mM TEバッファー溶液)	50 µl
反応色素 (蛍光色素)	5ピアル
DMSO (A-21668のみDMF)	200 µl
重炭酸ナトリウム (MW : 84.0)	25mg
蒸留水 (ヌクレアーゼフリー)	10ml

【波長が適合する蛍光物質】

Alexa Fluor	Ex / Em	適合する蛍光物質
Alexa Fluor 488	490 / 520	Fluorescein
Oregon Green 488	495 / 520	Flourescein
Alexa Fluor 532	525 / 550	Rhodamine 6G
Alexa Fluor 546	555 / 570	Cy3™ Tetramethylrhodamine
Alexa Fluor 568	575 / 600	Lissamine Rhodamine B
Alexa Fluor 594	590 / 615	Texas Red
Alexa Fluor 680	680 / 700	Cy5.5™



新規の核酸ラベリングキット

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
502-25351	U-21647	ULYSIS Alexa Fluor 350 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
509-25361	U-21658	ULYSIS Pacific BlueNucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
524-79861	U-21650	ULYSIS Alexa Fluor 488 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
521-79871	U-21659	ULYSIS Oregon Green 488 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
528-79881	U-21651	ULYSIS Alexa Fluor 532 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
525-79891	U-21652	ULYSIS Alexa Fluor 546 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
528-79901	U-21653	ULYSIS Alexa Fluor 568 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
525-79911	U-21654	ULYSIS Alexa Fluor 594 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
503-25381	U-21656	ULYSIS Alexa Fluor 660 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
500-25391	U-21657	ULYSIS Alexa Fluor 680 Nucleic Acid Labeling Kit	1Kit	58,000
507-25301	A-21675	ARES Alexa Fluor 350 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
504-25311	A-21673	ARES Pacific Blue DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
522-79921	A-21665	ARES Alexa Fluor 488 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
529-79931	A-21674	ARES Oregon Green 488 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
526-79941	A-21666	ARES Alexa Fluor 532 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
523-79951	A-21667	ARES Alexa Fluor 546 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
520-79961	A-21668	ARES Alexa Fluor 568 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
527-79971	A-21669	ARES Alexa Fluor 594 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
508-25331	A-21671	ARES Alexa Fluor 660 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000
505-25341	A-21672	ARES Alexa Fluor 680 DNA Labeling Kit	1Kit	58,000

トリプシン 牛膵臓由来 シークエンスグレード  Wako

トリプシンは、アルギニン、リジンおよびS-アミノメチルシステイン残基のカルボキシ末端のペプチド結合を特異的に切断することが知られていますが、未修飾トリプシンはコンタミしているプロテアーゼやトリプシン様オートリシスにより、タンパク質のアミノ酸配列やHPLCによるペプチド分析に影響を及ぼすことがあります。

本品は、牛膵臓より高範囲な精製を行い、コンタミしているプロテアーゼやトリプシン様オートリシスを除いたシークエンスグレードのトリプシンです。安定性が増しているのと同時に、オートリシスプロセスを最小限にするために化学的修飾されています。また変性剤の存在下でも活性を示しますので、不溶性タンパク質を右記の変性剤で可溶化し、反応に用いることができます。

形状：凍結乾燥品

活性：4units/mg以上

単位の定義：pH7.6, 37℃で、1分間に1μmolのチロシンに相当するFolin試薬呈色物質を生成する酵素量を1unitとする。

【本品による変性剤の影響】

変性剤	濃度	酵素保持活性(%)
Control		100
Urea	0.1M	100
	0.5M	100
	1.0M	100
	2.0M	100
Guanidine-HCl	0.05M	80
	0.10M	70
	0.25M	50
	0.50M	0

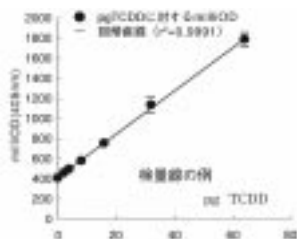
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
205-15061	Trypsin, from Bovine Pancreas, Sequencing Grade	生化学用	25 μg	4,700
201-15063			25 μg × 4	14,000

Ah受容体によるダイオキシンのイムノアッセイキット

Ah-イムノアッセイキット



ダイオキシンの毒性発現メカニズムの一部は解明されており、ダイオキシン類の毒性発現にはAh受容体 (Aryl hydrocarbon Receptor) とARNT (Ah Nuclear Translocator) と呼ばれるタンパク質の関与が指摘されています。このAhイムノアッセイはこのダイオキシン類の毒性発現メカニズムを利用してマイクロプレート内でダイオキシン類の検出を可能にした新しい分析法です。



【分析原理】

ダイオキシン類はAh受容体及びARNTと呼ばれるタンパク質と結合・変形し、複合体を形成します。この複合体はAh受容体に結合する部位をもつDNA要素と結合する性質を持ちます。予めDNA要素を試験管内の面に固定化しておきますと、その結果、ダイオキシン類がAh受容体を介して固定化されることとなります。続いて、この複合体に特異的に反応する一次抗体、さらに、発色反応を起こさせる二次抗体を添加し結合させます。さらに、発色試薬を添加すると、Ah受容体に結合したダイオキシン類の量に応じた黄色系統の発色が起きますので、その吸光度を吸光度計で測定します。サンプルと同時に準備した2, 3, 7, 8-TCDD標準液に対しても同様に吸光度を測定し、検量線を作成します。この検量線と比較すると、ダイオキシン類の量を2, 3, 7, 8-TCDDに対する毒性等量として定量化できます。

【反応性】

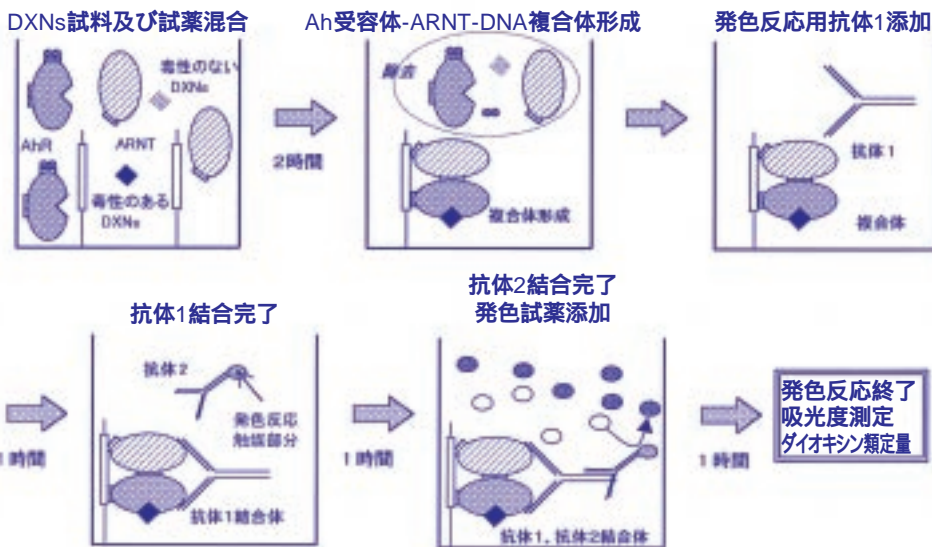
Ahイムノアッセイはダイオキシン類に指定されているポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDD類)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF類)、及びコプラナ-PCBなどが検出可能です。毒性があると指定されているこれらの物質は共通して平面的かつ細長い構造体の特徴があると考えられています。

【特徴】

- ▶ Ah受容体と反応するダイオキシン類などの量を毒性値と考えられる総合的な量として低濃度まで検出できます。
- ▶ ウエルあたりの検出限度は1pg、ウエル内検出最小濃度は5ppt (ppt : 10⁻¹²) です。
- ▶ 分析に要す時間は前処理および試料調整後、約6時間です。
- ▶ 現在の公定法と比較して、同時に多数の検体の測定が短時間で可能です。
- ▶ 装置的には簡易な分析器具があれば分析可能であり安価です。
- ▶ 分析手法においては、容易であり、熟練を要しません。

【注意】

ダイオキシンを測定する場合には、ダイオキシン類を取り扱える設備が必要です。本キットは冷凍 (-70 以下) と冷蔵の2種類の構成になっておりますので、それぞれ指定の保存温度で保存して下さい。



525-85663
529-85661

Ah-Immunoassay Kit

48回用 170,000円
96回用 230,000円

輸入元：株式会社クボタ

ポリフェノール

テアフラビン



紅茶の色素であるテアフラビンは、緑茶等に含まれるカテキン類が酸化的に縮重合した構造を有するポリフェノールです。抗酸化作用、胃がん抑制作用等の生理活性が報告されています。

コードNo.	品名	含量	規格	容量	希望納入価格(円)
201-15161	Theaflavin	90%	生化学用	1mg	12,000
202-15191	Theaflavin-3-gallate	90%	生化学用	1mg	15,000
204-15271	Theaflavin-3'-gallate	90%	生化学用	1mg	15,000
208-15171	Theaflavin-3,3'-digallate	90%	生化学用	1mg	15,000

【関連製品】

059-06751	(-)Epicatechin, from Green Tea	98%	生化学用	10mg	8,000
055-06753				50mg	24,000
052-06741	(-)Epicatechin Gallate, from Green Tea	98%	生化学用	10mg	12,000
058-06743				50mg	38,000
056-06761	(-)Epigallocatechin, from Green Tea	98%	生化学用	10mg	12,000
052-06763				50mg	38,000
059-05411	(-)Epigallocatechin Gallate	90%	生化学用	100mg	13,000
040-27741	Daidzin, from Soybean	98%	生化学用	10mg	13,500
046-27743				100mg	98,000
043-28071	Daidzein, from Soybean	98%	生化学用	10mg	5,000
049-28073				100mg	29,800
077-04691	Glycitin, from Soybean	98%	生化学用	10mg	13,500
073-04693				100mg	98,000
070-04701	Glycitein, from Soybean	98%	生化学用	10mg	13,500
076-04703				100mg	98,000
070-04681	Genistin, from Soybean	98%	生化学用	10mg	13,500
076-04683				100mg	98,000
546-00171	Genistein	98%	生化学用	20mg	5,000

【参考文献】

- 1) Lin, J.K., Chen, P.C. *et al.*: *J.Agric.Food Chem.*, 48, 2736 (2000)
- 2) Hibasami, H. *et al.*: *Int.J.Mol.Med.*, 1, 725 (1998)

バシトラシン亜鉛



バシトラシンは*Bacillus subtilis*から得られるペプチド系抗生物質です。グラム陽性菌に有効で、細菌の細胞壁ペプチドグリカン合成系に作用します。

本品は力価が高く、70,000units/g以上を保証しています。

【規格】

力価(乾燥物計算) : 70,000units/g以上

希塩酸溶状 : 試験適合

乾燥減量(60、減圧) : 5.0%以下

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
025-14283	Bacitracin Zinc Salt	生化学用	5g	6,000
029-14281			20g	20,000

レンジで簡単に染色できる

InstaStain™ Blue Gel Stain Paper 

Coomassie® Blue-G250をコートした電気泳動ゲル染色用シートです。

【特長】

- 染色液の調製が不要
- 短時間で染色完了 - 染色10秒、脱色1時間 -
- 固相なので扱いが容易

【サイズ】▶10cm × 10cm

【使用手順】

1. 前洗浄

電気泳動後、ゲルカセット/ガラスプレートの片側を取り除き、緩やかに振とうしながら、脱イオン水で3×5分間洗浄する。

2. 固定

脱イオン水を捨てて、十分な量の脱色液を加え、振とうせずに室温で10分間固定する。

3. 染色

脱色液からゲルとプレートを取り出し、InstaStain™ Blue Gel Stain Paperをゲルサイズにカットし、青色の面を下にしてゲルの上にする。その上にゲルサイズにカットした3枚のフィルター紙を脱色液で湿らせて置く。ゲルカセットのもう片方をフィルター紙の上に置き、それを電子レンジ(500~1,000W)で10秒加熱する。

4. 脱色

一番上のゲルカセットと全ての紙を取り除き、脱色液の中に移し、振とうしながら約1時間室温で脱色する。タンパク質のバンドはこの時点で現れる。(注意：振とう速度の変化は脱色時間に影響を与えます。)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
523-94633	24825	InstaStain™ Blue Gel Stain Paper	25sheets	19,200
527-94631	24802	InstaStain™ Blue Gel Stain Paper Trial Pack	2sheets	1,000

アポトーシス研究用抗体

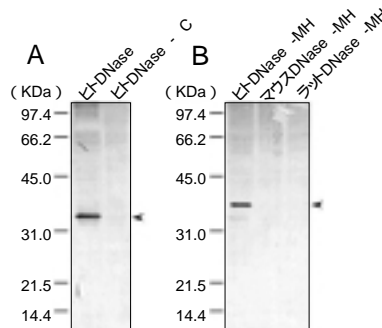
抗ヒトDNase , モノクローナル抗体 

DNase は出生直前の神経系、免疫系や肝臓で高い活性が見られる分子量33kDaの中性DNAエンドヌクレアーゼで、Zn²⁺により阻害されます。これらの組織(細胞)のアポトーシスを誘導する最終過程に關与するDNA断片化酵素の一つと示唆されています。

【規格】

- 免疫原：ヒトDNase ペプチド
- 形状：凍結乾燥品
- Clone No. : hg303
- 精製法：プロテインAアフィニティ精製
- 特異性：ヒトDNase と特異的に反応します。マウス、ラット DNase とは反応しません。
- 実用希釈倍数：ウエスタンブロット 1:500
免疫組織染色には適しません。

【使用例】



抗ヒトDNase モノクローナル抗体の反応性

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-18521	Anti Human DNase , Monoclonal Antibody	免疫化学用	100 μg	30,000

【参考文献】 Shikawa,D., et al. : Biochem. Biophys. Res. Commun., 28, 343 (2000)

研究用

ペプチド 受託合成サービス 日化テクノサービス(株)

納得対応 : 十分な仕様打合わせをもとに "スピード・確実性" が弊社のモットーです。
 技術対応 : 高純度法を適応。固相、液相による変則合成も対応。金属ペプチド合成可。

直鎖ペプチド：純度80%以上 単位:円

残基数	5mg	10mg	20mg
10以下	55,000	85,000	110,000
11	58,000	86,000	115,000
12	61,000	87,000	120,000
13	64,000	88,000	125,000
14	67,000	89,000	130,000
15	70,000	90,000	135,000
16	73,000	91,000	140,000
17	76,000	92,000	145,000
18	79,000	93,000	150,000
19	82,000	94,000	155,000
20	85,000	95,000	160,000

HPLC、アミノ酸分析データ付き

直鎖ペプチド：純度95%以上

残基数	5mg	10mg	20mg
10以下	105,000	130,000	180,000
11	108,000	135,000	186,000
12	111,000	140,000	192,000
13	115,000	145,000	198,000
14	118,000	160,000	204,000
15	121,000	165,000	210,000
16	125,000	170,000	216,000
17	128,000	175,000	222,000
18	131,000	180,000	228,000
19	135,000	185,000	234,000
20	140,000	190,000	240,000

HPLC、アミノ酸分析データ付き

直鎖ペプチド

生理活性ペプチドの研究及びキャリアータンパク質へ結合するため使用されるペプチドです。

直鎖ペプチドは、純度80%以上と純度95%以上の2種類があります。

簡易精製直鎖ペプチド

残基数	5mg	10mg	20mg
10以下	41,000	51,000	80,000
11	42,000	52,000	82,000
12	43,000	53,000	84,000
13	44,000	54,000	86,000
14	45,000	55,000	88,000
15	46,000	56,000	90,000
16	47,000	58,000	92,000
17	48,000	61,000	95,000
18	49,000	64,000	98,000
19	51,000	67,000	101,000
20	53,000	70,000	104,000

ただし、HPLC、アミノ酸分析なし

簡易精製MAPペプチド

残基数	5mg	10mg	20mg
10以下	55,000	70,000	105,000
11	56,000	71,000	108,000
12	57,000	72,000	111,000
13	58,000	73,000	114,000
14	59,000	74,000	117,000
15	60,000	75,000	120,000
16	61,000	76,000	123,000
17	62,000	77,000	126,000
18	63,000	78,000	129,000
19	65,000	80,000	131,000
20	68,000	83,000	135,000

ただし、HPLC、アミノ酸分析なし

簡易精製ペプチド

低価格ペプチド品です。当該ペプチドは、各研究施設で威力を発揮中。

医薬開発、新規ペプチドの探索に利用しやすい価格に設定しています。

左記の直鎖ペプチドとMAPペプチドの2種類があります。

簡易:脱塩だけされます。

MAPペプチド

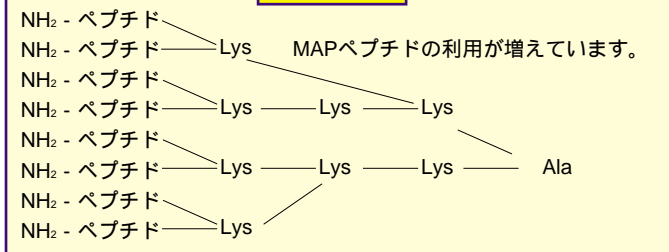
残基数	5mg	10mg	20mg
10以下	85,000	93,000	120,000
11	86,000	95,000	124,000
12	87,000	97,000	128,000
13	88,000	99,000	132,000
14	89,000	101,000	136,000
15	90,000	103,000	140,000
16	91,000	105,000	144,000
17	92,000	107,000	148,000
18	93,000	109,000	152,000
19	94,000	111,000	156,000
20	95,000	113,000	160,000

ただし、MAPの性質上、HPLCの純度検定は行いませんが、アミノ酸組成分析を行っています。

MAP : Multipule Antigen Peptide : 多抗原性ペプチド

- ▶ キャリアータンパク質に結合させる必要がなく、特異的な抗原が得られるため、リジン骨格を用います。
- ▶ 骨格に8個の目的ペプチドを導入する抗ペプチド抗体に使用されます。

MAPの構造



ペプチド合成仕様及び納期

合成方法 : PyBOP法
 性状 : 凍結乾燥品
 納期 : 簡易精製品..... 2週間
 : 直鎖ペプチド・MAPペプチド..... 4週間

【備考】

合成ペプチドの抗原に対するポリクローナル抗体作製も受託中(家兔、フットパッド法2カ月)
 20残基以上のケース及び合成量30mg以上についての価格は、別途見積させていただきます。

【問い合わせ先】 WAKO BIO WINDOW係 FAX : 06-6201-5965 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp

無血清培地

細胞増殖用(CHO Xten™ GO) / タンパク産生用(CHO Xten™ EO) TRACE

細胞増殖とタンパク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!

生産性:

▶ CHO Xten™ GO

細胞を非常に効率的(対照FBS添加培地の3~5倍)に増殖させます。

▶ CHO Xten™ EO

細胞増殖後、CHO Xten™ EOに培地交換すると、細胞増殖を抑え、目的タンパクを非常に効率的(対照FBS添加培地の3~10倍)に産生させます。培地交換の際、細胞の順化は不要です。

安全品質:

厳密な製造規格に基づいて調製されているため、ロット間の再現性が良好です。IgGを含まず、エンドトキシン含量も低く抑えられています。

安全性:

ニュージーランドでは動物検疫が厳しく、汚染国からの動物、畜産品の輸入は禁止されています。したがって、自国の新生仔ウシ血清由来原料を使用して製造された無血清培地は、狂牛病プリオンやその他の主要な伝染性病原体による汚染の可能性がありません。

信頼性:

ニュージーランドにあるGMP基準適合施設で精製しています。また、原料から、自社で一貫製造していますので、万一の場合、ウシの飼育された牧場まで完璧に追跡調査(TRACE-ability)が可能です。トレース・サイエンティフィックはISO 9001適合企業です。

【使用例1】**CHO-K1細胞の増殖:**

CHO Xten™ GOでは、FBS添加DMEMの3~5倍の細胞増殖能が示されています。

初発細胞数	CHO Xten™ GO	10% FBS/DMEM	/
100,000	3,450,000	1,130,000	3.05
50,000	3,070,000	635,000	4.84
25,000	2,700,000	590,000	4.60

【使用例2】**CHO-K1細胞によるhGHの産生:**

CHO Xten™ EOでは、細胞増殖が抑えられ、他の培地の3倍以上のhGH産生能が示されています。

培地 (2mL)	hGH産生量 (µg/mL/day)	細胞数 (×10 ⁶ 個/2 mL)	hGH産生量/細胞数 (µg/10 ⁶ 個/day)
TRACE CHO Xten™ EO	7.2 ± 1.4	0.49 ± 0.06	30.3 ± 7.4
A社SFM301	2.4 ± 0.8	0.85 ± 0.03	5.7 ± 1.8
B社SFM	2.1 ± 0.7	0.51 ± 0.05	8.4 ± 2.7
10% FBS添加	2.4 ± 1.1	1.25 ± 0.17	3.9 ± 2.1

(データ提供: New Southwales Univ., Australia)

【無血清培地・動物血清製品リスト】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	備考	希望納入価格(円)
523-82141	11-400-0100V	CHO Xten™ GO	100mL	タンパク質含量: 310 µg/mL	3,000
525-82145	11-400-0500V	無血清培地(細胞増殖用)	500mL		6,000
520-82151	11-410-0100V	CHO Xten™ LoPro GO	100mL	タンパク質含量: 10 µg/mL	近日発売
522-82155	11-410-0500V	無血清培地(細胞増殖用)	500mL		
524-82171	11-300-0100V	CHO Xten™ EO	100mL	タンパク質含量: 310 µg/mL	3,000
526-82175	11-300-0500V	無血清培地(タンパク発現用)	500mL		6,000
521-82181	11-310-0100V	CHO Xten™ LoPro EO	100mL	タンパク質含量: 10 µg/mL	3,000
523-82185	11-310-0500V	無血清培地(タンパク発現用)	500mL		6,000
531-69541	15-010-0100V	Fetal Bovine Serum	100mL	照会	照会
533-69545	15-010-0500V	ウシ胎児血清	500mL		
521-82201	15-013-0100V	Dialyzed FBS	100mL	照会	照会
523-82205	15-013-0500V	透析ウシ胎児血清	500mL		
530-81231	15-015-0100V	Heat Inactivated FBS	100mL	56, 30分間加熱処理	照会
532-81235	15-015-0500V	非働化ウシ胎児血清	500mL		
528-82211	15-016-0100V	Ig Stripped FBS	100mL	Ig含量: <5 mg/L	照会
520-82215	15-016-0500V	低Igウシ胎児血清	500mL		
525-82221	15-017-0050V	Lipoprotein Stripped FBS	50mL	リポタンパク質除去FBS	照会
522-82231	15-018-0100V	CHO Hi	100mL	FBS + CHO細胞増殖能: 対照FBSの160%	照会
524-82235	15-018-0500V	CHO細胞増殖用FBS	500mL		
526-82251	15-000-0100V	Irradiated FBS	100mL	線照射量: 25 kGrey	照会
528-82255	15-000-0500V	線照射FBS	500mL		
523-82261	15-060-0100V	Charcoal Stripped FBS	100mL	照会	照会
525-82265	15-060-0500V	チャコール処理FBS	500mL		
529-82241	15-019-0100V	Fullfactor Serum, Fully Engineered	100mL	新生仔ウシ血清から細胞増殖に必要な因子を除去、成長因子を補足したFBS代替品。	照会
521-82245	15-019-0500V	代替血清	500mL		
525-82243	15-019-1000V	Newborn Bovine Serum	1000mL	生後6日以内の仔ウシから採取	照会
536-70841	15-020-0100V	新生仔ウシ血清	100mL	New Zealand産	
538-70845	15-020-0500V	新生仔ウシ血清	500mL	検査隔離された牧場の生後12か月以内のドナー仔ウシから採取	照会
534-81251	15-035-0100V	Donor Calf Serum	100mL	検査隔離された牧場の生後12か月以上のドナーウシから採取	
536-81255	15-035-0500V	ドナー仔ウシ血清	500mL	検査隔離された牧場のドナーウマから採取	照会
538-81271	15-050-0100V	Donor Bovine Adult Serum	100mL	検査隔離された牧場のドナーウマから採取	
530-81275	15-050-0500V	ドナーウシ血清	500mL	検査隔離された牧場のドナーウマから採取	照会
535-81281	15-040-0100V	Donor Horse Serum	100mL	検査隔離された牧場のドナーウマから採取	
537-81285	15-040-0500V	ドナーウマ血清	500mL	検査隔離された牧場のドナーウマから採取	照会
532-81291	15-045-0100V	Swine Serum	100mL	検査隔離された牧場のドナーウマから採取	
534-81295	15-045-0500V	ブタ血清	500mL	検査隔離された牧場のドナーウマから採取	照会
535-81301	15-090-0100V	Sheep Serum	100mL	生後12か月以上のヒツジから採取	
537-81305	15-090-0500V	ヒツジ血清	500mL	生後12か月以上のヒツジから採取	照会

サンプルおよび価格については、当社代理店あるいは当社営業員にお問い合わせ下さい。

神経系の薬理実験に...

ベンゾジアゼピン系化合物



ベンゾジアゼピン骨格を基本構造とする化合物群は、中枢抑制作用として抗不安作用、筋弛緩作用、催眠作用、抗痙攣作用、馴化作用を有しています。ベンゾジアゼピンに特異的な受容体は神経終末に局在しており、この受容体に結合するとGABA(γ-aminobutyric acid)のGABA受容体との結合能が増し、結果的に神経細胞膜の興奮性が抑制されると考えられています。これらは主に動物を使った神経系の薬理実験に使用されます。

	コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
*	016-17171	Alprazolam	生化学用	500mg	30,000
*	020-13471	Bromazepam	生化学用	500mg	25,000
NEW	* 023-14321	Brotizolam	生化学用	500mg	30,000
*	031-17221	Chlordiazepoxide	生化学用	500mg	15,000
*	038-17231	Chlonazepam	生化学用	500mg	25,000
*	045-18901	Diazepam	生化学用	500mg	3,780
NEW	* 051-06831	Estazolam	生化学用	500mg	30,000
NEW	- 057-06811	Etizolam	生化学用	500mg	25,000
*	067-03791	Flunitrazepam	生化学用	500mg	25,000
*	060-03801	Flurazepam	生化学用	500mg	20,000
*	122-04591	Lorazepam	生化学用	500mg	25,000
*	139-12971	Medazepam	生化学用	500mg	20,000
NEW	* 135-13791	Midazolam	生化学用	500mg	30,000
*	142-04831	Nitrazepam	生化学用	500mg	3,600
*	158-02031	Oxazepam	生化学用	500mg	25,000
*	162-19181	Prazepam	生化学用	500mg	30,000
NEW	- 203-15121	Tofisopam	生化学用	500mg	25,000
*	205-14221	Triazolam	生化学用	500mg	30,000

* 印品は向精神薬該当品目ですので、ご購入の際には「向精神薬試験研究施設設置者登録証」が必要です。又、ここに記載されている試薬は試験・研究用にのみ使用されるものであり、医療には用いられません。

カルモジュリン アンタゴニスト

W-5 / W-7



Ca²⁺/カルモジュリン依存性のホスホジエステラーゼ〔IC₅₀ = 240 μM (W-5) 28 μM (W-7)〕とミオシン軽鎖キナーゼ〔IC₅₀ = 230 μM (W-5) 51 μM (W-7)〕を阻害するナフタレンスルホンアミド系のカルモジュリンアンタゴニストです。

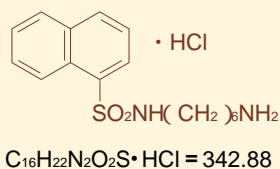
【W-5塩酸塩とW-7塩酸塩の性状】

外観：白色～わずかにうすい褐色、結晶性粉末～粉末

溶解性：水、メタノールに可溶

【構造式】

W-5・HCl



W-7・HCl



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
236-01721	W-5 Hydrochloride	生化学用	5mg	4,500
232-01723			25mg	16,000
233-01731	W-7 Hydrochloride	生化学用	5mg	2,600
239-01733			50mg	9,500
237-01734			250mg	34,000

様々な生物活性の研究に...

ペプチドグリカン



ペプチドグリカンは、N-アセチルまたはN-グルコリルムラミン酸とD-アミノ酸を含むことを特徴とする糖ペプチドのポリマーで、細菌の細胞壁成分として菌の形状の保持に重要な役割を担っています。

また、ペプチドグリカンは、Bリンパ球、Tリンパ球等の免疫応答細胞に対する種々の作用、血小板の破

壊、線維芽細胞の増殖促進等、様々な生物活性を示すことが知られています^{1),2),3),4)}。

本品はそれぞれ*Enterococcus faecalis*, *Lactobacillus acidophilus*, *Staphylococcus aureus*より調製したペプチドグリカンであり、様々な生物活性の研究用Toolとして有効です。

形 状：凍結乾燥品

製 法：一晚培養を行った各細菌を集菌し、10%トリクロロ酢酸に懸濁して20分間煮沸後、37℃、2時間トリプシン処理を行い調製⁵⁾。

貯 法：-20℃ 保存

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
167-20241	Peptidoglycan Type (起源: <i>Enterococcus faecalis</i>)	生化学用	1mg	20,000
164-20251	Peptidoglycan Type (起源: <i>Lactobacillus acidophilus</i>)	生化学用	1mg	20,000
161-20261	Peptidoglycan Type (起源: <i>Staphylococcus aureus</i>)	生化学用	1mg	20,000

【参考文献】

- 1) 土谷正和: 透析エンドトキシンがよくわかる本, P135 (東京医学社)
- 2) 竹内 理, 審良静男: 実験医学, 18, 343 (2000)
- 3) 小谷尚三, 高田春比古: 薬学雑誌, 103, 1 (1983)
- 4) Kotani S., et al.: *Federation Proceedings*, 45, 2534 (1986)
- 5) Schleifer, K. H. and Kandler, O.: *Bacteriol. Rev.*, 36, 407 (1972)

プロテインキナーゼA溶液



環状AMP依存性タンパク質リリン酸化酵素 [EC 2.7.1.37] です。ホルモン等の細胞外刺激で細胞内濃度が上昇したcAMPにより活性化され、様々な機能を有するタンパク質、酵素をリリン酸化し、その機能や活性に影響を与えていることが知られています。また多くの細胞内タンパク質がこの酵素により、リリン酸化されることも知られています。本品は、細胞内のリリン酸化機構の研究や、様々な細胞応答の研究に有用です。

160-19981 Protein Kinase A Solution, Catalytic Subunits, from Bovine Heart 1,000 units 31,000円

起 源：ウシ心臓

分子量：約40,000

形 状：20mmol/l MES (pH6.5), 100mmol/l NaCl, 30mmol/l β -Mercaptoethanol, 100 μ mol/l EDTA, 50% Ethylene glycol.

単位の定義：pH6.0, 30℃で1分間にヒストンH1に1.0pmolのリン酸基が転移するのに必要な酵素量を1unitとする。

167-19991 Protein Kinase A Solution, Catalytic Subunits, Mouse, recombinant 250 units 40,000円

起 源：マウスよりクローニングした組換え体プロテインキナーゼA, 触媒サブユニットを大腸菌にて発現。

分子量：約38,000

形 状：20mmol/l Tris-HCl (pH7.5) 50mmol/l NaCl, 10mmol/l β -Mercaptoethanol, 1mmol/l EDTA, 50% Glycerol.

単位の定義：pH7.5, 30℃で、1分間にKemptide(ペプチド基質: LRRASLG)に1.0nmolのリン酸基が転移するために必要な酵素量を1unitとする。

【参考文献】

- 1) Grant, B.D. and Adams, J.A.: *Biochemistry*, 35, 2022 (1996)
- 2) Adams, J.A., et al.: *Biochemistry*, 34, 2447 (1995)
- 3) *Methods in Enzymology*, 42, 394-397
- 4) Gross, R.A., et al.: *Mol. Endocrinol.*, 8, 970 (1994)
- 5) Bosma, M. M., et al.: *J. Neurosci.*, 13, 5242 (1993)
- 6) Brindle, P., et al.: *Nature*, 364, 821 (1993)
- 7) Hajnoczky, G., et al.: *Biochem. J.*, 293, 413 (1993)
- 8) Sculptoreanu, A., et al.: *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 90, 10135 (1993)
- 9) Wang, L.-Y., et al.: *Science*, 259, 1173 (1993)
- 10) Greengard, P., et al.: *Science*, 253, 1135 (1991)

硫酸転移酵素

Wako

硫酸転移酵素は、水酸化合物やアミン化合物等の様々な生体外異物や内因的な基質に対し、硫酸化を触媒します。また、硫酸転移酵素は、薬剤等の生体外異物を硫酸抱合し、尿と共に排出させるため硫酸抱合酵素ともよばれ、薬物代謝の研究に用いられます。

本品は、ヒトの硫酸転移酵素1Eおよび2A1をコードするcDNAとをバキュロウイルスにより発現させたサイトゾル抽出液です。

比活性：1E 150 pmol/min/mg toward the substrate estrone

2A1 300 pmol/min/mg toward the substrate dehydroepiandrosterone (DHEA)

【貯法】 - 80

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
540-01311	Sulfotransferase 1E, Human, recombinant, Cytosolic Extract Solution	生化学用	250 µg	39,000
547-01321	Sulfotransferase 2A1, Human, recombinant, Cytosolic Extract Solution		250 µg	39,000

【参考文献】

- 1) Miller, J.A. : *Chem-Bio. Interact.*, 92, 329 (1994)
- 2) McCall, J., *et al.* : *J. Med.-Chem.*, 26, 1791 (1983)
- 3) Weinsilboum, R.M., *et al.* : *FASEB J.*, 11, 3 (1997)
- 4) Raftogianis, R.B., *et al.* : *BBRC*, 239, 298 (1997)
- 5) Campbell, N.R.C., *et al.* : *Biochem. Pharmacol.*, 36, 1435 (1987)

高効率ハイブリダイゼーション溶液

Wako

ノーザン、サザン及びドットブロッキングのために用いる調製済みハイブリダイゼーション溶液です。通常のハイブリダイゼーション溶液に含まれるNaClとSDSの他に、ハイブリダイゼーションシグナルを上げるためのデキストラン硫酸、ハイブリダイゼーションプローブの非特異的な結合をブロックするための特殊な試薬（コードNo.541-01341は特殊な試薬と50%ホルムアミドを含む）を含んでいます。バックグラウンドを抑え、高いハイブリダイゼーション効率を得ることができます。調製したトータルRNA中に存在する低含量のmRNAを、poly A⁺フラクションの分離を行うことなく検出することができます。また、RIまたは非RI検出の両方で使用可能です。

【貯法】 室温

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
544-01331	High Efficiency Hybridization Solution	遺伝子研究用	100ml	13,000
541-01341	High Efficiency Hybridization Solution with 50% Formamide		100ml	14,000

【参考文献】

- 1) Chomczynski P. and Mackey K. : *Anal. Biochem.*, 221, 303 (1994)
- 2) Chomczynski P. : *Anal. Biochem.*, 201, 134 (1992)
- 3) Cornish EC, Beckham S. A. and Maddox J. F. : *Biotechniques*, 25, 948 (1998)

in situラベリングキット



CaspaTag™ Fluorescein Caspase Activity Kit

蛍光標識阻害剤により、生細胞中のカスパーゼをin situ検出

Carboxyfluorescein (FAM) 標識されたカスパーゼ阻害剤を用いて、生細胞中の活性型カスパーゼを検出するキットです。カスパーゼを細胞から抽出する必要がありませんので、抽出過程で人工的に活性化されるカスパーゼを検出することはありません。このキットにより、カスパーゼが活性化している細胞と活性化していない細胞を効率的に判別することができます。

【原理】

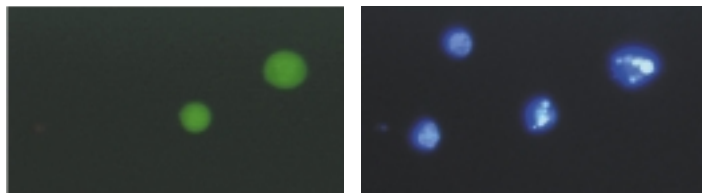
キットに含まれるFAM-VAD-FMKなどの阻害剤は、カスパーゼ阻害剤の一つであるBenzyloxycarbonyl Valyl Aspartic Aspartic Acid Fluoromethyl Ketone (zVAD-FMK) のFAM誘導体です。FAM-VAD-FMKは細胞に透過し、活性型カスパーゼと不可逆的に結合します。FAM-VAD-FMK結合体を含む細胞をフローサイトメトリー、蛍光顕微鏡あるいは蛍光分光光度計により分析することができます。

【キット内容】

標的カスパーゼ特異的阻害剤 (凍乾粉末)
10×洗浄液
固定液
Propidium Iodide
Hoechst Stain 33342

【使用例】

CaspaTag™を用いたJurkat細胞中のカスパーゼ検出



左図：ロングパスフィルター (Ex. 475+20nm, Em. >510nm) を用いて、活性型カスパーゼ (緑色) が検出された。

右図：UVフィルター (Ex. 365nm, Em. 480nm) を用いて、Hoechstによる核染色が見えた。アポトーシスに特徴的な形態の細胞では、カスパーゼが染色されているのがわかる。

Topoisomerase I 阻害剤Camptothecinを用いて、4時間Jurkat細胞のアポトーシス誘導を行った。細胞は10 μM FAM-VAD-FMKで1時間標識した。Hoechst 33342を添加、5分間インキュベートして核を標識した。細胞を洗浄液で2回洗浄し、細胞ペレットを200mlの洗浄液中に再懸濁させた。

【特長】

- 迅速：70分間で測定完了。
- 簡便：生細胞中のカスパーゼ活性を1ステップで分析。
- 安全：毒性のない細胞透過性試薬。
- 多目的：単一および多重色分析が可能。
- 定性性：蛍光顕微鏡あるいは共焦点顕微鏡により、単一細胞中のカスパーゼ検出が可能。
- 定量性：フローサイトメトリーによる細胞集団中のカスパーゼ活性測定、あるいは蛍光プレートリーダーによるアポトーシス誘導剤/阻害剤のスクリーニングが可能。
- 経済性：フローサイトメトリー、蛍光顕微鏡あるいは蛍光プレートリーダーなどの既存装置が利用可能。
- 適用性：High Throughput Screening (HTS) に最適。

コードNo.	メーカーコード	品名	阻害剤	標的カスパーゼ	容量	希望納入価格(円)
501-25441	S7300-025	CaspaTag™Pan Caspase(VAD)Activity Kit	FAM-VAD-FMK	1, 8, 9, 5, 7, 3, 6,	25tests	45,000
507-25443	S7300-100			4, 2	100tests	125,000
508-25451	S7301-025	CaspaTag™Caspase-3(DEVD)Activity Kit	FAM-DEVD-FMK	特異性:3 > 8 >	25tests	45,000
504-25453	S7301-100			7 > 10 > 6	100tests	125,000
505-25461	S7302-025	CaspaTag™Caspase-6(VEID)Activity Kit	FAM-VEID-FMK	特異性:6 > 3 >	25tests	45,000
501-25463	S7302-100			7 > 8	100tests	125,000
502-25471	S7303-025	CaspaTag™Caspase-1(YVAD)Activity Kit	FAM-YVAD-FMK	特異性:1 > 4	25tests	45,000
508-25473	S7303-100				100tests	125,000
509-25481	S7304-025	CaspaTag™Caspase-8(LETD)Activity Kit	FAM-LETD-FMK	特異性:8 > 1 >	25tests	45,000
505-25483	S7304-100			6 > 9 > 10	100tests	125,000
506-25491	S7305-025	CaspaTag™ Caspase-9(LEHD)Activity Kit	FAM-LEHD-FMK	特異性:9 > 4 >	25tests	45,000
502-25493	S7305-100			5 > 6	100tests	125,000

パラフィン包埋切片から、わずか15~20分でDNA抽出が可能

DNAアイソレーターPS-ラピット試液

本品は、プロテアーゼ処理やアルコール沈殿など行うことなく、短時間でPCRに適用できるDNAの分離が可能です。組織切片に特殊な界面活性剤を加えて、煮沸と遠心分離をするだけの簡単な方法です。

【内容】

DNA Isolation Solution 10ml × 5本

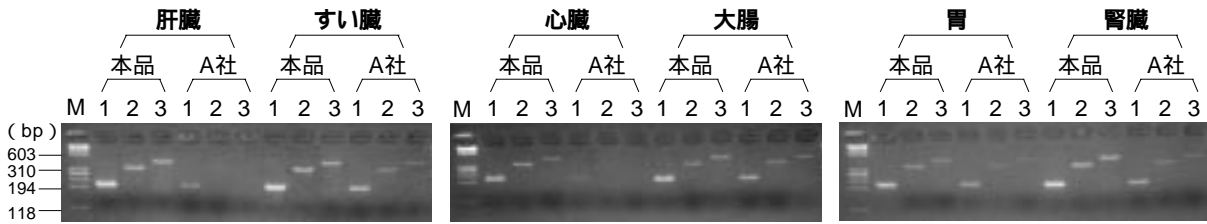
【特長】

15~20分でDNA抽出が可能

脱パラフィン処理や長時間のタンパク質分解処理が不要です。

遠心ろ過でDNAを回収することができるので、操作が簡単。(遠心チューブはセントリザルトC4推奨) 多検体処理に適しています。

【使用例】各組織のパラフィン包埋切片より分離したDNAを鋳型とした -グロビン遺伝子の増幅



M: X174/Hae# Lane1: -グロビン(205bp) Lane2: -グロビン(325bp) Lane3: -グロビン(408bp)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
291-56401	DNA Isolator PS-Rapid reagent	遺伝子研究用	100回用	14,000

Q & A

Q

DNA Isolator PS(Paraffin Section)シリーズとは、どんなキットですか？

A

病理学の分野で使用されるパラフィン包埋切片から短時間でDNAを抽出するキットです。

Q

従来品のDNA Isolator PS Kitと新製品のDNA Isolator PS-Rapid Reagentとの相違点は？

A

DNA Isolator PS Kitは、脱パラフィン処理 熱処理 タンパク質分解処理 DNA沈殿といった一連の抽出操作を行いDNAを分離するキットでしたが、新製品のDNA Isolator PS-Rapid Reagentは、脱パラフィン処理、タンパク質分解処理を省き、より短時間でDNAを回収できるように改良した試薬です。DNA Isolator PS Kitでは、90分間でしたが、DNA Isolator PS-Rapid Reagentでは、20分間で処理することができます。

Q

DNA Isolator PS-Rapid Reagentの抽出原理は？

A

特殊な界面活性剤を採用しており、この試薬を加えて煮沸することでDNAを抽出します。PCR阻害の混入の少ないDNAを回収することができます。

Q

DNA Isolator PS Kitとの使い分けは？

A

従来品は、時間がかかっても確実にDNAを回収するというのが特長です。また、最終的に20µlのTEに溶解するため、濃縮したDNAサンプルを得ることができます。一方、DNA Isolator PS-Rapid Reagentは、短時間に回収したいという方に適しています。また、数100bpのPCR産物を得る場合はDNA Isolator PS-Rapid Reagentを、数100bp~1,000bp以下であれば従来品のDNA Isolator PS Kitの使用をお奨めします。

Q

煮沸の効果は？

A

脱パラフィン処理、細胞膜の破壊、DNAの変性、ヌクレアーゼ失活などの効果があります。

Q

スピニングカラムは必ず必要ですか？

A

使用しなければ、12K×gで遠心分離後、パラフィンと細胞残渣の間の水層部分を回収する必要があります。より簡単に、短時間で処理する場合は、スピニングカラムによる精製をお奨めします。別売のザルトリウス社 Centrisart C4, 0.2µm(コード No.369-26101、5,500円)をご利用下さい。

Q

点眼式になっていますが、1滴の容量は？

A

約30µlです。

Q

スライド切片から抽出できますか？

A

できます。大きさ：5mm×5mm、厚さ：5µmの切片2枚から抽出できることを確認しています。

Q

抽出後のDNAの保存は？

A

-20℃で保存して下さい。

Q

抽出したDNAの精製法は？

A

精製する場合は、有機溶媒を使用しないDNAエキストラクターキット(コードNo.295-50201)などを使用して下さい。フェノール/クロロホルム精製も可能です。

Q

抽出したDNAは、濃縮できますか？

A

エタノール沈殿により濃縮できます。

【関連製品】

369-26101	Centrisart-C4 Micro-Concentrators, 0.2 µm	(13207C4G)	25個	5,500円
295-52401	DNA Isolator PS Kit	遺伝子研究用	100回用	20,000円

実演プロトコールは〔URL <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/life/PSRapid/index.htm>〕をご参照下さい。

Cap Site cDNA[®] dTCap Site cDNA[®] dT お試しキャンペーン

キャンペーン期間：平成13年3月31日まで

**Cap Site cDNA[®] dT
お試し包装 1Set 35,000円**

Cap Site cDNA[®] dTのお試し包装をご用意致しました。「Cap Site cDNA[®] dTを使ってみたい。」「多種類のCap Site cDNA[®] dTを使いたい。」というお客様にお求めやすい容量、価格になっています。

さらに、キャンペーン特別企画として、多種類のCap Site cDNA[®] dTをお使いいただく際に便利でお得なSelect 3、Select 5もご用意しております。この機会に是非お試し下さい。

キャンペーン特別企画

多種類のCap Site cDNA[®] dTをご使用になるお客様に、3種類または5種類（同一種類複数可）まとめてご購入になると大変お得な"Cap Site cDNA[®] dT, Select"をご用意致しました。

▶ Cap Site cDNA[®] dT, Select 3

(コードNo. 314-04551)

Cap Site cDNA[®] dTお試し包装 (35,000円/Set) 全種類の中から、3種類を自由にお選びいただけます。

35,000円 × 3 = 105,000円 **84,000円 (20%OFF)**

▶ Cap Site cDNA[®] dT, Select 5

(コードNo. 311-04561)

Cap Site cDNA[®] dTお試し包装 (35,000円/Set) 全種類の中から、5種類を自由にお選びいただけます。

35,000円 × 5 = 175,000円 **122,500円 (30%OFF)**

Cap Site cDNA[®] dT, Selectは、通常包装 (90,000円/Set) には対応しておりません。

ラインナップ

	コードNo.	
	お試し包装	通常包装
<Human>		
Adipose	314-04193	318-04191
Brain	313-04043	317-04041
Fetal Brain	312-04253	316-04251
Heart	310-04053	314-04051
HeLa Cell	319-04263	313-04261
Hippocampus	317-04063	311-04061
Kidney	317-04443	311-04441
Liver	314-04073	318-04071
Lung	315-04243	319-04241
Microvascular Endothelial Cell	316-04273	310-04271
Pancreas	314-04453	318-04451
Pituitary	311-04463	315-04461
Placenta	311-04223	315-04221
Skeletal Muscle	318-04233	312-04231
Small Intestine	318-04473	312-04471
Spleen	315-04483	319-04481
Stomach	313-04283	317-04281
Testis	314-04213	318-04211
Thymus	312-04493	316-04491
Thyroid Gland	315-04503	319-04501
Uterus	314-04573	318-04571
Breast Tumor	312-04513	316-04511
Liver Tumor	319-04523	313-04521
Lung Tumor	316-04533	310-04531
Stomach Tumor	313-04543	317-04541
Uterus Tumor	311-04583	315-04581
<Chicken>		
Brain	316-04393	310-04391
Embryo (5days)	319-04403	313-04401
Heart	316-04413	310-04411
Kidney	319-04643	313-04641
Liver	313-04423	317-04421
Testis	312-04633	316-04631

	お試し包装	通常包装
Cap Site cDNA [®] dT 7.5ngのpoly(A) ⁺ RNAに相当する	3μl	10μl
1RDT Primer (25 μM) Cap Site cDNA [®] dTのrOligo 相補的配列部分に特異的なプライマー1	30μl	100μl
2RDT Primer (25 μM) Cap Site cDNA [®] dTのrOligo 相補的配列部分に特異的なプライマー2	30μl	100μl
Control Primer1 (25 μM) コントロール遺伝子特異的なプライマー1	5μl	10μl
Control Primer2 (25 μM) コントロール遺伝子特異的なプライマー2	5μl	10μl
希望納入価格	35,000円	90,000円

【保存】 - 20

	コードNo.	
	お試し包装	通常包装
<Mouse>		
Brain	311-04083	315-04081
Embryo (15days)	310-04293	314-04291
Heart	318-04093	312-04091
Kidney	311-04103	315-04101
Liver	318-04113	312-04111
Lung	313-04303	317-04301
Pancreas	310-04313	314-04311
Placenta	318-04593	312-04591
Skeletal Muscle	311-04603	315-04601
Small Intestine	317-04323	311-04321
Spleen	314-04333	318-04331
Stomach	311-04343	315-04341
Testis	315-04123	319-04121
Thymus	318-04613	312-04611
<Rat>		
Brain	312-04133	316-04131
Embryo (18days)	318-04353	312-04351
Heart	316-04653	310-04651
Kidney	313-04663	317-04661
Liver	319-04143	313-04141
Lung	310-04673	314-04671
Ovary	315-04623	319-04621
Pancreas	315-04363	319-04361
Skeletal Muscle	317-04683	311-04681
Small Intestine	312-04373	316-04371
Spleen	314-04693	318-04691
Stomach	317-04703	311-04701
Testis	319-04383	313-04381
Thymus	314-04713	318-04711
<Drosophila melanogaster>		
Embryo	311-04723	315-04721
Larva	318-04733	312-04731
Adult	315-04743	319-04741

Cap Site cDNA[®] dTはご注文の翌営業日の発送となりますので、ご了承下さい。

お知らせコ～ナ～



下記は、本誌3～22頁の中に掲載している製品についての質問です。

〔質問〕

- 「アミロイド -プロテイン免疫組織染色キット」は50回用、希望納入価格は()円である。
- 「抗ヒトDNase ,モノクローナル抗体」のClone No.は()である。

〔応募方法〕

FAXまたはE-mailに次の事項を明記してご応募下さい。

質問1と2の答え

a,b,c,dの中から希望賞品番号

a、図書券 c、ビール券

b、宝くじ d、全国共通商品券

本誌およびクイズについてのご意見、ご要望

氏名・年齢・勤務先[所属, 役職, 郵便番号, 住所, 電話番号, FAX番号]

ご専門分野

購読している主な雑誌名

正解者の中から抽選で10名様にご希望の賞品(3,000円相当)をさしあげます。

[締め切り] 平成13年2月26日

[送り先]

〒540-8605 大阪市中央区道修町3-1-2

和光純薬工業(株) 試薬学術部クイズ係

FAX : 06-6201-5965

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

正解者51名の中から厳正なる抽選の結果、次の10名様が当選されました。

- | | |
|------------|------------|
| 新井 智(東京都) | 大向 志保(茨城県) |
| 松本 一繁(高知県) | 村岡 節男(兵庫県) |
| 秋場 高司(東京都) | 長澤 孝枝(北海道) |
| 山田 章夫(石川県) | 橋本 孝志(大阪府) |
| 榊 一夫(神奈川県) | 遠見 智(神奈川県) |

(順不同・敬称略)



取扱開始

ラジオアイソトープ標識化合物



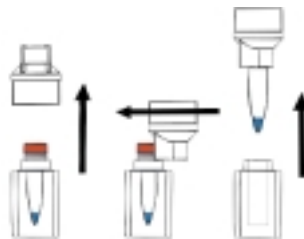
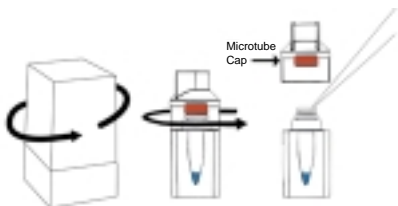
ICN Biomedicals, Inc.社は³²P、³³P及び³⁵S化合物を含む多くの研究用標識化合物を製造しており、世界各国の主要な研究所においても、ICN社の標識化合物は高い性能を有すると評価されております。この度、和光純薬工業株式会社は日本におけるICNラジオアイソトープ標識化合物の輸入総販売元として研究者の皆様様にICN製品をお届けできるようになりました。十分な品揃えを致しておりますので、是非カタログをご請求下さい。

また、ICNラジオアイソトープ標識化合物はVersatainer™ システムにて包装し、供給されますので、取扱いが安全・便利になっています。

【Versatainer™ システム】

外容器とマイクロ遠心チューブの開け方

マイクロ遠心チューブの取り出し方



【カタログ請求先】 WAKO BIO WINDOW係 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp FAX : 06-6201-5965

ビオチン化ホタルルシフェラーゼを用いたELISA用の高感度検出キット

インテライトABキャンペーン実施中

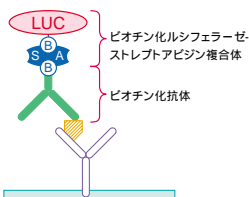


残り1か月に
なりました

キャンペーン期間:平成13年1月31日まで

【測定原理】

通常価格 ~~30,000円~~ → 10,000円

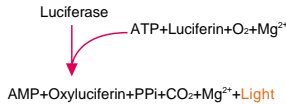


【特長】 化学発光より、バラツキが少ない
発光基質は安定
(数分間はほぼ一定の発光を持続)

高感度
測定範囲が広い

【キット内容】

- | | |
|---------------------------|-------|
| ビオチン化ルシフェラーゼ-ストレプトアビジン複合体 | 11m/分 |
| 発光基質(凍結乾燥品) | |
| 発光基質溶解液 | 14m/ |



302-06871 Intelite AB 100回測定用 キャンペーン価格10,000円

アレルギーの研究に...

レビス® IgE-ELISAキット(マウス用) Shibayagi

本キットはマウスの血中IgE濃度をELISA法により測定するキットです。

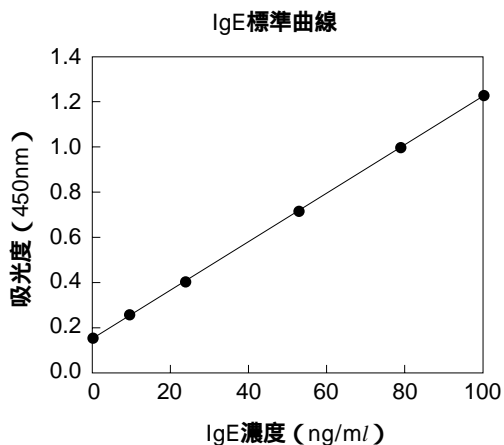
キットは全て溶液タイプになっており、わずらわしい試薬の調製が必要ありません。測定時間は約5.5時間と短時間でIgE濃度を定量することができます。また、測定に必要な検体量はわずか5µlで検体を多量に調製する必要がありません。アレルギーの治療薬の開発、研究に最適なキットです。

【特長】

- 約5.5時間で測定可能
- 全ての試薬が溶液タイプ
- 溶血(ヘモグロビン 40mg/dl以下)の影響がない
- 微量検体(5µl)から測定可能
- 幅広い測定範囲(1~100ng/ml)
- 高い特異性(IgG、IgA、IgMとの交差反応0.01%以下)
- 優れた再現性(CV値:5%以下)



【検量線】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-02891	AKRIE-010	Rbis (レビス) IgE-ELISA Kit (for mouse)	96回用	58,000

【キット構成】

- ▶ 抗体固相化プレート 96ウエル 1枚
- ▶ IgE標準溶液 100ng/ml 600µl×1
- ▶ 緩衝液 60ml×1
- ▶ ビオチン結合抗IgE抗体 10µl×1
- ▶ ペルオキシダーゼ-アビジン結合物 20µl×1
- ▶ 発色剤(TMB) 10ml×1
- ▶ 反応停止液 10ml×1
- ▶ 濃縮洗浄液(10×) 50ml×1

【操作手順】

抗体固相化プレート

- 洗浄 ← IgE標準液 or 緩衝液(45µl)+ 検体(5µl) 50µl
 ↓ 攪拌、室温(20~25) 2時間反応
- 洗浄 ← ビオチン結合抗体IgE抗体 50µl
 ↓ 攪拌、室温(20~25) 2時間反応
- 洗浄 ← ペルオキシダーゼ-アビジン結合物 50µl
 ↓ 攪拌、室温(20~25) 1時間反応
- 洗浄 ← 発色剤 50µl
 ↓ 攪拌、室温(20~25) 20分反応
- 洗浄 ← 反応停止液 50µl
- 吸光度測定(450nm)

【同時再現性試験】(N=5)

	Sample1	Sample2	Sample3
Mean	76.98	21.02	9.59
S.D.	0.47	0.57	0.29
C.V.(%)	0.61	2.71	3.02

****本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「家庭用品」などとして使用できません。****
 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社 ☎540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06)6203-3741(代表)
 支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03)3270-8571(代表)

●九州営業所 ☎(092)622-1005(代) ●中国営業所 ☎(082)285-6381(代)
 ●東海営業所 ☎(052)772-0788(代) ●横浜営業所 ☎(045)476-2061(代)
 ●北関東営業所 ☎(048)641-1271(代) ●筑波営業所 ☎(0298)68-2278(代)
 ●東北営業所 ☎(022)222-3072(代) ●北海道営業所 ☎(011)271-0285(代)

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806

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