

# BIO WINDOW

バイオウィンドウ



## Contents

—————| **エクソソーム** |—————

PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit..... p.2  
抗CD63, モノクローナル抗体(3-13),  
フルオレセイン結合 ..... p.3

—————| **遺伝子** |—————

ScreenFect™ A plus ..... p.4  
ニッポンジーン Go-to DNA Polymerase ..... p.5

—————| **培養** |—————

未分化マーカー：  
Nanog, Oct 3/4, Sox2, rBC2LCN ..... p.6  
同仁化学  
Viability/Cytotoxicity Multiplex Assay Kit ..... p.9

—————| **抗体・アッセイ** |—————

抗カルボキシペプチダーゼ M, モノクローナル抗体 ..... p.8  
同仁化学 Lactate Assay Kit-WST ..... p.9  
アミロイドβ(Aβ)ELISAキット ..... p.10  
富士フイルムワコーシバヤギ  
IL-6/IL-8/TNF-α測定用ELISA Kit ..... p.12  
富士フイルムワコーシバヤギ ELISAトレーニングキット ..... p.13  
R&D社  
Human XL Cytokine Discovery Luminex®  
High Performance Assay ..... p.14

—————| **オートファジー** |—————

同仁化学 DALGreen-Autophagy Detection ..... p.15

—————| **タンパク質** |—————

ガレクチンファミリー ..... p.16

—————| **生理活性** |—————

レナリドミド ..... p.17  
Tocris社 GlaxoSmithKline社 ライセンス化合物 ..... p.18  
医薬品成分化合物 ..... p.20

—————| **蛍光** |—————

Tocris社 Janelia Fluor Dye ..... p.21

—————| **機器・器材** |—————

倉敷紡績 QuickGene-Mini8L ..... p.22  
ムロオカ産業 ITピペット、ディスペンサー ..... p.23

—————| **お知らせ** |—————

富士フイルムワコーシバヤギ  
ELISA -A to Z- 増補改訂第5版のご案内 ..... p.13  
社名及びラベルデザイン変更のお知らせ ..... p.24

# PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit

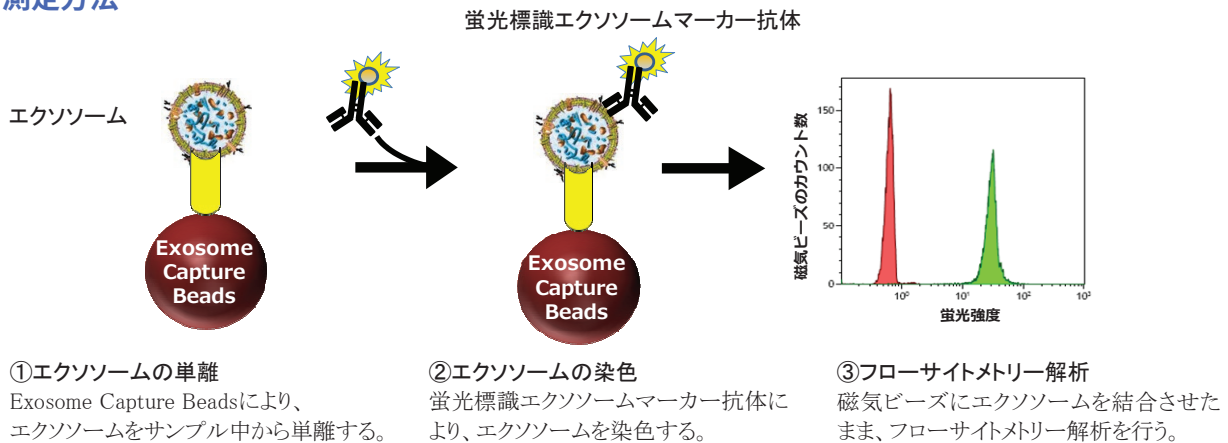
Wako

本キットは、細胞培養上清や体液検体に含まれる細胞外小胞をフローサイトメトリーにより定性解析できる試薬です。細胞外小胞表面のホスファチジルセリン(PS)と特異的に結合するタンパク質が固相化された磁気ビーズ (Exosome Capture Beads)を用います。この磁気ビーズに細胞外小胞を反応させて細胞外小胞を固相化した後、任意の細胞外小胞マーカータンパク質に対する蛍光標識抗体を用いることで、目的のマーカータンパク質を高感度に検出できます。

## 特長

- 磁気ビーズにより操作が簡便
- 濃縮操作不要で、サンプル中の細胞外小胞を直接検出可能
- 任意のマーカータンパク質を表面に有する細胞外小胞を短時間（3時間以内）で検出可能

## 測定方法



## 抗体固相化磁気ビーズ（他社品）との感度比較

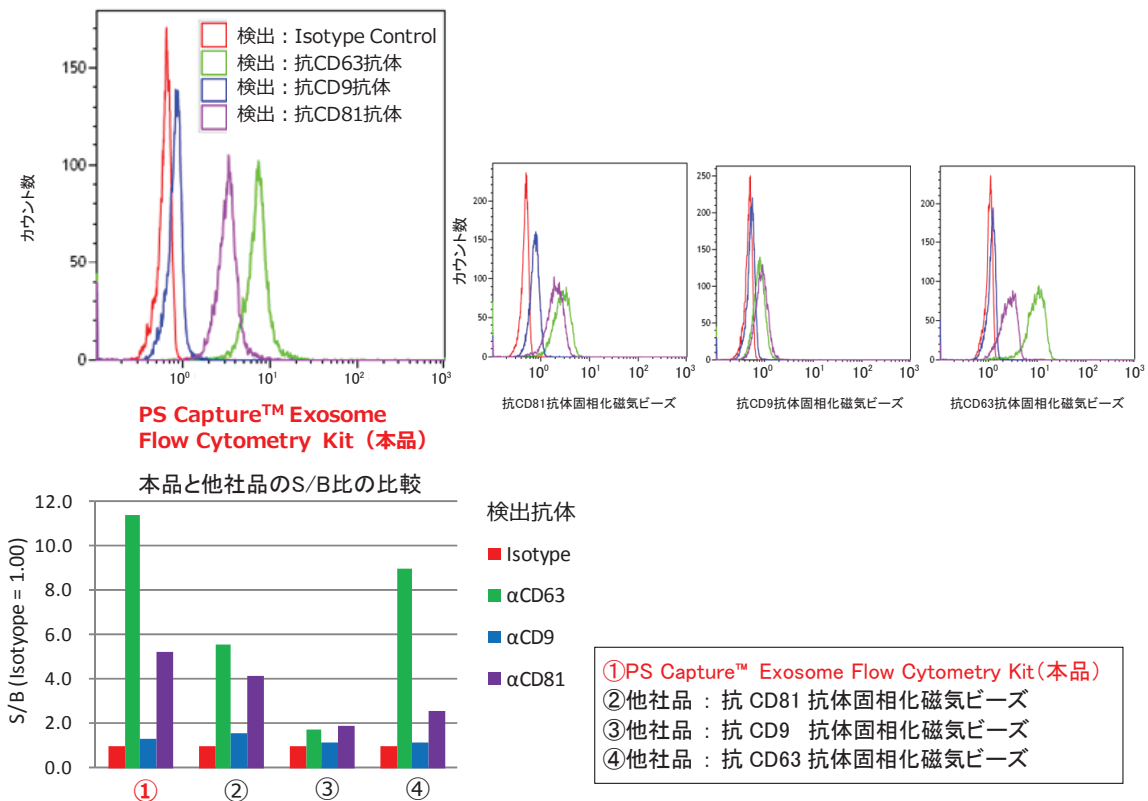


Fig. 1 K562細胞培養上清に含まれるエクソソームを本品または他社品(抗CD81, CD9, CD63抗体固相化磁気ビーズ)により単離し、蛍光標識抗CD63, CD9, CD81抗体を結合させた後、フローサイトメトリーによりエクソソーム表面抗原の解析を行った。その結果、いずれの検出抗体を用いた場合も、本品は他社品に比べてエクソソーム表面抗原を高感度に検出できることが示された。

エクソソーム  
遺伝子

培養

抗体・アッセイ

オートファジー

タンパク質

生理活性

蛍光

機器・機材

お知らせ

■各種サンプルに含まれるエクソソームの表面抗原解析

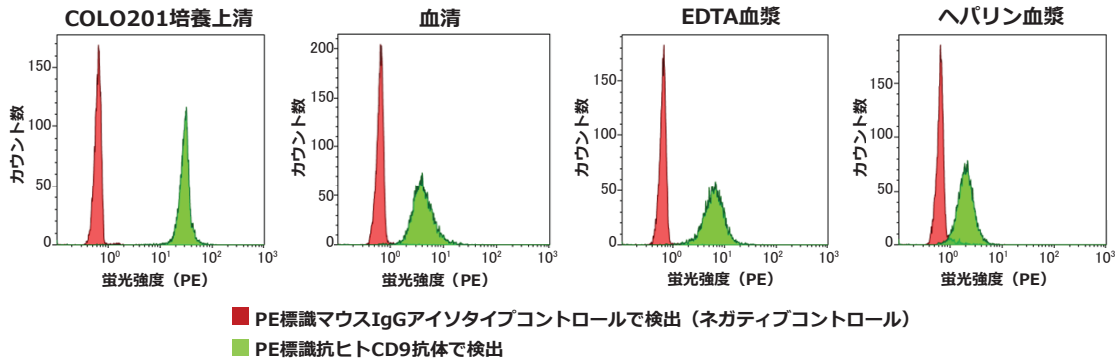


Fig. 2 COLO201培養上清、ヒト血清、ヒト血漿 (EDTA血漿、ヘパリン血漿) からExosome Capture Beadsによりエクソソームを単離し、PE標識マウスIgGアイソタイプコントロールまたはPE標識抗ヒトCD9抗体によりエクソソームの検出を行った。その結果、いずれのサンプルでもPE標識抗ヒトCD9抗体により染色した場合に、蛍光強度ピークのシフトが確認された。この結果から、本品は細胞培養上清、血清、血漿中のエクソソームを検出できることが示された。

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
297-79701	[F] PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit	遺伝子研究用	300 回用	30,000

高感度抗CD63抗体

近日発売 抗CD63, モノクローナル抗体(3-13), フルオレセイン結合



本抗体は、DNA免疫法で樹立したCD63(lysosome-associated membrane glycoprotein : LAMP3)に対するマウスモノクローナル抗体のフルオレセイン標識品です。CD63は4回膜貫通ドメインをもつ膜タンパク質で、細胞外小胞、活性化血小板のマーカータンパク質として使用されています。

特長

■高感度

■抗体情報

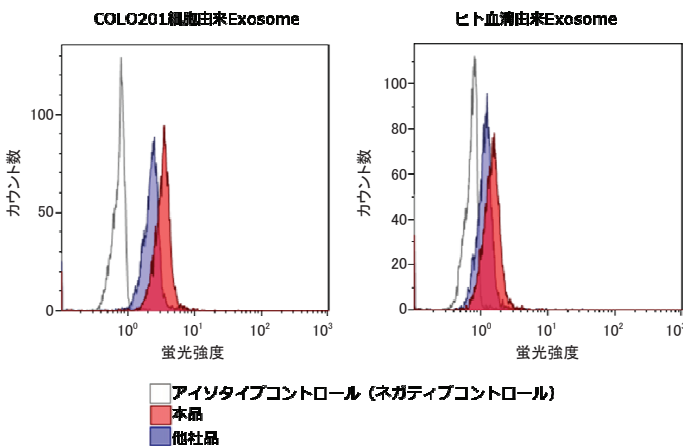
- クローン No. 3-13
- 抗体サブクラス : IgG1
- 免疫動物 : マウス
- 交差性 : ヒト

■用途

- Flow Cytometry

■データ

COLO201細胞培養上清及びヒト血清由来エクソソーム表面のCD63の検出



COLO201細胞培養上清及びヒト血清中のエクソソームをPS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kitによって単離し、本抗体でエクソソームマーカータンパク質を染色した。

・サンプル(培養上清・血清) : 33  $\mu$ L/Assay

他社フルオレセイン結合抗CD63抗体に比べて、ネガティブコントロールに対する蛍光強度ピークのシフトが大きく、エクソソーム上のCD63を感度良く検出できることが示された。

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
018-27641	[F] 抗CD63, モノクローナル抗体(3-13), フルオレセイン結合	免疫化学用	25 回用	照会
014-27643			100 回用	照会

[関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-27061	[F] Anti CD63, Monoclonal Antibody(3-13)	免疫化学用	20 $\mu$ L	9,000
012-27063			100 $\mu$ L	30,000

エクソソーム

遺伝子

培養

抗体・アッセイ

オートファジー

タンパク質

生理活性

蛍光

機器・機材

お知らせ

高性能かつ安価なトランスフェクション試薬

## ScreenFect™ A plus

Wako

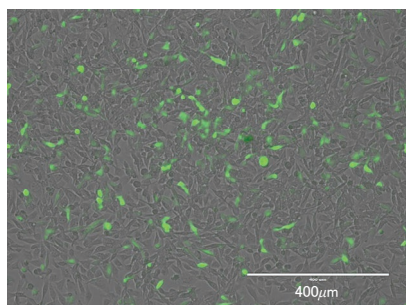
ScreenFect™ A plusは、クリックケミストリーによってスクリーニングされた新規カチオン性リポソームから構成されるトランスフェクション試薬です。

今回、B16細胞を使用し、遺伝子導入効率を他社品と比較した結果をご紹介します。

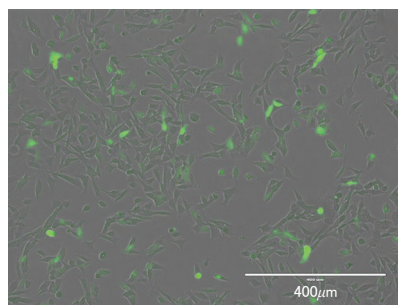
### ■B16(マウスメラノーマ由来細胞株)

ScreenFect™ A plusが他社品より高い遺伝子導入効率を示しました。

	ScreenFect™ A plus	他社品
遺伝子導入効率	29%	12%
細胞生存率	80%	90%



ScreenFect™ A plus



他社品

### ■実験条件

ウェルフォーマット : 24ウェル  
 培地 : E-MEM + 10% FBS  
 導入遺伝子 : GFP  
 DNA量 : 0.5 μg/well

トランスフェクション試薬量 : 1.5 μL/well  
 トランスフェクションから検出までの時間 : 24時間  
 遺伝子導入効率 : GFP陽性細胞率をTali® Image Cytometerにより測定  
 細胞生存率 : トリパブルブルー染色後、セルカウンターにより測定

データご提供 : 埼玉医科大学 医学部微生物学 村上 教授  
 Tali®はLife Technologies Corporationの登録商標です。

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
293-77101	ScreenFect™ A plus	遺伝子研究用	0.2 mL	9,000
299-77103			1 mL	35,000
297-77104			1 mL×5	140,000

### [関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
293-73201	ScreenFect™ A	遺伝子研究用	0.2 mL	8,000
299-73203			1 mL	30,000
297-73204			1 mL×5	120,000
299-75001	ScreenFect™ siRNA	遺伝子研究用	0.2 mL	11,000
295-75003			1 mL	40,000
293-75004			1 mL×5	175,000
191-18331	SFA P-reagent	遺伝子研究用	100 μL	9,000
197-18333			500 μL	20,000

### ■無料サンプルあります!

<http://screenfect.jp> または下記QRコードより専用ホームページへアクセスいただき、サンプル申し込みフォームよりご依頼下さい。現在、サンプル使用後アンケートにお答えくださった方を対象にレーザーポイントをお送りしています。

ScreenFect™関連の詳細情報(データ・プロトコルなど)は専用ホームページ(<http://screenfect.jp/ja/>)に掲載しております。



※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

高い正確性と優れた伸長性を兼ね備えた「信頼できる」PCR酵素

**NEW** Go-to DNA Polymerase



Go-to DNA Polymeraseは、*Pyrococcus* sp.由来のα型DNAポリメラーゼと改変型伸長エンハンサーを混合したPCR酵素です。ポリメラーゼ反応において誤って取り込まれたヌクレオチドを取り除くことができる3'→5'エキソヌクレアーゼ活性を有しているため、クローニングなど正確性の高いDNAフラグメントを必要とする場合に最適です。さらに改変型伸長エンハンサーによって、α型DNAポリメラーゼの欠点である伸長時間の長さや増幅効率の低さを改善しています。本品は、高正確性を保持したまま優れた伸長性を兼ね備えた“信頼性の高い(Go-to)”PCR酵素です。

**特長**

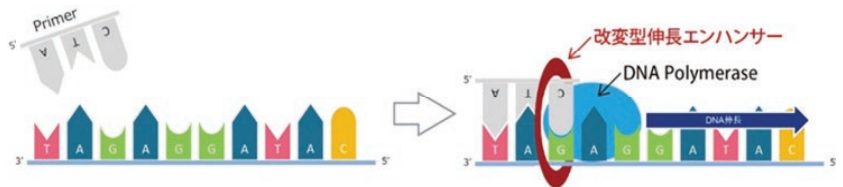
- 改変型伸長エンハンサーにより伸長時間が短く\*、増幅効率が良い  
\*本品の基本PCRサイクルでは、伸長時間 15sec/kbです
- 校正活性を有し、正確性が高い

**■各PCR酵素の比較**

	伸長時間	校正活性	3'末端
Go-to DNA Polymerase	15 sec/kb	あり	平滑
α型酵素 ( <i>Pfu</i> , <i>Pho</i> )	1 min/kb	あり	平滑
<i>Pol</i> I型酵素 ( <i>Taq</i> )	1 min/kb	なし	dA付加

**■改変型伸長エンハンサー**

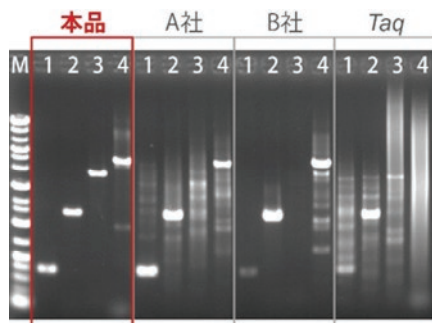
改変型伸長エンハンサーは、鋳型DNAとプライマーを外れないようにする留め金の機能をもつリング状のタンパク質複合体で、DNAポリメラーゼの伸長活性を著しく向上させます。



**■実験例**

**①本品と各社高正確性PCR酵素との増幅効率比較**

ヒトゲノムDNAを鋳型に、各社推奨PCR条件に従って同じサイクル数(30サイクル)で増幅した。



- レーン  
 1: β-globin 0.4 kb  
 2: β-globin 1.3 kb  
 3: β-globin 2.8 kb  
 4: β-globin 4.0 kb  
 M: Gene Ladder Wide1 (コード No. 313-06961)

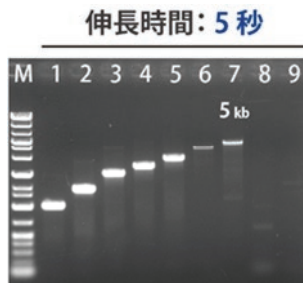
- [比較製品]  
 ・本品  
 ・高正確性PCR酵素(A社)  
 ・高正確性PCR酵素(B社)  
 ・*Taq* DNA Polymerase
- [装置]  
 2720 Thermal Cycler (Applied Biosystems)

- [実験条件]  
 ・鋳型: ヒトゲノムDNA  
 ・鋳型量: 50 ng/50 μL 反応系  
 ・PCR条件(本品):  
 95°C 2分  
 95°C 20秒  
 55°C 20秒  
 72°C 15秒/kb  
 72°C 3分  
 } ×30サイクル

Go-to DNA Polymeraseは、他社の高正確性酵素と比べて高い特異性で効率よく増幅できた。

**②高速反応(伸長時間 5秒)で増幅可能なサイズ**

ラムダDNAを鋳型に、伸長時間 5秒で1 kb~6.5 kb領域の増幅を行った。



- 伸長時間: 5秒
- レーン  
 1: 1.0 kb  
 2: 1.5 kb  
 3: 2.0 kb  
 4: 2.5 kb  
 5: 3.0 kb  
 6: 4.0 kb  
 7: 5.0 kb  
 8: 5.5 kb  
 9: 6.5 kb  
 M: Gene Ladder Wide1

- [装置]  
 2720 Thermal Cycler (Applied Biosystems)

- [実験条件]  
 ・鋳型: ラムダDNA  
 ・鋳型量: 5 ng/50 μL 反応系  
 ・PCR条件:  
 95°C 2分  
 95°C 20秒  
 55°C 20秒  
 72°C 5秒  
 72°C 3分  
 } ×30サイクル

Go-to DNA Polymeraseは、ラムダDNAを鋳型とした場合、伸長時間 5秒で5 kbまでの増幅を確認することができた。

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
313-08661	Go-to DNA Polymerase	125 units	9,000
319-08663		500 units	22,500

## ヒトiPS細胞の検出に

# 未分化マーカー：Nanog, Oct3/4, Sox2、rBC2LCN

Wako

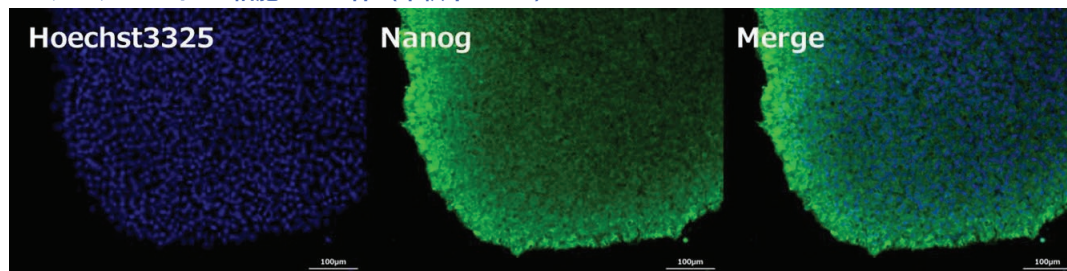
### 抗体 (Nanog, Oct3/4, Sox2)

Nanog, Oct3/4, Sox2は、自己複製能の促進と未分化状態の維持に関わる転写因子で、ヒトES/iPS細胞において高いレベルで発現しているため、ヒトES/iPS細胞の未分化マーカーとして広く使用されています。

#### ■抗Nanog, ウサギ

- 抗原：マウス Nanog
  - 形状：リン酸緩衝液 + 50w/v% グリセロール
  - 精製：ウサギ血清よりアフィニティ精製
  - 希釈率  
ウェスタンブロット 1:500  
免疫組織染色 1:200
- ※ご使用時には適切な濃度をご検討下さい。

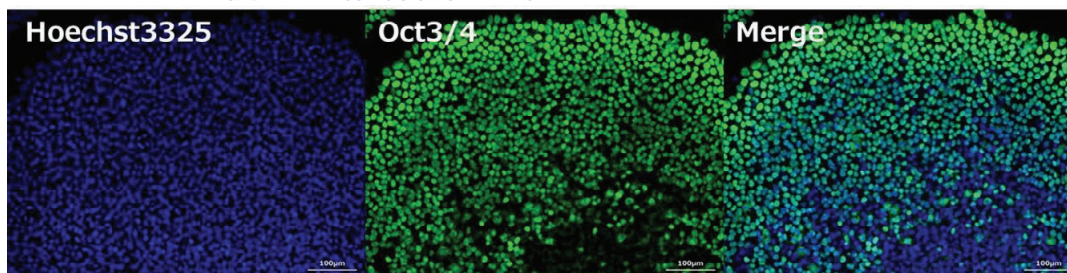
◀ データ：ヒトiPS細胞201B7株 (希釈率×200) ▶



#### ■抗Oct3/4, ウサギ

- 抗原：マウス Oct3/4 (1-134 a.a.)
  - 形状：リン酸緩衝液 + 50w/v% グリセロール
  - 精製：ウサギ血清よりアフィニティ精製
  - 希釈率  
ウェスタンブロット 1:1,000  
免疫組織染色 1:500
- ※ご使用時には適切な濃度をご検討下さい。

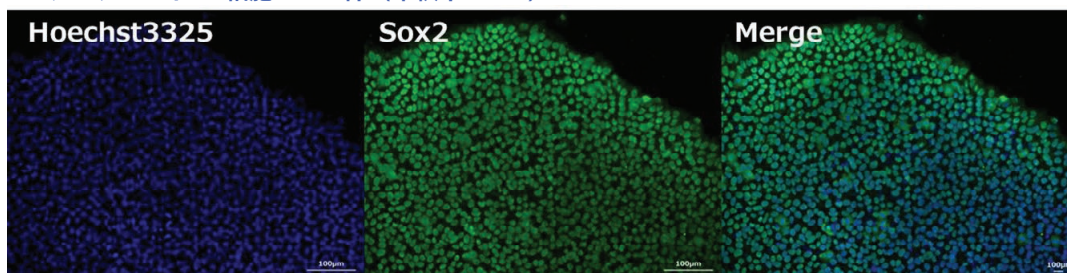
◀ データ：ヒトiPS細胞201B7株 (希釈率×500) ▶



#### ■抗Sox2, ウサギ

- 抗原：マウス Sox2
  - 形状：リン酸緩衝液 + 50w/v% グリセロール
  - 精製：ウサギ血清よりアフィニティ精製
  - 希釈率  
ウェスタンブロット 1:1,000  
免疫組織染色 1:200~500
- ※ご使用時には適切な濃度をご検討下さい。

◀ データ：ヒトiPS細胞201B7株 (希釈率×200) ▶



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
018-27521	☐ Anti Nanog, Rabbit	免疫化学用	100 µL	48,000
015-27531	☐ Anti Oct3/4, Rabbit	免疫化学用	100 µL	48,000
012-27541	☐ Anti Sox2, Rabbit	免疫化学用	100 µL	48,000

蛍光標識rBC2LCN

rBC2LCNは、ヒトES/iPS細胞の細胞表面に存在するポドカリキシン上のムチン様O型糖鎖であるH-type3 (Fuc α 1-2Gal β 1-3GalNAc) に高い親和性を持つため、ヒトES/iPS細胞の未分化マーカーとして報告されています。蛍光色素でラベル化されているため、培養液に添加するだけで、ヒトES/iPS細胞を生きたまま細胞染色することができます。

特長

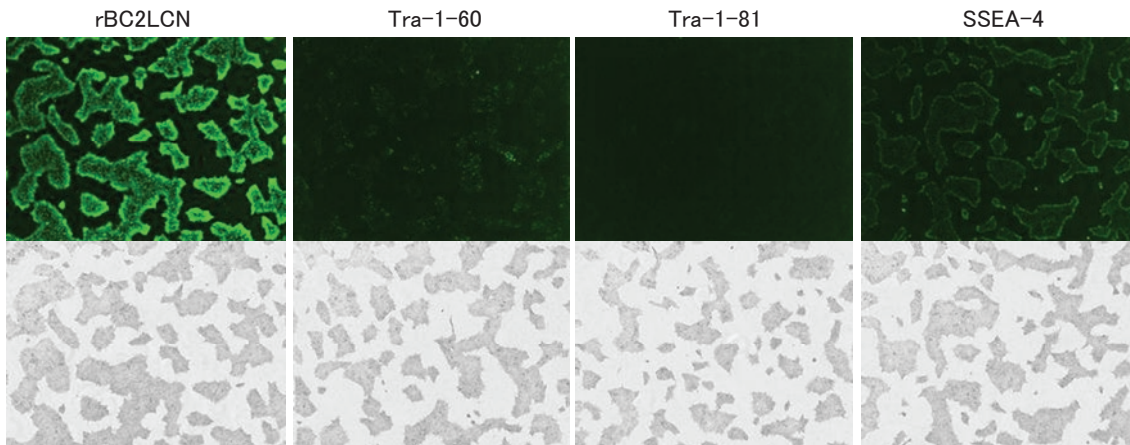
- 培地に添加するのみで染色可能
- 細胞固定せず細胞を生きたまま明瞭に染色可能
- 細胞毒性が低く、染色した状態で培養可能
- Tra-1-60, Tra-1-81, SSEA-3, SSEA-4 と同様に細胞表面上の糖鎖を認識
- 細胞染色、フローサイトメトリーに使用可能

製品概要

- 無菌試験済み(0.1 μmフィルターでろ過滅菌)
- 組成：PBS(-)溶液
- 実用希釈倍率  
Live Cell Imaging 1：100～1,000  
Flow Cytometry 1：100～1,000

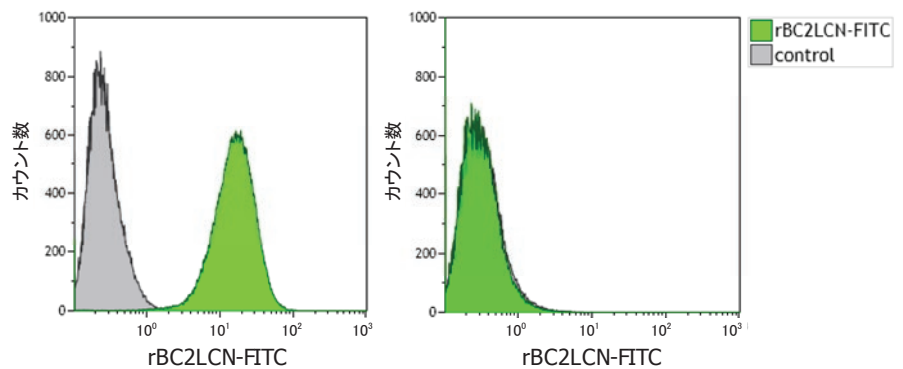
≪ ヒトiPS細胞の生細胞染色 (Live Cell Imaging) (希釈率 ×100) ≫

rBC2LCN-FITCと、汎用されている未分化マーカー抗体であるTra-1-60、Tra-1-81、SSEA-4を用い、ヒトiPS細胞201B7株を生細胞染色した(2時間染色)。結果、rBC2LCN-FITCは抗体と比較して感度が高く、特異性も高いことが分かった。



≪ Flow Cytometry を用いたヒトiPS細胞の分離 ≫

rBC2LCN-FITCを用いてヒトiPS細胞201B7株とヒト正常二倍体線維芽細胞を染色し、フローサイトメトリーに供した。結果、未分化であるヒトiPS細胞と分化したヒト二倍体線維芽細胞を分離できた。



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
180-02991	Ⓕ rBC2LCN-FITC 【AiLecS1-FITC】	細胞染色用	100 μL	20,000
186-02993	Excitation 495 nm, Emission 520 nm		100 μL × 5	80,000
186-03211	Ⓕ rBC2LCN-547 【AiLecS1-547】	細胞染色用	100 μL	30,000
182-03213	Excitation 551 nm, Emission 565 nm		100 μL × 5	120,000
185-03161	Ⓕ rBC2LCN-635 【AiLecS1-635】	細胞染色用	100 μL	30,000
181-03163	Excitation 634 nm, Emission 654 nm		100 μL × 5	120,000
029-18061	Ⓕ BC2LCN【AiLecS1】 Lectin, recombinant Solution	糖鎖研究用	1 mg	30,000
025-18063	未標識品		1 mg × 5	照会

気道・肺胞前駆細胞のマーカー

## 抗カルボキシペプチダーゼM, モノクローナル抗体

Wako

カルボキシペプチダーゼM(CPM)は、細胞膜表面に発現する酵素であり、ペプチドやタンパク質のC末端にあるアルギニンやリシンを切断します。

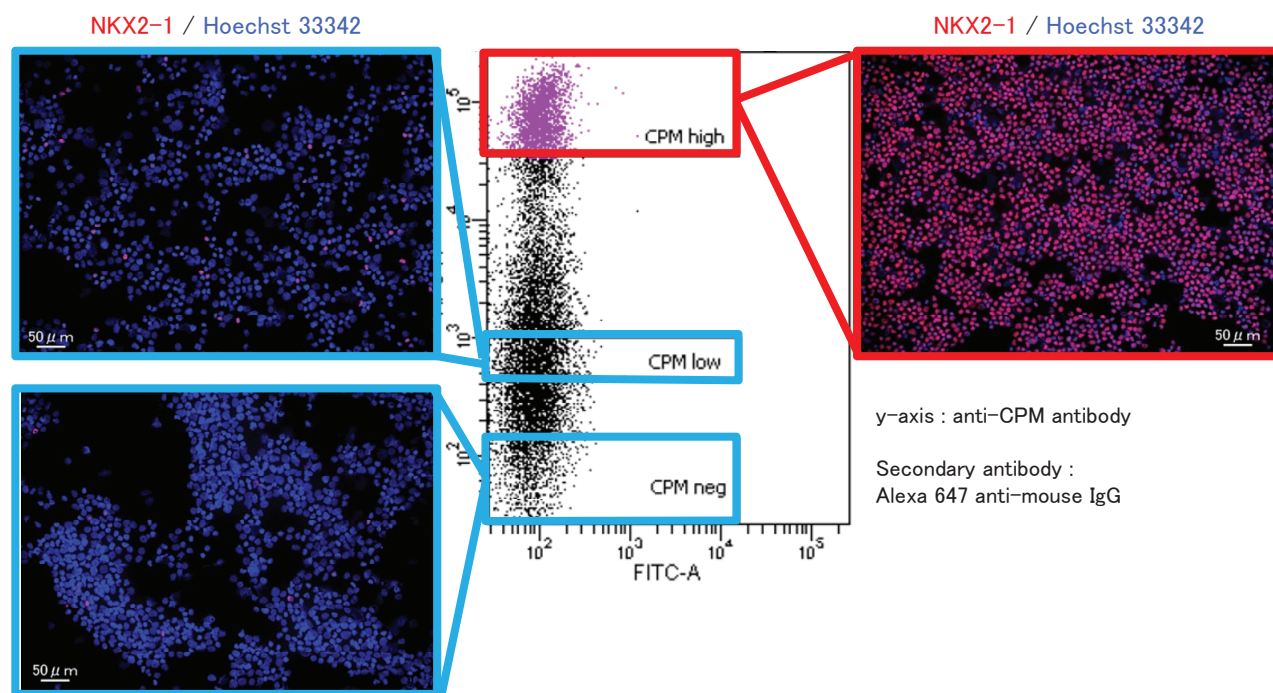
近年の研究により気道や肺胞の前駆細胞、肝前駆細胞のマーカーとして使用できることが報告されています。

### 製品概要

- 組成：りん酸緩衝液、50 w/v% グリセロール及び 0.05 w/v% アジ化ナトリウム含有
- 濃度：初回実測値 1.0 mg/mL
- サブクラス：マウスIgG2b
- 希釈率：フローサイトメトリー (1:100~200)、免疫染色 (1:100~1,000)、ウェスタンブロット (1:1,000)

### 使用例

ヒトiPS細胞を肺前駆細胞へ分化した。分化した細胞を分散し、新規開発したCPM抗体で染色し、フローサイトメトリーによりソートを行った。CPMが高発現していた細胞集団は、肺胞上皮細胞や気道上皮細胞への分化誘導に有用であった。



データご提供：京都大学大学院 医学研究科 後藤 慎平 先生

### 参考文献

- 1) Yamamoto, Y., *et al.*: *Nat. Methods*, **14**, 1097 (2017).
- 2) Hawkins, F., *et al.*: *J. Clin. Invest.*, **127**, 2277 (2017).
- 3) Konishi, S., *et al.*: *Stem Cell Reports*, **6**, 18 (2016).
- 4) Kido, T., *et al.*: *Stem Cell Reports*, **5**, 508 (2015).
- 5) Gotoh, S., *et al.*: *Stem Cell Reports*, **3**, 394 (2014).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
014-27501	F <sup>o</sup> Anti CPM, Monoclonal Antibody (WK) (subclass : mouse IgG2b)	フローサイトメトリー用	100 μL	50,000



手軽に乳酸測定を！

# Lactate Assay Kit-WST

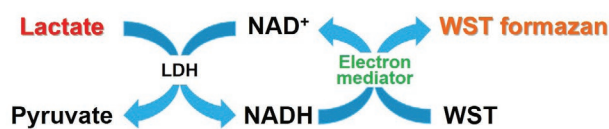


Lactate Assay Kit-WSTは、解糖系の代謝産物である乳酸を定量(下限値:0.02 mmol/L)することができます。96ウェルマイクロプレートに対応しているため多検体測定が可能です。

## ★手軽に試せる3つの理由

- ① 簡便な操作  
サンプルに試薬を加えてインキュベートするだけの簡単操作です。
- ② 高い試薬安定性  
試薬を冷蔵保存できるため、使いたい時に直ぐにお使いいただけます。
- ③ 小容量包装  
まずは試したいというご要望にお応えし、50 テスト容量をご用意しました。

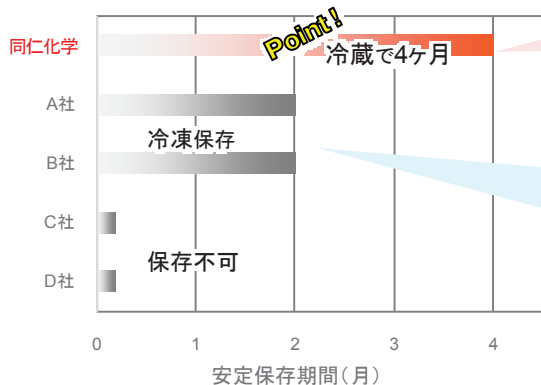
## ■ 検出原理



本キットは、乳酸量に応じ発色したWSTホルマザンを吸光度測定することで、細胞培養液や細胞内の乳酸を検出することができます。またキットには乳酸(Lactate)標準液が含まれており、標準曲線を作成しサンプル中の乳酸濃度を定量することができます。

## ■ 高い試薬安定性

各社の試薬溶液の安定性を比較



冷蔵保存だと必要な時にすぐ使える

冷凍保存だと...

解凍に時間がかかる...

融けているか遮光瓶で見えない...

## ■ 小容量をお求めやすく

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
343-09281	L256	☞ Lactate Assay Kit-WST	50 テスト	29,000
349-09283			200 テスト	68,000

## 生細胞・死細胞アッセイキット

# Viability/Cytotoxicity Multiplex Assay Kit



細胞傷害性を確認する際、生細胞のみを指標とした評価または死細胞のみを指標とした評価では、データの信頼性が十分でない場合もあることから、測定原理の異なる複数の指標で評価することで実験の裏付けを行うケースが増えています。本キットは生細胞測定用としてCell Counting Kit-8(CCK-8)、死細胞測定用としてCytotoxicity LDH Assay Kit-WST(LDH Assay Kit)をセットにしています。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
346-09271	CK17	☞ Viability/Cytotoxicity Multiplex Assay Kit	500 テスト	29,800
※本品には以下の製品を含みます。それぞれの製品を購入いただくより、8,800円のコストメリットになります。				
347-07621	CK04	☞ Cell Counting Kit-8	500 回用	13,200
343-91753	CK12	☞ Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST	500 テスト	25,400

## アミロイドβ (Aβ) ELISAキット

アミロイドβ (Aβ)は約40個のアミノ酸から成るペプチドです。Aβはアルツハイマー病患者の脳内の病変として形成される老人斑の主成分であり、アルツハイマー病の原因と考えられています。Aβはアミノ酸の長さの違いからいくつか種類があり、主なものにAβ 40(40アミノ酸)、Aβ 42(42アミノ酸)、Aβ 43(43アミノ酸)があります。弊社ではAβに対するELISAキットをラインアップしております。

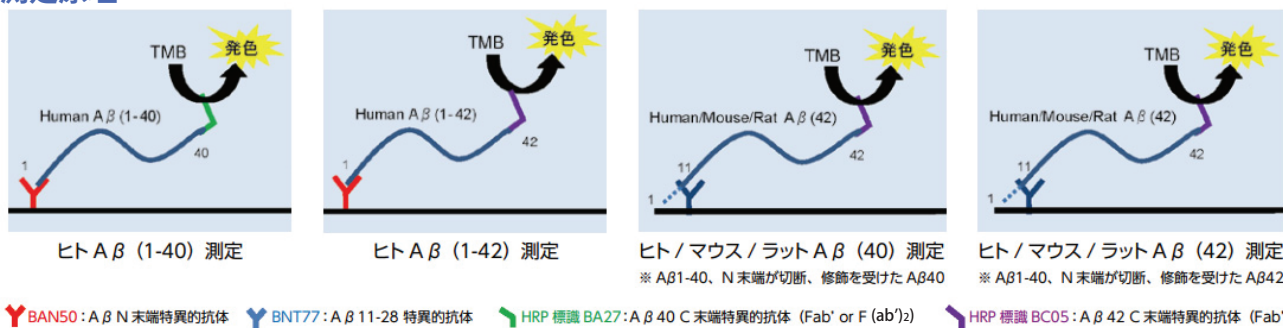
### 特長

- 組織抽出液、培養上清、脳脊髄液だけでなく、測定が困難な血漿中のAβ40及びAβ42を高感度に測定可能
- 武田薬品工業株式会社で開発された非常に特異性の高いモノクローナル抗体を使用
  - BAN50 : Aβ N末端1-16特異的
  - BNT77 : Aβ 11-28特異的 ●BA27 : Aβ 40 C末端特異的
  - BC05 : Aβ 42 C末端特異的

### キット内容

- ▶抗体固相化96ウェルプレート ..... 1プレート
- ▶スタンダード溶液 ..... 2 mL×2 本
- ▶スタンダード希釈液 ..... 30 mL×1 本
- ▶洗浄液 (20×) ..... 50 mL×1 本
- ▶HRP標識抗体溶液 ..... 12 mL×1 本
- ▶TMB溶液 ..... 12 mL×1 本
- ▶停止液 ..... 12 mL×1 本
- ▶プレートシール ..... 3 枚

### 測定原理



### ラインアップ

品名	特長
アミロイドβ ELISAキットワコー	Fab'フラグメント抗体を使用した非特異結合を低く抑えたキット。
アミロイドβ ELISAキットワコー II	F(ab') <sub>2</sub> フラグメント抗体を使用することで抗原抗体反応の安定性を高めたキット。
アミロイドβ ELISAキットワコー 高感度品	従来品の約10倍高感度化したキット。Fab'フラグメント抗体を使用し非特異結合も低い。

コード No.	品名	検量線範囲 (pmol/L)	容量	希望納入価格(円)	認識するAβ					
					ヒト			マウス/ラット		
					Aβ 40	Aβ 42	Aβ 43	Aβ 40	Aβ 42	Aβ 43
292-62301	Ref Human β Amyloid(1-40) ELISA Kit Wako 【BAN50/BA27 (Fab')】	1.0-100	96回用	78,000	○	×	×	×	×	×
298-64601	Ref Human β Amyloid(1-40) ELISA Kit Wako II 【BAN50/BA27 (Fab') <sub>2</sub> 】	1.0-100	96回用	78,000	○	×	×	×	×	×
294-62501	Ref Human/Rat β Amyloid(40) ELISA Kit Wako 【BNT77/BA27 (Fab')】	1.0-100	96回用	78,000	○	×	×	○	×	×
294-64701	Ref Human/Rat β Amyloid(40) ELISA Kit Wako II 【BNT77/BA27 (Fab') <sub>2</sub> 】	1.0-100	96回用	78,000	○	×	×	○	×	×
298-62401	Ref Human β Amyloid(1-42) ELISA Kit Wako 【BAN50/BC05 (Fab')】	1.0-100	96回用	78,000	×	○	△	×	×	×
296-64401	Ref Human β Amyloid(1-42) ELISA Kit Wako, High-Sensitive【BAN50/BC05 (Fab')】	0.1-20	96回用	90,000	×	○	△	×	×	×
290-62601	Ref Human/Rat β Amyloid(42) ELISA Kit Wako 【BNT77/BC05 (Fab')】	1.0-100	96回用	78,000	×	○	△	×	○	△
292-64501	Ref Human/Rat β Amyloid(42) ELISA Kit Wako, High-Sensitive【BNT77/BC05 (Fab')】	0.1-20	96回用	90,000	×	○	△	×	○	△

○反応する ×反応しない(0.5%以下) △(約10%程度反応する)

### ■抗アミロイドβ (Aβ) 抗体

アミロイドβ (Aβ) ELISAキットに使用している抗体の単品販売も行っております。

Clone No.	アイソタイプ	適応実験	Aβ 反応性					
			ヒト			マウス/ラット		
			Aβ 40	Aβ 42	Aβ 43	Aβ 40	Aβ 42	Aβ 43
BAN50	Mouse IgG1・κ	WB/IP/IHC/ICC/ELISA	○	○	○	×	×	×
BNT77	Mouse IgA κ	IHC/IP/ELISA	○	○	○	○	○	○
BA27	Mouse IgG2a・κ	WB/IHC/ELISA	○	×	×	○	×	×
BC05	Mouse IgG1・κ	WB/IHC/ELISA	×	○	○	×	○	○

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-26871 013-26873	Anti Human Amyloid β, Monoclonal Antibody (BAN50)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000
014-26881 010-26883	Anti Amyloid β, Monoclonal Antibody (BNT77)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000
018-26921 014-26923	Anti Amyloid β 40, Monoclonal Antibody (BA27)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000
014-26901 010-26903	Anti Amyloid β 42(43), Monoclonal Antibody (BC05)	免疫化学用	10 μL 50 μL	10,000 35,000

### ■抗Tauモノクローナル抗体

弊社では各種Tauモノクローナル抗体をラインアップしております。

No.	認識Tau	Clone No.	適応実験	交差性	アイソタイプ	エピトープ	抗体濃度 mg/mL
A	全てのTau	RTM38	IHC, WB, ICC	マウス ラット ヒト	ラット IgG2a・κ	Tau (417-441 a.a.)	1.0-1.2
B	全てのTau (ヒト特異的)	RTM49	IHC, WB, ICC	ヒト	ラット IgG1・κ	Tau(2-44 a.a.)	1.0-1.2
C	全てのTau (マウス特異的)	RTM47	IHC, WB, ICC	マウス	ラット IgG2b・κ	不明	1.0-1.2
D	りん酸化Tau T181	2E2-A6	WB, IHC	ヒト	ラット IgG2b・κ	Tau pT181	1.0-1.1
E	りん酸化Tau S199	5B8-1E2	WB, IHC	ヒト	ラット IgG2a・κ	Tau pS199	1.0-1.1
F	りん酸化Tau S262	TIP1-35	ELISA	ヒト	ラット IgG1・λ	Tau pS262	0.9
G	2N-Tau (2N4R-Tau, 2N3R-Tau)	2C2	WB, IHC	ヒト	ラット IgM κ	Tau (74-103 a.a.)	1.0
H	3R-Tau (2N3R-Tau, 1N3R-Tau, 0N3R-Tau)	2A1-1F4	WB, IP	ヒト	ラット IgG2b・λ	Tau (267-274,306-313 a.a.)	1.0-1.1
I	4R-Tau (2N4R-Tau, 1N4R-Tau, 0N4R-Tau)	3E8-1A6	WB, IP	ヒト	マウス IgG1・κ	Tau (273-291 a.a.)	1.0-1.1

No.	コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
A	011-26891	Anti Human/Mouse/Rat Tau, Rat Monoclonal Antibody (RTM38)	免疫化学用	10 μL	10,000
	017-26893			50 μL	35,000
B	019-26951	Anti Human Tau, Rat Monoclonal Antibody (RTM49)		10 μL	10,000
	015-26953			50 μL	35,000
C	016-26961	Anti Mouse Tau, Rat Monoclonal Antibody (RTM47)		10 μL	10,000
	012-26963			50 μL	35,000
D	012-26603	Anti Phosphorylated Tau T181, Rat Monoclonal Antibody (2E2-A6)		10 μL	10,000
	016-26601			50 μL	30,000
E	019-26613	Anti Phosphorylated Tau S199, Rat Monoclonal Antibody (5B8-1E2)		10 μL	10,000
	013-26611			50 μL	30,000
F	014-27121	Anti Phosphorylated Tau S262, Rat Monoclonal Antibody (TIP1-35)	10 μL	10,000	
	010-27123		50 μL	35,000	
G	017-27351	Anti 2N-Tau, Rat Monoclonal Antibody (2C2)	10 μL	10,000	
	013-27353		50 μL	30,000	
H	012-26583	Anti 3R-Tau, Rat Monoclonal Antibody (2A1-1F4)	10 μL	10,000	
	016-26581		50 μL	30,000	
I	019-26593	Anti 4R-Tau, Monoclonal Antibody (3E8-1A6)	10 μL	10,000	
	013-26591		50 μL	30,000	

WB : ウェスタンブロット IHC : 免疫組織染色 ICC : 免疫細胞染色 IP : 免疫沈降

レビス®シリーズに3製品が追加になりました！

## IL-6/IL-8/TNF- $\alpha$ 測定用ELISA Kit

富士フイルムワコーシバヤギ株式会社

富士フイルムワコーシバヤギ株式会社のレビス® ELISAキット Cytokineシリーズに3製品が追加になりました。他のレビス®シリーズ同様に高感度、微量検体での測定が可能です。

### 特長

- 短時間で測定可能（総反応時間は3時間50分）
- 有効期限は製造後12カ月
- 高感度
- 環境に優しい防腐剤を使用
- 微量な検体で測定可能

### ◆レビス® Human IL-6 ELISA Kit

カルタヘナ法非該当

ヒト血清(血漿)中 IL-6を短時間・微量検体・高感度で測定可能

正常血清/血漿検体でも測定可能

IL-6は189アミノ酸の分泌性の糖タンパク質で、B細胞を抗体産生細胞に分化させるサイトカインです。IL-6は関節リウマチの病態の活動性が相関するという報告もあり、関節リウマチなど自己免疫疾患、炎症疾患の分野でも注目されています。

#### ■性能

- 検量線範囲：1.16~500 pg/mL
- 測定時間：総反応時間 3時間 50分
- 検体量：100  $\mu$ L

#### ■測定波長

主波長 450 nm/副波長 620 nm

#### ■検体

ヒト血清/血漿(ヘパリン/EDTA)

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
635-42311	AKH-IL6	レビス® Human IL-6 ELISA Kit	96 回用	70,000

### ◆レビス® Human IL-8(CXCL8) ELISA Kit

カルタヘナ法非該当

ヒト血清(血漿)中 IL-8を短時間・微量検体・高感度で測定可能

正常血清/血漿検体でも測定可能

IL-8は炎症性サイトカインの刺激により線維芽細胞や単球、血管内皮細胞で産生される77アミノ酸の炎症性CXCケモカインです。IL-8はさまざまな疾患との関連性が研究されており、リウマチ性関節炎、喘息などの呼吸器疾患、痛風、歯周炎、がんなどの分野で注目されています。

#### ■性能

- 検量線範囲：0.686~500 pg/mL
- 測定時間：総反応時間 3時間 50分
- 検体量：100  $\mu$ L

#### ■測定波長

主波長 450 nm/副波長 620 nm

#### ■検体

ヒト血清/血漿(ヘパリン/EDTA)

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
632-42321	AKH-IL8	レビス® Human IL-8(CXCL8) ELISA Kit	96 回用	70,000

### ◆レビス® Human TNF- $\alpha$ ELISA Kit

カルタヘナ法非該当

ヒト血清(血漿)中 TNF- $\alpha$ を短時間・微量検体・高感度で測定可能

正常血清/血漿検体でも測定可能

TNF- $\alpha$ はマウスに移植した腫瘍に対して出血性壊死を誘導する因子として同定された157アミノ酸の炎症性サイトカインです。TNF- $\alpha$ はさまざまな疾患との関連性が報告されており、関節リウマチ、炎症の他、糖尿病・高脂血症、腎症、敗血症、骨粗鬆症などの分野で注目されています。

#### ■性能

- 検量線範囲：2.05~500 pg/mL
- 測定時間：総反応時間 3時間 50分
- 検体量：100  $\mu$ L

#### ■測定波長

主波長 450 nm/副波長 620 nm

#### ■検体

ヒト血清/血漿(ヘパリン/EDTA)

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-42331	AKH-TNFA	レビス® Human TNF- $\alpha$ ELISA Kit	96 回用	70,000

ELISA測定精度評価／技能評価に

# ELISAトレーニングキット

富士フイルムワコーシバヤギ株式会社

ELISAの手技はやさしそうですが、実際の操作にはproficiency(熟練)が要求される手技が必要とされます。ELISA測定精度評価／技能評価を定期的実施することで、ELISA測定従事者の技能を客観的に評価することができます。また、測定環境の改善点を見出す良い機会になります。

ELISAトレーニングキットの測定対象はウシアルブミン(BSA)です。標準品、ポジティブコントロール(PC)を測定し、得られた標準曲線からPC濃度を求めます。各標準品やPCの真度、C.V.値を比較することにより測定投量の確認ができます。

## こんな場面でオススメ

- ◆ ELISA 測定に関する測定者(室)の継続的な技能評価に!
- ◆ 測定者(室)の問題点の把握、改善のチャンスに!
- ◆ 測定室の付加的な信頼性の提供材料に!
- ◆ 測定者への研修に!
- ◆ 測定室間差の把握に!



## 特長

- 1キットで3名同時測定が可能
- 高い再現性 (C.V.値10%未満)
- 短時間で測定可能 (2.5時間)
- ポジティブコントロール入り
- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能

【良い結果を出すためのポイント(動画)について】 <http://www.shibayagi.co.jp/movie.html>

動画で操作法のポイントを分かりやすく説明していますので、測定を実施される前にご覧下さい。

シバヤギ 動画



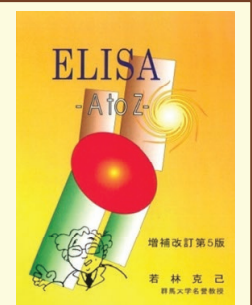
コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-31581	AKRBS-TR2	レビス® ELISAトレーニングキット	96回用	40,000

## ELISAを行うすべての人に読んでほしい ELISA -A to Z- 増補改訂第5版

シバヤギ技術顧問をされていた、群馬大学名誉教授の若林 克己先生がELISAの原理、実技、測定技術向上のコツを詳しく解説。

これからELISAを始める人はもちろん、経験を積んだ方にもぜひ読んでほしい一冊です。実習や教育の解説にも役立ちます。

本キットを購入された方でELISA-A to Zをご希望の方には無償で差し上げます。弊社担当営業員または販売代理店までご請求下さい。



## タンパク質の多項目同時測定に

# Human XL Cytokine Discovery Luminex® High Performance Assay



R&D社では、Luminexテクノロジー (xMAP®)を用いた多項目同時測定システムのための試薬キットをご提供しています。本品は希釈直線性が優れており、信頼性の高いデータをお届けできます。45項目から任意の組み合わせでパネル設計可能です。  
※Luminex®、xMAP®はLuminex社の登録商標です。

### 特長

- 幅広い選択性
- 優れた正確性
- 高い信頼性

### 測定項目

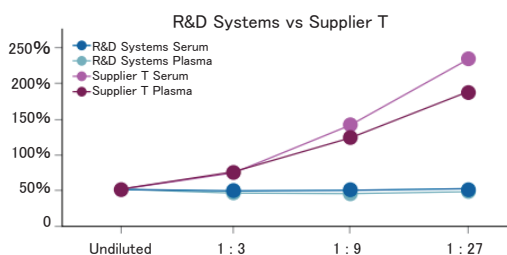
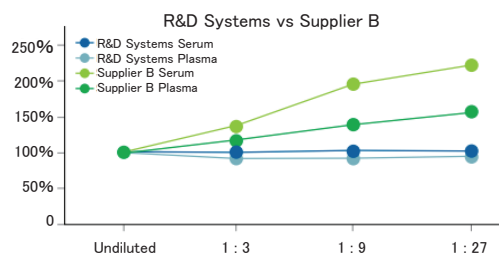
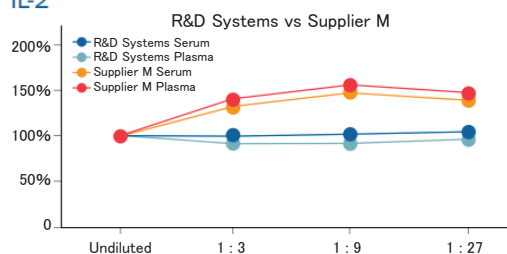
下記45項目の中から任意の項目を選択し、パネルを設計していただくことが可能です。

CD40 Ligand	IFN-beta	IL-10	MIP-3 beta/CCL19
EGF	IFN-gamma	IL-12 p70	PD-L1/B7-H1
Eotaxin/CCL11	IL-1 alpha	IL-13	PDGF-AA
FGF basic/FGF-2	IL-1 beta	IL-15	PDGF-BB
FIt-3 Lifand	IL-1ra	IL-17A	RANTES/CCL5
Fractalkine/CX3CL1	IL-2	IL-17E/ IL-25	TGF-alpha
G-CSF	IL-3	IL-33	TNF-alpha
GM-CSF	IL-4	IP-10/CXCL10	TRAIL
Granzyme B	IL-5	MCP-1/CCL2	VEGF
GRO alpha/CXCL1	IL-6	MIP-1 alpha/CCL3	
GRO beta/CXCL2	IL-7	MIP-1 beta/CCL4	
IFN-alpha	IL-8/CXCL8	MIP-3 alpha/CCL20	

### 希釈直線性比較データ例

他社製品と比べ、サンプルを希釈しても測定値に大きなブレがなく、精度の高い結果が得られます。

#### IL-2



R&D社では、他にも2種類のLuminex® Assay試薬をラインアップしています。  
詳しくは 弊社ホームページ (<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/luminex/index.htm>) をご参照下さい。  
価格は弊社販売代理店または弊社担当営業員にお問い合わせ下さい。

Luminex Wako

検索

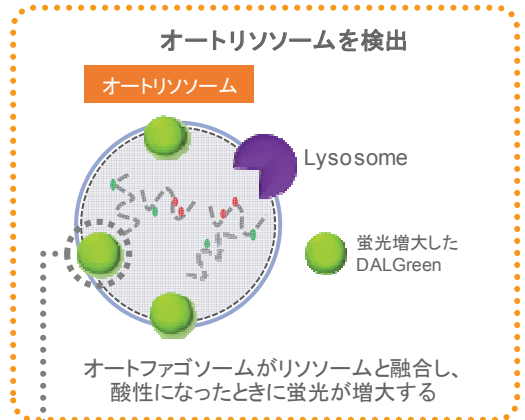
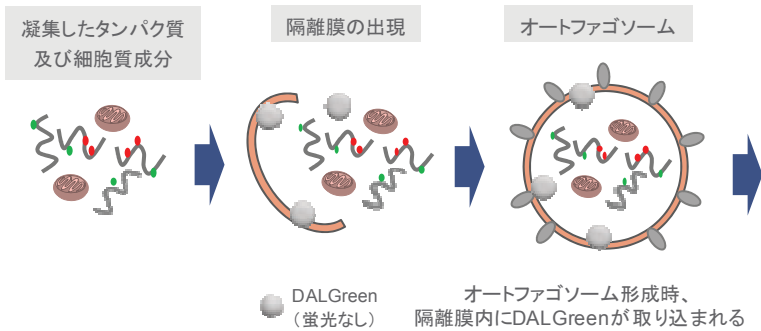
クリック!



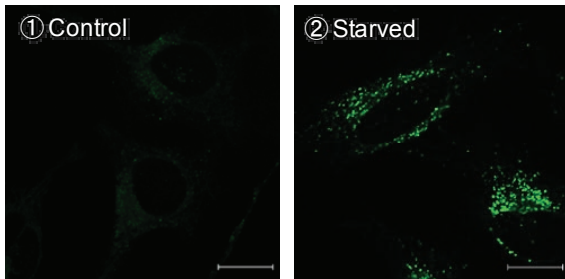
# DALGreen – Autophagy Detection



DALGreenは、細胞内の不要なタンパク質・細胞小器官などの再利用や代謝のための分解過程であるオートファジーを、培養細胞に試薬を添加するだけで簡便に検出できる蛍光色素です。

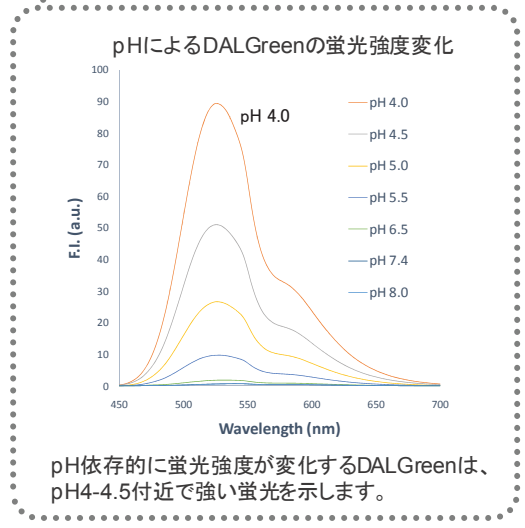


## ■DALGreenによる蛍光イメージング



①増殖培地にて培養したHeLa細胞と②飢餓培養にてオートファジーを誘導したHeLa細胞をDALGreenを用いて評価した。

検出波長 : Ex. 488 nm/ Em. 500–563 nm  
スケールバー : 20 μm



pH依存的に蛍光強度が変化するDALGreenは、pH4-4.5付近で強い蛍光を示します。

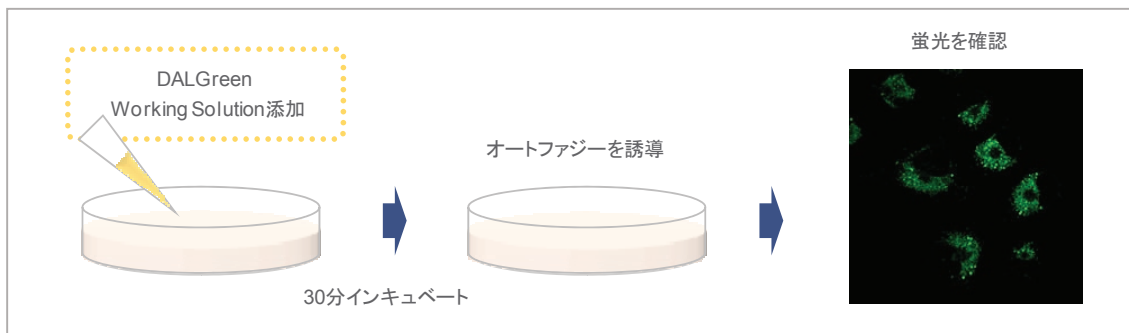
DALGreenの原理・評価データ (LC3発現、リソソーム局在試薬との比較など) を掲載した論文が公開されました。

H. Iwashita, H. T. Sakurai, N. Nagahora, M. Ishiyama, K. Shioji, K. Sasamoto, K. Okuma, S. Shimizu, and Y. Ueno, “Small fluorescent molecules for monitoring autophagic flux”, *FEBS Letters.*, 2018, DOI: 10.1002/1873-3468.12979.

※最新の論文及び取扱説明書は、メーカーホームページにてご紹介しております。「DALGreen」にて検索して下さい。

## ◆操作は試薬の添加だけ

遺伝子導入は不要です。準備した細胞に試薬を添加するだけの簡単操作で蛍光イメージングを実現します。



コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
344-09191	D675	[F] DALGreen – Autophagy Detection	20 nmol	28,000

エクソソーム  
遺伝子  
培養  
抗体・アッセイ  
オートファジー  
タンパク質  
生理活性  
蛍光  
機器・機材  
お知らせ

抗体・組換え体レクチン

## ガレクチンファミリー

Wako

ガレクチンは、 $\beta$ -ガラクトシドを認識するレクチンで、ガレクチンファミリーに特有の糖鎖結合ドメイン(CRD)を持ちます。ほ乳類では10種類以上のガレクチンが存在すること、レクチン活性の他に、免疫応答、細胞接着、走化性、アポトーシスなどの生理活性を持つことも知られています。

### 抗ガレクチン-9, モノクローナル抗体

#### ■抗ヒトガレクチン-9, モノクローナル抗体(9M1-3)

本抗体は、ヒトガレクチン-9を認識する抗体です。

##### [性能]

- クローンNo. 9M1-3 ●免疫動物 マウス ●抗体サブクラス IgG1 $\cdot$  $\kappa$
- 交差性 ヒトガレクチン-9 ※ヒトガレクチン-1, -2, -3, -4, -7, -8, -10及びマウスガレクチン-9に交差しない。
- アプリケーション : Western Blot, Flow Cytometry, Immunohistochemistry
- 参考文献 : Klibi, J. *et al.*, *Blood*, **113**, 1957-1966 (2009).  
Saresella, M. *et al.*, *The FASEB J.*, **28**, 5000-5009 (2014).

#### ■抗マウスガレクチン-9, ラットモノクローナル抗体(108A2)

本抗体は、マウスガレクチン-9を認識する抗体です。

##### [性能]

- クローンNo. 108A2 ●免疫動物 ラット ●抗体サブクラス IgG2a
- 交差性 マウスガレクチン-9 ※ヒトガレクチン-9に交差しない。
- アプリケーション : Western Blot, Flow Cytometry, Immunohistochemistry, ELISA
- 参考文献 : Sehrawat, S. *et al.*, *PLoS pathogen*, **6**, e1000882 (2010).  
Oomizu, S. *et al.*, *PLoS ONE*, **7**, e48574 (2012).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-26071	$\Gamma^{\circ}$ Anti Human Galectin-9, Monoclonal Antibody (9M1-3)	免疫化学用	50 $\mu$ g	21,000
012-26061	$\Gamma^{\circ}$ Anti Mouse Galectin-9, Rat Monoclonal Antibody (108A2)	免疫化学用	50 $\mu$ g	21,000

### プロト型ガレクチン

#### ■Gal1-Sレクチン, 組換え体, 溶液

本品は、ヒト由来ガレクチン-1 (Gal1)を大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。腫瘍細胞で高発現し、腫瘍マーカーや予後不良マーカーとしても知られています。また、分子内のシステインが酸化を受けた酸化型ガレクチン-1はレクチン活性を持たず、マクロファージ刺激や末梢神経再生を促進するなど、さまざまな生理活性を示す事が知られています。

#### ■Gal1レクチン, 安定型, 組換え体, 溶液

本品は、ヒト由来ガレクチン-1 (Gal1)分子内のシステインを別のアミノ酸に置換して大腸菌で発現させた安定型ガレクチン-1です。非酸化型ガレクチン-1としてレクチン活性を維持しています。

#### ■Gal2レクチン, 組換え体, 溶液

本品は、ヒト由来ガレクチン-2 (Gal2)を大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。

#### ■Gal7-Sレクチン, 組換え体, 溶液

本品は、ヒト由来ガレクチン-7 (Gal7)を大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。レクチン活性の他に皮膚機能に関わることが知られています。

### キメラ型ガレクチン

#### ■Gal3レクチン(全長), 組換え体, 溶液

本品は、ヒト由来ガレクチン-3 (Gal3)の全長(C末端CRD領域と多量体形成に関与する短鎖反復配列を持つN末端領域)を大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。レクチン活性の他に、腫瘍の悪性度、転移に関わることが知られています。

#### ■Gal3-Cレクチン, 組換え体, 溶液

本品は、ヒト由来ガレクチン-3 (Gal3)のC末端CRD領域を大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。



タンデムリピート型ガレクチン

Gal9レクチン, 安定型, 組換え体, 溶液

本品は、ヒト由来ガレクチン-9 (Gal9)を大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。2種類のCRDがリンカー配列を介して結合した形状をとり、本品はプロテアーゼによる切断を受けやすいリンカー部を最適化することで安定性を高めています。ガレクチン-9はレクチン活性の他に、糖タンパク質TIM-3やGLUT-2と相互作用すること、好中球遊走、TIM-3陽性細胞の細胞死誘導などの生理活性を示します。

参考文献 : Nishi, N. *et al.*, *FEBS Letters*, **579**, 2058-2064 (2005).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
072-06341	Gal1-S Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1 mg	24,000
070-06401	Gal1 Lectin, Stable Form, recombinant, Solution	糖鎖研究用	50 µg	25,000
073-06371	Gal2 Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1 mg	48,000
079-06351	Gal3C-S Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1 mg	30,000
077-06411	Gal3 Lectin (Full-length), recombinant, Solution	糖鎖研究用	50 µg	25,000
076-06361	Gal7-S Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1 mg	28,000
074-06421	Gal9 Lectin, Stable Form, recombinant, Solution	糖鎖研究用	50 µg	25,000

関連製品

コード No.	メーカーコード	品名	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
011-25431	—	ACG Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1 mg	30,000
033-23771	—	CGL2 Lectin, recombinant, Solution	糖鎖研究用	1 mg	24,000
554-03571	DGAL10	Human Galectin-1 Quantikine ELISA Kit	R&D社	1 kit	98,000
514-95181	DGAL30	Human Galectin-3 Quantikine ELISA Kit	R&D社	1 kit	98,000
552-06431	DGAL90	Human Galectin-9 Quantikine ELISA Kit	R&D社	1 kit	98,000

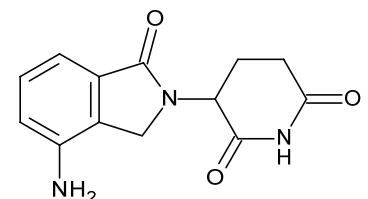
免疫調節作用・抗腫瘍作用物質

レナリドミド

Wako

レナリドミドは、サリドマイドの誘導体です。サイトカイン産生調節作用、造血器腫瘍細胞に対する増殖抑制作用、血管新生阻害作用を示すことが知られています。その詳細な作用機序は解明されていませんが、タンパク質分解酵素であるユビキチンリガーゼ複合体CRL4<sup>CRBN</sup>の基質結合部位セブレロン(CRBN)に結合することで、細胞増殖に必須の転写因子IKZF1、IKZF3を基質として認識、分解することが報告されています<sup>1)</sup>。

- ◆ 外観 : 白色～黄色、結晶性粉末～粉末
- ◆ ジメチルスルホキシド溶状 : 試験適合
- ◆ 含量 (HPLC) : 98.0%以上



C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub> = 259.26  
CAS RN® 191732-72-6

参考文献

1) Krönke, J., Udeshi, N. D., Narla, A., Grauman, P., Hurst, S. N., McConkey, M., Svinikina, T., Heckl, D., Comer, E., Li, X., Ciarlo, C., Hartman, E., Munshi, N., Schenone, M., Schreiber, S. L., Carr, S. A. and Ebert, B. L. : *Science*, **343**, 301(2014).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
120-06731	Lenalidomide	薬理研究用	1 g	10,000
126-06733			5 g	40,000

Tocris 社では、製薬会社と実験研究用として取り扱い契約した化合物を販売しています。  
今回は、グラクソスミスクライン社のライセンス化合物をご紹介します。

コード No.	メーカーコード	品名	CAS RN®	概要	容量	希望納入価格(円)
—	5256/10	Ref AH 7614	6326-06-3	選択的なFFA4 (GPR120)アンタゴニスト	10 mg	30,000
550-79241	1207/10	Ref BRL 15572 hydrochloride	1173022-77-9	選択的なh5-HT <sub>1D</sub> アンタゴニスト	10 mg	41,000
522-44991	0948/10	BRL 37344, sodium salt	127299-93-8	β <sub>3</sub> アドレナリン受容体アゴニスト	10 mg	41,000
501-38371	1133/10	F BRL 44408 maleate	681806-46-2	選択的なα <sub>2A</sub> アンタゴニスト	10 mg	41,000
—	0699/10	BRL 52537 hydrochloride	112282-24-3	強力で選択的なκアゴニスト	10 mg	33,000
—	1663/10	Ref BW 373U86	155836-50-3	強力で選択的な非ペプチド性δ-オピオイド受容体アゴニスト	10 mg	75,000
551-02741	4674/10	Ref CZC 24832	1159824-67-5	選択的なPI3-キナーゼγ阻害剤	10 mg	72,000
516-80631	2902/10	Ref D 4476	301836-43-1	選択的なCK1阻害剤。TGF-βRも阻害する	10 mg	54,000
557-02721	4646/10	F Elacridar hydrochloride	143851-98-3	P-gp阻害剤	10 mg	60,000
514-29131	1659/10	Ref Fenoldopam hydrochloride	181217-39-0	選択的なD <sub>1</sub> -like部分アゴニスト	10 mg	46,000
554-75861	2007/10	Fluticasone propionate	80474-14-2	選択的高親和性グルココルチコイド受容体アゴニスト	10 mg	44,000
510-92361	2348/10	Gavestinel	153436-38-5	強力で選択的なグリシン部位アンタゴニスト	10 mg	46,000
—	3995/1	F GI 254023X	260264-93-5	選択的なADAM10メタロプロテアーゼ阻害剤	1 mg	46,000
577-71791	1322/10	GR 113808	144625-51-4	強力で選択的な5-HT <sub>4</sub> アンタゴニスト	10 mg	46,000
513-31671	1658/10	GR 125487 sulfamate	859502-43-5	強力で選択的な5-HT <sub>7</sub> アンタゴニスト	10 mg	50,000
516-32641	1274/10	F GR 159897	158848-32-9	非ペプチド性で強力なNK <sub>2</sub> アンタゴニスト	10 mg	54,000
539-50931	0864/10	GR 46611	185259-85-2	5-HT <sub>1D</sub> アゴニスト	10 mg	46,000
573-98751	1054/10	Ref GR 55562 dihydrochloride	159533-25-2	5-HT <sub>1B</sub> アンタゴニスト	10 mg	46,000
—	1668/1	F GR 64349	137593-52-3	強力で選択的なNK <sub>2</sub> アゴニスト	1 mg	95,000
—	1669/1	F GR 73632	133156-06-6	強力で選択的なNK <sub>1</sub> アゴニスト	1 mg	88,000
—	1957/10	Ref GR 79236	124555-18-6	A <sub>1</sub> アゴニスト	10 mg	60,000
—	1670/1	F GR 82334	129623-01-4	タキキニンNK <sub>1</sub> 受容体アンタゴニスト	1 mg	140,000
—	1667/1	F GR 94800	141636-65-9	強力で選択的なNK <sub>2</sub> アンタゴニスト	1 mg	111,000
511-92411	4026/10	Ref GSK 1059615	958852-01-2	強力なPI3-キナーゼ阻害剤	10 mg	54,000
558-29351	5257/10	GSK 137647	349085-82-1	強力で選択的なFFA4 (GPR120)アゴニスト	10 mg	30,000
—	5110/10	Ref GSK 1562590 hydrochloride	1003878-07-6	高親和性で選択的なウロテンシンII (UT)受容体アンタゴニスト	10 mg	75,000
—	5111/10	F GSK 1838705	1116235-97-2	強力なIR及びIGF1R阻害剤。未分化リンパ腫キナーゼも阻害する	10 mg	72,000
—	5106/5	Ref GSK 2193874	1336960-13-4	強力で選択的なTRPV4アンタゴニスト	5 mg	36,000
—	5303/5	Ref GSK 2194069	1332331-08-4	強力なヒト脂肪酸合成酵素(hFASN)阻害剤	5 mg	43,000
517-96531	4143/10	Ref GSK 2334470	1227911-45-6	強力で選択的なPDPK1(PDK1)阻害剤	10 mg	60,000
—	4629/5	GSK 2578215A	1285515-21-0	強力で選択的なLRRK2阻害剤。脳浸透性	5 mg	41,000
—	5107/10	F GSK 2606414	1337531-36-8	強力で選択的なPERK阻害剤	10 mg	72,000
513-96511	4009/10	Ref GSK 269962	850664-21-0	強力で選択的なROCK阻害剤	10 mg	66,000
—	5140/10	F GSK 2830371	1404456-53-6	強力で選択的なWip1ホスファターゼのアロステリック阻害剤	10 mg	62,000
550-31521	5189/10	F GSK 2837808A	1445879-21-9	強力で選択的なLDHA阻害剤	10 mg	84,000
514-92401	3726/1	Ref GSK 429286	864082-47-3	選択的なRho-キナーゼ(ROCK)阻害剤	1 mg	25,000
514-92381	3572/10	GSK 650394	890842-28-1	血清-グルココルチコイド調節キナーゼ(SGK)阻害剤	10 mg	54,000
511-90353	4144/10	F GSK 690693 *	937174-76-0	Aktキナーゼ阻害剤。抗腫瘍性	10 mg	75,000
518-92421	4116/10	GSK 9027	1229096-88-1	グルココルチコイド受容体アゴニスト	10 mg	54,000
514-00451	2229/10	Ref GW 0742	317318-84-6	高選択的で強力なPPAR δアゴニスト	10 mg	50,000
511-00461	1664/10	Ref GW 1929 hydrochloride	1217466-21-1	選択的なPPAR γアゴニスト	10 mg	54,000
518-96441	2474/1	GW 3965 hydrochloride	405911-17-3	経口活性性の肝臓X受容体(LXR)アゴニスト	1 mg	27,000
511-32691	2473/10	Ref GW 4064	278779-30-9	選択的なfarnesoid X receptor(FXR)アゴニスト	10 mg	38,000
—	2238/10	GW 441756	504433-23-2	強力で選択的なTrkA阻害剤	10 mg	50,000
—	1381/10	F GW 5074	220904-83-6	強力で選択的なc-Raf1キナーゼ阻害剤	10 mg	46,000
512-20771	2239/10	Ref GW 583340 dihydrochloride	1173023-85-2	強力なデュアルEGFR/ErbB2阻害剤	10 mg	50,000
—	4668/10	F GW 627368	439288-66-1	選択的なEP <sub>4</sub> 受容体競合的アンタゴニスト	10 mg	72,000
513-96751	4618/10	Ref GW 6471	880635-03-0	PPAR αアンタゴニスト	10 mg	50,000
515-00481	1677/10	GW 7647	265129-71-3	高選択的で強力なPPAR αアゴニスト	10 mg	63,000

エクソソーム  
遺伝子

培養

抗体・アッセイ

オートファジー

タンパク質

生理活性

蛍光

機器・機材

お知らせ

コード No.	メーカーコード	品名	CAS RN <sup>®</sup>	概要	容量	希望納入価格(円)
519-96471	3264/10	<sup>Ref</sup> GW 788388	452342-67-5	強力を選択的なTGF-β RI阻害剤	10 mg	60,000
515-92431	4242/10	<sup>Ref</sup> GW 803430	515141-51-2	MCH <sub>1</sub> アンタゴニスト	10 mg	60,000
516-68411	2977/1	<sup>Ref</sup> GW 843682X	660868-91-7	PLK1及びPLK3の選択的な阻害剤	1 mg	24,000
519-92831	2649/10	GW 9508	885101-89-3	強力を選択的なFFA1(GPR40)アゴニスト	10 mg	38,000
516-98701	4650/10	<sup>F</sup> I-BET 151 dihydrochloride	1883545-47-8	BETプロモドメイン阻害剤。 hiPSCの巨核球への分化を促進する	10 mg	63,000
515-69341	1611/10	Lamotrigine	84057-84-1	グルタミン酸放出を阻害する。抗痙攣性	10 mg	38,000
—	2289/10	Lamotrigine isethionate	113170-86-8	グルタミン酸放出を阻害する。 Lamotrigineの水溶性塩	10 mg	38,000
517-62081	1264/10	<sup>F</sup> SB 202190	152121-30-7	強力を選択的なp38 MAPK阻害剤	10 mg	44,000
530-50961	0785/10	SB 203186 hydrochloride	207572-69-8	5-HT <sub>4</sub> アンタゴニスト	10 mg	38,000
576-71923	1202/10	<sup>Ref</sup> SB 203580	152121-47-6	選択的なp38 MAPK阻害剤	10 mg	54,000
—	1402/10	<sup>F</sup> SB 203580 hydrochloride	869185-85-3	選択的なp38 MAPK阻害剤。水溶性	10 mg	68,000
—	1373/10	SB 204070	148688-01-1	強力を選択的な5-HT <sub>4</sub> アンタゴニスト	10 mg	54,000
552-28531	4962/10	<sup>F</sup> SB 204990	154566-12-8	ATP<small>γ</small>-L-グルタミルアセチルCoA(ACLY)阻害剤	10 mg	63,000
510-31681	1661/10	SB 206553 hydrochloride	1197334-04-5	強力を選択的な5-HT <sub>2C</sub> /5-HT <sub>2B</sub> アンタゴニスト	10 mg	54,000
—	1374/10	<sup>Ref</sup> SB 215505	162100-15-4	5-HT <sub>2B/2C</sub> アンタゴニスト	10 mg	57,000
503-37971	1242/10	SB 216641 hydrochloride	193611-67-5	選択的なh5-HT <sub>1B</sub> アンタゴニスト	10 mg	54,000
577-72374	1616/1	SB 216763	280744-09-4	強力を選択的なGSK-3阻害剤	1 mg	20,000
—	4672/10	<sup>Ref</sup> SB 223412	174636-32-9	強力を選択的な非ペプチド性NK <sub>3</sub> アンタゴニスト。脳浸透性	10 mg	54,000
556-81791	1221/10	<sup>F</sup> SB 224289 hydrochloride	180084-26-8	選択的な5-HT <sub>1B</sub> アンタゴニスト	10 mg	50,000
510-50481	2725/10	SB 225002	182498-32-4	強力を選択的なCXCR2アンタゴニスト	10 mg	50,000
515-96691	1962/10	<sup>Ref</sup> SB 239063	193551-21-2	強力を選択的なp38 MAPK阻害剤	10 mg	72,000
518-50781	2901/10	<sup>Ref</sup> SB 242084	1215566-78-1	選択的な5-HT <sub>2C</sub> アンタゴニスト。脳浸透性	10 mg	50,000
555-79291	1961/10	<sup>Ref</sup> SB 258585 hydrochloride	1216468-02-8	強力を選択的な5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト	10 mg	44,000
517-41581	2726/10	SB 258719 hydrochloride	1217674-10-6	選択的な5-HT <sub>7</sub> アンタゴニスト	10 mg	44,000
513-50471	2724/1	SB 265610 <sup>副-III</sup>	211096-49-0	強力なCXCR2アンタゴニスト	1 mg	24,000
512-92441	4314/10	SB 268262	217438-17-0	選択的な非ペプチド性CGRP <sub>1</sub> アンタゴニスト	10 mg	56,000
558-79301	1612/10	<sup>Ref</sup> SB 269970 hydrochloride	261901-57-9	強力を選択的な5-HT <sub>7</sub> アンタゴニスト。 脳浸透性	10 mg	54,000
519-81841	3368/10	SB 271046 hydrochloride	209481-24-3	選択的な経口活性性5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト	10 mg	54,000
510-98081	4207/10	<sup>Ref</sup> SB 277011A dihydrochloride <sup>副-III</sup>	1226917-67-4	選択的なD <sub>3</sub> アンタゴニスト	10 mg	46,000
581-82241	1960/10	SB 334867	792173-99-0	選択的な非ペプチド性OX <sub>1</sub> アンタゴニスト	10 mg	50,000
514-23411	1615/10	SB 366791	472981-92-3	強力を選択的、競合的なTRPV1アンタゴニスト	10 mg	41,000
581-81901	1963/10	SB 408124	288150-92-5	選択的な非ペプチド性OX <sub>1</sub> アンタゴニスト	10 mg	66,000
580-71461	1617/10	SB 415286	264218-23-7	強力を選択的なGSK-3阻害剤	10 mg	50,000
584-77601	1614/10	SB 431542	301836-41-9	強力を選択的なTGF-β RI、ALK4、 ALK7の阻害剤	10 mg	72,000
514-90343	3265/10	SB 452533 <sup>*</sup>	459429-39-1	強力なTRPV1受容体アンタゴニスト	10 mg	41,000
510-80651	3211/10	<sup>F</sup> SB 525334	356559-20-1	選択的なTGF-β RI阻害剤	10 mg	50,000
515-96451	2650/10	<sup>F</sup> SB 590885	405554-55-4	強力なB-Raf阻害剤	10 mg	63,000
554-02731	4670/10	<sup>Ref</sup> SB 611812	345892-71-9	ウロテンシン II (UT)アンタゴニスト	10 mg	54,000
511-92391	3573/10	<sup>F</sup> SB 612111 hydrochloride	371980-94-8	選択的なNOP受容体アンタゴニスト	10 mg	66,000
517-92371	3571/10	SB 657510	474960-44-6	選択的なウロテンシン II (UT)受容体アンタゴニスト	10 mg	50,000
—	4673/10	<sup>Ref</sup> SB 674042	483313-22-0	強力を選択的な非ペプチド性OX <sub>1</sub> アンタゴニスト	10 mg	88,000
511-64061	3188/10	<sup>Ref</sup> SB 699551	864741-95-7	選択的な5-HT <sub>2A</sub> アンタゴニスト	10 mg	50,000
—	4667/10	SB 706375	733734-61-7	高親和性、非ペプチド性UT受容体アンタゴニスト	10 mg	54,000
—	5040/10	SB 706504	911110-38-8	p38 MAPK阻害剤	10 mg	72,000
—	5109/10	<sup>F</sup> SB 743921 hydrochloride	940929-33-9	強力なキネシンスピンドルタンパク質(KSP)阻 害剤	10 mg	72,000
550-02711	4630/10	SB 747651A dihydrochloride	1781882-72-1	強力なMSK1阻害剤。他のAGCグループキナ ーゼも阻害する	10 mg	70,000
510-96521	4118/10	SB 772077B dihydrochloride	607373-46-6	強力なRho-キナーゼ阻害剤。血管拡張性	10 mg	68,000
511-29141	1662/10	<sup>Ref</sup> SKF 77434 hydrobromide	300561-58-4	選択的なD <sub>1</sub> -like部分アゴニスト	10 mg	27,000
—	1081/10	<sup>Ref</sup> SKF 89976A hydrochloride	85375-15-1	強力なGABA取込み阻害剤。血液脳関門透過性	10 mg	36,000
—	1070/10	<sup>Ref</sup> Zolantidine dimaleate	104076-39-3	強力な中枢作用性H2アンタゴニスト	10 mg	41,000

※ライセンス保持者との契約により販売量制限がございます。1ユーザーあたり500mg/年以上ご購入いただけません。

Tocris社の製品は、製造バッチによって水和の程度や塩が変更される場合があり、分子式・分子量がカタログやホームページと異なる場合がございます。正式な分子式は現品バイアルのラベルと添付データシートでご確認下さい。

上記以外の容量・詳細は、弊社ホームページ ([http://wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/GlaxoSmithKline\\_licensedcompounds/index.htm](http://wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/GlaxoSmithKline_licensedcompounds/index.htm)) をご覧下さい。

エクソソーム  
遺伝子

培養

抗体・アッセイ

オートファジー

タンパク質

生理活性

蛍光

機器・機材

お知らせ

## 医薬品成分化合物

弊社では、さまざまな医薬品成分化合物を取り扱っております。また、弊社ホームページでは以下のように用途別に分類して掲載しており、ラインアップしている医薬品成分化合物の構造式、CAS RN<sup>®</sup>、法規制情報を掲載しております。

医薬品成分化合物 和光純薬

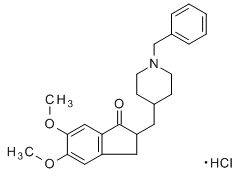
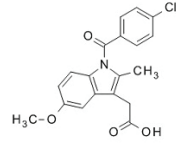
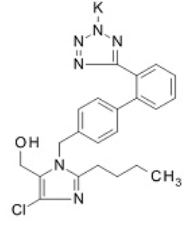
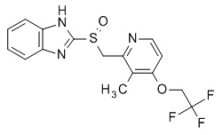
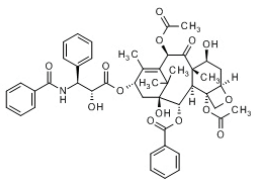
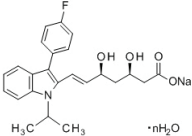
検索

### 【掲載分類】

- 中枢神経系作用剤
- 血液・体液作用剤
- 抗腫瘍剤
- 体性神経系作用剤
- 抗炎症作用剤
- 抗ウイルス剤
- 循環器系作用剤
- 抗アレルギー作用・抗ヒスタミン作用剤
- 免疫抑制剤
- 呼吸器系作用剤
- ホルモン剤
- ビタミン剤
- 消化器系作用剤
- 点眼作用剤
- 造影剤成分
- 内分泌・代謝疾患作用剤
- 抗生物質
- その他医薬品成分化合物
- 泌尿器・生殖器官系作用剤
- 抗菌・抗原虫薬成分

※試験・研究の目的のみに使用されるものであり、「医薬品」、「食品」、「家庭用品」などとしては使用できませんのでご注意ください。

### ■代表例

アルツハイマー病薬成分				非ステロイド系抗炎症薬成分			
品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)	品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Donepezil Hydrochloride ドネペジル塩酸塩 生化学用	Ref 045-32321	50 mg	15,000	Indomethacin インドメタシン 生化学用	Ref 093-02473	5 g	2,600
	041-32323	250 mg	60,000		097-02471	10 g	3,000
					095-02472	25 g	6,500
	CAS RN <sup>®</sup> 120011-70-3 C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> NO <sub>3</sub> ·HCl=415.95 [含量]90.0+%(HPLC) [用途(作用)]アセチルコリンエステラーゼ阻害剤です。アセチルコリンエステラーゼを可逆的に阻害することにより脳内アセチルコリン量を増加させ、脳内コリン作動性神経系賦活作用を示します。				CAS RN <sup>®</sup> 53-86-1 C <sub>19</sub> H <sub>16</sub> ClNO <sub>4</sub> =357.79 [含量]98.0+%(Titration) [用途(作用)]インドール酢酸系化合物です。シクロオキシゲナーゼ1(COX-1)を特異的に阻害します。		
高血圧薬成分				消化性潰瘍薬成分			
品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)	品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Losartan Potassium Salt ロサルタンカリウム 生化学用	Ref 120-06111	5 g	18,000	Lansoprazole ランソプラゾール 薬理研究用	Ref 123-05861	250 mg	5,500
	128-06112	25 g	72,000		129-05863	1 g	15,000
	CAS RN <sup>®</sup> 124750-99-8 C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> ClKN <sub>6</sub> O=461.00 [含量]90.0+%(HPLC) [用途(作用)]アンジオテンシンII受容体拮抗剤です。アンジオテンシンII受容体タイプI(AT <sub>1</sub> )受容体に作用を示します。				CAS RN <sup>®</sup> 103577-45-3 C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S=369.36 [含量]97.0+%(HPLC) [用途(作用)]プロトンポンプ阻害剤です。胃酸生成細胞である壁細胞に移行し、H <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> -ATPase活性を強く抑制して胃酸分泌を抑制します。		
植物性抗悪性腫瘍薬成分				高脂血症薬成分			
品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)	品名	コード No.	容量	希望納入価格(円)
Paclitaxel パクリタキセル 生化学用	Ref 167-28161	1 mg	3,600	Fluvastatin Sodium <i>n</i> -Hydrate フルバスタチンナトリウム <i>n</i> 水和物 薬理研究用	Ref 068-06641	50 mg	7,000
	163-28163	5 mg	7,000		064-06643	500 mg	49,000
	161-28164	25 mg	25,000				
	167-28166	100 mg	70,000				
	CAS RN <sup>®</sup> 33069-62-4 C <sub>47</sub> H <sub>51</sub> NO <sub>14</sub> =853.91 [含量]98.0+%(HPLC) [用途(作用)]タキソイド系化合物です。β-チューブリンへ結合して微小管を安定化させ、微小管ダイナミクスを抑制することにより有糸分裂阻害作用を示します。				CAS RN <sup>®</sup> 93957-55-2(無水物) C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> FNNaO <sub>4</sub> · <i>n</i> H <sub>2</sub> O (C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> FNNaO <sub>4</sub> =433.45) [含量]98.0+%(HPLC) [用途(作用)]HMG-CoA還元酵素阻害剤です。HMG-CoA(3-Hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A)還元酵素を阻害することでコレステロール合成抑制作用を示します。		

エクソソーム  
遺伝子

培養

抗体・アッセイ

オートファジー

タンパク質

生理活性

蛍光

機器・機材

お知らせ

ライフサイエンス研究のNew Tool!! より明るく安定な蛍光色素

TOCRIS  
a biotechne brand

**NEW** Janelia Fluor Dye

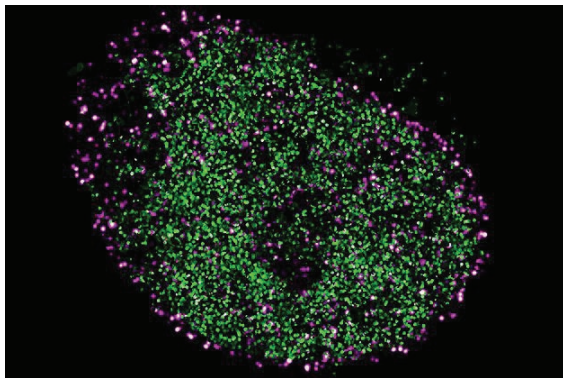
Janelia Fluorは、Howard Hughes Medical Institute (HHMI) ジャネリア・リサーチキャンパス (Janelia Research Campus) のLuke Lavis研究室で開発された蛍光色素です。本品はローダミンがベースですが、現在使用されているテトラメチルローダミン(TMR)よりも2倍明るく、光安定性も優れています。また、細胞透過性という特長を持っています。

**特長**

- 明るく (TMRの2倍)、優れた光安定性
- 細胞透過性
- ローダミンがベース
- NHSエステル体
- 光活性型蛍光色素 (PA Janelia Fluor) もラインアップ

**■アプリケーション**

- 超解像顕微鏡(SRM) - 生細胞及び固定細胞中のdSTORMを含む
- 生細胞中の一分子追跡(Single molecule tracking、SMT)法



Janelia Fluor Dyeを用いたイメージ画像  
抗生物質耐性を引き起こすテトラサイクリンリプレッサータンパク質(緑)の拡散写像と、ヒストンH2B(紫)の超解像顕微鏡画像の重ね合わせ画像

Courtesy of  
[www.janelia.org/archive/janelia-fluor-dyes](http://www.janelia.org/archive/janelia-fluor-dyes)

	JF <sub>549</sub>	JF <sub>585</sub>	JF <sub>635</sub>	JF <sub>646</sub>	JF <sub>669</sub>
最大励起波長	549 nm	585 nm	635 nm	646 nm	669 nm
最大蛍光波長	571 nm	609 nm	652 nm	664 nm	682 nm
量子収率	0.88	0.78	0.56	0.54	0.37
吸光係数	101,000 M <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup>	156,000 M <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup>	167,000 M <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup>	152,000 M <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup>	116,000 M <sup>-1</sup> cm <sup>-1</sup>

詳しくは、弊社ホームページ([www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/JaneliaFluorDye/index.htm](http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/JaneliaFluorDye/index.htm))をご覧ください。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
557-31531	6147/5	[F] Janelia Fluor 549, SE	5 mg	104,000
559-31591	6418/2	[F] Janelia Fluor 585, SE	2 mg	104,000
552-31601	6419/2	[F] Janelia Fluor 635, SE	2 mg	104,000
550-31543	6148/2	[F] Janelia Fluor 646, SE	2 mg	104,000
559-31611	6420/2	[F] Janelia Fluor 669, SE	2 mg	104,000
551-31551	6149/5	[F] PA Janelia Fluor 549, SE	5 mg	104,000
558-31561	6150/5	[F] PA Janelia Fluor 646, SE	5 mg	104,000

エクソソーム  
遺伝子

培養

抗体・アッセイ

オートファジー

タンパク質

生理活性

蛍光

機器・機材

お知らせ

## 核酸分離システム

# QuickGene-Mini8L



倉敷紡績のQuickGene-Mini8Lは、独自に開発された多孔質高分子メンブレンを使用した、簡単・コンパクトで大容量検体処理が可能な、QuickGeneシリーズの最新機種です。独自の高分子メンブレンは核酸に対し高い吸着性を有し、厚さが80 $\mu$ mと極めて薄く、低圧力で容易に核酸分離が可能であり、遠心分離の手間と、サンプルを傷つけやすいプロセスが不要となります。また、各種専用キットと組み合わせて使用することにより、各種動物血液、組織、パラフィン包埋切片、動物細胞、植物細胞、バクテリアなど、さまざまな試料から核酸分離が可能です。

### 特長

- 大容量サンプル処理  
全血2 mL、組織100 mg等、大容量サンプルからのDNA抽出が可能。
- 高純度・高品質  
分離されたDNA・RNAはPCR、RT-PCR、次世代シーケンスなどに使用可能。  
ゲノムDNAは、シリカメンブレン法やビーズ法より長鎖のDNAが得られます。
- 短時間・簡単処理  
遠心操作、排液除去等が不要で作業時間を短縮。  
前処理後、サンプルセット、加圧スイッチのON/OFFのみの簡単操作。
- コンパクトデザイン  
設置面積は幅28 cm×奥行25 cmのコンパクト設計。



### ■アプリケーション例

対象サンプル	メーカーコード	品名	分離収量(例)
ヒト全血 各種動物血液 バフィーコート 血漿 血清	DB-L	DNA全血キットL	約 50 $\mu$ g (全血 2 mL)
各種動物組織 植物 昆虫 魚介類 ウイルス 唾液 口腔粘膜 培養細胞 バクテリア 食品	DT-L	DNA組織キットL	約 80 $\mu$ g (マウス肝臓 100 mg)

### ■QuickGene-Mini480との比較

	QuickGene-Mini8L	QuickGene-Mini480
使用試薬キット	Lキット	Sキット
サンプル容量(全血DNA)	2 mL	0.2 mL
最大処理数	8 サンプル	48 サンプル
分離時間(全血DNA)	40 分(8 サンプル)	90 分(48 サンプル)
希望納入価格	298,000円	198,000円

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
624-05961	—	QuickGene-Mini8L	1台	298,000

### [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)
632-31571	—	QuickGene-Mini480	1 台	198,000
639-23531	DB-L	DNA全血キットL	48 回用	48,000
638-29581	DT-L	DNA組織キットL	48 回用	68,000
636-23541	DB-S	DNA全血キットS	96 回用	36,000
633-23551	DT-S	DNA組織キットS	96 回用	41,000
630-23561	PL-S2	プラスミドキットS II	96 回用	21,000
634-23601	RT-S2	RNA組織キットS II	96 回用	47,000
634-23581	RC-S	RNA培養細胞キットS	96 回用	47,000
631-23591	RC-S2	RNA培養細胞HCキットS	96 回用	47,000
637-23571	RB-S	RNA血液細胞キットS	96 回用	56,000

国産のリーズナブルなピペット

ITピペット、ディスペンサー

MUROOKA産業株式会社

ムロオカ産業のITピペット製品は、栃木県で製造している国産のリーズナブルなピペットです。汎用タイプのSシリーズ、耐薬品性を高めたGシリーズ、完璧な液切れを実現した微量分注用のQシリーズのラインアップがあります。連続可変・連続分注のディスペンサーは、シングルタイプと8チャンネルタイプがあります。ELISA等のマイクロウェルプレートアッセイに最適です。

特長

- 簡単**  
チップインジェクターは、ワンタッチ脱着方式（特許取得済み）です。
- 高耐久**  
10万回ノックテスト実施済み、全製品UV耐用です。  
※オートクレーブはかけないで下さい。
- 便利**  
全機種10回転可変、同量ストローク（16mm）です。  
（0→最大）作業効率UP
- 使用性能**  
軽量でスムーズなストロークを実現、疲労を軽減します。
- 正確（品質）**  
全製品精度検定表付きです。
- 安心**  
全製品1年間の保証付きです。（保証規定に基づく）  
※消耗品を除く



【Sシリーズ】  
汎用タイプのピペット。  
安心・高品質・低価格のスタンダードタイプ。



【Gシリーズ】  
ETFE、気化排気口を導入した高耐薬品性  
ピペット。専用のガラスチップも使用できます。



【Qシリーズ】  
世界初のブローアウト容積増幅機構内蔵の  
微量分注ピペット。完璧な液切れを実現。



【U-528シリーズ】  
シングルタイプの連続可変ディスペンサー。  
精度±2%。



【U-528 super-8000】  
8チャンネルの連続可変ディスペンサー。  
シリンダー方式により精度±1%。



【ガラスチップ】  
溶媒等採取用のガラスチップ。Gシリーズ、U-528  
シリーズで使用可能（別途アダプター必要）。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
637-42511	IT-20N	ITピペット S-TYPE 20 µL	1本	12,000
637-42491	IT-100N	ITピペット S-TYPE 100 µL	1本	12,000
630-42501	IT-200N	ITピペット S-TYPE 200 µL	1本	12,000
630-42481	IT-1000N	ITピペット S-TYPE 1000 µL	1本	12,000
634-42401	G-200N	ITピペット G-TYPE 200 µL	1本	19,000
631-42391	G-1000N	ITピペット G-TYPE 1000 µL	1本	19,000
631-42411	G-5000N	ITピペット G-TYPE 5000 µL	1本	28,000
634-42381	G-10000N	ITピペット G-TYPE 10000 µL	1本	29,000
631-42531	ITQ-2N	ITピペット Q-TYPE 2 µL	1本	18,000
634-42521	ITQ-10N	ITピペット Q-TYPE 10 µL	1本	18,000
633-42611	U-501	U-528 連続可変ディスペンサー 1 µL~5 µL	1本	28,000
630-42621	U-502	U-528 連続可変ディスペンサー 5 µL~25 µL	1本	28,000
637-42631	U-503	U-528 連続可変ディスペンサー 25 µL~100 µL	1本	28,000
634-42641	U-504	U-528 連続可変ディスペンサー 50 µL~250 µL	1本	28,000
631-42651	U-505	U-528 連続可変ディスペンサー 250 µL~1000 µL	1本	32,000
638-42661	U-506	U-528 連続可変ディスペンサー 250 µL~1000 µL	1本	32,000
635-42671	super-8000	U-528 super-8000 8チャンネル連続可変ディスペンサー 50 µL~250 µL	1本	39,800
635-42551	MS-C-ST5001	M's G-RACK ST 200 µL (ガラスチップ20本付き)	1箱	7,600
639-42571	MS-C-ST5011	M's G-RACK LT 1000 µL (ガラスチップ20本付き)	1箱	7,600
636-42461	GLT-200	ガラスチップ 200 µL	20本	2,400
632-42441	GLT-1000	ガラスチップ 1000 µL	20本	2,400
633-42471	GLT-5000	ガラスチップ 5000 µL	8本	2,400
639-42451	GLT-10000	ガラスチップ 10000 µL	6本	3,000

# 社名及びラベルデザイン変更のお知らせ

Wako

弊社は平成30年4月1日をもって、下記のとおり社名を変更することとなりました。

新社名：**富士フイルム和光純薬株式会社**  
**FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**  
 ※住所、電話番号の変更はございません。

社名変更に伴いブランドロゴも変更となります。

ラベルの表示内容につきまして、以下のとおり変更をいたします。ご不明な点などございましたら、弊社担当営業または販売代理店まで、お問い合わせ下さい。

## ● 新社名及び新ブランドロゴの切り替え時期について

ラベル	平成30年4月製造分より新ラベルへ変更します。当面は現行ラベル品が並行して流通します。
検査成績書	平成30年4月以降発行分より新社名に変更します。
SDS	平成30年4月より順次新社名へ変更しますが当面は現行社名のSDSも流通します。
包装材料	一部現行の社名、ブランドロゴが表記されている包装材料は順次変更しますが、当面は平成30年4月以降も流通します。材質には変更はないため品質に影響はございません。

## ● 新ラベル(例)

## 表示項目

- 1 社名・住所
- 2 コーポレートブランドロゴ  
富士フイルムグループ統一のロゴを使用します。
- 3 製品ブランドロゴ  
国内、海外で統一のロゴを使用します。
- 4 グレード  
ラベルの基本色は、下記のグレードを示します。  
 試薬特級   
 試薬一級   
 化学用   
 用途別試薬
- 5 製品名
- 6 容量
- 7 工業標準化法に基づく表示
- 8 化学式
- 9 保管条件
- 10 製品規格値
- 11 試薬表示
- 12 製品コード番号
- 13 製造番号
- 14 使用期限/保証期限、製造年月/製造年月日  
使用期限/保証期限は、「Exp.Date」で表示します。  
製造年月/製造年月日は、「Mfg.Date」で表示します。
- 15 GHS 対応絵表示
- 16 GHS 対応注意喚起語
- 17 UN No. (国連番号)
- 18 毒物及び劇物取締法に基づく表示
- 19 消防法に基づく表示
- 20 注意書き・危険有害性情報  
労働安全衛生法等に基づく表示も含まれます。
- 21 バーコード

Ref...2~10℃保存 [L]...-20℃保存 [80]...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 毒-I...特定毒物 毒-II...毒物 劇-I 劇-II 劇-III...劇物 毒...毒薬 劇...劇薬 危...危険物 向...向精神薬 特...特麻薬向精神薬原料 カルタヘナ...カルタヘナ法  
 第-1...化審法 第一種特定化学物質 第-2...化審法 第二種特定化学物質 化兵1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2...化学兵器禁止法 第二種指定物質  
 覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。  
 国民保護法...生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。  
 上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (https://www.siyaku.com/) をご参照下さい。

- 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。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL:06-6203-3741(代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL:03-3270-8571(代表)

- 九州営業所 ●中国営業所
  - 東海営業所 ●横浜営業所
  - 筑波営業所 ●東北営業所
  - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099  
 フリーファックス 0120-052-806  
 試薬URL: https://labchem.wakochem.co.jp  
 試薬検索: https://www.siyaku.com

エクソソーム 遺伝子 培養 抗体・アクセシ オートファジー タンパク質 生理活性 蛍光 機器 機械

お知らせ