

コスモ・バイオに

# いいもの あります!

第9号

2015年12月〈隔月〉発行



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

**疾患患者由来、  
健康者人由来を  
ラインナップ**

**LIFEbank™ 細胞システム**  
(初代培養細胞)

記事 ID 検索 **6404**

記事 ID 検索 **6396**

p. 2

**国内在庫あり**

**proteintech™**

**RNAi 技術による  
抗体バリデーションを開始!**  
プロテインテックの **抗体**

記事 ID 検索 **12208**

p. 3

**Enzo™**

**トランスフェクション無しで  
生細胞のオートファジーを  
網羅的に定量**

**オートファジー研究ツール**

**キャンペーン中**  
2016年1月29日(金)まで

記事 ID 検索 **7566**

p. 4

**protea™**

**マトリックス無しで  
MALDI による  
低分子分析が可能に!**

**REDIchip™**  
(共鳴強化型脱離イオン化プレート)

記事 ID 検索 **15439**

p. 5

記事 ID 検索を  
極めることで、  
コスモ・バイオの Web サイトが  
ダンゼン便利に!



**安** 値設定!!

**GENOMINE™**

**二次元電気泳動から  
質量分析まで  
安価にトータルサポート!!**  
プロテオーム解析受託サービス

記事 ID 検索 **10939**

p. 6

デモ機  
あります

コスモ・バイオ株式会社

**マルチゲル® IIミニ専用  
の高速電気泳動槽!**  
**P-BEAT 高速電気泳動槽**

**キャンペーン中**  
2016年3月31日(木)まで

記事 ID 検索 **11121**

p. 7

**CELL BIOLABS, INC.**

**クロロホルムを  
使わないから安全**  
**脂質抽出キット**

記事 ID 検索 **12706**

p. 7

コスモ・バイオ株式会社

**ウェスタンブロッティング用  
タンパク質マーカー**

**VisiMax™  
Dual Marker**

記事 ID 検索 **15898**

p. 8

詳しくは次ページで →

もっと情報が知りたい方へ

記事 ID 検索 **0000**

このアイコンの数字が、  
情報を得るための近道です!

これだけ!

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!

2 トップページ  
「記事 ID 検索」を  
クリック!

3 お目当ての「記事 ID」を入力し、  
検索をクリック!

www.cosmobio.co.jp

## 疾患患者由来、健常者由来をラインナップ



LIFEBank™ 細胞システム (初代培養細胞)

DV Biologics LLC  
(DV バイオサイエンス社)      メーカー略号: DBV

### ● LIFEBank™ 疾患特異的システム

細胞培養

✓ 特定の病態を研究するための疾患特異的初代培養細胞をラインナップ!

- |                   |                     |                 |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| ■ 筋萎縮性側索硬化症 (ALS) | ■ 全身性エリテマトーデス (SLE) | ■ ムコ多糖症         |
| ■ ハンチントン病         | ■ 1 型糖尿病            | ■ 神経線維腫症        |
| ■ パーキンソン病         | ■ ギラン・バレー症候群        | ■ 横断性脊髄炎        |
| ■ デュシェンヌ型筋ジストロフィー | ■ 乾癬                | ■ 動静脈奇形         |
| ■ 筋ジストロフィー        | ■ リウマチ              | ■ レッグカルベペルテス症候群 |



図1 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の位相差顕微鏡画像

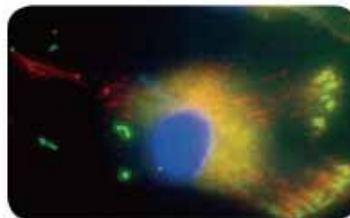


図2 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の免疫細胞染色  
ヒト線維芽細胞抗体 (緑) 及びヒトフィブロネクチン抗体 (赤) を使用して免疫細胞染色した。また、核は DAPI (青) で染色した。

### ● LIFEBank™ 細胞システム

✓ 健常なヒト由来の初代培養細胞をラインナップ。これらの製品は造血系、内分泌系、神経系といった解剖学的な系統によって分類され、ドナーは胎児もしくは成人ドナー (出生後すぐのドナーも含む) を揃えています。

#### 分類

- |         |               |
|---------|---------------|
| ■ 神経系   | ■ 生殖器系        |
| ■ 心臓血管系 | ■ 骨格筋         |
| ■ 外皮系   | ■ 泌尿器系        |
| ■ 造血系   | ...           |
| ■ 消化器系  | ...and more!! |

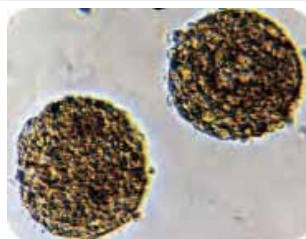


図3 ヒトニューロスフェアは、DV バイオロジクス社のヒト神経細胞から簡単に誘導できる。



パンフあります!

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索!

記事 ID 検索 6404

記事 ID 検索 6396

抗体—全商品国内在庫あり!

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI  
(プロテインテック社)

抗体

## 抗体全商品、9,900品目 国内在庫あります!

「すぐ欲しい」をかなえるために



プロテインテック社の抗体は・・・



開発から製造  
すべての工程を  
自社で徹底管理



抗体商品の 95% 以上は、  
全長組換えタンパク質を  
抗原として作製



豊富な検証データ  
- 内源性タンパク質で検証 -

メーカー Web サイトでは、  
豊富な検証データをご覧いただけます。

「特異的な抗体」をお求めですか?

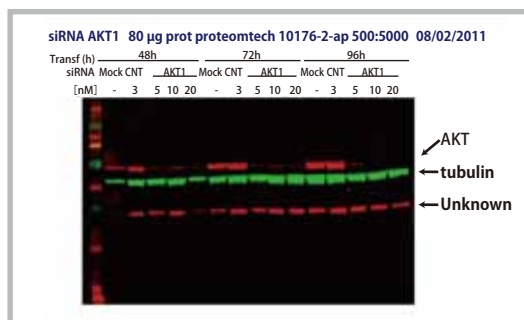
! そのご要望、  
プロテインテック社がお応えします。

RNAi 技術での抗体特異性の検証を開始!

\* 現在の業界標準をはるかに上回る抗体特異性の評価システムで、  
すでに 700 品目以上の抗体製品を siRNA または shRNA 処理  
サンプルを用いて検証済みです。  
今後、プロテインテック社では、全ての抗体製品について同様の  
検証を実施していく予定です。

shRNA デザインの詳細および RNAi バリデーション済み抗体は  
こちらからご覧いただけます。 [記事 ID 検索 15537](#)

siRNA を用いた抗体検証実験の例



AKT1 抗体の siRNA 実験検証 (Dr. Eva MartinezBalibrea)  
赤: AKT1 (使用抗体 品番: 10176-2-AP)  
緑: チューブリン

抗体商品はすべて、希望販売価格 ¥64,000 / 150 μl です。



パンフあります!

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索!

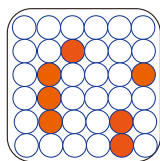
[記事 ID 検索 12208](#)

# 生細胞の「オートファジー」を網羅的に定量



オートファジー研究ツール

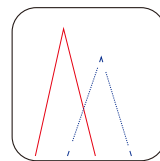
Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ  
(エンゾライフサイエンス社)



マイクロプレート  
リーダー



蛍光顕微鏡



フローサイト  
メトリー

各種疾患

ストレス

老化

キャンペーン  
実施中

2015年12月1日(火)~2016年1月29日(金)まで

40%OFFで  
ご提供いたします!

オートファジーは、飢餓状態に陥った細胞の栄養補給のために細胞自身もつタンパク質をアミノ酸まで分解したり、要らなくなったタンパク質を分解するためのタンパク質分解経路です。アルツハイマー病や、パーキンソン病といった神経変性疾患では、特定の異常タンパク質が蓄積し、発症することが知られていますが、オートファジーはこういった神経変性疾患で活性化していたり、あるいは、オートファジーに何らかの欠陥が起きて、異常タンパク質を分解できず、蓄積してしまって神経変性疾患が起こるといった両方の報告があります。

一般的に、オートファジー関連小胞を観察するには、以下の方法が取られています。

モノダンシルカダベリン (MDC) による染色

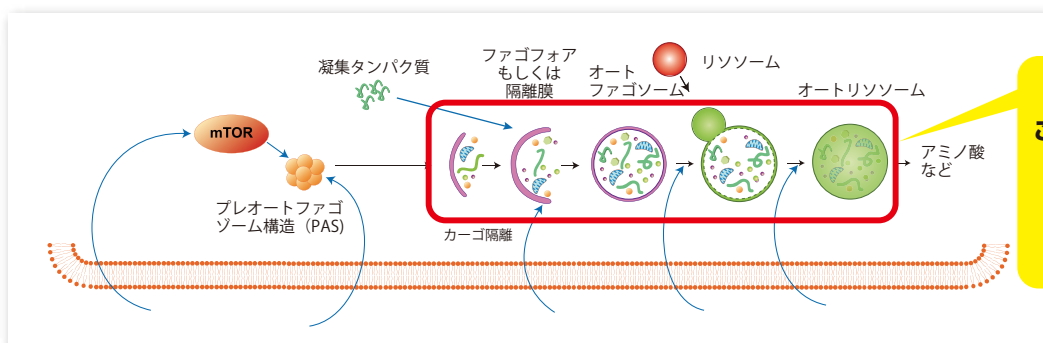
→ **デメリット** 小胞体ならなんでも青色に蛍光染色してしまう。

オートファジーマーカーである LC-3 (オートファジー関連小胞の膜に局在) と蛍光タンパク質と一緒に発現するような遺伝子改変細胞の作製

→ **デメリット** 作製に時間、手間がかかる。

このキットでは、

生細胞中のオートファジー関連小胞を特異的に緑色蛍光 (488 nm で励起) として検出します。



エンゾ社では  
これらステップで生じる小胞を  
独自の緑色蛍光色素で  
検出します。  
作用機序は非公開。

品名	交差性	サンプルタイプ	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格
CYTO-ID® Autophagy detection kit	哺乳類	生細胞	ENZ-51031-0050	50 test	¥37,000	¥22,200*
			ENZ-51031-K200	1 kit (200 test)	¥78,000	¥46,800*

\*: キャンペーン期間: 2015年12月1日(火)~2016年1月29日(金)まで



パンフあります!

Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索!

記事 ID 検索 7566

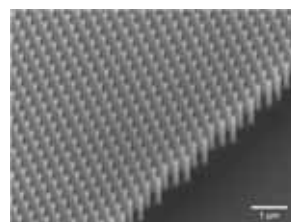
### REDIchipってなあに？

### 質量分析

REDIchip™の REDI は Resonance-Enhanced Desorption Ionization の略で、共鳴強化型脱離イオン化プレートと呼んでいます。2mm スポット表面にナノポストと呼ばれる微細な突起が無数にアレイされています (NAPA (NAAnoPost Array) 構造)。



- 96 サンプル分の MALDI 用ターゲットプレート
  - ターゲットサイズ：2 mm スポット
  - 1 枚当たりのサイズ：25 x 75 x 1 mm
- ※標準的な 1" x 3" 顕微鏡スライドアダプタに適合

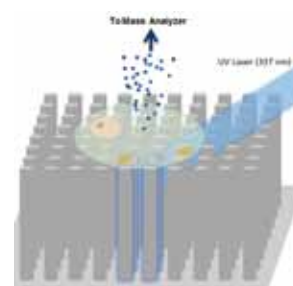


NAPA 構造の SEM 像

ナノポストは、  
高さ：～1 μm  
直径：150 nm  
間隔：337 nm

### マトリックス無しでどうしてサンプルがイオン化するの？

MALDI システムからの UV レーザーのエネルギーがナノポストに吸収され、そして共鳴効果によってサンプルに伝達されます。ナノポストはエネルギー伝達が最適になるよう配置されており、マトリックス無しでのイオン化が行われます。

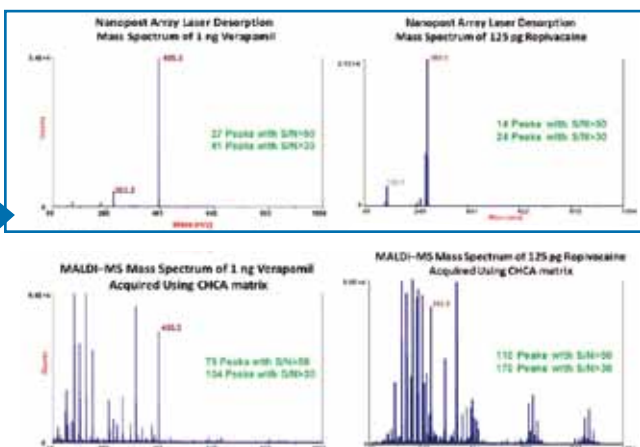


### 普通のMALDIプレートより何がいの？

サンプルのイオン化の為にマトリックスをえません。マトリックスから MS シグナルへの影響がなく、バックグラウンドが有意に減少し、低質量域で低分子をよりクリアに確認できるようになります。

#### REDIchip 使用

低分子薬であるベラパミルおよびロピバカインに関する、REDIchip を用いた NAPA LDI-MS スペクトル (上段) と、CHCA マトリックスを用いた MALDI-MS スペクトル (下段) の比較。



### どうやってMALDI機器につけるの？

REDIchip™は、標準的な 1" x 3" 顕微鏡スライドアダプタに適合しており、既存の MALDI-MS 機器に簡単に組み込むことができます。Bruker 社、Thermo 社、Waters 社、Sciex 社、Shimadzu 社の MALDI 機器に対応します。

### どんなサンプルに向いてるの？

単一の低分子、または複数の低分子の混合物に対する分析が可能です。薬剤などの検出/定量化にお勧めです。

品名	品番	包装	希望販売価格
REDIchip™	REDI-1000-1	1 PC	¥86,000
	REDI-1000-5	5 PC	ご照会
	REDI-1000-10	10 PC	ご照会



カタログあります！

## 3,000 件以上の国内受託実績 !!

受託サービス

二次元電気泳動によるサンプル間の比較解析から  
質量分析によるタンパク質の同定や  
リン酸化修飾部位の同定まで

驚愕の **安** 値設定 !!

- ✓ 二次元電気泳動から質量分析までトータルにサポート!
- ✓ 3,000 件以上の受託実績!
- ✓ 安価な価格設定に加え、お得なボリュームディスカウント設定!
- ✓ 質量分析は最短 5 営業日で納品可能!
- ✓ 各種修飾部位の解析も対応!

さらに、**ボリューム**  
**ディスカウント**  
**実施中!!**

二次元電気泳動 / 比較解析受託サービスが  
希望販売価格 **¥59,300** から

質量分析受託サービスが  
希望販売価格 **¥21,600** から

リン酸化タンパク質・糖タンパク質解析サービスが  
希望販売価格 **¥21,600** から

5~10 検体 **10% OFF!**

11~20 検体 **20% OFF!**

21 検体以上 **30% OFF!**

図 1. 二次元電気泳動によるタンパク質の同定例 (銀染色)

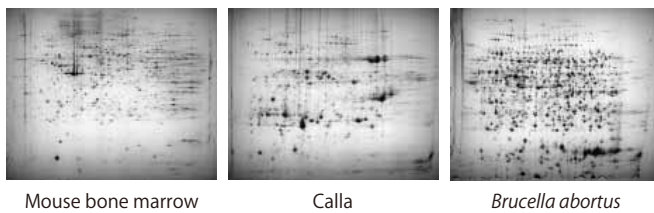


図 2. MALDI-TOF MASS によるタンパク質の分析例

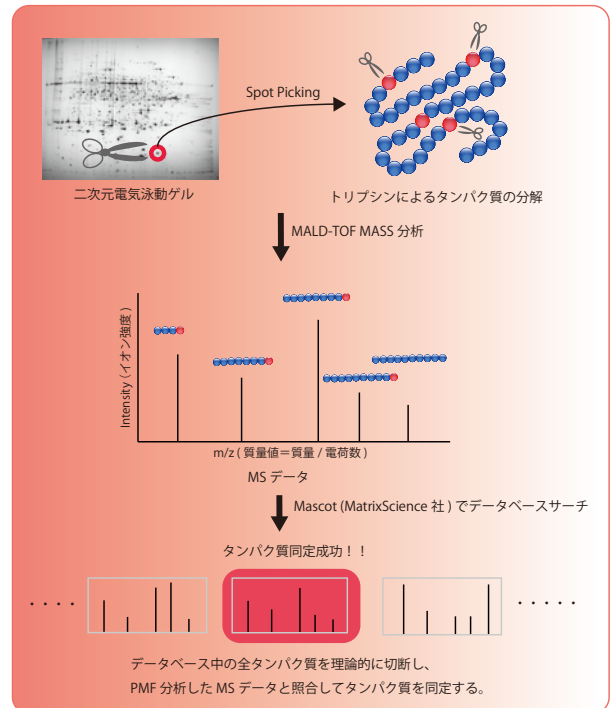
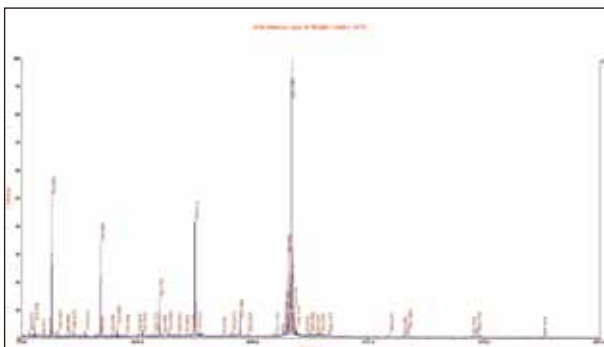


図 3. MALDI-TOF MASS による PMF 分析の概要

参考価格 一例

分析項目	参考価格 (1 検体 / 税抜)	標準納期 (営業日)
二次元電気泳動解析 (銀染色あるいは CBB 染色)	¥59,300	7-10 日
二次元電気泳動解析 (銀染色あるいは CBB 染色) 及びスポット定量	¥71,600	7-10 日
MALDI-TOF MASS による PMF 分析	¥21,600	4-5 日
LC-MS/MS MASS SPEC ANALYSIS	¥60,000	10-14 日
PMF によるリン酸化タンパク質の同定	¥21,600	7-10 日
LC-MS/MS によるリン酸化タンパク質の修飾部位同定	¥87,000	10-14 日

納品データ例を Web で公開しております。



パンフあります!

\* 繁忙期には記載の納期よりお時間を頂く場合がございますので、お急ぎのお客様はご発注前にお問い合わせ下さい。

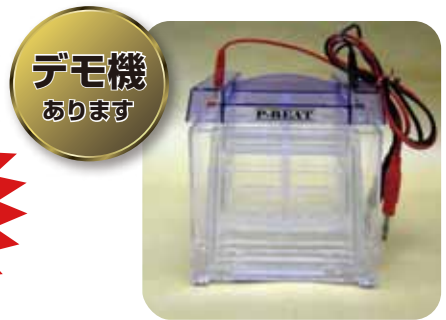
## P-BEAT 高速電気泳動槽

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：DCB

P-BEAT 高速電気泳動槽は、コスモ・バイオ社製のプレキャストゲルマルチゲル® II ミニ専用の電気泳動槽です。

- ✓ 優れた操作性
- ✓ 2枚同時の泳動が可能
- ✓ 完全下部バッファー冷却方式により、ゲルに熱がかかりにくく、スマイリングしにくい
- ✓ 高電圧による高速泳動が可能

**キャンペーン実施中**  
2015年12月1日(火)～2016年3月31日(木)まで  
**20%OFF**で  
ご提供いたします！

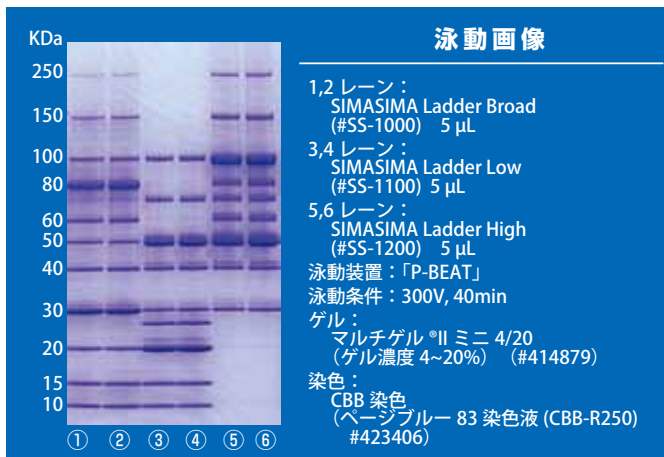


### 高速 SDS-PAGE 設定条件

設定電圧 300 V ～ 500 V  
泳動時間 約 40 分 ～ 約 25 分

### 仕様

寸法	145 W × 115 D × 150 H mm
バッファー容量	約 700 mL
泳動可能枚数	2枚 (10 × 10 cm ミニゲル用)



品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格
P-BEAT 高速電気泳動槽	500000	1 unit	¥78,000	<b>¥62,400</b>

\*：キャンペーン期間：2015年12月1日(火)～2016年3月31日(木)まで



ハンドブックあります！

## Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **11121**

## クロロホルムを使わないから安全



### 脂質抽出キット

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号：CBL (セルバイオラボ社)

✓ **安全** 従来法 クロロホルム使用 → **クロロホルムフリー**

✓ **簡便** 従来法 下層の有機層に含まれる → **上層の有機層に抽出**

脂質を含む画分を分取する操作が簡便に！  
コンタミのリスクを減らせます。

✓ **適用サンプル** **血清・血漿・培養細胞**

#### 引用文献

Pamir, N. et al. (2015). Granulocyte macrophage-colony stimulating factor-dependent dendritic cells restrain lean adipose tissue expansion. *J Biol Chem*. doi:10.1074/jbc.M115.645820.

品名	品番	包装	希望販売価格
Lipid Extraction Kit (Chloroform-Free)	STA-612	50 prep.*	¥ 66,000
	STA-612-T	10 prep.*	¥ 34,000

\*：サンプルサイズ 100 μL の場合



カタログあります！

## Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **12706**

# 目視用と、抗体反应用マーカーがひとつになって便利！

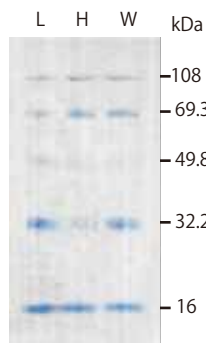


## ウェスタンブロッティング用タンパク質マーカー VisiMax™ Dual Marker

コスモ・バイオ メーカー略号：CSR

- ✓ 前処理が不要なウェスタンブロッティング用タンパク質マーカー
- ✓ 着色されたマーカーおよび抗体と反応するマーカーの2種類が含まれる
- ✓ 着色されたマーカーは SDS-PAGE・転写の際に目視でバンドを確認でき、抗体と反応するマーカーは化学発光法・発色法で検出する際にバンドを確認することが可能

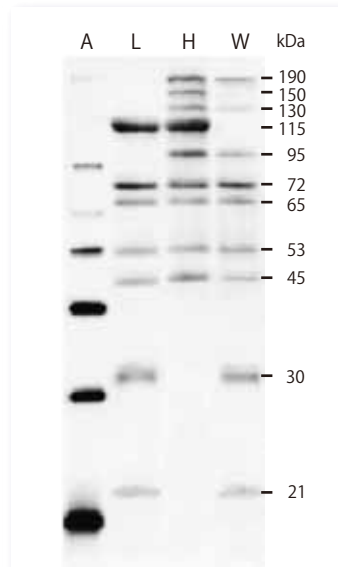
※すべての製品で SDS-PAGE、転写時に確認できる着色マーカーは同じ分子量を示します。(16, 32.2, 49.8, 69.3, 108 kDa)



品名	バンドの分子量	品番	包装	希望販売価格
VisiMax™ Dual Marker Low	21, 30, 45, 53, 65, 72, 115 kDa	VIS-001L	250 μL	¥ 25,000
VisiMax™ Dual Marker High	43, 53, 65, 72, 95, 115, 130, 150, 190 kDa	VIS-002H	250 μL	¥ 25,000
VisiMax™ Dual Marker Wide	21, 30, 43, 65, 72, 95, 130, 190 kDa	VIS-003W	250 μL	¥ 30,000

### 実施例

### Lumitera を用いた化学発光検出



レーン A : A 社製品 (20 ~ 220 kDa)  
 レーン L : VisiMax™ Dual Marker Low (21 ~ 115 kDa)  
 レーン H : VisiMax™ Dual Marker High (45 ~ 190 kDa)  
 レーン W : VisiMax™ Dual Marker Wide (21 ~ 190 kDa)

**関連商品** Lumitera は利便性に優れた Ready-to-use (1液タイプ) の高感度化学発光試薬です。

ウェスタンブロッティングの際に一般的な化学発光試薬では2種類の試薬を工事調製しますが、Lumitera は混合の必要がなく、4℃保存で1年以上安定な製品です。一次、二次抗体に西洋ワサビペルオキシダーゼ (HRP) を使用した際に目的タンパク質を CCD イメージャーや X 線フィルムで検出することが可能です。

品名	品番	包装	希望販売価格
Lumitera	LUM-100	100 mL (1000 cm <sup>2</sup> )	¥19,800



ハンドブックあります！

## Web

詳しい情報は Web サイトへ 記事 ID で簡単検索！ 記事 ID 検索 **15898**

### お願い および 注意事項

- 希望販売価格 …「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。  
 記載の希望販売価格は 2015 年 12 月 1 日現在の希望販売価格です。  
 予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
  - 使用範囲 …記載の商品は全て、「研究用試薬・機器」です。  
 人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。
- 記載の社名・商品名等の名称は、弊社もしくは各社の商標または登録商標です。

(12393)

取扱店



人と科学のステキな未来へ  
**コスモ・バイオ株式会社**

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
 URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)  
 TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619  
 TEL : (03) 5632-9620