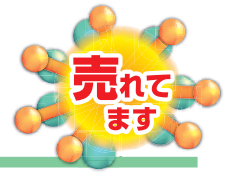


## シグナル研究汎用品

	page	
タンパク質の抽出	PRO-PREP™ タンパク質抽出試薬 _____	222
	トータルタンパク質抽出キット _____	223
	ProteoSpin™ Abundant 血清タンパク質除去キット _____	223
	GPR-850 ゲル中タンパク質電気溶出装置 _____	224
	ゲル断片回収ツール _____	225
	OneTouch GridCutter (バンド切り出し用) _____	226
タンパク質の精製・濃縮	リン酸化タンパク質精製システム PhosphoCruz™ _____	227
	リン酸化タンパク質精製キット _____	228
	ATP 結合性タンパク質精製キット _____	229
	ProMax アルブミン除去キット _____	230
	ProteoSpin™ エンドトキシン除去キット _____	231
	Proteome Purify™ 免疫除去キット _____	232
	ヒトアルブミン/IgG/ トランスフェリン除去キット _____	232
	直径20nm~200µmのポリマー微粒子 _____	233
	Magnosphere™ 化学修飾& バイオ修飾粒子 _____	234
	磁気ビーズ _____	238
	Proteus IMAC シリーズ _____	238
	Strep-tag®/Strep-Tactin® システム _____	239
	Strep-Tactin® resin _____	240
	おすすめのタグ抗体 _____	242
	ProteoSpin™ 尿タンパク質濃縮キット _____	245
	ProteoSpin™ 界面活性剤除去キット _____	245
	微量透析システム-Oscillatory Microdialysis System _____	246
タンパク質の検出・定量	リン酸化タンパク質プロットング用 ブロッキング試薬 PhosphoBLOCKER™ _____	246
	Picotan®/Picotein® 微量タンパク質検出試薬 _____	247
	マルチゲル®II、電気泳動装置、サンプル処理液、泳動バッファー _____	248
	タンパク質定量化キット Bradford ULTRA™ _____	251
	Bradford アッセイキット _____	251
	タンパク質定量キット ProtaQuant™ _____	252
	Analyte™ OPA タンパク質定量キット (蛍光) _____	252



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合  
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB  
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム  
シグナリング

高品質キナーゼ  
リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &  
マイクロアレイ

アポトーシス &  
オートファジー

アポトーシス初期  
アポトーシス中期  
アポトーシス後期

インター  
カラーティング  
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA  
解析ツール

ヒストン  
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &  
各種阻害剤

シグナル研究  
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

技術情報

シグナル研究  
汎用品  
タンパク質の抽出

PRO-PREP™  
タンパク質抽出試薬

高感度の回収率

背景

タンパク質を抽出するには、最適なバッファーと界面活性剤を選択することは非常に重要です。PRO-PREP™を使用することによって、あらゆる種類の細胞と組織からタンパク質を簡単に、かつ効率よく抽出できます。

キット中には5種類のプロテアーゼ阻害剤が含まれており、非常に高純度のタンパク質を抽出することが可能です。

特長

- タンパク質抽出までの時間を20-30分に短縮することができます。
- タンパク質安定化バッファーにより、タンパク質を安定に保ちます。
- 20℃では凍結しませんので、凍結融解の繰り返しによるタンパク質の分解が全くありません。
- 抽出されたタンパク質は-20℃の保存状態で、6カ月以上安定です。
- イオン性界面活性剤がタンパク質を単量体に分離しますので、ウェスタンブロット解析におけるタンパク質分離が非常に簡単です。
- プロテアーゼ阻害剤を独自に調整する必要がありません。

推奨使用量

	サンプル細胞数/重さ	PRO-PREP™ 使用量
真核細胞	5X10 <sup>6</sup> 個	400μl
組織	10mg	500μl

PRO-PREP™に含まれているプロテアーゼの阻害剤

阻害剤名	阻害対象	濃度
PMSF	セリンプロテアーゼおよびチオプロテアーゼ	1.0 mM (174μg/ml)
EDTA	メタロプロテアーゼ	1.0 mM
Pepstatin A	酸性プロテアーゼ	1 uM (0.7μg/ml)
Leupeptin	セリンプロテアーゼ	1 uM (0.5μg/ml)
Aprotinin	セリンプロテアーゼおよびチオプロテアーゼ	0.1 uM (2.0μg/ml)

プロトコール

- ①細胞または組織の調整
  - ②PRO-PREP™添加
  - ③-20℃、10分インキュベート
  - ④遠心、沈殿
- 全行程20~30分！  
★プロテアーゼ阻害剤は既に含まれているため必要ありません！

各細胞および組織からPRO-PREP™ タンパク質抽出試薬を使用してタンパク質精製を行った後、総タンパク質量をPRO-MEASURE™ タンパク質定量試薬 (INB社 品番: 21011) によって測定した。

5x10<sup>6</sup>細胞の場合には約2mg、10mgの組織の場合には8-10mgの精製タンパク質量を示した。

細胞

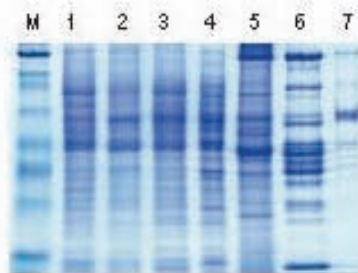
細胞株	細胞数	回収タンパク質量
K562 (human)	5X10 <sup>6</sup>	2.04mg
SNU601 (human)	5X10 <sup>6</sup>	1.89mg
YAC 1 (mouse)	5X10 <sup>6</sup>	2.10mg
B16 (mouse)	5X10 <sup>6</sup>	1.90mg

組織

組織名	量	回収タンパク質量
脾臓	10mg	9.01mg
腎臓	50mg	9.91mg
肺	10mg	9.67mg
肝臓	10mg	6.59mg

実験例

PRO-PREP™によって様々な癌細胞及び組織から分画された全タンパク質のSDS PAGE結果 (多量の脂肪が含まれた皮下脂肪からも抽出が可能です。)



M: PRO-STAIN I マーカー  
1: K562 細胞  
2: SNU 1 細胞  
3: SNU 5 細胞  
4: B16 細胞  
5: ラット心臓  
6: ウシ 筋肉  
7: ウシ 皮下脂肪

[メーカー: INB iNtRON Biotechnology, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PRO-PREP™ タンパク抽出溶液 PRO-PREP™ Protein Extraction Solution (For Cell/Tissue)	17081	100ml	¥ 19,000	凍

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。  
【隔月発行(奇数月) 36ページ 無料】



# トータルタンパク質抽出キット

## 特長

- 簡単なプロトコール
- 大容量のサンプル (5 gの組織、 $1.25 \times 10^8$  cell) からのタンパク質が抽出できます。
- 凍結融解、ソニケーションの必要がなく迅速に抽出できます。
- 組織・培養細胞どちらからでも抽出できます。

## 構成内容

- TM バッファー: HEPES (pH7.9)、MgCl<sub>2</sub>、KCl、EDTA、Sucrose、Glycerol、Sodiumdeoxycholate、NP-40、Sodium Orthovanadate
- 50X PI: A cocktail of protease inhibitors

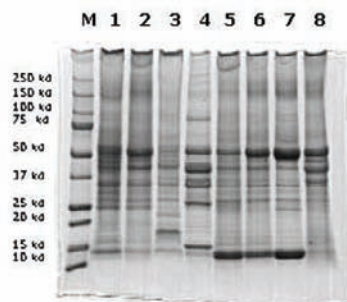


Figure 1. The image of 50 µg total proteins on 4-20% gradient SDS-PAGE gel. Total proteins were isolated from 8 different human tissues by Total Protein Extraction Kit. Lane 1: Liver; lane 2: Kidney; lane 3: Brain; lane 4: Skeletal Muscle; lane 5: Spleen; lane 6: Lung; lane 7: Placenta; and lane 8: Stomach.

[メーカー: BCH BIOCHAIN INSTITUTE INC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Total Protein Extraction Kit	K3011010	1 kit	¥ 61,400	冷凍

## 構成内容

[メーカー: BCH BIOCHAIN INSTITUTE INC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Total Protein Extraction Kit: TM Buffer	K3011010-1	13ml	¥ 50,000	冷
Total Protein Extraction Kit: 50X PI	K3011010-2	260µl	¥ 46,000	凍

# ProteoSpin™ Abundant 血清タンパク質除去キット

血清/血漿から大量に存在するタンパク質をスピニングカラムで除去

## 使用目的

本商品は血清または血漿サンプルから、大量に存在するタンパク質 (アルブミン、α-アンチトリプシン、トランスフェリン、ハプトグロブリン) を効果的に除去するキットです。特異的抗体を使わずに、イオン交換スピニングカラムを用いるユニークなキットです。

## 特長

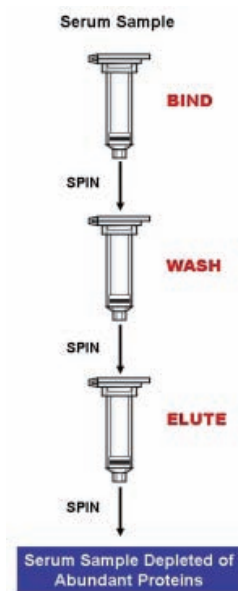
- 大量に存在するタンパク質を効果的に除去: 存在量の少ないタンパク質を検出しやすくします。
- 迅速かつ簡単操作: 30分以内で10サンプルまで処理可能。

## 構成内容

- カラム活性化&洗浄バッファー
- 溶出バッファー
- 溶出用チューブ
- 回収用チューブ
- 中和剤
- ミニスピニングカラム

## 仕様

除去可能なタンパク質量: 最小200µg~最大500µg  
最小溶出量: 30µl



[メーカー: NOG Norgen Biotek Corp.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteoSpin Abundant Serum Protein Depletion Kit	17300	1 kit (25 prep)	¥ 34,000	冷

## 注目商品特集

### 増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合  
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB  
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム  
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&  
マイクロアレイ

アポトーシス&  
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター  
カラーティング  
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA  
解析ツール

ヒストン  
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&  
各種阻害剤

シグナル研究  
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

技術情報

シグナル研究  
汎用品  
タンパク質の抽出

# GPR-850 ゲル中タンパク質電気溶出装置

8タンパク質、20分間、1台で、ゲルから同時回収！



図1

インタクトタンパク質を泳動ゲルから速く、効率的に回収する為の電気溶出装置です。インタクトな状態でのタンパク質解析、そして酵素によるin solution digestionを提案しています。

- GPR-850は、専用の微小流体用プラスチックチップを高電圧中で使用し、8つの並列したマイクロチャンネル内で同時にタンパク質電気溶出を行うシステムです。
- 溶出バッファーに独自の界面活性剤を使用しており、分解・除去が容易であると共に、後のMS解析にも影響を与えません。
- テッドボリュームを最小限に抑えたクローズドシステムであり、経済的&コンタミ無しのインタクトタンパク質回収が可能になります。

## 仕様

処理可能なサンプル数	1~8サンプル/ラン
基本的な処理時間	20分
寸法	33 (W) × 36 (D) × 23 (H) cm
重量	9kg
使用環境 (操作、保管)	温度：10~50℃ 湿度：35~85% (結露のないこと)
電圧	100~240 V
電流	最大0.30 A
周波数	50/60 Hz
ヒューズ	Fast-acting, 250 V, 5×20mm Mains Fusing : 1 A High Voltage DC Supply Fusing : 200 mA

## 特長

- MicroFluidics (微小流体制御技術) に基づく先進のGPRchip  
マニュアル、またはピッカーで切り出したゲル断片 (厚さ：約12mm、直径：約2mm、最大2個まで) を専用バッファーと共にGPRchipにセットします。

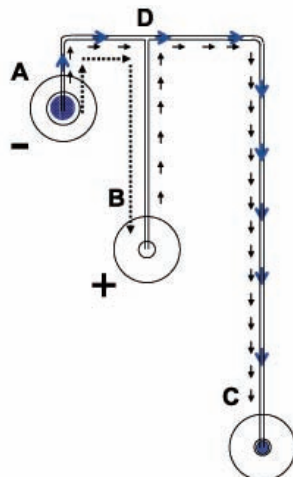


図2

- ・リザーバーA、BにGPR electroelution bufferを200μlずつ入れます。リザーバーCは空にします。(リザーバーA、BからリザーバーCへの流体力学的なポンプが形成されます。)
- ・Aにタンパク質を含むゲル断片を入れます。
- ・GPR-850でA-B間に電場をかけます。
- ・Aのゲル断片からタンパク質が電氣的に溶出され、Bに向かって移動を始めます。
- ・分岐点Dでは、流体力学的な力 (AC間およびBC間) が電気運動的な力 (AB間) よりも勝ることで、タンパク質は流路DCを通過してリザーバーCに回収されます。

## ●8チャンネル並列処理

最大20分で8サンプル分のゲル断片を同時に処理することが可能です。

## アプリケーション

- トップダウン プロテオミクス  
分離とサイズ確認が目的だった二次元電気泳動がトップダウンプロテオミクスに結びます。
- インタクト質量分析  
in solutionでの酵素消化によるアプリケーションを提案します。  
※本機器は in gel 消化産物のゲルからの回収に用いられた実績もあります。
- タンパク質修飾状況の決定  
2次元電気泳動で分けられたアイソフォーム、分解産物、そして各修飾段階のタンパク質を即座に質量分析できるようになります。
- 回収・保存  
ゲルから迅速にタンパク質回収できるだけでなく、その後の実験に向けて保存することも可能です。

[メーカー：PTB Protea Biosciences, Inc.]

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
シグナル研究 汎用品	GPR-850 Gel Protein Recovery System	GPR-850	1 system	¥ 2,150,000	☉
タンパク質の抽出	Protein GPRchip	GPR-200-1	1 pc	¥ 9,200	☉
タンパク質の 精製・濃縮	Protein GPRchip	GPR-200-10	10 pc	¥ 80,800	☉
タンパク質の 検出・定量	Protein GPRchip	GPR-200-25	25 pc	¥ 179,300	☉
技術情報	GPR-800 Reagent Bundle, Protein Recovery	GPR-070-KIT	1 set	¥ 124,700	☉凍
	GPR LC-MS Top-Down Prep Kit, Low MW	GPR-050-KIT	1 each	¥ 26,000	☉
	GPR MALDI Intact Mass Measurement Prep Kit, Low MW	GPR-055-KIT	1 each	¥ 49,500	☉
	GPR LC-MS Bottom-Up Prep Kit, Low MW	GPR-060-KIT	1 each	¥ 43,900	☉凍
	GPR MALDI Bottom-Up Prep Kit, Low MW	GPR-065-KIT	1 each	¥ 67,300	☉凍

# ゲル断片回収ツール

## ■PowerPicker 何度も使えるゲルバンドリムーバー

PowerPickerは電氣的に不導体化された外科用レベルのステンレス製カッターです。一次元電気泳動を行ったアクリルアミドゲルやアガロースゲルからバンドを切り出すのにとても便利なツールです。先端の形状は5.0×1.5mm。

※カスタムで異なる先端サイズを承っています。薄く、傾斜のついたデザインにより、効率的にバンドを切り出せるのはもちろん、洗浄もしやすくなっています。プッシュグリップも軽快です。



図1

[メーカー：GLC The Gel Company]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PowerPicker 1D Band Picker	PDB5.0	1 pc	¥ 29,000	☉

## ■OneTouch 何度も使えるゲルスポットピッカー

二次元電気泳動ゲルから簡単にスポットを切り出し、チューブやプレートにリリースすることができます。これでメスやカッターの刃を使う必要はなくなります。欲しいスポットを見つけたらOneTouchを刺すだけ！ゲルからきれいに断片が切り出せます。



図2

[メーカー：GLC The Gel Company]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
スポットピッカー（二次元用ゲル切り出し） / OneTouch Manual Spot Picker for 2D Gels (1.5mm)	P2D1.5	1 pc	¥ 28,000	☉
スポットピッカー（二次元用ゲル切り出し） / OneTouch Manual Spot Picker for 2D Gels (3.0mm)	P2D3.0	1 pc	¥ 28,000	☉

### 特長

- ボタンのプッシュでゲルをリリースできます。
- 使いやすいデザイン。作業時間も短縮されます。
- 1.5mm直径、そして3.0mm直径の2種類があります。
- アクリルアミドゲル、そして6mmアガロースゲルに使用できます。

## ■OneTouch Plus ディスポーザブルゲルスポットピッカー

OneTouch Plusはポリアクリルアミドゲルやアガロースゲルからスポットを切り出し、チューブやプレートにリリースする為のツールです。ディスポーザブルチップを採用しており、サンプル間のクロスコンタミがありません。チップは96本×10ラックの包装になっています。

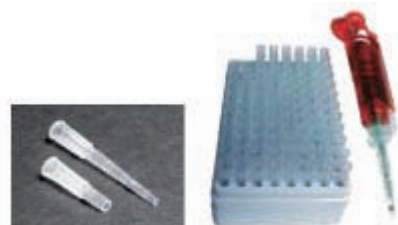


図3

### 特長

- 0.75、1.0、1.5mmポリアクリルアミドゲル、そして6mmアガロースゲルからの切り出しができます。
- メスやカッター刃による作業から開放されます。
- プッシュでゲルをリリースできます。
- 使いやすいデザイン。作業時間も短縮されます。
- 1.5mm直径と3.0mm直径があります。

[メーカー：GLC The Gel Company]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OneTouch Plus Spotpicker, 1.5mm diameter (チップ別売)	PDM1.5	1 unit	¥ 37,000	☉
OneTouch Plus Spotpicker, 3.0mm diameter (チップ別売)	PDM3.0	1 unit	¥ 37,000	☉
フィルター付ディスポチップ PDM1.5用	TSP1.5	10 pack (10 pack×96本=960本入り)	¥ 14,000	☉
フィルター付ディスポチップ PDM3.0用	TSP3.0	10 pack (10 pack×96本=960本入り)	¥ 27,000	☉

シグナル研究汎用品  
タンパク質の抽出

# OneTouch GridCutter (バンド切り出し用)

## ゲル1レーン分を一度に断片化

GridCutterは、一次元電気泳動ゲル上の一つのレーンにおいて、同時に全てのバンドを切り出すことのできるツールです。ショットガンプロテオミクス、GeLCMS (Gel-enhanced LC/MS)、ハイスループットMS解析にとっても便利です。

### 特長

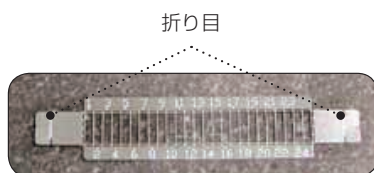
- 切断面がナイフの刃になっており、ポリアクリルアミドゲルを効率よくスムーズに切り出すことができます。
- 切断後には全ゲル断片が刃の上に並ぶため、付属のピックで簡単に拾い上げることができます。
- 切断されたゲル断片は全て均等大きさとなりますので、トリプシン消化 & 回収も均一な条件で行うことができます。
- 全部で8種類。※カスタムオーダーも承っています。

### その他

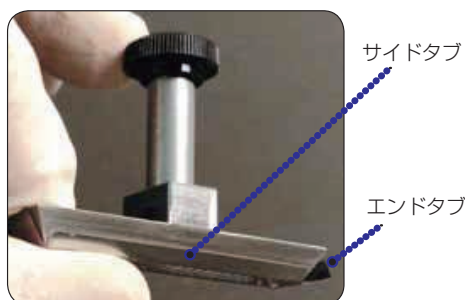
- 刃はディスプレイで、刃には専用の取付け具「マウント」が必要になります。
- 刃とマウントは個別に販売しています。
- 刃にはナンバリングが施されており、切り出し後のゲル断片を用意に認識できるようになっています。
- マウントには特製ピックが付属しています。



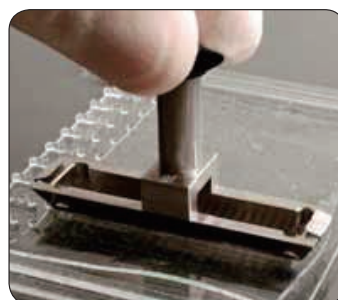
図1



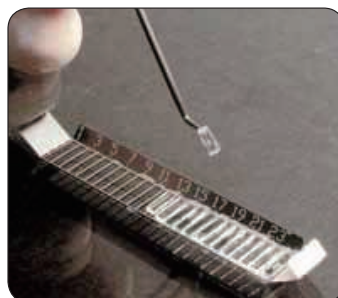
1 GridCutterの「プリント数字」と「折り目」のある面がマウント側になります。



2 GridCutterとマウントを合わせ、まずエンドタブを折り曲げます。続いてサイドタブを折り曲げます。サイドタブを折り曲げる際は、エンドタブが押し上げられているだけでなく、折り目のところで内側に折り曲げられていることに注意してください。



3 マウントを持ってゲルに押し付けます。ガラスプレートにまで到達するまで押し込んでください。(1レーン全体に渡って切断を行う為に、マウントを小刻みに揺らすこともあります。)



4 GridCutterをマウントからはずし、ピックを使ってゲル断片を拾い上げます。(GridCutterの「刃」は、ゲルを一方にのみ向かって切れるようになっています。)'プリント数字'と'折り目'の見える方からゲル断片を拾い上げてください。

図2

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Disposable GridCutter, 1mm x 5mm lanes. 50 rows, 1 column	MEE1-5-50	10 pc	¥ 16,000	☉
Mount for GridCutter (MEE1-5-50)	MEF50-5	1 set	¥ 28,000	☉
Disposable GridCutter, 2mm x 7mm lanes. 25 rows, 1 column	MEE2-7-25	10 pc	¥ 17,000	☉
Mount for GridCutter (MEE2-7-25)	MEF50-7	1 set	¥ 28,000	☉
Disposable GridCutter, 1.5mm x 5mm lanes. 48 rows, 1 column	MEE1.5-5-48	10 pc	¥ 19,000	☉
Mount for GridCutter (MEE1.5-5-48)	MEF72-5	1 set	¥ 37,000	☉
Disposable GridCutter, 1mm x 10mm lanes. 26 rows, 1 column	MEE1-10-26	10 pc	¥ 16,000	☉
Mount for GridCutter (MEE1-10-26)	MEF26-10	1 set	¥ 28,000	☉
Disposable GridCutter, 1mm x 3.5mm lanes, 26 rows, 1 column	MEE1-3.5-26	10 pc	¥ 16,000	☉
Mount for GridCutter (MEE1-3.5-26)	MEF26-3.5	1 set	¥ 28,000	☉
Disposable GridCutter, 1.3mm x 1.3mm lanes. 6 rows, 6 columns	MEE1.3-1.3-36	10 pc	¥ 16,000	☉
Disposable GridCutter, 1mm x 1mm lanes. 8 rows, 8 columns	MEE1-1-64	10 pc	¥ 16,000	☉
Disposable GridCutter, 2mm x 2mm lanes. 4 rows, 4 columns	MEE2-2-16	10 pc	¥ 17,000	☉
Mount for Disposable GridCutter (MEE-1X1, MEE-1.3X1.3, MEE-2X2)	MEF-8.8	1 set	¥ 28,000	☉
Pick for GridCutter	MEK-4	1 pc	¥ 3,000	☉

シグナル研究用品  
タンパク質の  
精製・濃縮

# リン酸化タンパク質 精製システム PhosphoCruz™

カラムを用いて、リン酸化タンパク質を簡単に分離・濃縮！

### 使用目的

このシステムは、目的のタンパク質のリン酸化研究用に、細胞溶解液からリン酸化タンパク質を単離・濃縮するためにデザインされています。リン酸化タンパク質に特異的に結合するリジンカラムを用いることで、リン酸化タンパク質を短時間で精製することができます。

### 特長

- 操作時間は1.5~2時間。
- リン酸化タンパク質の研究に最適！
- リン酸化濃縮タンパク質の収率は、トータルタンパク質の5-10%です。
- カラムにロードする推奨タンパク質量は、2.5-5mgです。

### 構成内容

IMAC (Immobilized Metal Affinity Chromatography) を利用した、6回分のリン酸化タンパク質濃縮操作に必要な全ての試薬が含まれています。

- カラム (リン酸化タンパク質アフィニティーレジンを含む) : 6個
- 2x 結合/洗浄バッファー : 100ml
- 溶出バッファー : 30ml
- ホスファターゼインヒビター (カクテル1&2) : 150µl
- マイクロ濃縮器 (10,000 MWCO) : 6個

※濃縮効率は落ちますが、カラムは再利用可能です。リン酸化タンパク質に特異的なアガロースビーズを別売しています (関連商品参照)。

### プロトコール

事前に、細胞・組織溶解液を準備します。

調製プロトコールはサンタクルズ社プロトコール中の [A. サンプル調製] をご参照ください。

1. 溶解液のタンパク質濃度を決定
2. レジンを平衡化
3. タンパク質を希釈しカラムへ
4. 洗浄操作
5. 溶出操作
6. マイクロ濃縮器を用いてサンプルを濃縮

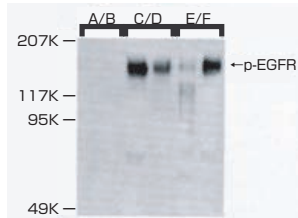


図1

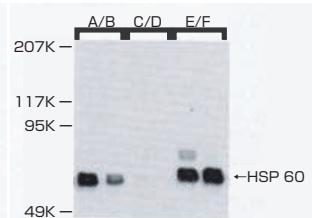


図2

サンプルは、EGF処理済A-431細胞。本キットを用いてリン酸化タンパク質の抽出を行った。

図1. リン酸化チロシン抗体(品番:sc-508)を用いたウェスタンブロッティング解析

図2. HSP60抗体(品番:sc-13115)を用いたウェスタンブロッティング解析

レーンA/B: 非吸着分画  
C/D: 吸着分画 (phosphoprotein enriched)  
E/F: EGF未処理及び処理済み細胞から調製した細胞溶解液

レーン: 図1. と同一サンプル。

[メーカー: SCB Santa Cruz Biotechnology, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PhosphoCruz™ リン酸化タンパク質精製システム PhosphoCruz™ Protein Purification System	SC-24964	1 kit (6 purifications)	¥ 48,000	☉

### 関連商品

[メーカー: SCB Santa Cruz Biotechnology, Inc.]

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PhosphoCruz-Agarose™ ●使用目的 ・リン酸化タンパク質の精製試薬 ●構成内容 ・0.5mlアガロース/2.0ml (100回分) ●特長 ・リン酸化タンパク質に特異的 ・1~2mgの細胞溶解液からのリン酸化タンパク質精製に最適	SC-24957	2ml	¥ 9,000	☉

### 注目商品特集

#### 増殖シグナル・抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析

#### カルシウムシグナリング

- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析

#### 関連抗体&マイクロアレイ

#### アポトーシス&オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期

#### インターカレーティング色素検出

#### オートファジー

- 関連キナーゼ
- 関連抗体

#### エピジェネティクス

#### メチル化DNA解析ツール

#### ヒストン解析ツール

#### ChIPアッセイ

#### 関連抗体&各種阻害剤

### シグナル研究用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

#### 技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

シグナル研究  
汎用品

タンパク質の  
精製・濃縮

# リン酸化タンパク質精製キット

リン酸化タンパク質をシングルステップで精製

特長

- 細胞ライセートからリン酸化タンパク質をシングルステップでアフィニティ精製
- 1回あたり2.5mg トータルライセートタンパク質（約10cmディッシュ1枚分）からの抽出が可能
- 操作時間は約4時間

構成内容

- リン酸化タンパク質濃縮マトリックス
- マトリックス洗浄液（5×）
- 溶解バッファー（2×）
- ローディングバッファー（3×）
- 溶出バッファー

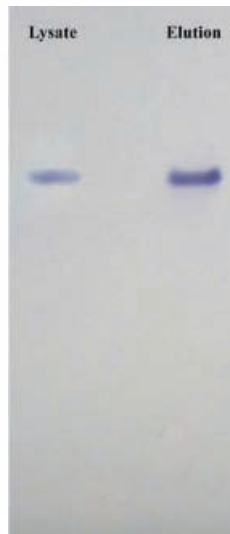


図1 p-ERKの濃縮  
HeLa cell lysateの濃縮をリン酸化タンパク質濃縮マトリックスを用いてインキュベートした。p-ERK濃縮は、イムノブロットによって確認した。

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phosphoprotein Purification Kit	AKR-105	2 prep.	¥ 34,000	冷蔵
	AKR-106	5 prep.	¥ 60,000	冷蔵

## 好評配布中！

### ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモバイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■細胞・生体試料  
ハンドブック (190ページ)



■セルベースアッセイ  
ハンドブック (188ページ)



■電気泳動マニュアル  
(82ページ)



■受託サービス  
ハンドブック  
(74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作  
ハンドブック  
(294ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

〈細胞・生体試料〉

- 注目商品特集
- 生体試料
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- 初代培養細胞・培地
- 株化細胞・培地
- 細胞抽出物
- 細胞培養ツール
- 受託サービス
- 技術情報

〈セルベースアッセイ〉

- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。  
www.cosmobio.co.jp



■グライコバイオロジー  
ハンドブック【第2版】  
(208ページ)



■楽ちん科学カタログ  
(1432ページ)



# ATP 結合性タンパク質精製キット

ATP結合タンパク質を精製するReady-to-useのキット

## 使用目的

本商品はATP誘導体を固定したアガロースビーズを用いて、ATP結合性タンパク質をアフィニティクロマトグラフィーによって精製するキットです。キットにはATP誘導体の他にタンパク質精製に必要な試薬も含まれています。

## 構成内容

- ATP アガロースビーズ (品番毎に種類が異なります、右上表参照)
- Sodium orthovanadate, activated, pH 10.0
- Protease inhibitor mix
- PBS tablet
- Binding buffer
- Wash buffer
- Elution buffer

品名	品番	ATP アガロースビーズの種類
ATP AffiPur Kit I	AK-103S, AK-103L	AP-ATP-Agarose、C10-spacer
ATP AffiPur Kit II	AK-104S, AK-104L	8AH-ATP-Agarose
ATP AffiPur Kit III	AK-105S, AK-105L	6AH-ATP-Agarose
ATP AffiPur Kit IV	AK-106S, AK-106L	EDA-ATP-Agarose

[メーカー：JNA JENA BIOSCIENCE GMBH]				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ATP Affipur Kit I, S Kit	AK-103S	1 kit	¥ 36,000	☉
ATP Affipur Kit I, L Kit	AK-103L	1 kit	¥ 124,000	☉
ATP Affipur Kit II, S Kit	AK-104S	1 kit	¥ 24,000	☉
ATP Affipur Kit II, L Kit	AK-104L	1 kit	¥ 83,000	☉
ATP Affipur Kit III, S Kit	AK-105S	1 kit	¥ 24,000	☉
ATP Affipur Kit III, L Kit	AK-105L	1 kit	¥ 83,000	☉
ATP Affipur Kit IV, S Kit	AK-106S	1 kit	¥ 55,000	☉
ATP Affipur Kit IV, L Kit	AK-106L	1 kit	¥ 193,000	☉

## ■関連商品 ATPアフィニティーテストキット

### 使用目的

4種類のATP誘導体固定化Agarose (AP-ATP Agarose、8AH-ATP Agarose、6AH-ATP Agarose、EDA-ATP Agarose) の中でどれが適しているかを検討するキットです。

### 構成内容

- 250 $\mu$ l Aminophenyl-ATP-Agarose, C10-spacer (品番：AC-101)
- 250 $\mu$ l 8-[(6-Amino)hexyl]-amino-ATP-Agarose (品番：AC-127)
- 250 $\mu$ l N6-(6-Amino)hexyl-ATP-Agarose (品番：AC-129)
- 250 $\mu$ l 2'/3'-EDA-ATP-Agarose (品番：AC-131)
- 250 $\mu$ l Agarose (blank) (品番：AC-001)
- 10 PBS Tablets (品番：AK-102P)
- 150 $\mu$ l 200 mM Sodium Orthovanadate, activated, pH 10.0 (品番：AK-102V)
- 1.75ml 100x Protease Inhibitor Mix (品番：AK-102I)
- 15ml 5x Binding Buffer (品番：AK-102B)
- 25ml 5x Wash Buffer (品番：AK-102W)
- 5ml 5x Elution Buffer (品番：AK-102E)



図1 ATPとアガロースの結合候補を塩基・糖・リン酸部分の修飾位置を変更することで検討

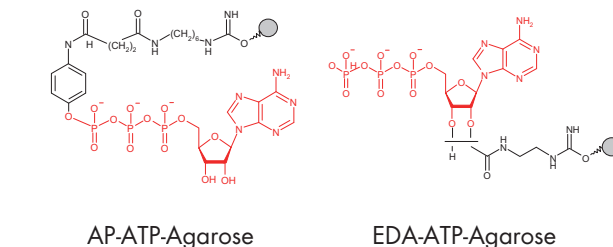
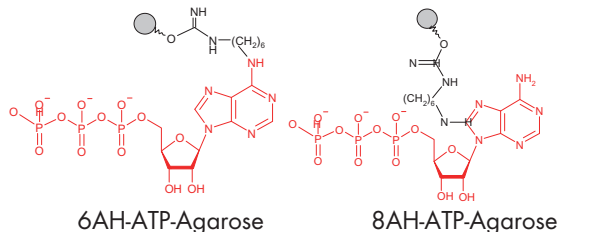


図2 4種類のATP-Agaroseの構造

[メーカー：JNA JENA BIOSCIENCE GMBH]				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ATP Affinity Test Kit	AK-102	1 kit	¥ 38,000	☉

## 注目商品特集

### 増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

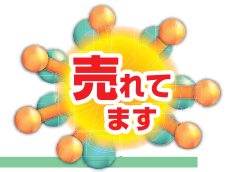
シグナル研究汎用製品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

# シグナル研究 汎用品

タンパク質の精製・濃縮

# ProMax アルブミン除去キット

30分以内で、ヒト血清からアルブミンを除去！

### 背景

血漿タンパク質の情報は、生理学的変化を調査・モニタリングするために重要と認識されてきました。しかし、解析方法には多くの課題が存在します。その原因の一つは、一次元・二次元電気泳動、HPLC、マススペクトルなどで扱うことのできるタンパク質の量が限られるということです。さらに、血清中存在するタンパク質のうち50%以上がアルブミンであるということもその一つです。このアルブミンやその他に多く存在するタンパク質によって、興味のあるタンパク質の検出が困難となってしまいます。

血清アルブミンの除去にはいくつかの方法があります。Cibacron-blueをリガンドとしたクロマトグラフィーが広く利用されていますが、特異性に欠けるという欠点があります。また、抗アルブミン抗体を用いたイムノアフィニティー法では高い特異性が見られますが、高額である点と、分離培地由来のタンパク質がサンプルに混入する可能性がある点が問題となります。さらに、これらのシステムはカラムクロマトグラフィーを用いているため、少量しか存在しないタンパク質を回収するためには、サンプルの容量が増えてしまうという問題があり、タンパク質濃縮ステップが必要になってきます。

しかし、このProMaxアルブミン除去キットは、BioMag®スーパーマグネティック粒子技術を採用しており、迅速かつ簡単な操作で血清アルブミンの除去が可能になります。

### 特長

- 迅速：30分以内に、ヒト血清からアルブミンを除去
- 様々な動物サンプルでテスト済：ヒト、マウス、ラット、ヤギ、ヒツジ、ウサギ血清からもアルブミンの除去に成功しています。

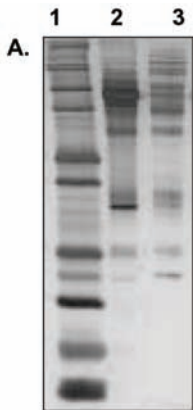
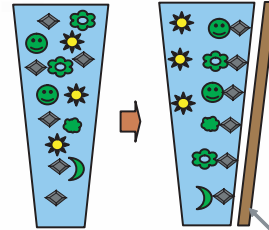
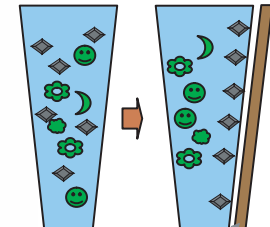


図1 SDS-PAGEとウェスタンブロットで示す少量タンパク質の回収とアルブミンの除去  
図1A (SDS-PAGEの銀染色)  
レーン1は分子量マーカー、レーン2は未処理のヒト血清、レーン3はProMaxアルブミン除去粒子処理後のヒト血清を示す。レーン2及び3には、同量のタンパク質を用いた。

### 結合/洗浄 バッファー



### 溶出バッファー



磁気セパレーター

### 使用目的

ヒト血清サンプルからの迅速なアルブミンの除去を行うためのキットです。本キットは、BioMag®スーパーマグネティック技術に基づいており、ProMaxアルブミン除去粒子とバッファーが含まれています。これにより、血清中の少量タンパク質の入手が容易になります。全ての操作は30分以内で完了します。

### 構成内容

- 25反応分
- ProMax アルブミン除去粒子
- 結合/洗浄バッファー
- 溶出バッファー
- ※セパレーターは別売りになります。使用容量によってお選びください。



図2B (抗アルブミン抗体によるウェスタンブロットの結果)  
レーン1は未処理の血清、レーン2はProMaxアルブミン除去キット使用後の血清、レーン3は分子量マーカーを示す。マウスAnti-アルブミンを一次抗体に使用し、HRP標識の二次抗体を用いて視覚化した。レーン1及び2には、同量のタンパク質を用いた。レーン2でサンプルからはほぼ全てのアルブミンが除去されている。

[メーカー：PSI Polysciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BioMag® ProMax アルブミン除去キット ProMax Albumin Removal Kit	24351-1	1 kit	¥ 49,000	☉

## ■関連商品 BioMag® ProMax 血清IgG除去キット

[メーカー：PSI Polysciences, Inc.]

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BioMag® ProMax 血清IgG除去キット ProMax Serum IgG Removal Kit	24352-1	1 kit	¥ 51,000	☉

●使用目的  
・ヒト血清試料中のIgGを除去するキットです。

●構成内容  
・ProMax IgG 結合粒子  
・結合/洗浄バッファー

※セパレーターは別売りになります。使用容量によってお選びください。

## ■セパレーター

[メーカー：PSI Polysciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Solo-Sep マイクロ遠心チューブ・磁気分離器 BioMag® Solo-Sep, Microcentrifuge Tube Separator	8MB4112S-1	1 each	¥ 38,000	☉
				
マルチ-6 マイクロ遠心チューブ・磁気分離器 BioMag® Multi-6 Microcentrifuge Tube Separator	8MB4111S-1	1 each	¥ 86,000	☉
				
マルチ-32 マイクロ遠心チューブ・磁気分離器 BioMag® Multi-32 Microcentrifuge Tube Separator	84106S-1	1 each	¥ 144,000	☉
				
96穴プレート・磁気分離器 BioMag® 96-well Plate Separator	8MB4109S-1	1 each	¥ 112,000	☉
				
96穴プレート 磁気分離器 (サイドプル) BioMag® Magnets, 96-Well Plate Side Pull Separator	85072S-1	1 set	¥ 132,000	☉
				

## 注目商品特集

### 増強シグナル・抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体&マイクロアレイ
- アポトーシス&オートファジー
- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インターカラーティング色素検出
- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体

### エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

### シグナル研究汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

### 技術情報

## シグナル研究用 汎用品

タンパク質の精製・濃縮

# ProteoSpin™ エンドトキシン除去キット

タンパク質/ペプチドからエンドトキシンをスピンカラムで迅速に除去

### 特長

- タンパク質、ペプチドサンプル中のエンドトキシンを除去：  
(Micro Kit : 0.01 EU/μg以下、Maxi Kit : 0.1 EU/μg以下)
- 20~30分で処理が可能。
- 高回収率：95%以上の回収率
- 精製したタンパク質は*in vivo*や*in vitro*のタンパク質導入実験及びモノクローナル・ポリクローナル抗体の抗原に適しています。

### 構成内容

- 結合バッファー
- 溶出バッファー
- 活性化洗浄バッファー
- エンドトキシン除去溶液
- 中和剤
- 溶出用チューブ
- スピンカラム (コレクションチューブ付き)

[メーカー：NOG Norgen Biotek Corp.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteoSpin™ Endotoxin Removal Maxi Kit-For Proteins and Peptides	22200	1 kit (4 prep)	¥ 30,000	☉
ProteoSpin™ Endotoxin Removal Maxi Kit-For Proteins and Peptides	43600	24 prep	¥ 104,000	☉
ProteoSpin™ Endotoxin Removal Micro Kit-For Proteins and Peptides	22800	1 kit (20 prep)	¥ 36,000	☉

## ■関連商品 ProteoSpin™ CBED (濃縮、バッファー置換、脱塩) キット

[メーカー：NOG Norgen Biotek Corp.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteospin™ CBED Micro Kit	10100	1 kit (25 reaction)	¥ 58,000	☉
Proteospin™ CBED Micro Kit	10400	1 kit (50 reaction)	¥ 81,000	☉
ProteoSpin™ CBED Maxi Kit	17000	1 kit (4 reaction)	¥ 25,000	☉

注目商品特集  
 増殖シグナル・抑制シグナル  
 GTP結合タンパク質解析  
 Rhoキナーゼ解析  
 mTORシグナル解析  
 Akt/PKBシグナル解析  
 Wntシグナル解析  
 AP-1/c-Jun解析  
 各種キナーゼ解析  
 p53シグナル解析  
 カルシウムシグナリング  
 高品質キナーゼ  
 リン酸化検出  
 転写因子の解析  
 関連抗体 & マイクロアレイ  
 アポトーシス & オートファジー  
 アポトーシス初期  
 アポトーシス中期  
 アポトーシス後期  
 インターカレティング色素検出  
 オートファジー  
 関連キナーゼ  
 関連抗体  
 エピジェネティクス  
 メチル化DNA解析ツール  
 ヒストン解析ツール  
 ChIPアッセイ  
 関連抗体 & 各種阻害剤  
 シグナル研究用用品  
 タンパク質の抽出  
 タンパク質の精製・濃縮  
 タンパク質の検出・定量  
 技術情報

シグナル研究用用品  
 タンパク質の精製・濃縮

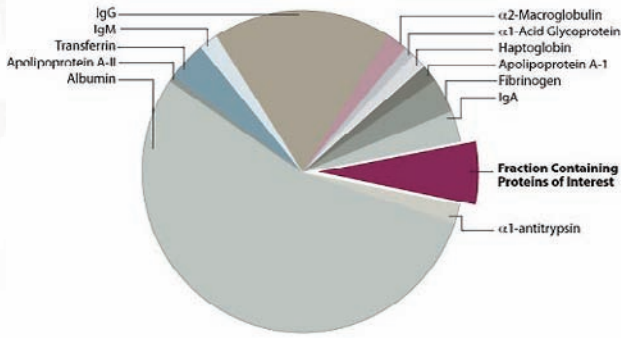
# Proteome Purify™ 免疫除去キット

血清・血漿サンプルからアルブミン、IgG、その他タンパク質を除去します！

背景

疾患マーカーの探索など、体内に少量存在しているタンパク質の検出を行うにあたっては、血清や血漿の大部分を占めているアルブミンなどのタンパク質を予め除去することが、非常に有益です。

本商品は抗体反応を利用し、血清・血漿中の大部分を占めるタンパク質を除去する使い捨てのカラムです。



特長

■Proteome Purify™2 Serum Protein Immunodepletion Resins  
 本商品を使用することで、血清・血漿中のアルブミンとIgGを、およそ60%除去できます。

- 血清からアルブミンとIgGを取り除きます。
- 目的タンパク質の視覚化を向上させます。
- 目的タンパクの濃縮にもご利用頂けます。
- マウス用とヒト用のご用意があります。

■Proteome Purify™12 Human Serum Protein Immunodepletion Resin  
 本商品を使用することで、ヒトの血清・血漿中に存在するタンパク質のうち、95%を占める以下12種のタンパクを低コストで除去します。

- Alpha 1-Acid Glycoprotein
- Alpha 1-Antitrypsin
- Alpha 2-Mscroglobulin
- Albumin
- Apolipoprotein A-I
- Apolipoprotein A-II
- Fibrinogen
- Haptoglobin
- IgA
- IgG
- IgM
- Transferrin

構成内容

- Imunodepletion Resin
- Spin-X Filter Unit

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteome Purify™ 2 Serum Protein Immunodepletion Resin	Human	IDR002-020	20 test	¥ 86,000	冷蔵
		IDR002-040	40 test	¥ 157,000	冷蔵
	Mouse	MIDR002-020	20 test	¥ 86,000	冷蔵
		MIDR002-040	40 test	¥ 157,000	冷蔵
Proteome Purify™ 12 Serum Protein Immunodepletion Resin	Human	IDR012-020	20 test	¥ 86,000	冷蔵
		IDR012-040	40 test	¥ 157,000	冷蔵

シグナル研究用用品  
 タンパク質の精製・濃縮

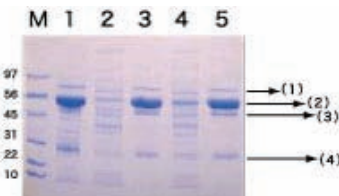
# ヒトアルブミン/IgG/トランスフェリン除去キット



血清/血漿中のアルブミン/IgG/トランスフェリンを除去

特長

- 効果的に血清バイオマーカーからアルブミン（90%）、IgG（95%）、トランスフェリン（98%）を除去します。
- 迅速かつ簡単な方法なので、様々な処理に適しています。
- 哺乳動物由来の補体因子、リウマチ因子、IgM、Fcレセプターを結合しません。
- 繰り返しご使用いただけます。
- 1次元または2次元ゲル電気泳導、LC/MS等でご利用いただけます。



5-10% 還元型SDS-PAGE  
 アルブミン、IgG、トランスフェリン除去後のヒト血清タンパク質のSDS-PAGE  
 (1) トランスフェリン、(2) アルブミン、(3) IgG重鎖、(4) IgG軽鎖



[メーカー：GBC Good Biotech Corp.]

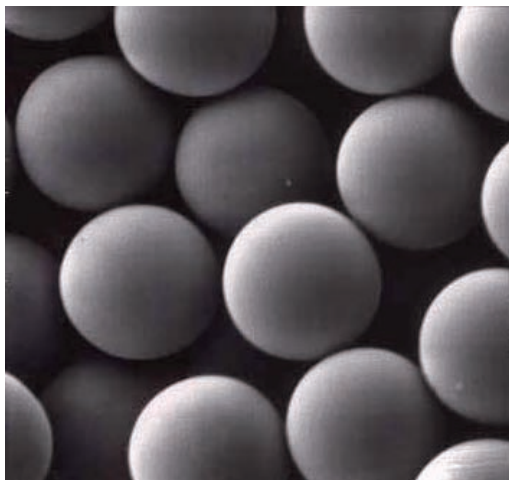
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GBC Human Albumin/IgG/Transferrin 3 in 1 Depletion Kit - 1.5ml	HD-0301-1.5KT-2ND	1 set	¥ 80,000	冷蔵

# 直径20nm~200μmのポリマー微粒子

様々な用途にお使いいただけます！

バングスラボラトリーズ社では、均一な大きさのポリマー微粒子シリーズを販売しています。優れたサイズ均一性を持つ粒子を、直径20nmから200μmの範囲でご選択いただけます。フローサイトメトリー装置のセットアップや校正のためのスタンダード等、広範囲の用途にご利用いただけます。

バングスラボラトリーズ社ではポリスチレンベースの微粒子、シリカベースの微粒子、磁性微粒子等を取り扱っています。また、溶媒、熱、圧力に対する耐性の高い架橋体、COOHまたはNH<sub>2</sub>の表面修飾体、色素・蛍光標識体もご用意しています。抗体、抗原、ペプチド、核酸プローブ等の認識分子や、疎水性染料、もしくはその他の合成化合物でコーティングさせることができます。



バングスラボラトリーズ社のホームページ内の“Technical Support”には数多くの情報が揃っています。

無修飾のポリスチレン微粒子は、タンパク質吸着実験に大変便利なツールで、診断テストや分析の分野でご利用いただいています。タンパク質吸着ガイドラインや、ブロッカーとしての使用、引用文献等の情報につきましては、TechNote 204 (Adsorption to Microspheres) をご参照ください。

表面をカルボキシルまたはアミノ基修飾した微粒子は、リガンド結合にご利用いただけます。各種リガンドの結合に関するプロトコル、バッファー組成、ブロッカー、引用文献等につきましては、TechNote 205 (Covalent Coupling) をご参照ください。

ストレプトアビジン、ProteinAや二次抗体をコーティングした微粒子は、効率的なリガンド結合が可能です。Fc結合タンパク質でコーティングした微粒子は、抗体に最適な条件の検討に用いることができます。また、ストレプトアビジンをコーティングした微粒子は、ビオチン化した分子（タンパク質、ペプチド、オリゴヌクレオチド等）を強力に結合することができます。基本的なリガンド結合プロトコルにつきましては、TechNote 101 (Polymer Microspheres) をご参照ください。

## 商品リスト

### ■ポリスチレン（無修飾）

品番	直径 (μm)	品番	直径 (μm)
PS02N/XXXX	≤0.49	PS06N/XXXX	5.00-9.99
PS03N/XXXX	0.50-0.99	PS07N/XXXX	10.00-24.99
PS04N/XXXX	1.00-1.99	PS08N/XXXX	≥25
PS05N/XXXX	2.00-4.99		

### ■カルボキシルポリマー

品番	直径 (μm)	品番	直径 (μm)
PC02N/XXXX	≤0.49	PC05N/XXXX	2.00-4.99
PC03N/XXXX	0.50-0.99	PC06N/XXXX	5.00-9.99
PC04N/XXXX	1.00-1.99	PC07N/XXXX	≥10

### ■アミンポリマー

品番	直径 (μm)	品番	直径 (μm)
PA02N/XXXX	≤0.49	PA03N/XXXX	0.50-0.99

### ■染色ポリマー

品番	直径 (μm)	品番	直径 (μm)
DS02*/XXXX	≤0.49	DS05*/XXXX	2.00-4.99
DS03*/XXXX	0.50-0.99	DS06*/XXXX	5.00-9.99
DS04*/XXXX	1.00-1.99	DS07*/XXXX	≥10

\* 品番の最後の記号は色を表すアルファベットが入ります。

B = 青、R = 赤、O = オレンジ、K = 黒、V = 紫、G = 緑、F = 蛍光、N = 無色

### ■染色カルボキシルポリマー

品番	直径 (μm)	品番	直径 (μm)
DC02*/XXXX	≤0.49	DC05*/XXXX	2.00-4.99
DC03*/XXXX	0.50-0.99	DC06*/XXXX	5.00-9.99
DC04*/XXXX	1.00-1.99	DC07*/XXXX	≥10

\* 品番の最後の記号は色を表すアルファベットが入ります。

B = 青、R = 赤、O = オレンジ、K = 黒、V = 紫、G = 緑、F = 蛍光、N = 無色

### ■蛍光ポリマー

品番	直径 (μm)	品番	直径 (μm)
FS02F/XXXX	≤0.49	FS06F/XXXX	5.00-9.99
FS03F/XXXX	0.50-0.99	FS07F/XXXX	10.00-24.99
FS04F/XXXX	1.00-1.99	FS08F/XXXX	≥25
FS05F/XXXX	2.00-4.99		

### ■蛍光カルボキシルポリマー

品番	直径 (μm)	品番	直径 (μm)
FC02F/XXXX	≤0.49	FC05F/XXXX	2.00-4.99
FC03F/XXXX	0.50-0.99	FC06F/XXXX	5.00-9.99
FC04F/XXXX	1.00-1.99	FC07F/XXXX	≥10

\* 品番の「XXXX」には、ロット固有の番号が入ります（ロット毎に直径が異なるため）。詳細は Bangs Laboratories 社ホームページ (<http://www.bangslabs.com/>) にてご確認ください。

希望販売価格はお問い合わせください。

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。  
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。  
【隔月発行（奇数月） 36ページ 無料】





# Magnosphere™ 化学修飾粒子

## シグナル研究用 汎用品

タンパク質の  
精製・濃縮

多数のラインナップをご用意！

磁性粒子は、B/F分離の迅速性・簡便性に加え、自動化対応が可能なことからバイオ研究において様々な用途で利用されています。

Magnosphere™は、バイオ研究における分離・精製や、粒子を用いたアッセイシステムの構築に適した磁性粒子です。粒子特性が疎水性、親水性と異なる粒子をラインナップしていますので、用途に応じて選択して下さい。また、Magnosphere™は均一な粒子径を持ち、超常磁性を示しますので、磁気分離や再分散の操作が容易です。

### 特長

以下に各磁性粒子の仕様をお示しします。シリーズの特長については、商品リスト上部の説明もご覧ください。

	MS300 Carboxyl	MS300 Lowcarboxyl	MS160 Carboxyl	MS300 Tosyl	MS160 Tosyl
粒子タイプ	親水性	親水性	親水性	親水性	親水性
粒子径	3μm	3μm	1.5μm	3.0μm	1.5μm
官能基量	約10 nmol/mg beads	約3 nmol/mg beads	約30 nmol/mg beads	約80 nmol/mg beads	約150 nmol/mg beads
磁性体含量	約20wt%	約20wt%	約28wt%	約20wt%	約28wt%
内容量	4ml	4ml	4ml	4ml	4ml
固形分濃度	1%	1%	1%	1%	1%
使用目的	イムノアッセイ、分離精製、免疫沈降	イムノアッセイ、免疫沈降、ウエスタンブロット、LC-MS、核酸ハイブリダイゼーション	イムノアッセイ、分離精製、免疫沈降	イムノアッセイ	イムノアッセイ
主な特長	低非特異カルボキシ基粒子	超低非特異カルボキシ基粒子	低非特異高カルボキシ基粒子	低非特異プレ活性型トシル基粒子	低非特異プレ活性型高トシル基粒子

	MB100 Carboxyl	MB200 Carboxyl	MK230 Carboxyl	MX100 Carboxyl	MX200 Carboxyl
粒子タイプ	疎水性	疎水性	疎水性	疎水性	疎水性
粒子径	1.1μm	2.0μm	2.1μm	1.1μm	2.2μm
官能基量	約15 nmol/mg beads	約12 nmol/mg beads	約15 nmol/mg beads	約10 nmol/mg beads	約5 nmol/mg beads
磁性体含量	約48wt%	約45wt%	約40wt%	約45wt%	約35wt%
内容量	5ml	5ml	5ml	5ml	5ml
固形分濃度	2%	2%	2%	2%	2%
使用目的	イムノアッセイ、核酸ハイブリダイゼーション	イムノアッセイ、核酸ハイブリダイゼーション	イムノアッセイ	イムノアッセイ	イムノアッセイ
主な特長	疎水性型高磁気応答性・化学/物理吸着粒子	疎水性型高磁気応答性・化学/物理吸着粒子	疎水性型高磁気応答性粒子	疎水性型高磁気応答性・化学/物理吸着粒子	疎水性型高磁気応答性・化学/物理吸着粒子

### 使用例

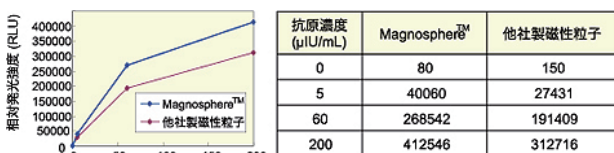


図1 サンドイッチELISA法による血清中甲状腺刺激ホルモン (TSH) の定量  
Magnosphere™ MS300/Carboxylに、一次抗体となる抗TSHモノクローナル抗体 (HyTest, Ltd社、クローン: 10C7) を固定化した。この粒子50μgと、ヒト血清に各濃度でTSH抗原をスパイクした検体 (50μl) とを37°Cで30分間反応した後、アルカリホスファターゼ (ALP) 標識した二次抗体 (HyTest, Ltd社、クローン: 5E8) と反応し、基質液 (AMPPD) を加えて化学発光量を測定した。Magnosphere™ MS300/Carboxylを用いた場合の抗原濃度0 μIU/mLにおけるノイズは、他社製磁性粒子 (2.8μm) を用いた場合の約1/2となり、一方、抗原濃度200 μIU/mLにおけるシグナルは1.3倍の強度が得られ、S/N比としては約2.5倍の高感度が得られた。

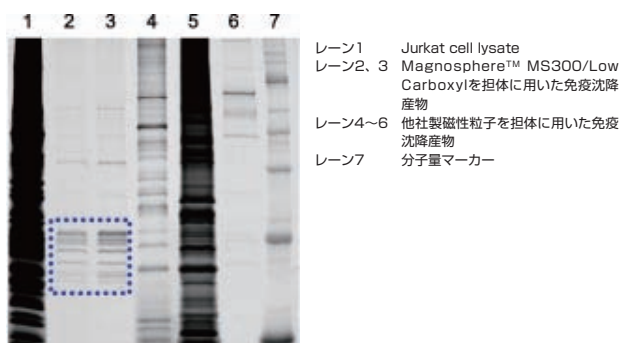


図2 Jurkat cell lysate からの20Sプロテアソーム複合体の免疫沈降  
Magnosphere™ MS300/Carboxyl及びMagnosphere™ MS300/Low Carboxylに抗20Sプロテアソームモノクローナル抗体 (Biomol International, L.P.社、クローン: MCP20、品番: PWS1000100) を固定化した。Jurkat cell lysate (100μg protein) から20Sプロテアソームの複合体が高純度で回収された。一方、他社製磁性粒子を抗体に用いた場合には非特異的なタンパク質のバンドが多く認められ、目的物の検出は困難であった。

### 参考: トシル基導入製品における抗体結合反応の時間経過

トシル基導入製品に添加された抗体は、一旦、粒子に物理的に吸着した後、ゆっくりと化学結合していきます (下図)。化学結合により、粒子表面のトシル基は脱離するため、粒子は親水性に変化します。

物理吸着した抗体は、吸着平衡により脱離するため、試薬性能の経時安定性に悪影響を与えることがあります。物理吸着した抗体を減らすために、反応時間の延長、反応温度のアップ、反応液へ触媒としての塩 ((NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>など) の添加、大過剰量のブロッキング剤 (BSA) 添加による置換が有効です。

物基吸着した抗体は、イオン性界面活性剤 (0.5% SDSなど) による洗浄で除去できますが、イオン性界面活性剤の使用は抗体のアフィニティを損なう場合があります。

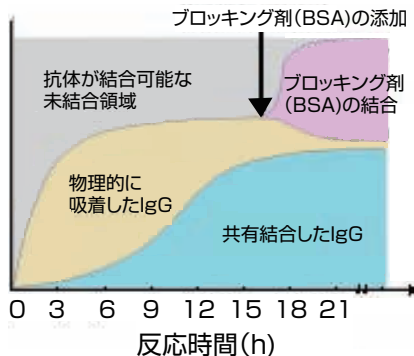


図3

## ■Magnosphere™ MSシリーズ 親水性 カルボキシ基

本商品は高純度なバイオセパレーション用に開発された磁性粒子です。その表面は独自開発の親水性ポリマーでコーティングされており、プローブ固定化用の官能基としてカルボキシ基が導入されています。この粒子表面は、タンパク質等の非特異的な吸着を抑えつつ、固定したプローブ分子の活性は高く維持するよう設計されています。この特長から本商品は、酵素免疫測定、あるいは免疫沈降-ウエスタンブロット解析やDNAプローブの固定化などに用いる担体として優れた性能を発揮します。また、均一な粒子径を有し、超常磁性を示しますので、磁気分離や再分散の操作が容易に行えます。

アミノ基を含む抗体等のプローブ分子を固定化する場合は、アミノカップリング法による共有結合法を推奨します。

免疫沈降用の担体として使用した場合、粒子上に捕捉したPreyの溶出を少量（～20μl）の溶出液で行うと、濃縮が不要となり、次工程への移行が容易です。

LC-MSなどの超高度解析を行うための免疫沈降用担体としては、カルボキシ基の導入量が少ないMagnosphere™ MS300/Low Carboxylもお勧めします。

[メーカー：JSR JSRライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MS300/Carboxyl	MSP-S300-CA	4ml	¥ 48,000	④ ⑤
Magnosphere™ MS300/Low Carboxyl	MSP-S300-CAL	4ml	¥ 48,000	④ ⑤
Magnosphere™ MS160/Carboxyl	MSP-S160-CA	4ml	¥ 48,000	④ ⑤

## ■Magnosphere™ MSシリーズ 親水性 トシル基

本商品は高純度なバイオセパレーション用に開発された磁性粒子です。その表面は独自開発の親水性ポリマーでコーティングされています。コーティング層にトシル基が導入されているため、縮合剤を要すことなく、簡便な操作でアミノ基を有する抗体などのプローブ分子を固定化することが可能です。プローブ分子の結合に伴いトシル基は脱離して粒子表面の親水性が増すため、固定したプローブ分子の活性は高く維持

され、さらにアッセイの際の非特異的な反応は抑制されます。この特長から本商品は、酵素免疫測定、あるいは免疫沈降-ウエスタンブロット解析などに用いる担体として優れた性能を発揮します。また、均一な粒子径を有し、超常磁性を示しますので、磁気分離や再分散の操作が容易に行えます。

[メーカー：JSR JSRライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MS300/Tosyl	MSP-S300-TS	4ml	¥ 48,000	④
Magnosphere™ MS160/Tosyl	MSP-S160-TS	4ml	¥ 48,000	④

## ■Magnosphere™ MBシリーズ 疎水性 カルボキシ基

本商品は、免疫測定用に適した担体です。抗体結合に最適化された量のカルボキシ基が表面に導入されています。また、Magnosphere™

MKシリーズに比べてより疎水的な表面特性により、抗原の物理吸着にも適用できます。

[メーカー：JSR JSRライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MB100/Calboxyl	MSP-B100-CA	5ml	¥ 40,000	④ ⑤
Magnosphere™ MB200/Calboxyl	MSP-B200-CA	5ml	¥ 40,000	④

## ■Magnosphere™ MK230 疎水性 カルボキシ基

本商品は、表面にカルボキシ基を有する磁性粒子です。磁性粒子の表面は独自開発の疎水性ポリマーで覆われており、アミノ基を有するリガンドを化学結合することが可能です。

キシ基を介してアミノ基を有するリガンドを化学結合することも可能です。

[メーカー：JSR JSRライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MK230/Calboxyl	MSP-K230-CA	5ml	¥ 40,000	④ ⑤

## ■Magnosphere™ MXシリーズ 疎水性 カルボキシ基

本商品は粒子径が約1～2μmの磁性粒子です。磁性粒子の表面は、独自開発の疎水性ポリマーで覆われており、タンパク質等のリガンドを物理的に吸着し、効率的に固定化することができます。また、表面のカルボ

キシ基を介してアミノ基を有するリガンドを化学結合することも可能です。

[メーカー：JSR JSRライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MX100/Calboxyl	MSP-X100-CA	5ml	¥ 40,000	④
Magnosphere™ MX200/Calboxyl	MSP-X200-CA	5ml	¥ 40,000	④

### 注目商品特集

#### 増強シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報



# Magnosphere™ バイオ修飾粒子

**シグナル研究  
汎用 用品**  
タンパク質の  
精製・濃縮

多数のラインアップをご用意

磁性粒子は、B/F分離の迅速性・簡便性に加え、自動化対応が可能なことからバイオ研究において様々な用途で利用されています。

Magnosphere™は、バイオ研究における分離・精製や、粒子を用いたアッセイシステムの構築に適した磁性粒子です。粒子特性が疎水性、親水性と異なる粒子をラインアップしていますので、用途に応じて選択して下さい。また、Magnosphere™は均一な粒子径を持ち、超常磁性を示しますので、磁気分離や再分散の操作が容易です。

## 特長

以下に各磁性粒子の仕様をお示しします。シリーズの特長については、商品リスト上部の説明もご覧ください。

	MS300 Streptavidin	MS300 Protein G	MS300 Protein A	MS300 Protein AG	MS300 Protein L
粒子タイプ	親水性	親水性	親水性	親水性	親水性
粒子径	3μm	3μm	3μm	3μm	3μm
磁性体含量	約20wt%	約20wt%	約20wt%	約20wt%	約20wt%
内容量	2ml	2ml	2ml	2ml	2ml
固形分濃度	1%	1%	1%	1%	1%
固定化タンパク質	Streptavidin	Protein G	Protein A	Protein AG	Protein L
リガンド結合容量	400-600 pmol Biotin/mg beads	マウスIgG : 約7 μg/mg beads	ヒトIgG : 約7 μg/mg beads	ヒトIgG : 約7 μg/mg beads マウスIgG : 約7 μg/mg beads	ヒトIgG : 約7 μg/mg beads
使用目的	分離・精製	免疫沈降・抗体精製	免疫沈降・抗体精製	免疫沈降・抗体精製	免疫沈降・抗体精製
主な特長	タンパクの非特異吸着が低い。	マウスモノクロー抗体精製に適す。	ヒト抗体精製に適す。	抗体スペクトルが広い。	IgM型抗体精製に適す。

	MS300 Papain	MC290 anti-mouse IgG	MC290 anti-EpCAMIgG	MC290 Streptavidin
粒子タイプ	親水性	親水性	親水性	親水性
粒子径	3μm	3μm	3μm	3μm
磁性体含量	約20wt%	約20wt%	約20wt%	約20wt%
内容量	2ml	2ml	2ml	2ml
固形分濃度	1%	1%	1%	1%
固定化タンパク質	Papain	抗マウスIgGヤギポリクローナルIgG	抗EpCAMモノクローナルIgG	Streptavidin
リガンド結合容量	(ヒトIgG処理量 100 μg/mg-beads以下)	マウスIgG : 約0.5 μg/mg beads	-	ビオチン化IgG 約0.5-1.0 μg/mg beads
使用目的	抗体のエンジニアリング用	細胞分離	細胞分離	細胞分離
主な特長	抗体のFab型切り出しに有用。	抗マウスIgG抗体をリガンドとして使用出来る。	上皮性細胞分離、Exosome分離に有用。	細胞分離に特化し、非特異吸着が低い。

## 使用例

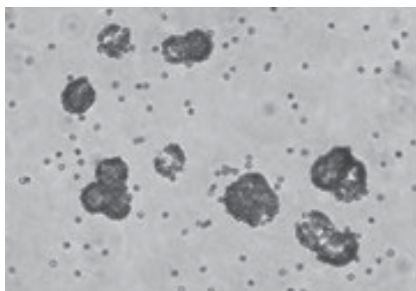


図1. ビオチン化抗EpCAM抗体を固定したMagnosphere™ MC290/Streptavidinに捕捉されたHT-29 (大腸がん) 細胞

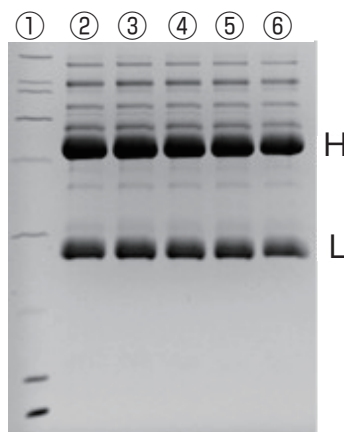


図2. 抗体の精製

レーン1: 分子量マーカー  
レーン2~6: Magnosphere™ MS300/Protein AG溶出物  
レーン2: 1サイクル目  
レーン3: 3サイクル目 (粒子再利用)  
レーン4: 5サイクル目 (粒子再利用)  
レーン5: 7サイクル目 (粒子再利用)  
レーン6: 10サイクル目 (粒子再利用)  
Magnosphere™ MS300/Protein AGを用いて、ヒト血清から高純度のIgGが回収できた (レーン2)。粒子を再生処理し、再利用した場合でもほぼ同等の結果が得られた (レーン3~6)。

ヒストン  
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &  
各種阻害剤

シグナル研究  
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

技術情報



## ■Magnosphere™ MS300 Streptavidin標識

Magnosphere™ MS300/Streptavidinは表面にストレプトアビジンが固定化された親水性表面の磁性粒子です。粒子表面へのタンパク質・核酸等の非特異吸着が低く抑えられているため、サンプル中からビオチン標識された分子を特異的に高純度で回収することが出来ます。

粒子表面は、酵素反応を阻害しない親水性ポリマーでコーティングされているため、例えば、粒子をPCR反応液に添加しても核酸増幅に影響を与えず、Magnosphere™ MS300/Streptavidin存在下でも定量PCRが可能です。また酵素免疫測定においても、ビオチン化一次抗体の結合用担体として使用可能です。

Magnosphere™は均一な粒子径を持ち、超常磁性を示しますので、磁気分離や再分散のハンドリングが非常に容易です。

[メーカー：JSR JSR ライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MS300/Streptavidin	MSP-S300-SA	2ml	¥ 40,000	☉

## ■Magnosphere™ MS300 Protein A/G/AG/L標識

Magnosphere™ MS300/Protein A/G/AGIは高純度なバイオセパレーション用に開発された磁性粒子です。粒子表面は独自開発の親水性ポリマーでコーティングされており、さらに、免疫グロブリンのFc部位との結合性を有するProtein AまたはG、もしくはProtein A/G融合タンパク質が化学結合にて固定化されています。タンパク質の非特異吸着が極限にまで抑制された粒子表面とProtein A/Gの特性により、抗体を用いた標的タンパク質の免疫沈降や、夾雑物中に含まれる抗体の精製など、様々なバイオセパレーション用途へ適用することが可能です。

Magnosphere™ MS300/Protein Lは抗体精製のための高機能な磁性粒子です。粒子表面は独自開発の親水性ポリマーでコーティングされており、さらにProtein Lが化学結合にて固定化されています。Protein Lは免疫グロブリンのscFv、VLκ、Fab、F(ab')<sub>2</sub>部位と結合性を有するため、IgGに限らず、Protein AやProtein Gと特異性のない、IgM、IgA、IgE、IgDなどの精製にも適用可能です。タンパク質の非特異吸着が極限にまで抑制された粒子表面とProtein Lの特性により、ハイブリドーマの培養上清や、腹水、血清などといった検体から、抗体を高度に精製することが可能です。

[メーカー：JSR JSR ライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MS300/Protein A	MSP-S300-PA	2ml	¥ 40,000	☉
Magnosphere™ MS300/Protein G	MSP-S300-PG	2ml	¥ 40,000	☉
Magnosphere™ MS300/Protein AG	MSP-S300-PAG	2ml	¥ 50,000	☉
Magnosphere™ MS300/Protein L	MSP-S300-PL	2ml	¥ 50,000	☉

## ■Magnosphere™ MS300 Papain標識

Magnosphere™ MS300/Papainはwhole IgGをFab及びFcにフラグメント化するための酵素結合磁性粒子です。消化酵素であるpapainは共有結合で磁性粒子に固定化されているため、消化反応後に磁気分離により容易に除去することができます。粒子は超常磁性を有し、粒径が均

一であるため磁気分離や最分散の操作性も良好です。またフラグメント化した後、関連商品のMagnosphere™ MS300/Protein Aや液体クロマトグラフィー等によりFabとFcの分離が可能です。

[メーカー：JSR JSR ライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MS300/Papain	MSP-S300-PAP	2ml	¥ 40,000	☉

## ■Magnosphere™ MC290 ヤギ抗マウスIgG抗体標識

Magnosphere™ MC290/anti-mouse IgGは細胞分離用に開発された磁性粒子です。粒子表面は、独自に開発された細胞の非特異的な吸着が少ない親水性ポリマーでコーティングされています。さらに、抗マウスIgG抗体が化学結合にて固定されていますので、マウス由来IgGを粒子

に容易に固定化することが可能です。標的細胞と特異的に反応する抗体を固定化することで、細胞の分離が可能になります。全血中からの希少細胞の分離などの用途に特に有効です。

[メーカー：JSR JSR ライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MC290/anti-mouse IgG	MSP-C290-AMG	2ml	¥ 40,000	☉

## ■Magnosphere™ MC290 マウスモノクローナル抗ヒトEpCAM抗体標識

Magnosphere™ MC290/anti-EpCAM IgGは、上皮細胞接着分子(EpCAM、CD326)に対するモノクローナル抗体を、細胞分離用磁性粒子Magnosphere™ MC290/Streptavidinに固定化した製品です。粒子表面は、独自に開発された細胞の非特異的な吸着が少ない親水性ポリマーでコーティングされ、Streptavidinが化学結合されてい

ます。さらに、ビオチン標識されたanti-EpCAM IgGが、ビオチン-Streptavidin結合により固定化されており、EpCAMを発現した細胞等を特異的に分離することができます。全血中からの希少細胞の分離などの用途に特に有効です。

[メーカー：JSR JSR ライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MC290/anti-EpCAM IgG	MSP-C290-AEP	2ml	¥ 40,000	☉

## ■Magnosphere™ MC290 Streptavidin標識

Magnosphere™ MC290/Streptavidinは細胞分離用に開発された磁性粒子です。粒子表面は、独自に開発された細胞の非特異的な吸着が少ない親水性ポリマーでコーティングされています。さらに、Streptavidinが化学結合にて固定されていますので、ビオチン分子で

標識された抗体などの分子を粒子に容易に固定化することが可能です。標的細胞と特異的に反応する抗体等を固定化することで、細胞の分離が可能になります。全血中からの希少細胞の分離などの用途に特に有効です。

[メーカー：JSR JSR ライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Magnosphere™ MC290/Streptavidin	MSP-C290-SA	2ml	¥ 40,000	☉

### 注目商品特集

#### 増強シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーリング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合  
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究  
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

技術情報

シグナル研究  
汎用品  
タンパク質の  
精製・濃縮

# 磁気ビーズ

[メーカー：BIN Bioneer Corporation]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Silica Coated Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1010-1	0.5 g (0.5 g / 25ml)	¥ 37,000	冷蔵
Silica Coated Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1010-2	1 g (1 g / 50ml)	¥ 67,000	冷蔵
Silica Coated Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1010-3	10 g (10 g / 500ml)	ご予合	冷蔵
C18 Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1014-1	0.5 g (0.5 g / 25ml)	¥ 47,000	冷蔵
Streptavidin Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1015-1	50 mg (50 mg / 25ml)	¥ 37,000	冷蔵
Biotin Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1016-1	0.5 g (0.5 g / 25ml)	¥ 47,000	冷蔵
Ni-NTA Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1017-1	0.5 g (0.5 g / 25ml)	¥ 76,000	冷蔵
Ni-IDA Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1018-1	0.5 g (0.5 g / 25ml)	¥ 56,000	冷蔵
Thiol Magnetic Bead, size 1-5µm	TS-1019-1	0.5 g (0.5 g / 25ml)	¥ 56,000	冷蔵

シグナル研究  
汎用品  
タンパク質の  
精製・濃縮

# Proteus IMAC シリーズ

## His・Tag融合タンパク質をスピнкаラムを使って抽出・精製

Proteusシリーズは、スピнкаラムを用いたタンパク質精製システムです。独自のStableFlo™ 技術は、サンプルの流れを安定させ、コントロールし、遠く中心にバッファーがアフィニティ樹脂を通るような設計の背圧を用いたユニークな技術です。この強力な流量調節技術は、抗体の収量を増加し、重力流やスピンスシステムを用いた方法よりも高純度なものが得られます。

### 特長

- 便利：クロマトグラフィー樹脂プラグがあらかじめパッケージされています。カラムの充填、長時間の平衡ステップは必要ありません。
- 簡単：どのキットにも充実したアプリケーションの掲載されたハンドブックとラミネート加工された段階ごとのプロトコルカードがあります。
- 迅速：精製した抗体を迅速に回収し、迅速なスクリーニングのためのサンプル処理を実現します。

### 構成内容 (品番：PUR021)

- 8 x Ni-IDA Spin Column Plugs
- 8 x Spin Columns
- 12 x 50ml Centrifuge Tubes
- 8 x 10 kDa MWCO Ultrafiltration Spinners
- 1 x 250ml of 5 x Buffer A
- 1 x 150ml of 1 x Buffer B
- Plug Insertion Tool
- Instructions

### 操作手順

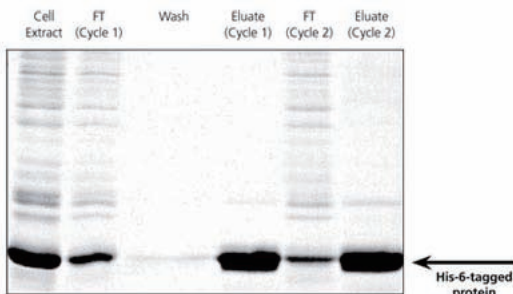
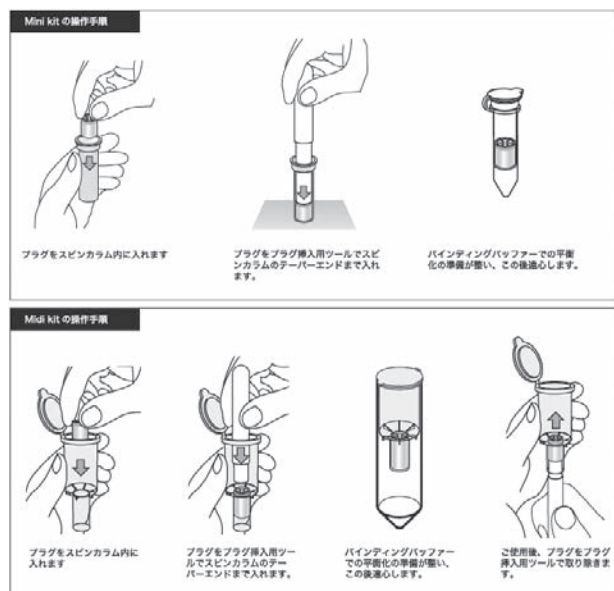


図1 大腸菌から、IMAC Purification Kitを用いてHis-tag融合タンパク質 (C末端) の精製を行った。連続して2回の分離を行った結果、各フラクションから20mgの精製タンパク質を得た。

[メーカー：SRT Bio-Rad AbD Limited]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteus IMAC Mini Sample Kit	PUR025	4 unit	¥ 34,000	冷蔵
Proteus IMAC Mini Kit	PUR026	24 unit	¥ 128,400	冷蔵
Proteus IMAC Mini Pack (w/o ultra filtration Spinners)	PUR023	24 unit	¥ 98,100	冷蔵
Proteus IMAC Midi Purification Kit	PUR021	8 unit	¥ 109,300	冷蔵
Proteus IMAC Midi Pack (w/o ultra filtration Spinners)	PUR019	8 unit	¥ 90,500	冷蔵
Proteus IMAC Midi Bulk Pack	PUR020	24 unit	¥ 154,800	冷蔵
Proteus IMAC Buffer Pack (250ml 5x Buffer A, 150ml 1x Buffer B)	PUR017	1 pack	¥ 17,500	冷蔵

# Strep-tag® / Strep-Tactin® システム

アフィニティークロマトグラフィーシステムで広く使用されているシステム

## 使用目的

Strep-tag®/Strep-Tactin® システムはビオチン-ストレプトアビジン結合システムに基づき改良された、*E. coli* を用いて溶解性の高い組換えタンパク質の発現、精製、検出を行なうための強力なシステムです。ビオチンに相当するStrep-tag® IIタグは8アミノ酸 (NH<sub>2</sub>-WSHPQFEK-COOH) と非常に小さく、タグの位置は使用するベクターにより選択可能です。またStrep-Tactin®は最も安定しているタンパク質の1つであるストレプトアビジンの改良タンパク質です。Strep-tag® StarterキットはStrep-tag®タンパク質の発現、精製、検出に必要なベクター以外の試薬をセットにしたキットです。

## 特長

- タグの切断不要。
- タグはN末端、C末端のどちら側にも付加させることが可能。
- プロテアーゼ切断サイトを持ったベクターを使用することで、タグの除去が可能。
- カラムを使用してワンステップで精製。
- desthiobiotinを用いた競合溶出のため、短時間で精製が可能。
- 生理緩衝液を使用するので、洗浄や溶出がマイルドな条件。
- 酵素標識されたStrep-Tactin®を用いての高感度検出。

## 構成内容

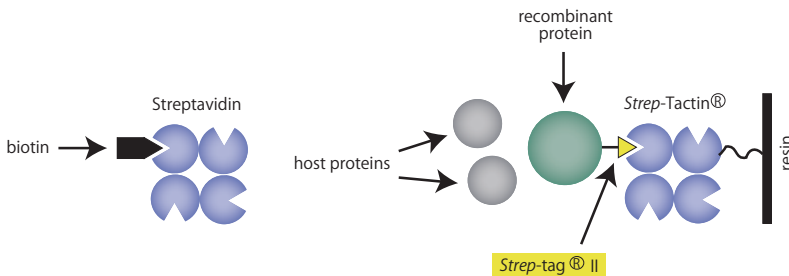
### Strep-tag®スターターキット

- カラムまたはカートリッジ
- Strep-tag® Starter Kit (品番: 2-1101-000)  
バック済みStrep-Tactin® Sepharose® Gravity flow column
- Strep-tag® Starter Kit 3C (品番: 2-1102-001)  
バック済みStrep-Tactin® Sepharose® Gravity flow column  
バック済みStrep-Tactin® MacroPrep® Gravity flow column  
バック済みStrep-Tactin® Superflow® Gravity flow column
- Strep-tag® Starter Kit "Cartridge H-PR" Superflow® (品番: 2-1115-000、2-1116-000)  
Strep-Tactin® Superflow® affinity cartridge H-PR
- コントロールプラスミドDNA (pASK-IBA2 carrying the gene encoding azurin)
- Strep-Tactin HRP
- ペリプラズム抽出全処理バッファー
- カラム再生バッファー
- 洗浄バッファー
- 溶出バッファー
- Anhydrotetracycline
- シリンジ用アダプター (品番: 2-1115-000のみ)

### Strep-well HT 50精製スターターキット (品番: 2-1701-000)

- バック済みのStrep-Well HT 50精製プレート
- Strep-Well HTフィルタープレート
- 洗浄プレート
- receiverプレート
- 洗浄バッファー
- 溶出バッファー

Sepharose®はGE Healthcare社の登録商標です。  
Superflow®はSterogene Bioseparations社の登録商標です。  
MacroPrep®は、Bio-Rad Laboratories社の登録商標です。



[メーカー: IBA IBA GmbH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Strep-tag® Starter Kit	2-1101-000	1 kit	¥ 29,000	冷蔵
Strep-tag® Starter Kit 3C	2-1102-001	1 kit	¥ 56,000	冷蔵
Strep-tag® Starter Kit "Cartridge H-PR" Superflow® without adapters	2-1116-000	1 kit	¥ 33,000	冷蔵
Strep-tag® Starter Kit "Cartridge H-PR" Superflow® with adapters	2-1115-000	1 kit	¥ 54,000	冷蔵
Strep-well HT 50 Purification Starter Kit	2-1701-000	1 kit	¥ 81,000	冷蔵

## 好評配布中!

### コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。  
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。  
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]




## 注目商品特集

### 増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合  
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB  
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム  
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &  
マイクロアレイ

アポトーシス &  
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター  
カラーティング  
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA  
解析ツール

ヒストン  
解析ツール

関連抗体 &  
各種阻害剤

シグナル研究  
汎用製品

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

技術情報

シグナル研究用用品  
タンパク質の精製・濃縮

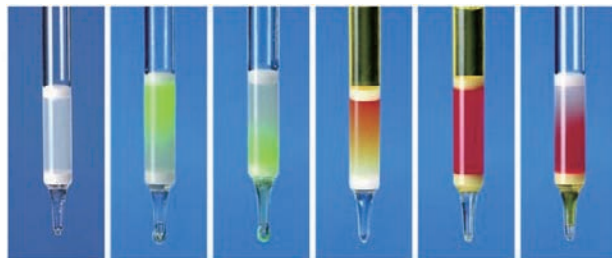
# Strep-Tactin<sup>®</sup> resin

## Strep-tag<sup>®</sup>融合タンパク質の精製に

Strep-Tactin<sup>®</sup>は、最も安定なタンパク質の1つであるストレプトアビジンの改良タンパク質です。ストレプトアビジンは、8Mの尿素又はグアニジン、0.5M NaOH、50%ホルムアミドなどの処理（1時間、37℃）に対して安定です。プロテアーゼ（ペプシン、パパイン、サブチリシン、サーモリシン、エラスターゼ）もストレプトアビジンを分解することができません（1:50 w/w、2時間、37℃）。SDS存在下で温度を60℃まで上げると、ストレプトアビジンはモノマーに分解し始めます。Strep-Tactin<sup>®</sup>もこの並外れた安定性を持ち、このためにカラムが長持ちし、3-5回繰り返し使用することが可能です。また、Strep-Tactin<sup>®</sup>の中性のpIにより、非特異的なタンパク質又は核酸の結合は最小限にとどまります。

Strep-Tactin<sup>®</sup>は、Strep-tag<sup>®</sup> IIペプチドと高いアフィニティを持ち、ピオチン-ストレプトアビジンに代わる最適な結合パートナーとして、Strep-tag<sup>®</sup> / Strep-Tactin<sup>®</sup>システムが開発され、アフィニティクロマトグラフィーシステムとして幅広く利用されています。Strep-tag<sup>®</sup> IIのStrep-Tactin<sup>®</sup>に対する結合アフィニティは、ストレプトアビジンに対するアフィニティより100倍近くも高くなっています。

アフィニティ精製によりタグのついたタンパク質はStrep-Tactin<sup>®</sup>に結合します。PBSのような生理的バッファーに幅広い添加剤を組み合わせて使用できます。短い洗浄工程の後、デスチオピオチン（2.5 mM）を添加した同じバッファーを流すことで、精製したリコンビナントタンパク質を溶出させることができます。デスチオピオチンは、ストレプトアビジンの天然リガンドであるピオチンの、安価で安定なアナログで、可逆的に結合します。この競合溶出が、特異性を高める2つ目の工程であり、類を見ない精製を可能にする要因の1つです。このシステムは安全で取り扱いやすく、カラムの再生と活性状態は、精製カラムの色の変化で視覚化されています。



E. coliで過剰発現させたGFP-Strep-tag<sup>®</sup> II 融合タンパク質をStrep-Tactin<sup>®</sup> Sepharose<sup>®</sup>カラムで精製（左から右）新品（又は再生）カラム→GFP-Strep-tag<sup>®</sup> II 融合タンパク質がStrep-Tactin<sup>®</sup> Sepharose<sup>®</sup>カラムに特異的に結合（非特異的なタンパク質は少量のバッファーで速やかに流出）→デスチオピオチンの添加によりStrep-tag<sup>®</sup> II 融合タンパク質が溶出→HABA（黄色溶液）でデスチオピオチンを置換（HABAがStrep-Tactin<sup>®</sup>と複合体になって一旦赤くなる）→洗浄バッファーによりHABAを置換し、カラムを再生

### 特長

- 生理活性リコンビナントタンパク質の精製
- デスチオピオチン溶出を用いた生理的な精製
- タンパク質凝集の防止
- 広範囲の界面活性剤、キレート剤、塩又は酸化還元条件に適用
- 毒性がありタンパク質の酸化を触媒する重金属イオンとの相互作用を妨害

Sepharose<sup>®</sup>はGE Healthcare社の登録商標です。  
Superflow<sup>®</sup>はSterogene Bioseparations社の登録商標です。

### 商品選択ガイド

概要	アプリケーション	充填容量*	品番			
			Strep-Tactin <sup>®</sup> Sepharose <sup>®</sup>	Strep-Tactin <sup>®</sup> Superflow <sup>®</sup>	Strep-Tactin <sup>®</sup> Superflow <sup>®</sup> high capacity	Strep-Tactin <sup>®</sup> MacroPrep <sup>®</sup>
0.2ml 重力流出カラム (5カラム)	重力流出	0.1-2ml	2-1202-550	2-1207-550	2-1209-550	2-1506-550
1ml 重力流出カラム	重力流出	0.5-10ml	2-1202-001	2-1207-001	2-1209-001	2-1506-001
5ml 重力流出カラム	重力流出	2.5-50ml	2-1202-051	2-1207-051	2-1209-051	2-1506-051
10ml 重力流出カラム	重力流出	5-100ml	2-1202-101	2-1207-101	2-1209-101	2-1506-101
1ml H-PRカートリッジ	FPLC/HPLC	0.5-10ml	-	2-1231-001	2-1233-001	2-1531-001
5ml H-PRカートリッジ	FPLC/HPLC	2.5-50ml	-	2-1232-001	2-1234-001	2-1532-001
スピンカラム (50カラム、各150µgタンパク質)	遠心	最大500µl	-	-	-	2-1850-050 (キット: 2-1800-000)
Strep-Well HT 50プレート (10×96ウェルプレート、各200µgタンパク質/ウェル)	ハイスルーブット/吸引	50µl-1ml	-	-	-	2-1750-011 (キット: 2-1701-000)

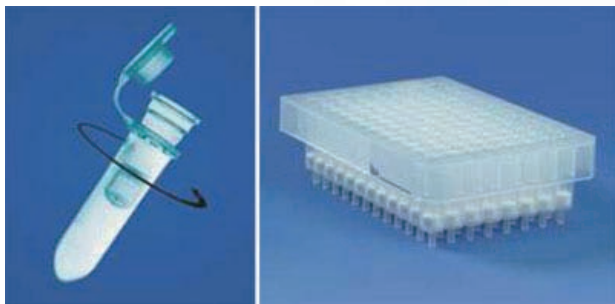
\*タンパク質抽出量は、カラムの結合能に合わせて適宜調節してください



重力流出カラム  
左: 0.2mlカラム  
中央: 1mlカラム  
右: 5ml & 10mlカラム



H-PRカートリッジ  
左: 1mlカートリッジ  
右: 5mlカートリッジ



左：スピンカラム  
右：Strep-Well HTプレート

### ■Strep-Tactin® Sepharose®

[メーカー：IBA IBA GmbH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Sepharose® mini-column	2-1202-550	5 column	¥ 28,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Sepharose® column	2-1202-001	1 column (1ml)	¥ 12,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Sepharose® column	2-1202-051	1 column (5ml)	¥ 35,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Sepharose® column	2-1202-101	1 column (10ml)	¥ 63,000	冷蔵

### ■Strep-Tactin® Superflow®

[メーカー：IBA IBA GmbH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® column	2-1207-550	5 column (5×0.2ml)	¥ 29,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® column	2-1207-001	1 column (1ml)	¥ 12,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® column	2-1207-051	1 column (5ml)	¥ 38,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® column	2-1207-101	1 column (10ml)	¥ 70,000	冷蔵
Strep-Tactin® Superflow® cartridge H-PR (with 10-32 connection for HPLC and Akta)	2-1231-001	1 set (1×1ml)	¥ 16,500	冷蔵
Strep-Tactin® Superflow® cartridge H-PR (with 10-32 connection for HPLC and Akta)	2-1232-001	1 set (1×5ml)	¥ 37,000	冷蔵

### ■Strep-Tactin® Superflow® high capacity

[メーカー：IBA IBA GmbH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® high capacity column	2-1209-550	5 column (5×0.2ml)	¥ 39,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® high capacity column	2-1209-001	1 column (1×1ml)	¥ 17,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® high capacity column	2-1209-051	1 column (1×5ml)	¥ 51,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® Superflow® high capacity column	2-1209-101	1 column (1×10ml)	¥ 96,000	冷蔵
Strep-Tactin® Superflow® high capacity cartridge H-PR (with 10-32 connection for HPLC and Akta)	2-1233-001	1 set (1×1ml)	¥ 19,000	冷蔵
Strep-Tactin® Superflow® high capacity cartridge H-PR (with 10-32 connection for HPLC and Akta)	2-1234-001	1 set (1×5ml)	¥ 53,000	冷蔵

### ■Strep-Tactin® MacroPrep®

[メーカー：IBA IBA GmbH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gravity flow Strep-Tactin® MacroPrep® column	2-1506-550	5 column (5×0.2ml)	¥ 29,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® MacroPrep® column	2-1506-001	1 column (1×1ml)	¥ 12,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® MacroPrep® column	2-1506-051	1 column (1×5ml)	¥ 38,000	冷蔵
Gravity flow Strep-Tactin® MacroPrep® column	2-1506-101	1 column (1×10ml)	¥ 70,000	冷蔵
Strep-Tactin® MacroPrep® cartridge	2-1531-001	1×1ml	¥ 14,000	冷蔵
Strep-Tactin® MacroPrep® cartridge (with 10-32 connection for HPLC and Akta)	2-1532-001	1 set (1×5ml)	¥ 37,000	冷蔵
Strep-Tactin® Spin Columns	2-1850-050	50 column	¥ 43,000	冷蔵
Strep-Tactin® Spin Column Kit	2-1800-000	1 kit	¥ 51,000	冷蔵
Strep-well HT 50 Purification Plates	2-1750-011	10 plate	ご照会	冷蔵
Strep-well HT 50 Purification Starter Kit	2-1701-000	1 kit	¥ 81,000	冷蔵

## 好評配布中！

### コスモバイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

[www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。  
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。  
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]




#### 注目商品特集

#### 増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合  
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB  
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム  
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&  
マイクロアレイ

アポトーシス&  
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター  
カラーティング  
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA  
解析ツール

ヒストン  
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&  
各種阻害剤

シグナル研究  
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

技術情報



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

シグナル研究汎用品  
タンパク質の精製・濃縮

# おすすめのタグ抗体

実績のある抗体、おすすめの抗体のみを集めました。

品名	標識	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti 6-His		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-214A	1mg	¥ 161,000	冷
Anti 6-His		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-114A	0.1mg	¥ 34,000	冷
Anti 6-His	HRP	RAB		WB, ELISA, IC	BET	A190-114P	0.1mg	¥ 44,000	冷
Anti 6X His		RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-382	100µg	¥ 39,000	凍
Anti 6X His	Biotin	RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-406-382	100µg	¥ 43,000	冷
Anti AU1		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-125A	0.1mg	¥ 34,000	冷
Anti AU1		GT		WB, IHC, IC, ELISA	QED	18816-01	0.1mg	¥ 33,000	冷
Anti AU5		RAB		WB, ELISA	BSS	BS-2113R	100µl	¥ 33,000	凍
Anti Biotin		MS (BK-1/39)		WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-53179	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Biotin		RAB		WB, ELISA, IHC, IC	BET	A150-109A	1mg	¥ 15,000	冷
Anti Biotin		RAB			PSI	23867-5	5mg	¥ 22,000	冷
Anti Biotin		RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	100-4198	2ml	¥ 33,000	冷
Anti Biotin	FITC	GT		WB, ELISA, IF	RKL	600-102-098	1mg	¥ 43,000	冷
Anti Biotin	HRP	GT		WB, IHC, ELISA	RKL	800-103-098	1mg	¥ 31,000	冷
Anti Biotin	GCP (10nm)	GT		IEM	EY	GAB-02-10	1ml	¥ 76,000	冷
Anti c-Myc		MS (C-33)	HU, MS, RAT, AV	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-42	200µg	¥ 51,000	冷
Anti c-Myc		MS (9E10)	HU	WB, IC, IP	ENZ	BML-SA294-0500	0.5mg	¥ 36,000	凍
Anti c-Myc		MS (9E10)	*1	*2	SCB	SC-40	200µg	¥ 51,000	冷
Anti c-Myc		RAB (A-14)	HU, MKY	*2	SCB	SC-789	200µg	¥ 51,000	冷
Anti c-Myc		RAB (N-262)	HU, MS, RAT, MKY	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-764	200µg	¥ 51,000	冷
Anti c-Myc	Agarose	MS (9E10)	*1	IP	SCB	SC-40 AC	500µg	¥ 69,000	冷
Anti c-Myc	Biotin	MS (9E10)	*1		SCB	SC-40 B	200µg	¥ 53,000	冷
Anti c-Myc	FITC	MS (9E10)	*1	IF	SCB	SC-40 FITC	200µg	¥ 53,000	冷
Anti c-Myc	HRP	MS (9E10)	*1		SCB	SC-40 HRP	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Cyanine		SHP		WB, IHC, ELISA	RKL	600-601-209	1mg	¥ 39,000	冷
Anti Cyanine	Biotin	SHP		WB, IHC, ELISA, IF	RKL	600-606-209	1mg	¥ 43,000	冷
Anti Cyanine	FITC	SHP		WB, IHC, ELISA, IF	RKL	600-602-209	1mg	¥ 43,000	冷
Anti DDK	DyLight 488	MS (4C5)		IF, FC	ORG	TA150021	100µl	¥ 88,000	冷
Anti DDK	HRP	MS (4C5)		WB	ORG	TA150030	100µl	¥ 88,000	凍
Anti DDK		MS (4C5)		WB, IF, FC, IP	ORG	TA50011-1	1ml	¥ 163,000	凍
Anti DDK		MS (4C5)		WB, IF, FC, IP	ORG	TA50011-100	100µl	¥ 69,000	凍
Anti DNP		MS (2-9(4))			YMS	7676	100µg	¥ 35,000	凍
Anti DNP	Biotin	MS		ELISA	BRT	ORB24466	50µg	¥ 75,000	凍
Anti DNP-Ascaris		RAT		IHC	LSL	LB-9009	100µl	¥ 40,000	凍
Picotan/Picotein Anti DNP-IgG		RAB		WB	LSL	LP-2001	1mg	¥ 30,000	凍
Picotan/Picotein Anti DNP-IgG	HRP	RAB		WB	LSL	LP-6011	0.1mg	¥ 30,000	凍
Anti DsbA		MS	<i>E. coli</i>	WB	BWT	MBO048	100µl	¥ 45,000	凍
Anti DsbC		MS (2C2)	HU	WB, ELISA	ABV	MAB0045-M01	100µg	¥ 60,000	凍
Anti DYKDDDDK		MS (2H8)		WB, IF, FC, IC, IP	KAL	KO602-L	1mg	¥ 55,000	凍
Anti DYKDDDDK		MS (2H8)		WB, IF, FC, IC, IP	KAL	KO602-S	5µg	¥ 7,600	凍
Anti DYKDDDDK		MS (2H8)		WB, IF, FC, IC, IP	KAL	KO602-M	200µg	¥ 30,000	凍
Anti DYKDDDDK		MS (29E4.G7.H11)		WB, IHC, ELISA	ABV	MAB2094	100µg	¥ 47,000	凍

\*1 = HU, MS, RAT, CAN, MKY, FEL

\*2 = WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

品名	標識	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti DYKDDDDK	HRP	RAT Mono (6F7)		WB, IHC(p), ELISA	SRT	MCA4764P	0.1mg	¥ 75,000	冷蔵
Anti DYKDDDDK	FITC	RAT (6F7)		FC, IF	SRT	MCA4764F	0.1mg	¥ 64,100	冷蔵
Anti E Tag		RAB		WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-2116R	100μl	¥ 33,000	凍藏
Anti E2 Tag		RAB		WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-2071R	100μl	¥ 33,000	凍藏
Anti EGFP Tag		RAB		WB, IHC(p), ELISA	BRT	ORB5315	100μg	¥ 49,000	凍藏
Anti EGFP Tag	FITC	RAB		IF, IC	BRT	ORB8163	100μg	¥ 60,000	凍藏
Anti E-Tag		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-133A	0.1mg	¥ 34,000	冷蔵
Anti E-Tag		GT		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-132A	0.1mg	¥ 34,000	冷蔵
Anti E-Tag	Biotin	GT		WB, ELISA	BET	A190-132B	0.1mg	¥ 38,000	冷蔵
Anti E-Tag	HRP	RAB		WB, ELISA, IC	BET	A190-133P	0.1mg	¥ 44,000	冷蔵
Anti FLAG®		CHK		WB, ELISA	KAM	PC-233	0.1mg	¥ 70,000	冷蔵
Anti FLAG®	Biotin	RAB		WB, IHC(p), ELISA	BSS	BS-0965R-BIOTIN	100μl	¥ 40,000	冷蔵
Anti FLAG®	FITC	MS	RAB	WB, IF, FC	RKL	200-302-383	100μg	¥ 43,000	冷蔵
Anti FITC		SHF		WB, ELISA, IHC, FC	SBA	6400-01	1mg	¥ 22,000	冷蔵
Anti FITC	ALP	SHF		WB, ELISA, IHC	SBA	6400-04	1ml	¥ 16,000	冷蔵
Anti FITC	Biotin	SHF		WB, ELISA, IHC, FC	SBA	6400-08	1mg	¥ 24,000	冷蔵
Anti FITC	HRP	SHF		WB, ELISA, IHC	SBA	6400-05	1ml	¥ 15,000	冷蔵
Anti Fluorescein		GT		WB, IHC, ELISA	RKL	600-101-096	1mg	¥ 39,000	冷蔵
Anti Fluorescein	Biotin	GT		WB, IHC, ELISA	RKL	600-106-096	1mg	¥ 43,000	冷蔵
Anti Fluorescein	HRP	GT		WB, IHC, ELISA	RKL	700-103-096	1mg	¥ 43,000	冷蔵
Anti GFP		MS (B-2)		*3	SCB	SC-9996	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GFP		RAT (1A5)		WB, ELISA, IC, IP, ChIP	BAM	60-001	100μg	¥ 25,000	凍藏
Anti GFP		RAB	<i>A. victoria</i>	WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-215	100μg	¥ 39,000	凍藏
Anti GFP		RAB		IHC, IF	FRL	GFP-RB-AF2020-20	20μg	¥ 35,000	凍藏
Anti GFP		RAB (FL)		WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8334	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GFP		GT	<i>A. victoria</i>	WB, IHC, ELISA	RKL	600-101-215	1mg	¥ 55,000	凍藏
Anti GFP	Alexa 488	MS (B-2)		IHC(f), IF, FC	SCB	SC-9996 AF488	100μg	¥ 59,000	冷蔵
Anti GFP	FITC	RAB		WB, IHC, IF, ELISA	RKL	600-402-215	100μg	¥ 43,000	冷蔵
Anti GFP	HRP	MS (B-2)			SCB	SC-9996 HRP	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GST		MS (B-14)	<i>S. japonicum</i>	WB, IP	SCB	SC-138	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GST		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-122A	0.1mg	¥ 16,000	冷蔵
Anti GST		RAB (Z-5)	<i>S. japonicum</i>	WB, IP	SCB	SC-459	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti GST		GT		WB, IHC, ELISA	RKL	600-101-200	1mg	¥ 39,000	冷蔵
Anti GST	Biotin	GT		WB, IHC, ELISA	RKL	600-106-200	1mg	¥ 43,000	冷蔵
Anti GST	HRP	RAB		WB, ELISA, IC	BET	A190-122P	0.1mg	¥ 31,000	冷蔵
Anti HA		MS (HA.C5)	Virus	WB, IP	APB	G036	100μg	¥ 18,000	凍藏
Anti HA		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-108A	0.1mg	¥ 34,000	冷蔵
Anti HA	Biotin	RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-406-384	100μg	¥ 43,000	冷蔵
Anti HA-probe		MS (12CA5)		WB, IP	SCB	SC-57592	100μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti HA-probe		MS (F-7)		*3	SCB	SC-7392	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti HA-probe		RAB (Y-11)		*3	SCB	SC-805	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti HA-probe	Agarose	MS (F-7)		IP	SCB	SC-7392 AC	500μg	¥ 69,000	冷蔵
Anti HA-probe	HRP	MS (F-7)			SCB	SC-7392 HRP	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti His-probe		MS (H-3)		WB, IP	SCB	SC-8036	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti His-probe		RAB (G-18)		WB, IP	SCB	SC-804	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti His-probe		RAB (H-15)		WB, IP	SCB	SC-803	200μg	¥ 51,000	冷蔵
Anti His-probe	HRP	MS (H-3)			SCB	SC-8036 HRP	200μg	¥ 51,000	冷蔵

FLAG® は Sigma-Aldrich 社の登録商標です。  
\*3 = WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

**注目商品特集**

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合  
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB  
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム  
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &  
マイクロアレイ

**アポトーシス &  
オートファジー**

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター  
カラーティング  
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

**エピジェネティクス**

メチル化DNA  
解析ツール

ヒストン  
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &  
各種阻害剤

**シグナル研究  
汎用品**

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

**技術情報**

注目商品特集	品名	標識	免疫動物 (クローン、開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Anti Histidine Tag	Biotin	MS (13/45/31)		WB, IHC, IF, GSA, FC	DNV	DIA-935	0.2mg	¥ 88,000	冷
	Anti Histidine Tag	FITC	MS (AD1.1.10)		FC, IF	SRT	MCA1396F	0.1mg	¥ 75,000	冷
GTP結合 タンパク質解析	Anti KT3 tag		RAB		WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-2112R	100μl	¥ 33,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti Luciferase		MS (C-12)	<i>P. pyralis</i>	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-74548	200μg	¥ 51,000	冷
mTORシグナル解析	Anti Luciferase		RAB	<i>P. fischerii</i>	WB, IHC, ELISA, IP	RKL	100-401-137	2ml	¥ 33,000	冷
Akt/PKB シグナル解析	Anti MBP Tag		RAB		WB, ELISA, IF, IP	RKL	200-401-385	1mg	¥ 39,000	冷
Wntシグナル解析	Anti Myc Tag		RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-381	100μg	¥ 39,000	凍
AP-1/c-Jun解析	Anti Myc Tag		MS		WB, IP	APB	G019	100μg	¥ 18,000	凍
各種キナーゼ解析	Anti Myc Tag		RAB	HU	WB, ELISA	APB	G077	100μg	¥ 52,000	凍
p53シグナル解析	Anti Myc Tag	Biotin	RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-406-381	100μg	¥ 43,000	冷
カルシウム シグナリング	Anti Protein A		CHK			ICS	CPA-65A	1mg	¥ 31,000	冷
高品質キナーゼ	Anti Protein A	Biotin	GT		WB, IHC, ELISA, IF	RKL	200-1677	10mg	ご照会	冷
リン酸化検出	Anti Protein A	FITC	GT		WB, IHC, ELISA, IF	RKL	200-1277	20mg	ご照会	冷
転写因子の解析	Anti Protein A	HRP	CHK	<i>S. aureus</i>		ALP	PRTA13-HRP	100μl	¥ 74,000	冷
関連抗体& マイクロアレイ	Anti Protein G		RAB	<i>Streptococcus</i>	WB, IHC, ELISA	RKL	200-401-138-0100	100μg	¥ 66,000	冷
アポトーシス& オートファジー	Anti Protein G	HRP	CHK		ELISA, IB	GIT	APG-HRP	0.5mg	¥ 70,000	凍
	Anti RFP		RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-379	100μg	¥ 39,000	凍
アポトーシス初期	Anti RFP	Biotin	RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-406-379	100μg	¥ 43,000	冷
アポトーシス中期	Anti Rhodamine		MS (11H10)		WB, IHC, ELISA	RKL	200-301-246	500μg	¥ 39,000	凍
アポトーシス後期	Anti R-Phycoerythrin		GT		WB, IHC, ELISA	RKL	600-101-387	1mg	¥ 39,000	凍
インター カラーティング 色素検出	Anti R-Phycoerythrin	ALP	GT		WB, IHC, ELISA	RKL	600-105-387	1mg	¥ 48,000	冷
オートファジー	Anti S Tag	HRP	RAB		WB, ELISA, IC	BET	A190-135P	0.1mg	¥ 44,000	冷
関連キナーゼ	Anti S Tag		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-135A	0.1mg	¥ 34,000	冷
関連抗体	Anti Streptavidin		MS (1C2)		WB, ELISA	ATG	AST0904	50μl	¥ 20,000	凍
エピジェネティクス	Anti Streptavidin	Biotin	RAB	<i>Streptomyces</i>	WB, IHC, ELISA	RKL	200-4695	10mg	ご照会	冷
メチル化DNA 解析ツール	Anti Streptavidin	FITC	RAB	<i>Streptomyces</i>	WB, ELISA, IF, IP	RKL	200-4295	20mg	ご照会	冷
ヒストン 解析ツール	Anti Streptavidin	Texas Red	RAB	<i>Streptomyces</i>	WB, ELISA, IF	RKL	200-4995	20mg	ご照会	冷
	Anti Streptavidin	FITC	MS (S3E11)		FC	SCB	SC-52235 FITC	100 test	¥ 55,000	冷
	Anti T7 Tag		RAB		WB, IHC(p), ELISA	BRT	ORB13471	100μg	¥ 49,000	凍
	Anti V5		RAB		WB, ELISA, IC, IP	BET	A190-120A	0.1mg	¥ 34,000	冷
	Anti V5	FITC	GT		IF, FC	BET	A190-119F	0.1mg	¥ 39,000	冷
	Anti V5	HRP	RAB		WB, ELISA, IC	BET	A190-120P	0.1mg	¥ 44,000	冷
ChIPアッセイ	Anti V5	Agarose	RAB		IP	BET	S190-120	0.1mg	¥ 39,000	冷
関連抗体& 各種阻害剤	Anti V5 Probe		MS (C-9)		WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-271944	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti V5 Tag		RAB		WB, WB, ELISA, IHC	LSP	LS-C154221-100	100μg	¥ 70,000	凍
	Anti V5 Tag		MS (SV5-Pk1)	Virus	*4	SRT	MCA1360GA	0.1mg	¥ 42,600	冷
	Anti V5 Tag		MS (SV5-Pk1)	Virus	*4	SRT	MCA1360	1mg	¥ 117,900	冷
	Anti V5 Tag	Biotin	MS (SV5-Pk1)	Virus	WB, IHC(f), ELISA	SRT	MCA1360B	0.1mg	¥ 75,000	冷
シグナル研究 汎用品	Anti V5 Tag	HRP	MS (SV5-Pk1)	Virus	WB, ELISA	SRT	MCA1360P	0.1mg	¥ 75,000	冷
	Anti VSV-G		MS (F-6)		WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365019	200μg	¥ 51,000	冷
タンパク質の抽出	Anti VSV-G	Biotin	RAB		WB, IHC, ELISA	RKL	600-406-386	100μg	¥ 43,000	冷

\*1 = HU, MS, RAT, CAN, MKY, FEL

\*2 = WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

\*3 = WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

\*4 = WB, IHC(f), ELISA, FC, IF, IP, RIA



# ProteoSpin™ 尿タンパク質濃縮キット



12サンプルをたったの20分で処理可能！

尿サンプル中のトータルタンパク質を迅速かつ効率よく濃縮するキットです。

## 特長

- 迅速かつ簡便—12サンプルを20分で処理できます。
- 分子量の制限なし—分子量にかかわらず、すべてのサイズのトータルタンパク質とペプチドを濃縮できます。
- 塩除去とバッファー交換—尿タンパク質濃縮時に脱塩処理とバッファー交換が同時にできます。
- 濃縮サンプルは様々なアプリケーションに使用できます。—最終溶出したサンプルは、SDS-PAGE、2Dゲル電気泳動、タンパク質質量分析、タンパク質マイクロアレイに最適です。

## 構成内容

- pH結合バッファー
- カラム活性化&洗浄バッファー
- 溶出バッファー
- 中和剤
- スピнкаラム
- 溶出チューブ

## 仕様

	Micro Kit 品番：17400	Maxi Kit 品番：21625	Maxi Kit 品番：21600
処理可能な最大尿量	1 ml	5 ml	20 ml
回収タンパク質の最大量	200 µg	3 mg	4 mg
溶出最小量	100 µl	200-1000 ml	2 ml
サンプル処理時間	20分/ 12サンプル	30分/ 10サンプル	45分/ 4サンプル

## アプリケーション

濃縮したタンパク質サンプルは以下の実験にお使いいただけます。

- 二次元 (2D) 電気泳動
- SDS-PAGE
- マスマスペクトロメトリー
- MALDI-TOF
- LC/MS
- LC/MS/MS
- ウェスタンブロッティング
- マイクロアレイ

## 操作概要



[メーカー：NOG Norgen Biotek Corp.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteoSpin™ Urine Protein Concentration Micro Kit	17400	1 kit (25 prep)	¥ 34,000	☉
ProteoSpin™ Urine Protein Concentration Midi Kit	52300	10 prep	¥ 36,000	☉
ProteoSpin™ Urine Protein Concentration Maxi Kit	21600 21625	1 kit (4 prep) 1 kit (25 prep)	¥ 20,000 ¥ 110,000	☉ ☉

## 関連商品

[メーカー：NOG Norgen Biotek Corp.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteoSpin Total Protein Concentration Kit	22000	25 prep	¥ 34,000	☉

# ProteoSpin™ 界面活性剤除去キット

タンパク質溶液中の界面活性剤をスピнкаラムで簡単に除去

界面活性剤除去後のタンパク質は二次元電気泳動、MS、等電点電気泳動、X線結晶解析、NMR、マイクロアレイにお使いいただけます。

## 特長

- 遊離の界面活性剤およびタンパク質と結合した界面活性剤を除去。
- 様々な界面活性剤 (SDS, Triton® X-100, CHAPS, NP-40, Triton® X-114, Tween 20など) を、95%以上効率よく除去。
- カラムは、50 µg (Micro Kit) または8 mg (Maxi Kit) までの酸性または塩基性タンパク質を処理。

## 構成内容

- カラム活性化&洗浄バッファー (酸性/塩基性)
- pH結合バッファー (酸性/塩基性)
- 溶出バッファー
- スピнкаラム
- 中和剤
- 回収用チューブ

## 仕様

	Micro Kit 品番：10200、10500	Maxi Kit 品番：17100
タンパク質処理量	2-50 µg	0.25-8 mg
タンパク質回収率	80-95%	up to 100%
カラム結合容量	50 µg	8 mg
界面活性剤除去率	>95%	>95%
最小溶出量	30 µl	4 ml
操作時間	20分間/12サンプル	40分間/4サンプル

[メーカー：NOG Norgen Biotek Corp.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProteoSpin™ Detergent Clean-Up Maxi Kit	17100	1 kit (4 prep)	¥ 25,000	☉
Proteospin™ Detergent Clean-Up Micro Kit	10200	1 kit (25 reaction)	¥ 58,000	☉
Proteospin™ Detergent Clean-Up Micro Kit	10500	1 kit (50 reaction)	¥ 81,000	☉
ProteoSpin™ Total Protein Detergent CleanUp Kit	23300	25 prep	¥ 36,000	☉

シグナル研究  
汎用  
タンパク質の  
精製・濃縮

# 微量透析システム- Oscillatory Microdialysis System



微量サンプルに適応！低速でデリケートなサンプルにも安心！

本システムは底に透析膜を貼った「透析カップ」と反転運動装置を組み合わせた簡単・安価な透析システムです。サンプルはピペットでカップに添加するだけ。透析チューブは必要ありません。またスピード調節可能な反転運動機構を備えており、スターラーやピーカーも必要ありません。バッファの交換もとても簡単。



特長

- 微量サンプルに適応 (20µl~250µl)
- 迅速: 透析効率が良い反転運動を採用
- 簡単: 反転運動速度調節機能付き
- 試料のコンタミネーションなし: ディスポーザブルタイプの透析カップ使用

本体仕様

本体寸法	170(H)×140(W)×190(L)mm
本体重量	1.35kg
使用電力	100V, 6W (50/60 Hz)
システム構成	・パワーユニット (電源コード付) ・バッファータンク (200ml用) ・バッファータンク用ふた ・透析カップホルダー (8穴) ・取り扱い説明書 ・透析カップ (試運転用: MWCO 8,000)

透析カップ (別売品) 仕様

カップ寸法	33(H)×8(φ)mm
透析膜	再生セルロースメンブレン
カットオフ分子量	3,500、8,000、12,000 3種類

\*透析カップは底にのみ透析膜を張っており、内は空洞です。サンプルをピペッター等で底に入れます。遠心ろ過用チューブとは全く異なります。なお、滅菌処理はしていません。オートクレーブは不可。

■微量透析システム 本体&専用透析カップ

[メーカー: BTE Bio-Tech International, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Oscillatory Microdialysis System	238376	1 unit	¥ 98,000	☺
Oscillatory Cup (MWCO 3500)	212932	100 each	¥ 38,500	☺
Oscillatory Cup (MWCO 8000)	212949	100 each	¥ 38,500	☺
Oscillatory Cup (MWCO 12000)	212956	100 each	¥ 38,500	☺

シグナル研究  
汎用  
タンパク質の  
検出・定量

# リン酸化タンパク質ブロッキング用 ブロッキング試薬 PhosphoBLOCKER™



リン酸化タンパク質のブロッキングに

使用レポートあります

ウェスタンブロッキングでリン酸化タンパク質特異的抗体を用いることは、シグナル伝達研究分野では一般的となっています。しかしながら、高濃度の抗体を用いたり暴露時間を延長したりしても、様々な細胞溶解液中の低レベルの内因性リン酸化タンパク質が検出されることがしばしばあります。

最も広く用いられているウェスタンブロットブロッカー (ドライミルク、血清等) は、メンブレン上の未反応部位をブロックするには十分で、アッセイ中の抗体の非特異的な結合を減らしますが、ブロッキング中に、リン酸化タンパク質抗原を保護するようにはデザインされていません。

セルバイオラボ社のPhosphoBLOCKER™は、これらの問題を解消するべく独自にデザインされており、一般的なブロッカーと比べて、次のような特長があります。

特長

- リン酸化タンパク質のブロッキング用にデザインされています。
- バックグラウンドを高めることなく、低レベルのリン酸化タンパク質シグナルの増幅が可能です。
- TBSTまたはPBSTで溶解するだけです。簡単に使用できます。
- 粉ミルクや血清によるブロッキングと比較して優れています。

使用方法

TBSTもしくはPBSTで、PhosphoBLOCKER™を5%濃度になるように調製します。調製した5%溶液を、ブロットのブロッキングに使用してください。また、ブロットをブローピングする際に、使用する一次抗体及び二次抗体の希釈として5% PhosphoBLOCKER™溶液を用いてください。

(調整したPhosphoBLOCKER™溶液は4℃で1週間保存可能です)

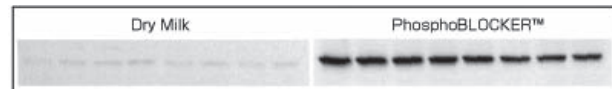


図 A549細胞溶解液中のリン酸化p38のウェスタンブロッキング  
A549細胞溶解液を、ドライミルクもしくはPhosphoBLOCKER™でブロッキングした後、リン酸化p38抗体で検出した。

サンプルテストレポートあります！

PhosphoBLOCKER®を評価したレポートを、お客様にご寄稿いただきました。

レポート は、281ページ参照

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PhosphoBlocker™ Blocking Reagent	AKR-103	1 l (50 g)	¥ 39,000	☺
	AKR-104	4 l (200 g)	¥ 97,000	☺

## ピコグラム(pg)レベルの微量タンパク質の検出

### 使用目的

Picotan®/Picotein®商品群はタンパク質をpgレベルで検出する方法で、高感度にタンパク質を検出することができます。抗DNP抗体はタンパク質などの高分子物質に結合したDNPのみを認識して結合するためFreeのDNPには反応しません。Activated DNPでDNP化したタンパク質に、一次抗体としてRabbit Anti DNP (IgG) を、更に標識二次抗体を至適希釈率で反応させると10~100pgのタンパク質を限度として全てのタンパク質を検出できます。またHRP標識Anti DNP-IgGを用いると1~10pgのタンパク質を限度として検出できます。

### Picotan/Picotein の実用例

#### A. ドットプロットによる検出

- 通常のタンパク質測量法で検出できない微量タンパク質サンプルの定量
- 環境中に存在するタンパク質の検出

#### ドットプロットによる微量タンパク質の検出法

通常の方法で検出できない微量タンパク質濃度サンプルの定量法

1. 10 $\mu$ g BSA/mL、1 $\mu$ g BSA/mL、0.1 $\mu$ g BSA/mL、タンパク質サンプル溶液各10 $\mu$ lをActivated DNP (品番: LP-0101) 10 $\mu$ lずつとフタ付小チューブの中でマイクロピペッターを用いて良く混和する。37 $^{\circ}$ C 1時間静置反応後、20% MtOH溶液になるようにMtOHを加えPVDFメンブランに2 $\mu$ lずつ2倍希釈でドットプロットして検出する。
2. PVDFメンブランは事前にMtOHに浸し、さらに5分間DWに浸しておく。
3. 完全に乾燥する前に2 $\mu$ lずつスポットする。メンブランに水分が多いとスポットが流れてしまい好ましくない。
4. ドットプロットしたPVDFメンブランは完全に乾燥してからMeOHに浸す。
5. HRP標識Anti DNP IgG (品番: LP-6011) 抗体を用いて検出をする。2,000倍希釈、室温1時間反応。
6. 化学発光基質Lumi-Light PLUS (Roche Diagnostics) に5分間浸す。
7. ECLカメラにて撮影する (図1)。

(参考) 非DNP化タンパク質サンプルもドットプロットし、内因性のPeroxidase活性の確認も行ってください。但し、上述の濃度範囲では活性が検出されることはありません。また、2倍希釈によるドットはあくまでも参考で、通常の実験では2~3段階スポットで充分です。

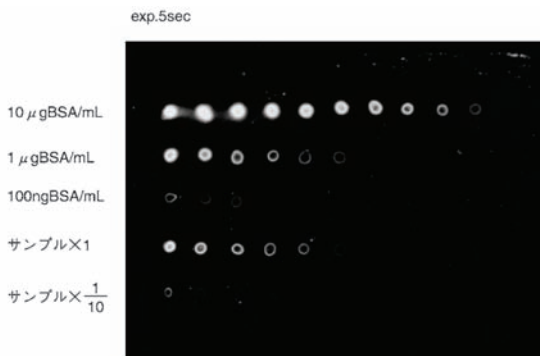


図1

#### B. 電気泳動後ウエスタンブロットによる検出

- 組換えDNAなどにより生産したタンパク質の純度検定
- 精製タンパク質、合成ペプチドなどの純度検定
- 無血清・無ホルモン培養したコンディショニングメディウムの微量タンパク質の検出
- 微量で発見が困難であった未知タンパク質の検出

#### DNP化タンパク質のウエスタンブロットによる検出法

Activated DNP (品番: LP-0101) とタンパク質溶液と1:1に混合し、37 $^{\circ}$ Cで1時間又は室温で16時間反応させるとタンパク質がDNP化される。このDNP化タンパク質を一次抗体にAnti DNP-IgG (品番: LP-2001)、二次抗体にHRP標識Anti Rabbit IgGを用い、化学発光基質 (Lumi-Light PLUS) でバンドを検出した (図2)

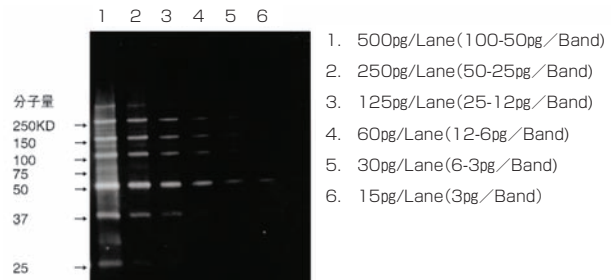
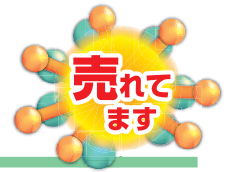


図2

タンパク質分子量マーカーを使用。バンド当たりのタンパク質量は目安です。

品名	[メーカー: LSL 株式会社エル・エス・エル]			
	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Activated DNP	LP-0101	1 mL	¥ 20,000	
Picotan/Picotein Anti DNP-IgG (Rabbit) Unlabeled	LP-2001	1 mg	¥ 30,000	
Picotan/Picotein Anti DNP-IgG (Rabbit) Horseradish Peroxidase	LP-6011	0.1 mg	¥ 30,000	



**シグナル研究  
汎用  
タンパク質の  
検出・定量**

# 高分離能プレキャストゲル マルチゲル® II

Laemmli法に準拠した、高分離能プレキャストゲル

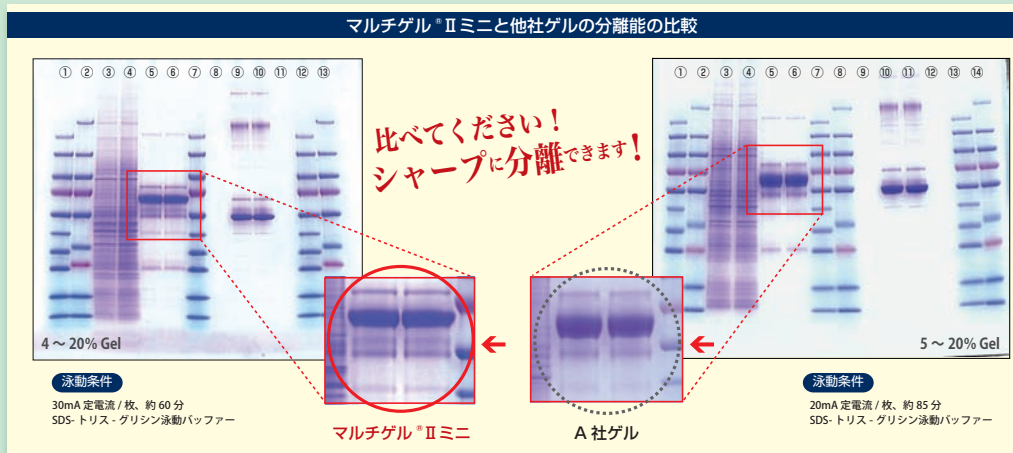
**特長**

- **高分離能**  
Laemmli法に準拠したシステムで、シャープなバンドを実現しました。
- **分析範囲の拡大**  
低分子領域までしっかり泳動されます。
- **使いやすい包装**  
5枚包装でよりフレッシュなゲルをお使いいただけます。

**サンプル配布中!**

マルチゲル® II ミニの評価用サンプルを配布しています。  
コスモ・バイオホームページの“無料サンプル”より申込書をダウンロード・必要事項をご記入し弊社取扱代理店またはコスモ・バイオまで直接お申し込みください。

サンプル名	マルチゲル® II ミニ	A社ゲル
PageRuler™ Prestained protein Ladder (Fermentas 社、品番: SM0671)	レーン 1,7,12	レーン 1,7,13
PageRuler™ Prestained protein Ladder (Fermentas 社、品番: SM1811)	レーン 2,13	レーン 2,8,14
A431 Whole Cell Lysate, Human (Santacruz 社、品番: SC2201)	レーン 3,4	レーン 3,4
Human Serum (β ME +), (KOJ 社、品番: 12181201)	レーン 5,6	レーン 5,6
Human Serum (β ME -), (KOJ 社、品番: 12181201)	レーン 9,10	レーン 10,11



**推奨泳動条件 ; マルチゲル® II ミニ/ミッド/ラージ**

■ 泳動用サンプルタンパク質量 (未変性系電気泳動および変性系電気泳動)

	1ウェルあたり	濃度	例) ヒト血清
CBB染色	1~10µg	200~2,000µg/ml	10~50倍希釈
銀染色	20~200ng	4~40µg/ml	200~800倍希釈

1ウェルあたり5µl アプライする場合 (マルチゲル® II ミニ使用)

■ サンプルアプライ量

	ゲルタイプ	推奨	最大
ミニ	13ウェル	10µl以下	25µl
	17ウェル	10µl以下	15µl
ミッド	17ウェル	サンプルウェル (16ウェル) マーカーウェル (1ウェル)	30µl以下 40µl
	17ウェル	サンプルウェル (16ウェル) マーカーウェル (1ウェル)	70µl以下 80µl

■ 泳動用サンプルDNA量

	1ウェルあたり	濃度
エチジウムブロマイド染色	0.5~1µg	100~200µg/ml
銀染色	50~100ng	10~20µg/ml

1ウェルあたり5µl アプライする場合 (マルチゲル® II ミニ使用)

■ 泳動条件

	ゲルタイプ	電流	泳動時間
ミニ	PAGE	15 mA	約100分
	SDS-PAGE*	30 mA	約60分
ミッド	DNA	15 mA	約100分
	PAGE	15 mA	約5時間
ラージ	SDS-PAGE	30 mA	約3時間
	DNA	15 mA	約5時間
ラージ	PAGE	20 mA	約6時間
	SDS-PAGE	40 mA	約3時間半
	DNA	20 mA	約6時間

\*定電圧泳動の場合、200V、約60分

- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- GTP結合  
タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKB  
シグナル解析
- Wntシグナル解析
- Akt/PKB  
シグナル解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウム  
シグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体 &  
マイクロアレイ
- アポトーシス &  
オートファジー
- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インター  
カラーティング  
色素検出
- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体
- エピジェネティクス
- メチル化DNA  
解析ツール
- ヒストン  
解析ツール
- ChIPアッセイ
- 関連抗体 &  
各種阻害剤
- シグナル研究  
汎用品
- タンパク質の抽出
- タンパク質の  
精製・濃縮
- タンパク質の  
検出・定量
- 技術情報

## 【プレキャストゲル/マルチゲル® II ミニ (タンパク質・DNA用)】

### ミニゲル

ゲルサイズ (mm) : 85 (W) × 90 (L) × 0.9 (t)  
プレート外寸 (mm) : 100 (W) × 100 (L) × 3.1 (t)

### 注目商品特集

#### 増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

### ■グラジェントゲル

[メーカー: DCB コスモ・バイオ株式会社]

品名	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲*1 (SDS-PAGE)	分析範囲*2 (DNA)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マルチゲルIIミニ2/15 (13W)	13	2 ~ 15%	30 ~ 500K	200 ~ 2,000	414855	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ2/15 (17W)	17	2 ~ 15%	30 ~ 500K	200 ~ 2,000	414862	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ4/20 (13W)	13	4 ~ 20%	15 ~ 250K	40 ~ 1,800	414879	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ4/20 (17W)	17	4 ~ 20%	15 ~ 250K	40 ~ 1,800	414886	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ5/10 (13W)	13	5 ~ 10%	35 ~ 450K	-	441776	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ5/10 (17W)	17	5 ~ 10%	35 ~ 450K	-	443114	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ8/16 (13W)	13	8 ~ 16%	20 ~ 200K	70 ~ 1,500	417269	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ8/16 (17W)	17	8 ~ 16%	20 ~ 200K	70 ~ 1,500	417276	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ10/20 (13W)	13	10 ~ 20%	12 ~ 130K	30 ~ 1,500	414893	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ10/20 (17W)	17	10 ~ 20%	12 ~ 130K	30 ~ 1,500	414909	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ 2D-10/20	1*4	10 ~ 20%	12 ~ 130K	-	415074	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ15/20 (13W)	13	15 ~ 20%	3 ~ 85K*3	-	432026	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ15/20 (17W)	17	15 ~ 20%	3 ~ 85K*3	-	443121	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ15/25 (13W)	13	15 ~ 25%	3 ~ 85K*3	20 ~ 1,000	414916	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ15/25 (17W)	17	15 ~ 25%	3 ~ 85K*3	20 ~ 1,000	414923	5枚	¥ 9,800	冷蔵

### ■均一ゲル

[メーカー: DCB コスモ・バイオ株式会社]

品名	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲*1 (SDS-PAGE)	分析範囲*2 (DNA)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マルチゲルIIミニ5 (13W)	13	5%	100 ~ 500K	-	443138	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ5 (17W)	17	5%	100 ~ 500K	-	443145	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ7.5 (13W)	13	7.5%	45 ~ 250K	250 ~ 2,000	414930	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ7.5 (17W)	17	7.5%	45 ~ 250K	250 ~ 2,000	414947	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ10 (13W)	13	10%	30 ~ 200K	140 ~ 1,700	414954	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ10 (17W)	17	10%	30 ~ 200K	140 ~ 1,700	414961	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ12.5 (13W)	13	12.5%	20 ~ 150K	60 ~ 1,500	414978	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ12.5 (17W)	17	12.5%	20 ~ 150K	60 ~ 1,500	414985	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ15 (13W)	13	15%	10 ~ 150K	-	443152	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ15 (17W)	17	15%	10 ~ 150K	-	443169	5枚	¥ 9,800	冷蔵

### ■ナローレンジゲル

[メーカー: DCB コスモ・バイオ株式会社]

品名	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲*1 (SDS-PAGE)	分析範囲*2 (DNA)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マルチゲルIIミニ6 / 9 (13W)	13	6 ~ 9%	45 ~ 250K	250 ~ 2,000	414992	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ6 / 9 (17W)	17	6 ~ 9%	45 ~ 250K	250 ~ 2,000	415005	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ9 / 11 (13W)	13	9 ~ 11%	30 ~ 200K	140 ~ 1,700	415012	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ9 / 11 (17W)	17	9 ~ 11%	30 ~ 200K	140 ~ 1,700	415029	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ11/14 (13W)	13	11 ~ 14%	20 ~ 150K	60 ~ 1,500	415036	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ11/14 (17W)	17	11 ~ 14%	20 ~ 150K	60 ~ 1,500	415043	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ14/16 (13W)	13	14 ~ 16%	15 ~ 100K	40 ~ 1,200	415050	5枚	¥ 9,800	冷蔵
マルチゲルIIミニ14/16 (17W)	17	14 ~ 16%	15 ~ 100K	40 ~ 1,200	415067	5枚	¥ 9,800	冷蔵

\* 1 : 分析範囲の単位は、タンパク質の分子量 (ダルトン) です。

\* 2 : 分析範囲の単位は、塩基対数 (ベースペア) です。

\* 3 : 分子量 6.5 KDa以下のペプチドについては、バンドの拡散や変形が起こることがありますので、結果の解釈にはご注意ください。

\* 4 : 二次元電気泳動用ゲルのウェルサイズ (mm) は 74 (W) × 14 (L) です。

(注) プレキャストゲルは良好な分離性能を得られるよう、Laemmli法に改良を加えています。

ゲル濃度の選定にあたっては、分析範囲を参考にしてください。

## 【プレキャストゲル/マルチゲル® II ミッド・ラージ (タンパク質・DNA用)】

### ミッドゲル

ゲルサイズ (mm) : 144 (W) × 145 (L) × 0.9 (t)  
プレート外寸 (mm) : 160 (W) × 160 (L) × 5.1 (t)

### ラージゲル

ゲルサイズ (mm) : 184 (W) × 185 (L) × 0.9 (t)  
プレート外寸 (mm) : 200 (W) × 200 (L) × 5.1 (t)

[メーカー: DCB コスモ・バイオ株式会社]

品名	ウェル数	ゲル濃度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マルチゲルIIミッド 4/20 (17W)	17	4 ~ 20%	417290	5枚	¥ 22,000	冷蔵
マルチゲルIIミッド 10/20 (17W)	17	10 ~ 20%	417306	5枚	¥ 22,000	冷蔵
マルチゲルIIミッド 2D-10/20	1*5	10 ~ 20%	417283	5枚	¥ 22,000	冷蔵
マルチゲルIIラージ 4/20 (17W)	17	4 ~ 20%	417320	5枚	¥ 33,000	冷蔵
マルチゲルIIラージ 10/20 (17W)	17	10 ~ 20%	417337	5枚	¥ 33,000	冷蔵
マルチゲルIIラージ2D-10/20	1*5	10 ~ 20%	417313	5枚	¥ 33,000	冷蔵

\* 5 : 二次元電気泳動用ゲルのウェルサイズ (mm) はミッド 125 (W) × 20 (L)、ラージ 170 (W) × 20 (L) です。

## シグナル研究 汎用品

タンパク質の  
検出・定量

# 電気泳動装置



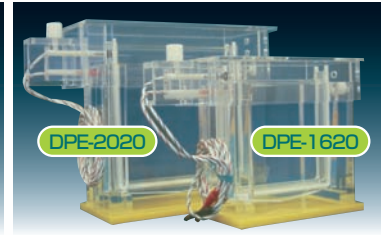
カセット電気泳動槽は、マルチゲル® II (ミニ、ミッド及びラージ)の性能を十分に発揮させるために設計された専用電気泳動槽です。

### 特長

- 独自のウェッジ・システムによりゲルプレートを簡単、確実に固定します。
- ゲルプレート両面の泳動バッファーが優れた放熱効果を発揮します。
- 少ないバッファー量で使用できます。
- ウェルが見やすく、サンプルのアプライが容易です。



10×10 cm ミニゲル用



16×16 cmミッドゲル用 (右)  
20×20 cmラージゲル用 (左)

品名	用途	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
カセット電気泳動槽 DPE-1020 (ミニ2連式)	10×10cmミニゲル用	DCB	303111	1 set	¥ 45,000	冷蔵
カセット電気泳動槽 DPE-1620 (ミッド2連式)	16×16cmミッドゲル用	DCB	326387	1 set	¥ 96,000	冷蔵
カセット電気泳動槽 DPE-2020 (ラージ2連式)	20×20cmラージゲル用	DCB	303128	1 set	¥ 120,000	冷蔵
i-Myrun用パワーサプライ		CBJ	IMR201	1 set	¥ 35,000	冷蔵

## シグナル研究 汎用品

タンパク質の  
検出・定量

# サンプル処理液 (調製済)



試料 (タンパク質、DNA) とサンプル処理液を1:1に混合したものを泳動用サンプルとします。

[メーカー: DCB コスモ・バイオ株式会社]

品名	調製濃度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
トリスSDS サンプル処理液	0.125 M Tris-HCl, 4.3% SDS, 30% Glycerol, 0.01% BPB (pH 6.8)	423420	20ml	¥ 3,000	冷蔵
トリスSDS β-ME サンプル処理液	0.125 M Tris-HCl, 4.3% SDS, 30% Glycerol, 10% β-ME, 0.01% BPB (pH 6.8)	423437	20ml	¥ 3,000	冷蔵
トリス塩酸サンプル処理液	0.125 M Tris-HCl, 30% Glycerol, 0.01% BPB (pH 6.8)	423444	20ml	¥ 3,000	冷蔵

## シグナル研究 汎用品

タンパク質の  
検出・定量

# 泳動バッファー



濃縮タイプの液状バッファーです。希釈するだけでDavis法及びLaemmli法に準拠した泳動用バッファーが得られ、すぐに使用できます。

[メーカー: DCB コスモ・バイオ株式会社]

品名/内容	調製濃度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
トリス-グリシン泳動バッファー (10×) タンパク質、核酸用	25 mM トリス、0.192 M グリシン (pH 8.4) (Davis 法用)	423451	500ml (5ℓ用)	¥ 3,000	冷蔵
SDS-トリス-グリシン泳動バッファー (10×) タンパク質用	25 mM トリス、0.192 M グリシン、0.1%SDS (pH 8.4) (Laemmli 法用)	423468	500ml (5ℓ用)	¥ 3,000	冷蔵
トリス-ホウ酸-EDTA (TBE) 泳動バッファー (10×) 核酸用	89 mM トリス、89 mM ホウ酸、2 mM EDTA	423482	500ml (5ℓ用)	¥ 3,000	冷蔵
トリス-酢酸-EDTA (TAE) 泳動バッファー (50×) 核酸用	40 mM トリス、20 mM 酢酸、1 mM EDTA	423499	500ml (25ℓ用)	¥ 3,500	冷蔵
SDS-トリス-トリシン泳動バッファー (10×) 低分子タンパク質用	50 mM トリス、50 mM トリシン、0.1%SDS	423475	500ml (5ℓ用)	¥ 6,000	冷蔵

# タンパク質定量化キット Bradford ULTRA™



1%以下の界面活性剤環境下で使用できるタンパク質定量キット

## 背景

Bradford ULTRA™は、迅速かつ簡単にCoomassie®ベースの比色定量法でトータルタンパク質を定量するためのキットです。

1%までの界面活性剤環境下で定量できるため、タンパク質調製時に用いる界面活性剤の存在を気にする必要がありません！

※ Coomassie® は、Imperial Chemical Industries PLC の登録商標です。

他のタンパク質濃度測定法との比較

測定方法	迅速性	還元剤	界面活性剤	キレート剤 (EDTAなど)	アミン (Tris, imidazole, Cys, Trp, Tyr)
Bradford	○	○	×	○	○
Bradford ULTRA	○	○	○	○	○
BCA	×	×	○	×	×

## 特長

- 1%以下の界面活性剤環境下で使用可能
- 結果の安定性
  - －他社品と比べて、タンパク質間のばらつきが少ない
- Ready-to-use
  - －溶液の準備や最適化が不要

[メーカー：NVX Expedeon Protein Solutions]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Total Protein Quantitation Kit, BradfordUltra™	BFU05L	500ml	¥ 28,000	☉
Total Protein Quantitation Kit, Bradford ULTRA, Trial Size	BFUT	15ml	¥ 4,000	☉

# Bradfordアッセイキット

Ready-to-useスタンダード入り！簡便コンプリートキット

## 使用目的

ブラッドフォード法に基づいた本タンパクアッセイは、タンパク質濃度を測定するシンプルで正確な方法です。タンパク質を含む溶液に酸性色素を添加し、次に分光光度計またはマイクロプレートリーダーを用いて、595nmでの測定を行います。スタンダードカーブと比較することで、相対的なタンパク質濃度の測定を行います。

## 特長

- 実験時間 5～60分間！
  - 高回収率 75～95%！
  - コンプリートキット
- 抽出液＋サンプル希釈液＋Ready-to-useスタンダード

## 構成内容

- Bradfordアッセイ試薬
- タンパク質抽出バッファー
- Bradford希釈液
- 0µg/mlスタンダード
- 25µg/mlスタンダード
- 50µg/mlスタンダード
- 100µg/mlスタンダード
- 150µg/mlスタンダード
- 200µg/mlスタンダード
- 250µg/mlスタンダード
- 300µg/mlスタンダード

## アプリケーション例

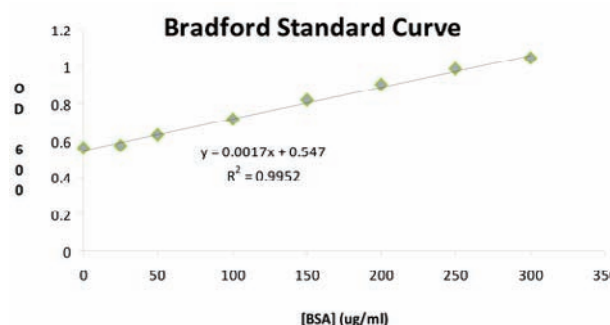


図 スタンダードカーブ

[メーカー：BIO BIO SCIENTIFIC CORPORATION]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bradford Assay Kit (MaxDiscovery™)	3440-01	1 kit (1000 determinations)	¥ 28,000	☉

## 注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合  
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB  
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム  
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &  
マイクロアレイ

アポトーシス &  
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター  
カラーティング  
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA  
解析ツール

ヒストン  
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &  
各種阻害剤

シグナル研究  
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の  
精製・濃縮

タンパク質の  
検出・定量

技術情報

注目商品特集  
 増殖シグナル・抑制シグナル  
 GTP結合  
 タンパク質解析  
 Rhoキナーゼ解析  
 mTORシグナル解析  
 Akt/PKB  
 シグナル解析  
 Wntシグナル解析  
 AP-1/c-Jun解析  
 各種キナーゼ解析  
 p53シグナル解析  
 カルシウム  
 シグナリング  
 高品質キナーゼ  
 リン酸化検出  
 転写因子の解析  
 関連抗体 &  
 マイクロアレイ  
 アポトーシス &  
 オートファジー  
 アポトーシス初期  
 アポトーシス中期  
 アポトーシス後期  
 インター  
 カレーティング  
 色素検出  
 オートファジー  
 関連キナーゼ  
 関連抗体  
 エピジェネティクス  
 メチル化DNA  
 解析ツール  
 ヒストン  
 解析ツール  
 ChIPアッセイ  
 関連抗体 &  
 各種阻害剤  
 シグナル研究  
 汎用品  
 タンパク質の抽出  
 タンパク質の  
 精製・濃縮  
 タンパク質の  
 検出・定量  
 技術情報

シグナル研究  
 汎用品  
 タンパク質の  
 検出・定量

# タンパク質定量キット ProtaQuant™

ハイスループットに最適化されたタンパク質定量キット

## 使用目的

ProtaQuant™ タンパク質定量キットは酸性のメタノールアミドブラック10B試薬とタンパク質との不溶性の色素複合体形成によって生じる沈殿を基に測定するキットです。沈殿後、タンパク質-色素複合体をスピンドアウンした後、ペレットを水酸化ナトリウムで溶かし、620nmで測定します。

## 特長

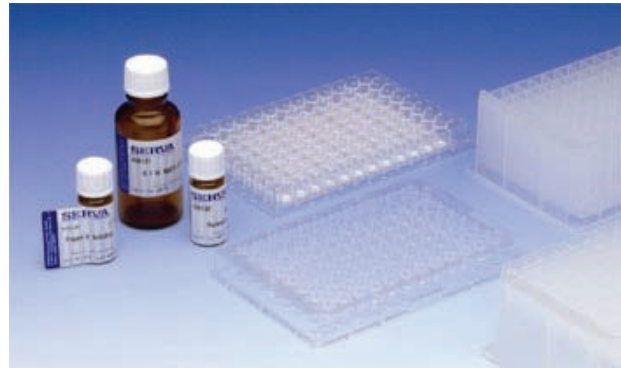
- 迅速(約45分)かつ正確で再現性のあるデータが得られます。
- DTTやβ-メルカプトエタノールの使用量を減らしてタンパク質の測定が可能です。
- ハイスループットの解析に最適化されています。
- 測定範囲：100~1750µg/mLタンパク質

## 構成内容

- 10 x 染色液
- 溶出用溶液 (0.1 M NaOH)
- ウシ血清アルブミン
- Multiscreen HTS™-DV 96-well Filtration System
- PP-Masterblock
- マイクロプレート (96Deep-well PP 350µL square well)
- 96マイクロウェルプレート

## 簡単プロトコール

1. メタノール含酸性条件下で色素とタンパク質を結合させ沈殿させる (5分)
2. 遠心分離 (5分)
3. タンパク質-色素複合体を洗浄 (3回)、遠心分離 (10分)
4. 3で得られた沈殿を水酸化ナトリウムで溶解 (10分)
5. 遠心分離にて抽出 (5分)
6. 620nmで測定 (10分)



[メーカー：SER SERVA Electrophoresis GmbH]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProtaQuant Assay Kit	39225	1 kit	¥ 59,000	☉

シグナル研究  
 汎用品  
 タンパク質の  
 検出・定量

# AnaLyte™ OPAタンパク質定量キット (蛍光)

高感度かつ簡便なタンパク質定量ツール

## 背景

還元剤存在下でo-Phthalaldehyde (OPA) はα-アミノ酸と結合して青色蛍光物質を形成します(図1)。この蛍光はEx/Em=338±5nm/455±10nmで測定できます。ニンヒドリンの発色よりも50-100倍感度が高く、ナノモルレベルのアミノ酸を正確に検出します。

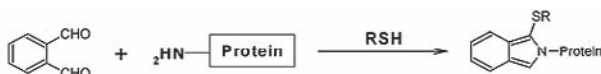


図1 チオール化合物存在下でのOPAのタンパク質の蛍光反応

## 使用目的

アナスペック社のAnaLyte™ OPAタンパク質定量キットはOPAを用いて溶液中のタンパク質を迅速かつ感度よく定量します。このアッセイでは、2メルカプトエタノールの代わりに無臭のメーカー独自の還元剤を使用しています。本キットは、他のタンパク質定量方法では測定を阻害するような、基質、還元剤(例えばDTT)、界面活性剤、脂質存在下でも機能します。

## 特長

- 個別に試薬を揃えるよりも経済的
- タンパク質定量用に最適化されたプロトコール
- 測定範囲：0.3µg (3µg/mL) ~ 25µg (250µg/mL)

## 構成内容

- OPA
- 還元溶液
- アッセイバッファー
- BSAスタンダード

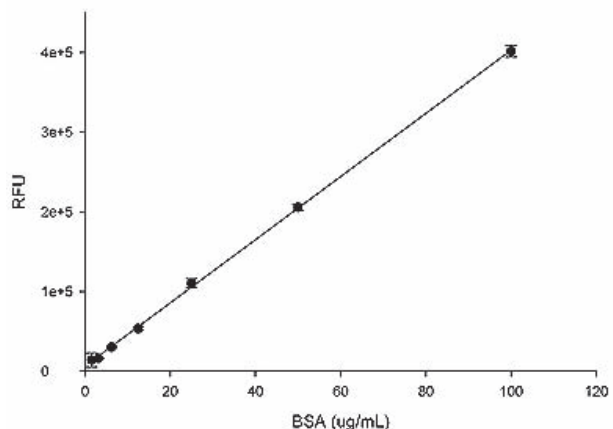


図2 スタンダードカーブ例  
 100µLのBSAに20µLのOPAアッセイ溶液を混合し、暗所で1時間インキュベート。蛍光シグナルは、Ex/Em = 338/455nmで検出。

[メーカー：ASI Anaspec, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AnaLyte™ OPA Protein Quantitation Kit Fluorimetric	71015	1 kit (500 assays)	¥ 39,000	☉



## メーカー名一覧表

メーカー略号	メーカー名	メーカー略号	メーカー名	メーカー略号	メーカー名
ABD	AAT Bioquest, Inc.	ECL	Echelon Biosciences Inc.	NOG	Norgen Biotek Corp.
ABG	ABGENT-a WuXi AppTec Company	ECY	EpiCypher, Inc.	NVX	Expedeon Protein Solutions
ABP	Allele Biotechnology and Pharmaceuticals, Inc.	ENZ	Enzo Life Sciences, Inc.	ORG	Origene Technologies, Inc.
ABV	Abnova (Taiwan) Corporation	EPT	EPITOMICS	PGL	Proteintech Group, Inc.
AGS	A.G. Scientific, Inc.	EY	EY Laboratories, Inc.	PGN	Progen Biotechnik GmbH
ALP	Alpha Diagnostic International, Inc.	FGD	Fitzgerald Industries International, Inc.	PPX	株式会社ベルセウスプロテオミクス
AMX	AbboMax, Inc.	FMB	Full Moon Biosystems, Inc.	PRX	株式会社プロテイン・エクスプレス
APB	Applied Biological Materials Inc.	FRL	株式会社フロンティア研究所	PSI	Polysciences, Inc.
ASI	Anaspec, Inc.	GBC	Good Biotech Corp.	PTB	Protea Biosciences, Inc.
ASY	Assay Biotechnology Company Inc.	GCP	GeneCopoeia, Inc.	PVS	Porvair Sciences
ATG	ATGen Co., Ltd.	GIT	Gallus Immunotech.	QED	QED Bioscience, Inc.
ATL	Atlas Antibodies AB	GLC	The Gel Company	QRT	Quartett GmbH
BAM	コスモ・バイオ株式会社	IBA	IBA GmbH	RKL	Rockland Immunochemicals, Inc.
BCH	BioChain Institute Inc.	ICN	MP Biomedicals, LLC	RMB	RiboMed Biotechnologies, Inc.
BET	Bethyl Laboratories, Inc.	ICS	Immunology Consultants Laboratory, Inc.	RSD	R&D Systems Inc.
BIN	Bioneer Corporation	IMP	ImmuneChem Pharmaceuticals Inc.	RTP	RealTimePrimers, LLC
BIO	Bio Scientific Corporation	IMT	Immunochemistry Technologies, LLC	SBA	Southern Biotechnology Associates Inc.
BLD	Biologend	INB	iNtRON Biotechnology, Inc.	SBS	Spring Bioscience
BLG	Biological Industries Ltd.	JNA	Jena Bioscience GmbH	SCB	Santa Cruz Biotechnology, Inc.
BRT	Biorbyt Ltd.	JSR	JSR ライフサイエンス株式会社	SCP	SignalChem Pharmaceuticals, Inc.
BSS	Bioss, Inc.	KAL	株式会社トランスジェニック	SEL	Selleck Chemicals LLC
BTE	Bio-Tech International, Inc.	KAM	関東化学株式会社	SER	SERVA Electrophoresis GmbH
BTI	Biotium, Inc.	KIS	株式会社アイエス	SIB	SibEnzyme Ltd.
BWT	Bioworld Technolog., Co, Ltd.	LFR	AbFrontier Co., Ltd.	SRT	Bio-Rad AbD Serotec Limited
CAC	コスモ・バイオ株式会社	LKT	LKT Laboratories, Inc.	TOS	東湘電機株式会社
CBJ	コスモ・バイオ株式会社	LSL	株式会社エル・エス・エル	TRC	Toronto Research Chemicals Inc.
CBL	Cell Biolabs, Inc.	LSP	LifeSpan Biosciences, Inc.	TRV	Trevigen, Inc.
CHM	Chemdea LLC	MBI	Maxim Biotech, Inc.	UBG	Ubiquigent Limited
CMC	Cell Marque Corporation	MCA	株式会社モノクローナル抗体研究所	VIG	Virogen Corporation
CSB	Cusabio Biotech Co., Ltd.	MDM	Medimomics, LLC	YII	株式会社矢内原研究所
CYT	Cytoskeleton, Inc.	MTY	Methylation, Ltd.	YMS	ヤマサ醤油株式会社
DCB	コスモ・バイオ株式会社	NAT	Nanotools Antikorpertechnik		
DNV	Dianova GmbH	NEB	NewEast biosciences		

## 適用

略号	適用
AC	アフィニティークロマトグラフィー
DB	ドットプロット
FC	フローサイトメトリー
GSA	ゲルシフトアッセイ
IA	イムノアッセイ
IB	免疫プロット
IC	免疫細胞化学
IF	免疫蛍光法
IHC	免疫組織化学
IP	免疫沈降
N	中和
PLA	近接ライゲーションアッセイ
RIA	放射性免疫アッセイ
WB	ウェスタンブロット

## 動物種

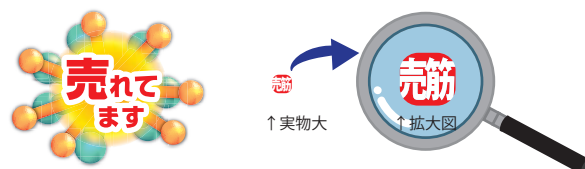
略号	動物種
AV	鳥類
BOV	ウシ
CAF	子牛
CAN	イヌ
Ce	線虫
CHH	チャイニーズハムスター
CHIM	チンパンジー
CHK	ニワトリ
DRO	ショウジョウバエ
EQ	ウマ
FEL	ネコ
GP	モルモット
GT	ヤギ
HAM	ハムスター

略号	動物種
HU	ヒト
MAM	哺乳動物
MS	マウス
MKY	サル
POR	ブタ
PLA	植物
RAB	ウサギ
RAT	ラット
Sc	酵母
SHP	ヒツジ
XEN	アフリカツメガエル
YST	酵母
ZEB	ゼブラフィッシュ

## 貯蔵温度

略号	意味
室	室温
冷	4℃
凍	-20℃
凍	-70℃

## 本ハンドブックで使用しているマークについて



共にコスモ・バイオでよく売れている商品であることを示します。

コスモ・バイオでは、取扱いメーカーを全てメーカー略号を用いて注文しやすくしています。

同様の品番を複数メーカーで用いている場合がございますので、ご注文時には品番だけでなく品名や包装サイズ、メーカー略号もしくはメーカー名の確認をお願いいたします。

弊社取扱い代理店経由でご注文下さい。

営業部 お問い合わせ先

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620

弊社ホームページ経由でもお問い合わせ頂けます。

ホームページ : <http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社