

コスモ・バイオに

# いいもの あります!

第4号

2015年2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

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!



可愛い!



## 簡便な方法で老化細胞を 検出できます!

### 酸性-β-ガラクトシダーゼ(SA-β-gal)測定キット

細胞老化検出アッセイ

記事 ID 検索 7430

2ページ

人と科学のステキな未来へ  
コスモ・バイオ株式会社

## IPS/ES 細胞と、EC 細胞を判別! 低硫酸化ケラタン硫酸抗体 (R-10G)

IPS 細胞の品質管理に! 新規 IPS/ES マーカー

ほとんど EC 細胞を認識しません!

記事 ID 検索 13153

3ページ



## ヒト表皮角化細胞株 HaCaT 細胞

使用文献  
3000  
以上!

皮膚研究のモデル細胞に  
いかがですか?

記事 ID 検索 14372

4ページ

Molecular Research Center, Inc.

## RNA 抽出試薬のベストセラー! RNAzol® RT RNA 抽出試薬

ベストセラー

サンプル  
あります

記事 ID 検索 6000

4ページ

人と科学のステキな未来へ  
コスモ・バイオ株式会社

## 多検体処理からミニゲルまで! i-MyRun II

サブマリン型アガロースゲル電気泳動用装置

長年ご愛顧頂いてきました

「あいみらん」の新型です。

記事 ID 検索 13671

5ページ

東湘電機株式会社

## クロマチン破碎ならこれ! 「バイオラプター」Bioruptor®

密閉式超音波破碎装置

記事 ID 検索 507

6ページ



## 免疫沈降がうまくいく Chromatrap® ChIP アッセイ

記事 ID 検索 12084

7ページ



## 免疫染色お役立ちツール

### いろいろなペンと封入剤

記事 ID 検索 2980

記事 ID 検索 2995

記事 ID 検索 9194

8ページ

もっと情報が知りたい方へ

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!

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!



www.cosmobio.co.jp

## 簡便な方法で老化細胞を検出できます!



### 細胞老化検出アッセイ 酸性-β-ガラクトシダーゼ (SA-β-gal) 測定キット

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

- ✓ 老化細胞でみられる酸性β-ガラクトシダーゼ (SA-β-gal) 活性は老化マーカーとして広く用いられています。
- ✓ ①ライセート用、②生細胞用、③固定細胞・組織サンプル用の3タイプがございます。

測定原理:

キットに含まれる非蛍光の基質が、SA-β-gal によって加水分解されることで青色の蛍光を発し、これを検出します。

	SA-β-gal 活性測定		SA-β-gal 染色
品名	96-Well Cellular Senescence Activity Assay	Cellular Senescence Flow Cytometry Assay	Cellular Senescence Staining Kit
サンプル	細胞ライセート	生細胞	固定細胞・組織サンプル
ポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>●96 ウェルフォーマット</li> <li>●ハイスループット解析に最適</li> <li>●キットに含まれる細胞溶解液はリソソームのβ-gal 活性を抑制し、最適な条件で測定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●生細胞を解析できる</li> <li>●細胞膜透過性の SA-β-gal 基質を採用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●老化細胞を観察</li> </ul>
構成内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>●細胞溶解液</li> <li>●反応液</li> <li>●SA-β-gal 基質</li> <li>●停止液</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●細胞前処理液</li> <li>●SA-β-gal 基質</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●固定溶液</li> <li>●染色液 (4種類)</li> <li>●X-gal 溶液</li> </ul>
測定	蛍光プレートリーダー	蛍光顕微鏡もしくはフローサイトメーター	光学顕微鏡
アッセイ数	96 ウェルプレートで最大 120 アッセイ	35 nm ウェルで 10 アッセイ	35 nm ウェルで 50 アッセイ
品番	CBA-231	CBA-232	CBA-230
希望販売価格	¥ 98,000	¥ 70,000	¥ 67,000

各商品 5X の大包装もございます。



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 7430

## 新規 iPS/ES マーカー 低硫酸化ケラタン硫酸抗体 (R-10G)

コスモ・バイオ メーカー略号：CAC

ご提供者：立命館大学 糖鎖工学研究センター 川寄 敏祐 先生

- ✓ ヒト多能性幹細胞マーカー抗体として汎用されている TRA-1-60 (IgM)、TRA-1-81 (IgM) と異なり、EC 細胞を認識せず、iPS/ES 細胞を特異的に認識
- ✓ 市販のケラタン硫酸認識抗体、5D4 および BCD4 と異なり、低ケラタン硫酸（過剰硫酸化のほとんどないケラタン硫酸）を認識
- ✓ 抗原ポリペプチド部分はポドカリキシンと同一

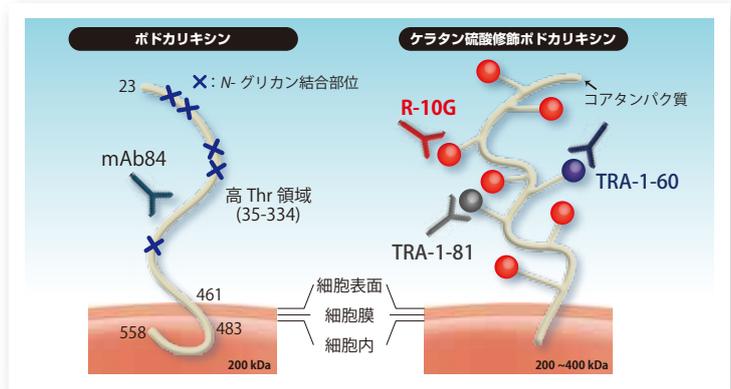


図 ポドカリキシン分子上の多分化能細胞性エピトープ

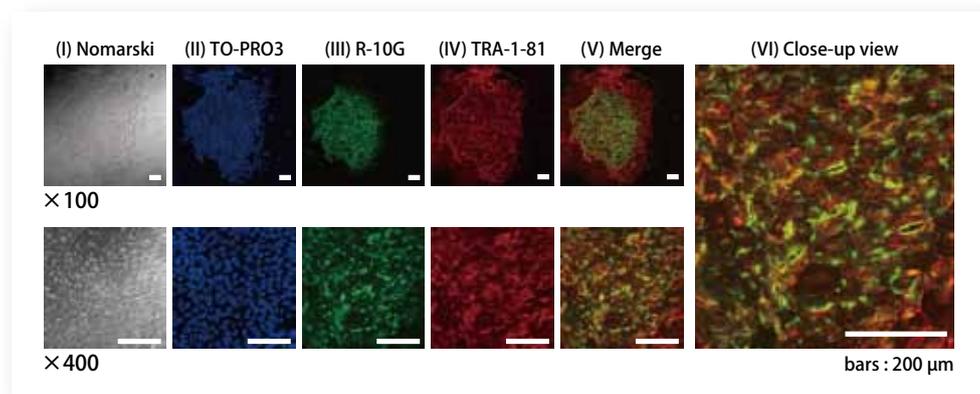


図 1 R-10G エピトープのヒト iPS 細胞表面での局在性

培養 Tic 細胞を R-10G 抗体（緑）及び TRA-1-81 抗体（赤）で染色し、共焦点レーザー顕微鏡で観察した。

- (I) ノマルスキー微分干渉顕微鏡写真
- (II) 核染色 (TO-PRO<sup>®</sup>-3) (青)\*
- (III) R-10G 抗体染色 (緑)
- (IV) TRA-1-81 抗体染色 (赤)
- (V) III と IV のマージ写真
- (VI) V の拡大写真

\*TO-PRO<sup>®</sup> は Life Technologies 社の登録商標です。

### R-10G 抗体と既存 iPS/ES マーカー抗体の比較

抗体	Tic (iPS 細胞)	KhES-3 (ES 細胞)	2102Ep (EC 細胞)	エピトープ	免疫原
<b>R-10G</b>	+++	+++	+	低硫酸化ケラタン硫酸	ヒト iPS 細胞 (Tic)
SSEA-3	+++	+++	++++	グロボシリーズの糖脂質 (3GalNAc β 1-3Gal α 1-4Gal)	マウス胚 (4-8 細胞期)
SSEA-4	+++	++++	+++	グロボシリーズの糖脂質 (NeuAc α 2-3Gal β 1-3GalNAc)	EC 細胞 (2102Ep)
TRA-1-60	++++	++++	++++	ポドカリキシン上ケラタン硫酸 (シアル酸関与)	EC 細胞 (2102Ep)
TRA-1-81	++++	++++	++++	ポドカリキシン上ケラタン硫酸	EC 細胞 (2102Ep)

ほとんど EC 細胞を認識しません!

iPS 細胞：induced pluripotent stem cells ES 細胞：embryonic stem cells EC 細胞：embryonal carcinoma cells \*TRA-1-60、TRA-1-81 については、文献 2) 参照。

### 参考文献

- 1) Kwabe et al, *Glycobiology*. 2013 Mar; 23(3): 322-36.
- 2) Schopperle et al, *Worm, Stem Cells*. 2007 Mar; 25(3): 723-30.
- 3) 川寄敏祐・他 *実験医学* 30(10), 129-133 (2013)

品名	品番	容量	希望販売価格
Anti Keratan Sulfate (R-10G)	RIT-M001	100 μL	¥40,000

免疫動物：Mouse クローン：R-10G 適用：ウエスタンブロット、免疫細胞化学、免疫蛍光法



こちらあります!

# 皮膚研究のモデル細胞にいかがですか？

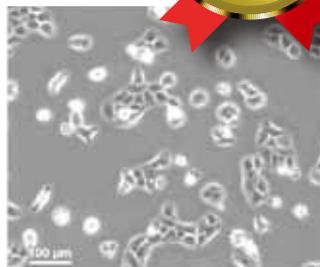


## ヒト表皮角化細胞株 HaCaT 細胞

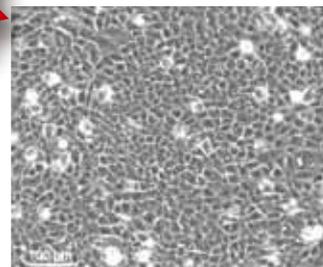


Cell Lines Service メーカー略号：CLI  
(セルラインサービス)

- ✓ SV40 等の不死化遺伝子を導入せずに樹立された角化細胞株
- ✓ 表皮の各層（角質層、顆粒層、基底層）への分化能を保持（胸腺欠損ヌードマウスへの移植時）
- ✓ 下記のような皮膚研究のモデル細胞として有用
  - 角化研究
  - UV 等の外的要因の皮膚に対する影響
  - 皮膚がんの発がん機序の解明



セミコンフルエント状態



コンフルエント状態

その他、様々なタイプの腫瘍由来株化細胞も掲載！

品名	品番	包装	希望販売価格
HaCaT (Human Skin Keratinocyte)	300493-SF	1 vial [2x10 <sup>6</sup> Cells/Vial]	¥304,000
MG-30 / DMEM with 4.5 g/l glucose, L-glutamine and without FBS <sup>(1)</sup>	820300A	500 ml	¥4,600

(1) 推奨培地です。お客様で 10%FBS を添加してご使用下さい。

\* 本細胞はドイツ連邦共和国ガン研究センター (DFKZ) の指針に基づき、アカデミックユーザー様のみに販売しております。企業様は DFKZ へ直接お問い合わせ頂くようお願い申し上げます。アカデミックユーザー様がご購入頂く際に、ご購入前に“Material Transfer Agreement (MTA)”を締結する必要があります。詳しい情報は Web サイトでご覧いただけます。 <http://www.cosmobio.co.jp/support/document/0105-CLI-B.pdf>



ちらしあります！

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 14372

# 全操作を室温で！トータル RNA を効率良く分離

(Small RNAs 含む)

Molecular Research Center, Inc.

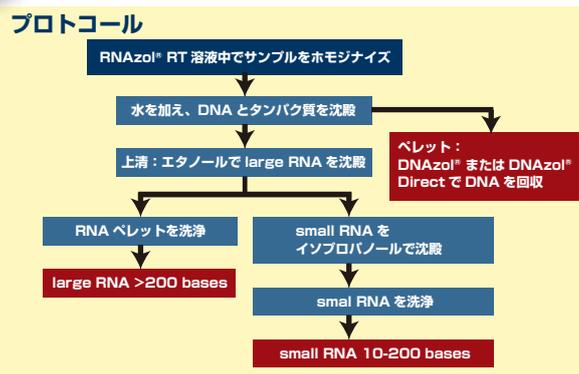
## RNA 抽出試薬 RNAzol® RT

Molecular Research Center, Inc. メーカー略号：MOR  
(モレキュラーリサーチセンター)



- ✓ クロロホルムによる分離不要
- ✓ 1 時間以内で分離可能
- ✓ 室温で全操作可能：冷却遠心機不要！
- ✓ トータル RNA、mRNA、smallRNA (RNA <200 bases、10-40 base miRNA 含) の分離可能
- ✓ DNA も分離可能
- ✓ Ready-to-use
- ✓ 高収量かつ高品質！
- ✓ 様々なアプリケーションに対応：RT-PCR、qRT-PCR、マイクロアレイ、poly A<sup>+</sup> セレクション、ノーザンブロットティング、RNase 保護アッセイなど (DNase 処理不要)

サンプルをご要望の方は、コスモ・バイオまでお問い合わせください。



**適用** ヒト、動物、植物、細菌、ウイルスの各種サンプル (組織、細胞、液体サンプル、血液) から RNA を分離。

調製の目安：  
1 ml の RNAzol® RT Reagent で  
100 mg の組織サンプルを調製可能。

収率：50-700 µg の large RNA (>200 bases)  
8-120 µg の small RNA (10-200 bases)



パンフあります！

品名	品番	包装	希望販売価格
RNAzol® RT Reagent	RN190	50 ml	¥15,000
		100 ml	¥26,000
		200 ml	¥48,000
		500 ml	¥119,000

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 6000

## サブマリン型アガロースゲル電気泳動槽 i-MyRun II

コスモ・バイオ メーカー略号：CBJ

長年ご愛顧頂いてきましたコスモ・バイオのサブマリン型アガロースゲル電気泳動槽「あいみらん」の新型です。

- ✓ ゲルトレイと泳動槽のいずれも紫外線 (UV) や青色 LED からの光に対して透過性あり
- ✓ 最大 156 サンプルの泳動が可能な 124 x 120 mm ゲルを採用 (8 連あるいは 12 連マルチピペットに対応)
- ✓ 伝統的なミニゲル (L/S) もそのままセット可能 (凹凸を泳動槽内部にデザイン)
- ✓ 放熱性とゲルの視認性を重視したスリット入りリッドを採用
- ✓ 泳動中に蓋を外すと自動的に電源が切れる安全設計
- ✓ パワーサプライと泳動槽の間にも接続確認スイッチを装備
- ✓ 0 ~ 99 分まで設定可能なタイマーを装備 (連続運転も可能)
- ✓ 出力電圧は 5 種類を装備 (50, 75, 100, 120, 135 V)
- ✓ コントロールパネルは防水設計
- ✓ 漏水防止を強化した堅牢な泳動槽

〈CE マーキング取得。UL 規格取得予定 (申請中)。特許出願済。〉



発売記念キャンペーンまもなく終了、お忘れなく!!  
2015年2月27日まで 詳しくは、Webサイトをご覧ください



出力電圧は 5 種類 (50V, 75V, 100V, 120V, 135V)。タイマーは 0 ~ 99 分の範囲で設定可能 (連続運転も可能)。

従来機「i-MyRun.N」と共通のゲルフォーマットを採用。伝統的なミニゲルの使用も可能。



パワーサプライには泳動槽または蓋との接触確認スイッチを設置。

パワーサプライの着脱もとても簡単。



### 仕様

#### サンプルアプライ

使用するゲル	124×120mm ゲル
ゲルサイズ	124 (W) × 120 (L) mm
セット可能なゲルの個数	1 個
アプライ可能なサンプル数	「26 ウェル」 コーム使用時：最大 156 サンプル (6 列) 「13 ウェル」 コーム使用時：最大 78 サンプル (6 列)
マルチチャンネルピペット対応	8 連もしくは 12 連マルチピペットに対応
サンプルボリューム	「26 ウェル」 コーム使用時：9μL/ウェル 「13 ウェル」 コーム使用時：18μL/ウェル

#### サンプルアプライ (ミニゲルの場合)

使用するゲル	ミニゲル (L)	ミニゲル (S)
ゲルサイズ	107 (W)×60 (L)mm	52 (W)×60 (L)mm
あいみらん II にセット可能なゲルの個数	最大 2 個	最大 4 個
アプライ可能なサンプル数	最大 50 サンプル (25 ウェル×2 個) または 最大 34 サンプル (17 ウェル×2 個)	最大 48 サンプル (12 ウェル×4 個) または 最大 32 サンプル (8 ウェル×4 個)

※ ミニゲルキャストシステムは別売です。

品名	品番	包装	希望販売価格
i-MyRun II 核酸用電気泳動システム あいみらん II	IMR2-001	1 unit	¥ 55,000
構成内容：	電気泳動槽 電気泳動槽蓋	パワーサプライ パワーケーブル	ゲルキャストシステム コーム (6 枚)
			取扱説明書



パンフあります！

## 密閉式超音波破碎装置「バイオラプター」Bioruptor®

東湘電機株式会社 メーカー略号：TOS

- ✔ 密閉式チューブを使用する。コンタミネーションを回避。
- ✔ 多検体が可能。
- ✔ サンプルを回転させながら超音波処理。優れた再現性を実現。
- ✔ 別売の冷水循環器により、任意の温度設定が可能。
- ✔ 専用消音箱を標準装備。

Bioruptor® 仕様	標準機	UCD-250HSA	UCD-250	多検体処理機
	UCD-300			UCW-310
超音波出力	200, 250, 300 W 切り替え式	160, 200, 250 W 切り替え式		130, 200, 250, 310 W 切り替え式
ランタイマー	1~60サイクル	0~99分59秒		1~60サイクル
インターバルタイマー(ON)	1~99秒	0~99.99秒		1~99秒
インターバルタイマー(OFF)	30~99秒	0~99.99秒		30~99秒
同時処理本数		12本 (0.5 mLチューブ) or 6本 (1.5, 10, 15 mLチューブ) or 3本 (50 mLチューブ)		24本×2 (0.5 mLチューブ) or 12本×2 (1.5, 10, 15 mLチューブ) or 6本×2 (50 mLチューブ)
付属品		消音箱、電源ケーブル、接続ケーブル、排水ポンプ、取り扱い説明書、ユーザー登録カード		
消音箱のタイプ		高性能	アクリル	高性能

アクセサリ	UCD	0.5 mLチューブ用	1.5 mLチューブ用	UCW	0.5 mLチューブ用	1.5 mLチューブ用
		チップ、アタッチメント品番	MAT-05		MAT-15	チップ、アタッチメント品番
		ギヤー板品番	NG-6		ギヤー板品番	NG-310

### ● サンプル密閉式超音波破碎装置 Bioruptor®

東湘電機株式会社 メーカー略号：TOS

品名	使用可能チューブ	品番	包装	希望販売価格
Bioruptor® UCD-300型 / 高性能消音箱付属	0.5, 1.5, 10, 15, 50 mL チューブ	UCD-300	1 unit	¥ 1,350,000
Bioruptor® UCD-250型 / 高性能消音箱付属		UCD-250HSA	1 unit	¥ 1,080,000
Bioruptor® UCD-250型 / アクリル製消音箱付属		UCD-250	1 unit	¥ 900,000
Bioruptor® UCW-310型 / 高性能消音箱付属		UCW-310	1 unit	¥ 1,800,000

アクセサリは別売です。

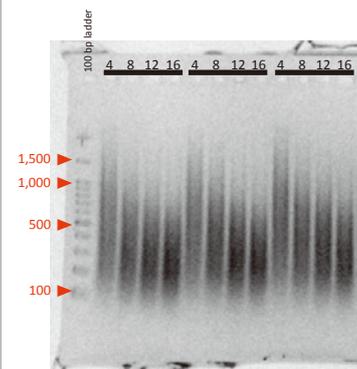
### ● 0.5, 1.5 mL 用アクセサリ

東湘電機株式会社 メーカー略号：TOS

品名	使用可能チューブ	品番	包装	希望販売価格	対応モデル
ギヤー板	0.5, 1.5, 10, 15 mL チューブ用共通	NG-6	1 個	¥ 9,000	UCD
0.5 mL チューブ用アタッチメント	各メーカー共通	NG-310	1 個	¥ 18,000	UCW
		MAT-05	1 set (12 本用)	¥ 91,000	UCD
1.5 mL チューブ用アタッチメント	各メーカー共通	MAT-310-05	1 set (24 本用)	¥ 170,000	UCW
		MAT-15	1 set (6 本用)	¥ 71,000	UCD
		MAT-310-15	1 set (12 本用)	¥ 140,000	UCW

### バイオラプター UCD-300 Power (M) によるクロマチン破碎実験

超音波照射 30 秒 ON / 30 秒 OFF を 1 サイクルとし、サイクル数の増加に伴う破碎効果を確認しました。



- 使用細胞：HeLa 細胞  
 使用チューブ：ポリプロピレン製 1.5 mL チューブ  
 資料提供：コスモ・バイオ株式会社 プライマリーセル事業部 ラボ
- 1x 10<sup>6</sup> 細胞 (=n1) /mL となるように培地に懸濁し、15 mL チューブに移す。
  - 1/10 量の 11 x fixation solution を加え (formaldehyde の終濃度：1%)、転倒混和した後 5 分間ローテーターにて室温で攪拌する。
  - 1/10 量の 1.5 M glycine を加え転倒混和した後、直ちに氷水中に入れて反応を停止させる。
  - 2,000 rpm で 5 分間 4℃にて遠心し、上清を除去する。
  - ①で用いた培地と等量の氷冷した FACS solution を加えてビベットングにより細胞を懸濁し、ローテーターにて 10 分間 4℃で攪拌する。
  - 2,000 rpm で 5 分間 4℃にて遠心し、上清を除去する。
  - n1 につき 1 mL の氷冷した Cell lysis buffer を加え、ビベットングにより細胞を懸濁する。細胞懸濁液を on ice で 10 分間静置する。
  - 1,000 g で 5 分間 4℃にて遠心し、上清 (=細胞質画分) を除去する。
  - n1 あたり 200 μL の SDS lysis buffer (直前に Protease inhibitor を加える。) を加え、メスピベットでビベットングして細胞を懸濁・溶解する (泡をたてないように注意)。細胞懸濁液を 200 μL ずつ 1.5 mL チューブに分注し、室温で 10 分間静置する。
  - 密閉式超音波細胞破碎装置 Bioruptor を用いて、氷水で冷却しながら超音波処理を行う。(4 サイクルごとにスピンドダウンを実施) 以後、脱クロスリンクと DNA 精製を行い、2% アガロースゲルで電気泳動。GelRed にて 30 分間染色。(即ち“後染め”)

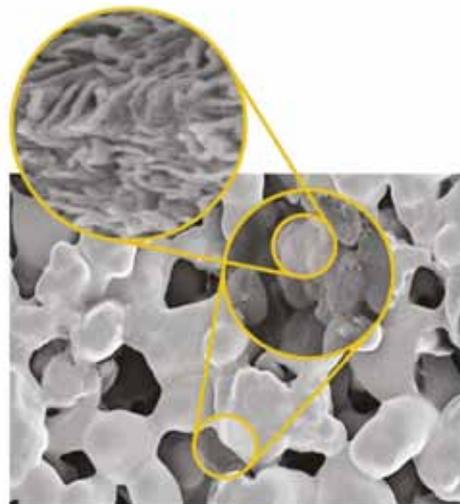
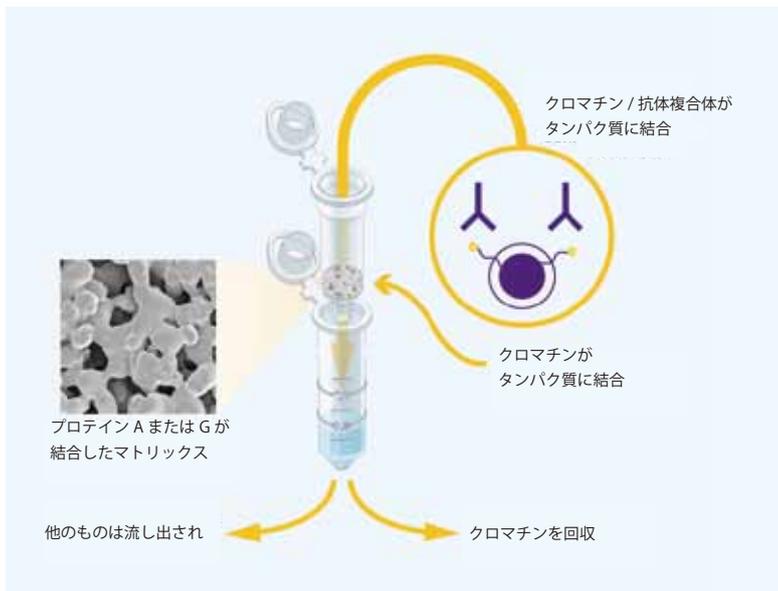


パンフあります！



プロテイン A または G が結合した“多孔性ポリマー”製ディスク入りのスピncラムもしくはマイクロプレートを用いた ChIP アッセイキットです。

- 選択的にクロマチン/抗体複合体をディスクに保持できる
- 3種類のウォッシュバッファーによる洗浄と溶出ステップの簡単操作



- ✓ DNA のプルダウンレベルはビーズベース手法に比べて最大で 25 倍
- ✓ 他法に比べて、2~3 倍優れたシグナルノイズ比
- ✓ カラムローディング量が広範囲: アッセイあたり 100 ng ~ 3000 ng のクロマチン
- ✓ 少量のサンプルでも高性能: IP あたり 7,500 細胞から使用可能
- ✓ ChIP シーケンシング用に高容量のカラムローディングも可能

### ■ シングル ChIP アッセイ用

#### プレミアム Chromatrap® ChIP スピncラムキット

Chromatrap® プロテイン A 又はプロテイン G ベースのスピncラム 24 個、シングル ChIP アッセイを 24 回実施するのに十分なバッファー・試薬を含みます。また、PCR プライマーに加えて、ポジティブコントロール、ネガティブコントロールも含まれます。

品名	品番	包装	希望販売価格
Premium Chromatrap® Pro-A ChIP Spin-Column kit	500115	24 assay	¥95,000
Premium Chromatrap® Pro-G ChIP Spin-Column kit	500116	24 assay	¥95,000

#### スタンダード Chromatrap® ChIP スピncラムキット

Chromatrap® プロテイン A 又はプロテイン G ベースのスピncラム 24 個、シングル ChIP アッセイを 24 回実施するのに十分なバッファー・試薬を含みます。

品名	品番	包装	希望販売価格
Standard Chromatrap® Pro-A ChIP Spin-Column kit	500071	24 assay	¥88,000
Standard Chromatrap® Pro-G ChIP Spin-Column kit	500117	24 assay	¥88,000

### ■ ハイスループット ChIP アッセイ用

#### スタンダード Chromatrap® ChIP 96 ウェルプレートキット

Chromatrap® プロテイン A 又はプロテイン G ベースの 96 ウェルプレート、リザーバー/コレクションプレート、溶出プレート、96 ハイスループット ChIP アッセイに十分な量のバッファー及び試薬を含みます。

品名	品番	包装	希望販売価格
Standard Chromatrap Pro-A high throughput ChIP 96 well Microplate	500161	1 kit	¥216,000
Standard Chromatrap Pro-G high throughput ChIP 96 well Microplate	500163	1 kit	¥216,000



パンフあります!

## いろいろなペンと封入剤

### ■ 撥水ペン スライドガラス上の検体周囲に撥水性サークルを作製

記事 ID 検索 **2980**

メーカー略号：DAI



品名	品番	包装	希望販売価格
スーパーパップペン リキッドブロッカー	PAP-S	1PC	¥4,600
スーパーパップペン リキッドブロッカー・ミニ	PAP-SM	1PC	¥2,700

### ■ 切片脱落防止用表面処理ペン

記事 ID 検索 **2995**



これ一本で凍結切片、パラフィン包埋切片どちらも剥離防止いたします。従来のフローティッシャーやパラティッシャーの役割がこれ一本で可能です。ティッシュキャプチャーとスーパーパップペン リキッドブロッカーを併用しますと、浮遊細胞や接着細胞等をスライドガラスの任意の場所に貼り付けることができます。(詳しくは Web サイトをご覧ください)

メーカー略号：DAI

品名	切片	品番	容量	希望販売価格
ティッシュキャプチャー	凍結、パラフィン包埋切片	FPO1	1PC	¥5,500

### ■ 封入剤

- ✓ どのような波長でも自己蛍光を示しません。
- ✓ 水溶性封入剤
- ✓ スライドに 1 滴たらすだけで OK。
- ✓ 4℃、暗所保存で、数週間も蛍光を持続！

#### 評価済み蛍光色素

記事 ID 検索 **9194**

FITC	Rhodamin Red™-X	TRITC
TEXAS RED®	ALEXA FLUOR® 色素	DyLight™色素
Cyanine 色素	PE	DAPI
Hoechst33358	Hoechst3334	Propidium Iodide

DyLight™は Thermo Fisher Scientific 社の商標です。  
ALEXA FLUOR®, TEXAS RED® は Molecular Probes (Life Technologies 社) の登録商標、Rhodamine Red™は商標です。

メーカー略号：DNV

品名	品番	包装	希望販売価格
Immunoselect Antifading Mounting Medium	SCR-38447	15 ml	¥13,000
Immunoselect Antifading Mounting Medium DAPI	SCR-38448	15 ml	¥17,000
Immunoselect Antifading Mounting Medium PI	SCR-38449	15 ml	¥17,000



ちらしあります！

## 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 **2980**

### 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 2 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下さい。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」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。

(12199)

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