

特集

# アレルギー

IL-4、IL-5、IL-13、IgE ELISpot

B-Cell ELISpot

ヒトインターフェロン測定ELISAキット

アレルギー疾患関連抗体 (SCC抗原)

特定原材料由来タンパク質検出キット FASTKIT スリム<sup>®</sup> シリーズ

自己免疫性脳脊髄炎/コラーゲン誘導関節炎モデル誘導試薬

…等

# Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2017.2 / No.126

潜るも泳ぐも自由自在な  
砂漠の魚

トカゲなのにフィッシュ? 名義詐欺だ! という方。  
いえいえ、砂漠は彼らにとって本当に海のようなもの  
なのですから。

詳しくは次ページを  
ご覧ください。

from the nature

## 注目商品

P.10

シグナル  
伝達 **VisionArray<sup>®</sup>  
HPV System**

P.14

分子生物 **BaseScope<sup>™</sup> アッセイ**

P.20

細胞培養 / **RedDot<sup>™</sup> 1 /  
RedDot<sup>™</sup> 2 far-red nuclear stain**

P.22

糖 **FDA承認がんバイオマーカーに  
対するレクチン**

P.23

抗体  
アッセイ **ALUM (水酸化アルミニウム  
ゲルアジュバント)**

P.24

受託  
サービス **阻害剤スクリーニング  
受託サービス**

特集 アレルギー

IL-4、IL-5、IL-13、IgE ELISpot..... 2  
 B-Cell ELISpot..... 3  
 IL-6 High Sensitivity ELISA ..... 3  
 ヒトインターフェロン測定ELISAキット..... 4  
 アレルギー疾患関連抗体(SCC抗原) ..... 4  
 ダニ由来粗抽出物 ..... 5  
 特定原材料由来タンパク質検出キット FASTKIT スリム® シリーズ ..... 6  
 ラテックスアレルギーテスト FITkit® ..... 7  
 ヒスタミン測定キット ..... 7  
 自己免疫性脳脊髄炎/コラーゲン誘導関節炎モデル誘導試薬..... 8  
 マウス好塩基球・肥満細胞機能研究用 CD200R3 抗体 ..... 8

新商品&トピックス

**シグナル伝達**  
 VisionArray® HPV System 注目! ..... 10  
 LysoLive™ リソソーム酵素活性キット ..... 11  
 非イオン性の界面活性剤 Pluronic F-127 ..... 12  
 補体経路アッセイ(マウス) ..... 12  
 Cell Meter™ 蛍光ミトコンドリアスーパーオキシド活性アッセイキット ..... 13

**分子生物**  
 LentiORFウイルス粒子 ..... 13  
 BaseScope™ アッセイ 注目! ..... 14  
 エクソソーム単離用モノクローナル抗体(Anti CD9, CD63, CD81) ..... 16  
 NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel(Illumina 社対応) ..... 17  
 EvaGreen 5X qPCR MasterMix&TaqProbe 5X qPCR MasterMix ..... 18  
 Cas9 タンパク質 ..... 18  
 Genome-CRISP™ CRISPR/Cas9 Stable Cell Line ..... 19

**細胞培養/細胞工学**  
 PUREfres® 再構成型無細胞タンパク質合成キット ..... 20  
 RedDot™ 1 / RedDot™ 2 far-red nuclear stain 注目! ..... 20  
 iQ Biosciences社 末梢血単核細胞(PBMC) ..... 21  
 ヒト血球分離溶液 Lymphoprep™ ..... 21

**糖**  
 FDA承認がんバイオマーカーに対するレクチン 注目! ..... 22

**抗体アッセイ**  
 TrueBlot® Magnetic Beads ..... 23  
 ALUM(水酸化アルミニウムゲルアジュバント) 注目! ..... 23

**受託サービス**  
 阻害剤スクリーニング受託サービス 注目! ..... 24  
 ウサギ & ヤギモノクローナル抗体作製受託サービス ..... 25

**Application Note**  
 「SDD-AGE法におけるアガロースゲル電気泳動装置  
 「あいみらん II」の利用」 ..... 26  
 資料ご提供: 国立研究開発法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター  
 タンパク質構造疾患研究チーム 倉橋洋史 先生

**新規&おすすめ抗体**  
 サザンバイオテック社 二次抗体 ..... 28

お知らせコーナー ..... 29

砂の海を  
自由自在に泳ぐ

皮膚を覆う  
低摩擦のウロコ

北アフリカや南西アジアの砂漠に生息するトカゲの一種サンドフィッシュの皮膚はキラキラしたウロコで覆われています。ケラチンを素材とするこのウロコはガラス以上に摩擦が少ない特性を持っています。彼らが外敵などにあった際、素早く砂の中に潜り込めるのも、この抵抗の少ない皮膚のおかげ。この皮膚構造を参考にした表面コーティング技術の研究では、傷の付かないフロントガラスや潤滑剤不要のボールベアリングなどへの応用が期待されています。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



# 特集 アレルギー

## アレルギー研究ツールとしてのサイトカイン ELISpot

アレルギー患者は、アレルゲン分子に対して、過剰な免疫反応を示します。アトピー性アレルギーは、花粉、毛髪、食事に含まれるタンパク質アレルゲンに特異的IgE抗体が反応します。制御性T細胞応答にはIL-4、IL-5、IL-13のようなサイトカインを生産するヘルパーT(Th)2細胞も関与します。これらのサイトカインは、IgEを分泌するB細胞、肥満細胞、好酸球、またアレルギー反応に関する細胞の促進を含む様々な生物学的機能を示します。また、Th2サイトカインは外来性小分子(香料、保存剤に含有されるニッケル、金属イオン、有機物)に反応するT細胞によって免疫的な過敏反応が生じる箇所で、接触アレルギーにも関与します。

Th2細胞の関連性から、Th2サイトカインはアレルギー研究において測定対象になることもしばしばですが、アレルゲン反応性のT細胞の存在頻度により測定結果が影響されます。ELISpotは高感度のため、アレルゲン特異的T細胞応答<sup>(1)</sup>の測定に最適です。ELISpotは、原理上ELISAに似ていますが、サイトカインレベルを定量する代わりに、サイトカイン分泌T細胞を検出し、特異的なT細胞の頻度を算出します。ELISpotの使用例には、アトピー性アレルギーの研究やアトピー性皮膚炎<sup>(2-4)</sup>の減感作療法の評価があります。さらに、ELISpotの使用により、様々な分子に対する接触アレルギーにおけるTh2サイトカインの関与の定義や、診断ツール<sup>(5-8)</sup>としての可能性があります。

培養細胞上清中で限られた数のアレルゲン特異的T細胞によって分泌されたサイトカインを希釈してELISAを行う時、ELISAの検出感度が問題になることがあります。ELISpotは、1種類のサイトカイン分泌細胞の検出に基づいていますが、希釈効果のような影響を受けず、一般的により良い感度を示します(図1)。また、IL-4は、細胞上清でのIL-4レベルを減少させるIL-4レセプターを発現する細胞に摂取されるので、IL-4はELISAによる検出が部分的に困難であることが明らかとなりました。ELISpotでは、分泌されたIL-4がすぐに抗体にキャプチャーされ、レセプターによる消費の影響はありません。接触アレルギーの被験者の末梢血単核細胞(PBMC)におけるニッケルへのIL-4応答を比較すると、ELISpotでは74%のアレルギー患者が検出されたのに対して、ELISAでは13%でした。

実証されたTh2サイトカインのほかにも別のサイトカインがアレルギー反応のメディエーターとして注目されています。そのようなサイトカインの1つであるIL-31は気道過敏性とアトピー性皮膚炎に関する様々なアレルギー疾患に関与しています(図2)。Mabtech社では、アレルギー疾患におけるIL-31関連の研究促進のために、IL-4、IL-5、IL-13またその他のサイトカインを補完するためにELISA同様にIL-31のELISpotを開発しました。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank the Mabtech AB for providing allergy information presented here.

### 参考文献

1. J Minang, *et al.* ELISpot display a better detection over ELISA of T helper (Th) 2-type cytokine production by *ex vivo*-stimulated antigen-specific T cells from human peripheral blood. *Immunol., Invest.* 37: 279-291 (2008).
2. S Gabrielsson, *et al.* Increased frequencies of allergen-induced interleukin-13-producing cells in atopic individuals during the pollen season. *Scan. J. Immunol.*, 48: 429-435 (1998).
3. G Gafvelin, *et al.* Cytokine and Antibody responses in Birch-Pollen-Allergic Patients Treated with Genetically Modified Derivates of the Major Birch Pollen Allergen Bet v 1. *Int. Arch. Allergy Immunol.*, 138: 59 (2005).
4. C Johansson, *et al.* Elevated peripheral allergen-specific T cell response is crucial for a positive patch test reaction. *Int. Arch. Allergy Immunol.*, 150: 51-58 (2009).
5. E Jakobson, *et al.* Cytokine Production in Nickel-Sensitized Individuals Analyzed with Enzyme-Linked Immunospot Assay: Possible Implication for Diagnosis. *Br. J. Dermatol.*, 147: 442-449 (2002).
6. R Spiewak, *et al.* Allergic contact dermatitis to nickel: modified *in vitro* test protocols for better detection of allergen-specific response. *Contact. Derm.*, 56: 63-69 (2007).
7. H Wahlkvist, *et al.* CD8<sup>+</sup> T cell-mediated IFN-g and IL-13 *in vitro* responses to the lipophilic organic haptenparthenolide in peripheral blood from contact allergic subjects. *Br. J. Dermatol.*, 158: 70-77 (2008).
8. K Masjedi, *et al.* Methylisothiazolinones Elicit Increased Production of both T-helper (Th) 1- and 2-like Cytokines by Peripheral Blood Mononuclear Cells from Contact Allergic Individuals. *Br. J. Dermatol.*, 149: 1172-1182 (2003).
9. C Ewen, *et al.* Evaluation of interleukin-4 concentration is influenced by the consumption of IL-4 by cultured cells. *J. Interferon Cytokine Res.*, 21: 39-43 (2001).
10. P Cheung, *et al.* Activation of human eosinophils and epidermal keratinocytes by Th2 cytokine IL-31: implications for the immunopathogenesis of atopic dermatitis. *Int. Immunol.*, 22: 453-467 (2010).
11. M Neis, *et al.* Enhanced expression levels of IL-31 correlate with IL-4 and IL-13 in atopic and allergic contact dermatitis. *J. Allergy Clin. Immunol.*, 118: 930-937 (2006).
12. M Okano, *et al.* Characterization of pollen antigen-induced IL-31 production by PBMCs in patients with allergic rhinitis. *J. Allergy Clin. Immunol.*, 127: 277-279 (2010).

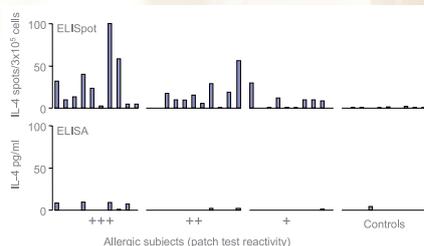


図1  
抗原特異的T細胞によって生産されるIL-4の検出におけるELISpotの優位性  
ニッケルに対する接触アレルギー反応の有無をアレルギー患者のPBMCを使用して *in vitro*においてELISpotとELISAで試験した。  
+++ (n=10)、++ (n=11)、+ (n=10)、controls (n=10)

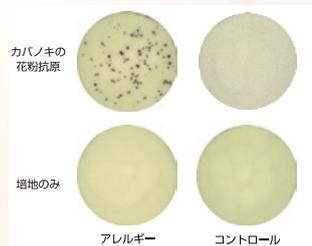


図2  
カバノキの花粉に対するIL-31反応のELISpot解析  
カバノキの花粉に対してアレルギーの患者とアレルギーを持たないヒトのPBMC ( $5 \times 10^5$  cells/well) を花粉と一緒に20時間インキュベートした。

## IL-4、IL-5、IL-13、IgE ELISpot

アレルギー特異的免疫応答の解析に!



Mabtech AB [メーカー略号: MAB]

ELISpotは何千個の細胞の中からわずか1個のポジティブ細胞を検出することができる極めて高感度なアッセイのため、アレルギー特異的免疫応答の解析に理想的です。

ELISpotアッセイにより、活性化T-細胞のTh1とTh2サブセット間を識別することが可能になります。Th1細胞はIFN- $\gamma$ やTNF- $\alpha$ のようなTh1関連サイトカインの産生により特徴付けられ、一方、Th2細胞はIL-4、IL-5、IL-13のようなサイトカインを分泌します。

T細胞に加え、B細胞もELISpotで研究できます。例えば、全体のイムノグロブリン分泌B細胞に関して、抗原特異的B細胞を定量することが可能です。ELISpotアッセイは抗体応答を解析するパワフルなツールであり、ワクチン接種によって引き起こされる抗体応答へのB-細胞の反応を検出するためにも用いられてきました。アレルギーのフィールドでは、血漿B細胞だけでなく抗原特異的IgE分泌メモリー細胞数の測定にもお使いいただけます。

## 構成内容

Mabtech社のELISpotキットは構成内容の違いにより3種類シリーズがあります。

構成内容	ELISpot <sup>PRO</sup>	ELISpot <sup>PLUS</sup>	ELISpot <sup>BASIC</sup>
PVDFプレート (キャプチャー用抗体コート済み)	●	●	
キャプチャー用抗体*			●
ワンステップ検出用酵素標識抗体	●		
ビオチン標識検出用抗体		●	●
酵素標識ストレプトアビジン		●	●
基質	●	●	
ポジティブコントロール (CD3抗体)	●	●	

※B細胞ELISpotキットのIgE ELISpotキットには、ELISpot<sup>BASIC</sup>キットに含まれる構成品の他に、B細胞アクチベーターのCD40抗体とヒトIL-4リコンビナントタンパク質が含まれます。

## IL-4

IL-4は、アレルギー作用に関係するTh2サイトカインの1つで、T細胞に作用します。しかし、特異的に反応する細胞の数が少ないため、検出されにくいサイトカインでもあります。IL-4はフローサイトメトリーを組み合わせた細胞内染色だけでなく、ELISAでも検出されにくいですが、ELISpotは最低1細胞から、最高10万細胞までの高感度な検出が可能です。

測定項目	キットタイプ	ALP品番	希望販売価格	HRP品番	希望販売価格	包装
ヒトIL-4	ELISpot <sup>PRO</sup>	3410-2APW-2	¥73,000	—	—	2プレート
		3410-2APW-10	¥335,000	—	—	10プレート
	ELISpot <sup>PLUS</sup>	3410-4APW-2	¥71,000	3410-4HPW-2	¥71,000	2プレート
		3410-4APW-10	¥327,000	3410-4HPW-10	¥327,000	10プレート
ELISpot <sup>BASIC</sup>	3410-2A	¥81,000	3410-2H	¥81,000	4プレート分	
マウスIL-4	ELISpot <sup>PLUS</sup>	3311-4APW-2	¥71,000	3311-4HPW-2	¥71,000	2プレート
		3311-4APW-10	¥327,000	3311-4HPW-10	¥327,000	10プレート
	ELISpot <sup>BASIC</sup>	3311-2A	¥81,000	3311-2H	¥81,000	4プレート分
ウシ/ヒツジIL-4	ELISpot <sup>PLUS</sup>	3118-4APW-2	¥81,000	3118-4HPW-2	¥81,000	2プレート
		3118-4APW-10	¥377,000	3118-4HPW-10	¥377,000	10プレート
	ELISpot <sup>BASIC</sup>	3118-2A	¥101,000	3118-2H	¥101,000	4プレート分

## IL-5

IL-5はTh2サイトカインで、好酸球の増殖、分化、活性化を刺激する成長因子です。単量体では活性がなく、単量体が反対向きにジスルフィド結合した二量体で生物活性を有します。

測定項目	キットタイプ	ALP品番	希望販売価格	HRP品番	希望販売価格	包装
ヒトIL-5	ELISpot <sup>PLUS</sup>	3490-4APW-2	¥71,000	3490-4HPW-2	¥71,000	2プレート
		3490-4APW-10	¥327,000	3490-4HPW-10	¥327,000	10プレート
	ELISpot <sup>BASIC</sup>	3490-2A	¥81,000	3490-2H	¥81,000	4プレート分
マウスIL-5	ELISpot <sup>PLUS</sup>	3391-4APW-2	¥71,000	3391-4HPW-2	¥71,000	2プレート
		3391-4APW-10	¥327,000	3391-4HPW-10	¥327,000	10プレート
	ELISpot <sup>BASIC</sup>	3391-2A	¥81,000	3391-2H	¥81,000	4プレート分

## IL-13

IL-13は、Th2サイトカインで、構造と機能はIL-4に類似しています。IgE産生や様々な接着因子の発現誘導等、アレルギーに関係する多くの作用を有します。IL-13は喘息のエフェクター分子としても作用し、気道過敏性、好酸球性炎症、粘膜異形成といったアレルギー性喘息に特徴的な症状を呈します。

測定項目	キットタイプ	ALP品番	希望販売価格	HRP品番	希望販売価格	包装
ヒトIL-13	ELISpot <sup>PLUS</sup>	3470-4APW-2	¥81,000	3470-4HPW-2	¥81,000	2プレート
		3470-4APW-10	¥377,000	3470-4HPW-10	¥377,000	10プレート
	ELISpot <sup>BASIC</sup>	3470-2A	¥101,000	3470-2H	¥101,000	4プレート分

## IgE

測定項目	キットタイプ	ALP品番	希望販売価格	HRP品番	希望販売価格	包装
ヒトIgE	ELISpot <sup>BASIC</sup>	3810-2A	¥66,000	3810-2H	¥66,000	4プレート分

Webの記事ID 16544

# B-Cell ELISpot

## B細胞応答研究ツール



溶液サンプル中の抗体反応を測定するアッセイはたくさんありますが、抗体分泌細胞 (antibody secreting cell ; ASC) そのものにフォーカスしたアッセイはわずかです。その一つが B-Cell ELISpot キットです。

### 測定原理

B-Cell ELISpot は、抗原特異的 B 細胞の数を測定する (図 1A、B) ほか、抗体を分泌するトータルの細胞数を測定する (図 1C) ためにも使用できます。

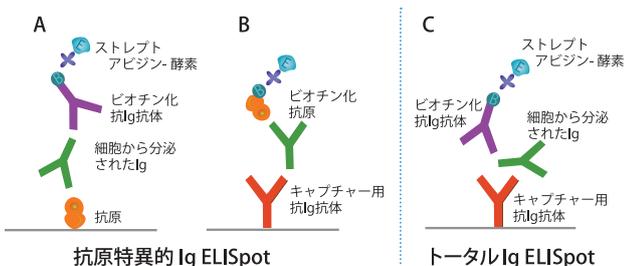


図 1 ELISpot 概要図

### アプリケーション

- 液性免疫研究
- ワクチンで誘導された抗体応答
- B 細胞が分泌する異なるアイソタイプ抗体の測定

### 構成内容

- キャプチャー抗体
- ビオチン標識検出抗体
- ストレプトアビジン-ALP または -HRP
- リコンビナント IL-2\*
- R848\*

\*メモリー B 細胞の刺激処理用試薬 (品番: 3810-2A と 3810-2H には CD40 抗体とリコンビナント IL-4 が含まれます。)

### Webの記事ID 10603

Mabtech AB [メーカー略号: MAB]

品名	適用種	検出	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human IgA ELISpot <sup>BASIC</sup>	human	ALP	3860-2A	4プレート分	¥66,000	☉☉
		HRP	3860-2H	4プレート分	¥66,000	☉☉
Human IgE ELISpot <sup>BASIC</sup>	human	ALP	3810-2A	4プレート分	¥66,000	☉☉
		HRP	3810-2H	4プレート分	¥66,000	☉☉
Human IgG ELISpot <sup>BASIC</sup>	human, monkey	ALP	3850-2A	4プレート分	¥66,000	☉☉
		HRP	3850-2H	4プレート分	¥66,000	☉☉
Human IgM ELISpot <sup>BASIC</sup>	human	ALP	3880-2A	4プレート分	¥66,000	☉☉
		HRP	3880-2H	4プレート分	¥66,000	☉☉
Monkey IgA ELISpot <sup>BASIC</sup>	monkey	ALP	3860M-2A	4プレート分	¥66,000	☉☉
		HRP	3860M-2H	4プレート分	¥66,000	☉☉
Mouse IgA ELISpot <sup>BASIC</sup>	mouse	ALP	3865-2A	4プレート分	¥66,000	☉☉
		HRP	3865-2H	4プレート分	¥66,000	☉☉
Mouse IgG ELISpot <sup>BASIC</sup>	mouse	ALP	3865-2A	4プレート分	¥66,000	☉☉
		HRP	3865-2H	4プレート分	¥66,000	☉☉
Mouse IgM ELISpot <sup>BASIC</sup>	mouse	ALP	3845-2A	4プレート分	¥102,000	☉☉
		HRP	3845-2H	4プレート分	¥102,000	☉☉

※キットには基質やプレートは含まれません。単品販売していますのでお問い合わせください。

# IL-6 High Sensitivity ELISA

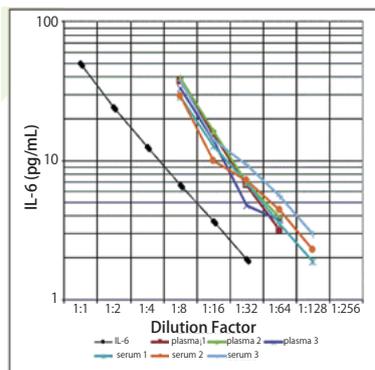
## わずか3時間で高感度測定!



インターロイキン-6 (IL-6) は、免疫および造血システムの調節に極めて重要なサイトカインです。ヒト IL-6 は、T 細胞、肥満細胞、単球、マクロファージ、線維芽細胞、内皮細胞、ケラチン生成細胞、多くの腫瘍細胞系により発現され、怪我や炎症の急性反応で働いています。

### 特長

- 高感度: 0.057 pg/ml
- 測定範囲: 1.56~50 pg/ml
- わずか3時間で定量可能



IL-6 ELISA は、サンプルタイプ全体に一貫した結果を示す。

### Webの記事ID 17485

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IL-6, High Sensitivity ELISA Kit	ENZ-KIT178-0001	96 well	¥97,000	☉☉

## ヒトインターフェロン測定ELISAキット

各種サブタイプ別にラインアップ



PBL Assay Science社のELISAキットは、異種抗体を使用するサンドイッチELISAです。抗原は、マイクロプレート上のウェルに固定化された抗体に捕捉され、最後は二次抗体を添加してサンドイッチが完成します。検出システムは、HRP (horseradish

peroxidase)と酵素基質TMB (Tetramethyl-benzidine)を利用することで、高感度でロバストなアッセイを提供し、インターフェロンおよびサイトカインの検出と定量を実施します。

Webの記事ID 15082

PBL Assay Science [メーカー略号: PBL]

品名	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VeriKine-HS Human Interferon $\alpha$ All Subtype ELISA Kit <b>高感度</b>	S, P, T	1.95~125 pg/ml	41115-1	1 plate	¥162,000	Ⓢ
			41115-2	5 plate	ご照会	Ⓢ
VeriKine Human Interferon $\alpha$ ELISA Kit	T	12.5~500 pg/ml or 156~5,000 pg/ml	41100-1	1 plate	¥103,000	Ⓢ
			41100-2	5 plate	ご照会	Ⓢ
VeriKine Human Interferon $\alpha$ Multi-Subtype ELISA Kit	T	12.5~500 pg/ml or 156~5,000 pg/ml	41105-1	1 plate	¥123,000	Ⓢ
			41105-2	5 plate	ご照会	Ⓢ
VeriKine Human Interferon $\alpha$ Multi-Subtype Serum ELISA Kit	S, P, T	12.5~1,000 pg/ml	41110-1	1 plate	¥124,000	Ⓢ
			41110-2	5 plate	ご照会	Ⓢ
VeriKine-HS Human Interferon $\beta$ Serum ELISA Kit <b>高感度</b>	S, P, T	1.2~150 pg/ml	41415-1	1 plate	¥158,000	Ⓢ
VeriKine Human Interferon $\beta$ ELISA Kit	T	50~4,000 pg/ml	41410-1	1 plate	¥123,000	Ⓢ
			41410-2	5 plate	ご照会	Ⓢ
VeriKine Human Interferon $\alpha$ / $\beta$ Receptor 2 (IFNAR2) ELISA Kit	S, P, CL, T	3.1~200 pg/ml	41385-1	1 plate	¥116,000	Ⓢ
VeriKine Human Interferon $\gamma$ ELISA Kit	T	12.5~500 pg/ml	41500-1	1 plate	¥63,000	Ⓢ
DIY Human IFN $\lambda$ 2 / 3 (IL-28A/B) ELISA Kit	T	125~8,000 pg/ml	61830-1	15 plate分	¥144,000	Ⓢ
DIY Human IFN $\lambda$ 1 / 2 / 3 (IL-29 / 28A / 28B) ELISA Kit	T	62.5~4,000 pg/ml	61840-1	15 plate分	¥144,000	Ⓢ
VeriKine Human Interferon $\omega$ ELISA Kit	S, P, T	4.7~300 pg/ml	41395-1	1 plate	¥144,000	Ⓢ

S = serum, P = plasma, C = cell lysate, T = tissue culture media

## 関連商品

Webの記事ID 15195

マウスインターフェロン測定ELISA、霊長類インターフェロン測定ELISAも用意しております。

## アレルギー疾患関連抗体(SCC抗原)

気管支喘息やアトピー性皮膚炎の研究に最適



コスモ・バイオ株式会社

SCC抗原(SCCA:扁平上皮細胞癌抗原)の各アイソフォーム、SCCA1およびSCCA2を特異的に認識する抗体です。気管支喘息やアトピー性皮膚炎の研究にお役立てください。

提供者: 佐賀大学医学部分子生命科学講座 教授 出原 賢治 先生

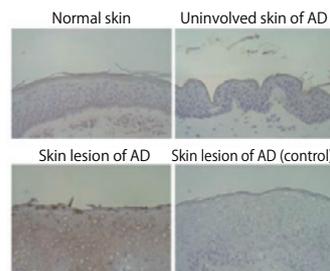


図1 Anti human SCCA (品番: SU-IZ-P04)

Webの記事ID 6574

コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: CAC]

品名	免疫動物(クローン)	種由来	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti SCCA1	rat (SS6C)	human	IP, ELISA	SU-IZ-M08	100 $\mu$ l (0.72 mg/ml)	¥50,000	Ⓢ
Anti SCCA2	rat (SS8J)	human	IP, ELISA	SU-IZ-M01	100 $\mu$ l (0.54 mg/ml)	¥50,000	Ⓢ
Anti SCCA1/SCCA2	rat (SS6A)	human	IP, ELISA	SU-IZ-M07	100 $\mu$ l (0.3 mg/ml)	¥50,000	Ⓢ
Anti SCCA	rabbit (—)	human	WB, IHC	SU-IZ-P04	100 $\mu$ l	¥50,000	Ⓢ
Anti IL13Ra D1 Domain	rat (SS4B)	human	FC	SU-IZ-M03	100 $\mu$ l (0.47 mg/ml)	¥50,000	Ⓢ
Anti IL13Ra D1 Domain	rat (SS4H)	human	FC	SU-IZ-M04	100 $\mu$ l (0.59 mg/ml)	¥50,000	Ⓢ
Anti IL13 Receptor ALPHA1	rat (SS12B)	human	IP, FC	SU-IZ-M05	100 $\mu$ l (1.1 mg/ml)	¥50,000	Ⓢ

## ダニ由来粗抽出物

アレルギー研究に有用なダニの排泄物由来粗抽出物が新登場!

エル・エス・エル社では、アスカリスやダニ、スギ花粉等のアレルギー物質の抗原・抗体・試薬や、免疫グレードの百日咳や結核の死菌懸濁液などを豊富に取り揃えています。ダニの排泄物由来粗抽出物はその中でもおすすめの商品です。

### Rabbit Anti (MAP) Mite Group1 (品番: LB-7103) によるウェスタンブロッティング解析

Mite Group1 抗原量は、Mite Df, Dp 共に虫体抽出物よりも排泄物抗原の方が多かった。このデータでは明確に検出されていないが、実験条件を変えることで虫体抽出物にも Mite Group1 抗原の存在は確認できた。

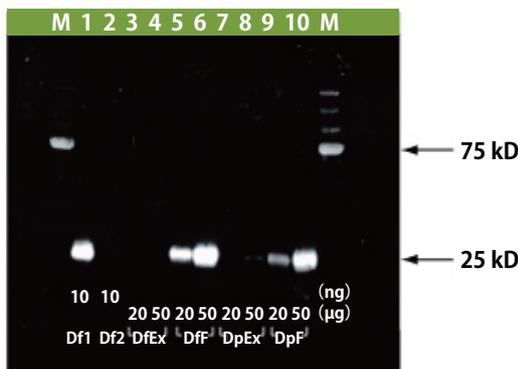


図1 M : タンパク質分子量マーカー  
Df1 : Der f1, アサヒビル社製品  
Df2 : Der f2, アサヒビル社製品  
DfEx : Mite Extract-Df (品番: LG-5339)  
DfF : Mite-Df Feces AG (品番: LG-2334)  
DpEx : Mite Extract-Dp (品番: LG5449)  
DpF : Mite-Dp Feces AG (品番: LG2444)

### Rabbit Anti Mite Extract Df&Dp (品番: LB-5199) によるウェスタンブロッティング解析

虫体抽出物と排泄物抗原では異なるバンドパターンが得られた。また、Mite Group1と同様にMite Group2の抗原量も排泄物抗原の方が高く、この傾向はアサヒビル社製品のAnti Mite Extract Der f2を用いた実験においても同様の結果が得られた。

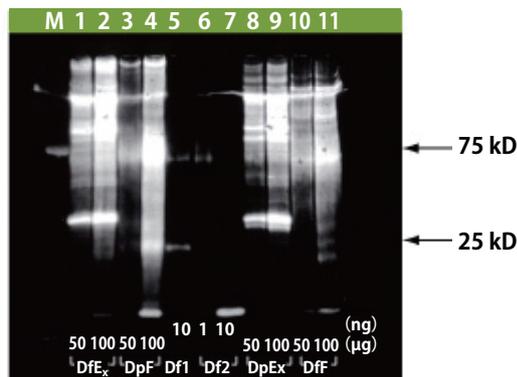


図2 M : タンパク質分子量マーカー  
Df1 : Der f1, アサヒビル社製品  
Df2 : Der f2, アサヒビル社製品  
DfEx : Mite Extract-Df (品番: LG-5339)  
DfF : Mite-Df Feces AG (品番: LG-2334)  
DpEx : Mite Extract-Dp (品番: LG5449)  
DpF : Mite-Dp Feces AG (品番: LG2444)

Webの記事ID 6215

株式会社エル・エス・エル【メーカー略号: LSL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mite-Dp Feces AG (Mite DpF AG) (ダニ-Dp排泄物抗原)	LG-2444	1 vial (5 mg)	¥40,000	☉
Mite Extract-Dp (ダニ抽出物-Dp)	LG-5449	1 vial (10 mg)	¥40,000	☉
Mite-Df Feces AG (Mite DfF AG) (ダニ-Df排泄物抗原)	LG-2334	1 vial (5 mg)	¥40,000	☉
Mite Extract-Df (ダニ抽出物-Df)	LG-5339	1 vial (10 mg)	¥40,000	☉

# 特定原材料由来タンパク質検出キット FASTKIT スリム<sup>®</sup> シリーズ

## 特定原材料由来タンパク質・アレルゲンを拭き取り検査で検出

FASTKIT スリム<sup>®</sup> シリーズは食品中の特定原材料由来タンパク質を検出するキットです。試料溶液を滴下し、15分後に赤紫色のラインを確認するだけの簡単な操作のため、製造機器の洗浄確認等、製造現場での日々の管理に最適です。特に食物アレルギー管理では、食品の製造・調理過程において、意図せぬ混入（コンタミネーション）を防止することが重要です。製造・調理に使用する機械・器具類の洗浄・清掃が重要となります。洗浄・清掃の確認として、FASTKIT スリム<sup>®</sup> シリーズを用いた拭き取り検査が有効です。

食品表示法により表示が義務付けられている「卵」、「乳」、「小麦」、「そば」、「落花生」、および表示が推奨されている「大豆」をラインアップしています。

表1 使用例（コンタミネーション制御のための管理例）

施設内汚染の確認	特定原材料の飛散状況 粉末原料の飛散、製造機からの飛散などを確認するため、10 ml程度の生理食塩水などを添加したシャーレを放置し、その生理食塩水をサンプルとする。	
原材料の確認	原材料受入時の確認（試験成績書内容の確認） 原材料と試験成績書との整合性を確認する。頻度は原材料メーカーにより変更する。	
洗浄度の確認	拭き取り検査による洗浄度の確認 汚れが残っている可能性が高い箇所を拭き取る必要あり。	FASTKIT スリム <sup>®</sup> シリーズにて実施することを推奨!
中間製品の確認	混入がどこまで生じているか確認 中間製品を抜き取りコンタミネーションの有無を確認する。	
最終製品の確認	表示内容との整合性確認と出荷判定 外部提出用の報告書となる可能性が高いため、FASTKIT <sup>®</sup> ELISA Ver.Ⅲ シリーズでの検査が望ましい。	



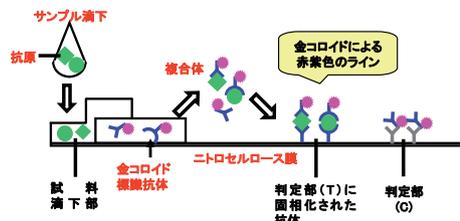
### 特長

- 1. 食品の加熱の有無を問わず、対応可能**  
原材料から加熱加工食品だけでなく、拭き取り検査まで、1つのキットで対応できます。
- 2. 抽出操作時の加熱操作が不要**  
ミルサー等で攪拌するだけの簡単な抽出操作です（従来と変更はありません）。
- 3. 製造・調理現場での拭き取り検査に最適**  
加熱操作が不要なため、現場でのスムーズな拭き取り検査が可能です。
- 4. 簡便に、短時間で検査可能**  
サンプルを滴下し、15分後に赤紫色のラインの本数を確認するだけです。

### 構成内容

- テストストリップ 2テスト×10包装
- 希釈用緩衝液 50 ml×1本
- 濃縮抽出用緩衝液 100 ml×1本
- 取扱説明書 1部
- ビニールパウチ袋 1枚

### 検出原理



- (1) サンプル中の抗原と金コロイド標識抗体が抗原抗体反応により結合（複合体を形成）
- (2) 複合体がニトロセルロース膜中を毛細管現象により移動
- (3) 判定部(T)に固相化された目的物質に対する抗体と移動してきた複合体が抗原抗体反応により結合  
⇒金コロイドが密集することにより赤紫色のラインが出現
- (4) 判定部(C)に固相化された金コロイド標識抗体に対する抗体と移動してきた金コロイド標識抗体が、抗原抗体反応により結合 ⇒判定部(C)に赤紫色のラインが出現

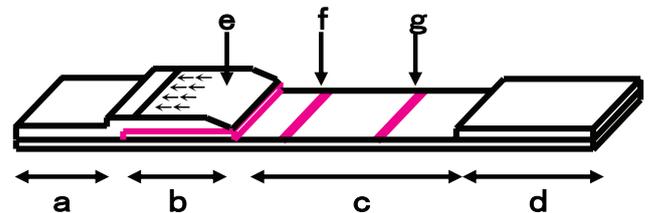


図1 各部名称

a. 試料滴下部 b. 試薬含有部 c. 展開部 d. 吸収/バンド e. 測定項目記載位置  
f. テストライン出現位置 g. コントロールライン出現位置

### 詳細はWebへ

検査方法の詳細やプロトコールは、コスモ・バイオのWebに掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

3894

検索

Webの記事ID 3894

品名	品番
FASTKIT スリム <sup>®</sup> 卵	NFS001
FASTKIT スリム <sup>®</sup> 牛乳	NFS002
FASTKIT スリム <sup>®</sup> 小麦	NFS003

包装は全て20 test、希望販売価格は全て¥32,000、貯蔵温度は全て4℃です。

#### 取扱上の注意

1. 本キットをご使用になる際には、必ず取扱説明書をお読みください。
2. 本キットは食品中の特定原材料を検出するための試薬であり、食物アレルギー発症の有無を診断する試薬ではありません。本キットによる検出結果とアレルギー症状の発症との相関性については確認されていません。
3. 特定原材料の有無については、本キットの結果だけでなく、原材料や製造記録の確認等、他の方法と併せて総合的に判断してください。
4. 本キットでは、特定原材料の含有量の確認はできません。

日本ハム株式会社【メーカー略号：NPH】

品名	品番
FASTKIT スリム <sup>®</sup> そば	NFS004
FASTKIT スリム <sup>®</sup> 落花生	NFS005
FASTKIT スリム <sup>®</sup> 大豆	NFS006

# ラテックスアレルゲンテスト FITkit®



## ラテックス(天然ゴム)アレルゲン検出キット

ゴムの木 (*Hevea brasiliensis*) から取れる天然ゴムの樹液には、多くのタンパク質が含まれていますが、天然ゴム製品の製造過程でアレルギー特性を持つ物質(アレルゲン)は数えるほどしかありません。現在、臨床に関係するラテックスアレルゲン物質は、Hev b 1、Hev b 3、Hev b 5、Hev b 6.02が知られています。

FITkit® シリーズは、様々な物質(ラテックスグローブ、カテーテル、風船など)からNRL (Natural Rubber Latex : 天然ゴムラテックス)アレルゲンを検出することができます。

### 特長

- 高感度 & 特異的
- 測定時間は2時間以内

### 構成内容

- 抗体コート済み96ウェルマイクロプレート
- アッセイバッファー
- ポジティブコントロール
- PBS洗浄液
- キャリブレーター
- HRP 標識二次抗体
- HRP 基質溶液
- 停止溶液

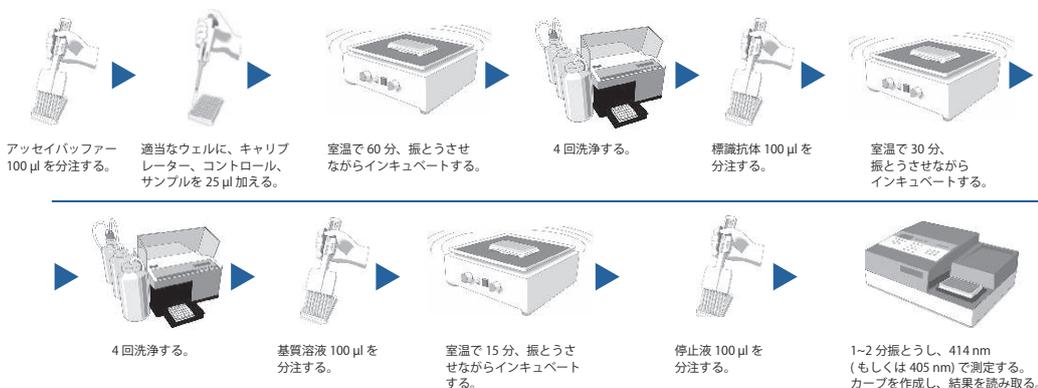
## プロトコール

### サンプルの調製方法

NRL 製品を PBS により抽出します。

例: ゴム製品 1g を細かく切って、PBS (5ml) を加え、2時間室温放置します。その後、ゴム製品を取り除き抽出液を遠心 (15分、2000g) します。

#### テスト手順



Webの記事ID **5689**

icosagen AS (Former Quattromed AS) 【メーカー略号: QTM】

品名	検出限界	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FITkit® Hev b 1	1.2 µg/ℓ	K3-350-020	1 kit (40 サンプル分)	ご照会	☉
FITkit® Hev b 3	2.3 µg/ℓ	K3-350-030	1 kit (40 サンプル分)	ご照会	☉
FITkit® Hev b 5	0.5 µg/ℓ	K3-350-040	1 kit (40 サンプル分)	ご照会	☉
FITkit® Hev b 6.02	0.1 µg/ℓ	K3-350-010	1 kit (40 サンプル分)	ご照会	☉

## ヒスタミン測定キット

各メーカーのおすすめキットをリストアップ!

### ヒスタミン測定アッセイ一覧表



品名	メーカー略号	アッセイ方法	感度	測定範囲	サンプル
Histamine ELISA Kit	ENZ	ELISA	0.03 ng/ml	0.098~25 ng/ml	組織培地、血清、血漿、尿
MaxSignal® Histamine Enzymatic Assay Kit	BIO	酵素色素法	4 ppm	0~1,000 ppm	鮮魚/魚介、魚粉、ワイン、牛乳
Histamine Assay Kit	CBL	酵素色素法	0.8 µg/ml (0.8 ppm)	0-50 µg/ml or ppm	肉、魚介類、魚粉、牛乳、ワイン

品名	メーカー略号	品番	包装	希望販売価格	webの記事ID	貯蔵
Histamine ELISA Kit	ENZ	ENZ-KIT140-0001	96 well	¥94,000	15085	☉
MaxSignal® Histamine Enzymatic Assay Kit	BIO	1032-04	1 kit (1×96 wells)	¥74,000	7819	☉
Histamine Assay Kit	CBL	AKR-360	96 assay	¥107,000	15073	☉☉

### メーカー略号表

メーカー略号	メーカー名
ENZ	Enzo Life Sciences, Inc.
BIO	Bioo Scientific Corporation
CBL	Cell Biolabs, Inc.

# 自己免疫性脳脊髄炎／コラーゲン誘導関節炎モデル誘導試薬

便利で安価な炎症誘導製品



Hooke Laboratories, Inc. [メーカー略号: HOK]

マウスに自己免疫性脳脊髄炎 (EAE) や免疫応答を誘導する試薬です。抗原充填済みシリンジと凍結乾燥した PTX バイアルで提供されます。  
※有効期限が短いため、ご購入の際は十分ご注意ください。



## 背景

- 抗原充填済みシリンジと凍結乾燥した PTX バイアルとしてご提供
- PTX 濃度を自由に設定して使用可能
- マウス系統や年齢が異なる実験用マウスに使用できるよう、個々に調製済み

■自己免疫性脳脊髄炎誘導用 **Webの記事ID 546** 構成内容：抗原 (1 ml シリンジにあらかじめ入っています)、PTX 5 µg

品名	系統名	週齢	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hooke Kit™ MOG35-55 / CFA Emulsion PTX	C57BL/6	10+	EK-2110	10 test	¥78,000	⊕
Hooke Kit™ MOG1-125 / CFA Emulsion PTX	C57BL/6	10+	EK-2160	10 test	ご照会	⊕
Hooke Kit™ PLP139-151 / CFA Emulsion	SJL	9~11	EK-0120	10 test	¥102,000	⊕
Hooke Kit™ PLP139-151 / CFA Emulsion PTX	SJL	9~11	EK-2120	10 test	¥97,000	⊕

■百日咳毒追加用 **Webの記事ID 546**

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lyophilized pertussis toxin	LT-0105	6 µg	¥22,000	⊕

■免疫応答用 **Webの記事ID 546** 構成内容：抗原 (1 ml シリンジにあらかじめ入っています)

品名	系統名	週齢	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hooke Kit™ MOG35-55 / CFA Emulsion	C57BL/6	8+	EK-0111	10 test	¥67,000	⊕
Hooke Kit™ PLP139-151 / CFA Emulsion	SJL	8+	EK-0122	10 test	¥67,000	⊕
Hooke Kit™ MBP1-17 / CFA Emulsion	B10.PL or PL/J	8+	EK-0130	10 test	¥72,000	⊕
Hooke Kit™ Ovalbumin / CFA Emulsion	Any	Any	EK-0301	10 test	¥67,000	⊕
Hooke Kit™ Ovalbumin / IFA Emulsion	Any	Any	EK-0311	20 test	¥66,000	⊕
Hooke Kit™ Pigeon Cytochrome c / CFA Emulsion	Any	Any	EK-0302	10 test	¥67,000	⊕
Hooke Kit™ Pigeon Cytochrome c / IFA Emulsion	Any	Any	EK-0312	20 test	¥66,000	⊕
Hooke Kit™ Hen Egg Lysozyme / CFA Emulsion	Any	Any	EK-0303	10 test	¥67,000	⊕
Hooke Kit™ Hen Egg Lysozyme / IFA Emulsion	Any	Any	EK-0313	20 test	¥66,000	⊕

■ネガティブコントロール **Webの記事ID 546** 構成内容：特異的抗原を除いたアジュバンド (1 ml シリンジにあらかじめ入っています)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-2110	CK-7110	5 test	¥46,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK-2160	CK-7160	5 test	¥46,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK-0120	CK-5120	5 test	¥51,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK-2120	CK-7120	5 test	¥46,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK-0111	CK-5111	5 test	¥33,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK-0122	CK-5122	5 test	¥33,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK-0301	CK-5301	5 test	¥33,000	⊕
Hooke Control Kit™ for EK-0311	CK-5311	10 test	¥35,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK0302	CK-5302	5 test	¥33,000	⊕
Hooke Control Kit™ for #EK0303	CK-5303	5 test	¥33,000	⊕
Hooke Kit™ Hen Egg Lysozyme / IFA Emulsion	CK-0313	20 test	¥52,000	⊕

10 test の商品も用意しております。詳細はコスモ・バイオのWeb (記事ID : 546) をご覧ください。

# マウス好塩基球・肥満細胞機能研究用 CD200R3 抗体

マウス種の好塩基球機能研究に有用



モノクローナル抗体 Ba91、Ba103 は、CD200 受容体 3 型 (CD200R3) を認識します。本抗体は末梢血液、脾臓、骨髄の好塩基球、腸管由来ではなく、腹腔・皮膚由来の肥満細胞を選択的に染色します。好塩基球もしくは肥満細胞と共に本抗体を *in vitro* でインキュベートすると、細胞の脱顆粒が起こります。興味深いことにマウスに Ba103 を静脈注射すると、肥満細胞ではなく好塩基球の減少がみられます。

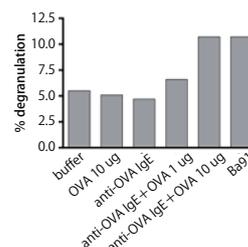


図1 CD200R3抗体(クローン: Ba91)は、MC / 9細胞の脱顆粒を引き起こす。MC / 9細胞は、グラフに示した試薬でインキュベートした。脱顆粒は、β-ヘキソサミン酵素の遊離率によって測定した。

Webの記事ID 889

Hycult Biotech [メーカー略号: HCB]

品名	交差性	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD200R 3	MS	RAT (Ba91)	FC, IP, FA	HM1104	100 µg	¥82,000	⊕
Anti CD200R 3	MS	RAT (Ba103)	WB, A, FC, IP	HM1103	100 µg	¥82,000	⊕

FC=Flow Cytometry, IP=Immunoprecipitation, FA=Functional Assay, WB=Westren Blot, A=Antagonist

# NEW PRODUCTS & TOPICS

## 新商品&トピックス

シグナル伝達

P.10～

**注目商品** VisionArray® HPV System **P.10**

41種類のヒトパピローウイルスの定性検査およびジェノタイプリングができます。高感度、高特異性、迅速、簡便なプロトコール！

分子生物

P.13～

**注目商品** BaseScope™ アッセイ **P.14**

組織切片上でスプライシングバリエーションRNAの局在が解析できる新 *in situ* hybridization システムです。

細胞培養/細胞工学

P.20～

**注目商品** RedDot™ 1 / RedDot™ 2 far-red nuclear stain **P.20**

生細胞 (RedDot™ 1) および死細胞 (RedDot™ 2) を選択的に核染色する試薬です。DAPIなどの核染色試薬の代替品として対比染色にどうぞ！

糖

P.22

**注目商品** FDA承認がんバイオマーカーに対する  
レクチン **P.22**

様々なフォーマットをご用意しています！

抗体アッセイ

P.23

**注目商品** ALUM 〈水酸化アルミニウムゲルアジュバント〉 **P.23**

乳化の必要がないので簡単に使用できます！アレルギー実験などにも使用実績あり。

受託サービス

P.24～

**注目商品** 阻害剤スクリーニング受託サービス **P.24**

細胞骨格やシグナル伝達領域において、SAR (Structure-Activity Relationship) ベースの研究や初期・二次スクリーニングに最適なサービスです。

# NEW VisionArray® HPV System

ヒトパピローマウイルスのジェノタイピングに!

ZYTOVISION  
Molecular diagnostics simplified

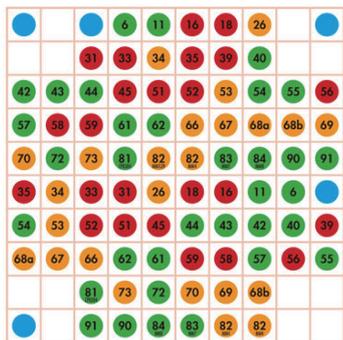
ヒトパピローマウイルス (human papillomavirus, HPV) は、子宮頸がんの主要な危険因子であることが明らかになっています。VisionArray® は41種類のヒトパピローマウイルスの定性検査およびジェノタイピングを行うためのシステムです。

Analysis Package、HPV Chip 1.0、HPV Primer Kit、Detection Kitを併用することで、迅速かつ簡便にジェノタイピングを行うことが可能です。

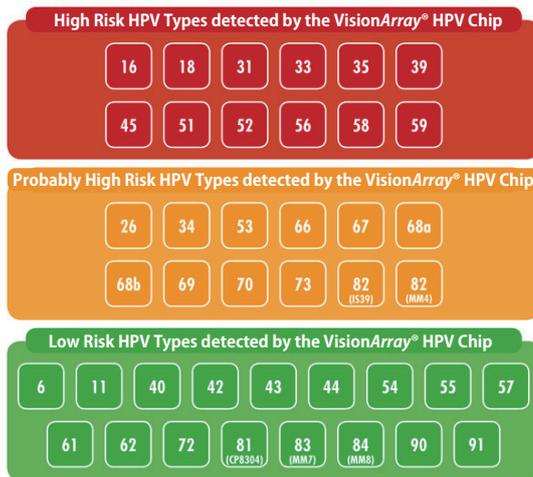
## 特長

- 41種類のHPVを同時にジェノタイピング可能
- キャプチャー配列とポジティブコントロールがVisionArray® Chipにセットアップ済み
- 高感度かつ高特異性
- 迅速かつ簡便なプロトコール
- VisionArray® Analyzer Softwareによる自動評価

## VisionArray® Chip レイアウト



● High Risk    ● Low Risk  
● Probably High Risk    ● Guide Dots / Positive Control

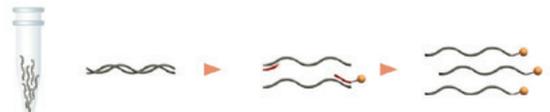


## プロトコール

### 41種のHPV検出および識別

#### 1. PCRによる増幅およびラベリング

ビオチン標識付きプライマーを用いて、増幅およびHPVゲノムのL1部の異なるセクションにラベリングします。ヒトHLA-DQA1遺伝子が同様に増幅しますので、PCRのポジティブコントロールやゲノムコントロールとして使用してください。



#### 2. ガラスチップ上でのハイブリダイゼーション

増幅後のビオチン標識付きの配列を、ガラスチップ上の相補的なDNAキャプチャー配列とハイブリダイズします。



#### 3. 検出および可視化

特異的に結合したビオチン標識付きの配列をストレプトアビジン-ペルオキシダーゼコンジュゲートでマーキングし、テトラメチルベンジジンで染色することで可視化します。発色後はVisionArray® Analyzer Softwareを用いて評価します。



Webの記事ID **17064**

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VisionArray® HPV Primer Kit ● HPV Primer Mix    ● dNTP/dUTP Solution	VP-0001-50	1 kit (50 test)	¥45,000	☉
VisionArray® HPV Chip 1.0 ● VisionArray® HPV Chip 1.0	VA-0001-10	1 pc	¥56,000	☉
	VA-0001-50	1 pc	¥257,000	☉
VisionArray® Detection Kit ● Hybridization Solution    ● Wash Buffer    ● Detection Solution ● Blue Spot Solution	VK-0003-50	1 kit (50 test)	¥36,000	☉
VisionArray® Analysis Package ● Scanner 8100    ● slide holder    ● hand scanner ● VisionArray® Analyzer Software インストール済みPC    ● USB hub ● 1 TB external hard drive    ● computer mouse	E-4060-1	1 pc	ご照会	☉

# NEW LysoLive™ リソソーム酵素活性キット

生細胞中のリソソームの各酵素活性をモニター!



## 背景

リソソームは真核生物が持つ酸性細胞小器官で、様々な細胞内プロセス（細胞質膜の修復、病原体に対する防御、コレステロールホメオスタシス、骨再形成、代謝、アポトーシス、細胞シグナリング）で関わっていることが分かっています。リソソーム酵素活性の欠損異常は、パーキンソン病、テイ・サックス病、サンドホフ病、クラッペ病、ウォルマン病、ゴーシェ病といった様々な疾患に関わっています。

Marker Gene Technologies社のリソソーム酵素活性キットで用いられている標的となる基質は、生細胞染色フォーマットを使ってリソソームへ直接蓄積する標的基を持ち、リソソーム中の低生理pHで蛍光するために低いpKa値を持つ蛍光プローブをベースにしています。

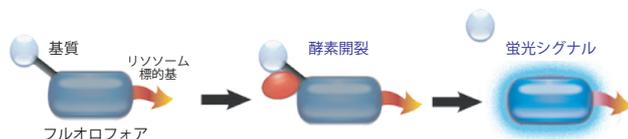


図1 LysoLive™ のアッセイ原理

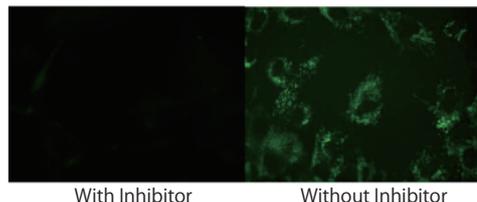
## 測定波長

EX / EM : 490 / 520 nm

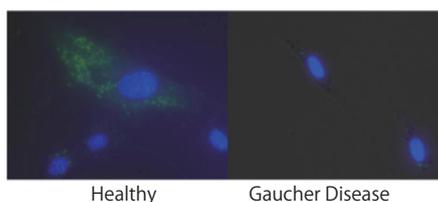
## 構成内容

- 【品番 : M1376】
  - LysoLive™ PhosGreen : 10 mM in 1X PBS (10 vials)
  - Lysosomal Staining Standard : 5 mg/ml Acridine Orange in DMSO (1 vial)
- 【品番 : M1377】
  - LysoLive™ SulfGreen : 10 mM in DMSO (10 vials)
  - Lysosomal Staining Standard : 5 mg/ml Acridine Orange in DMSO (1 vial)
- 【品番 : M1910】
  - LysoLive™ EsterGreen : 10 mM Solution in DMSO
  - Enzyme Inhibitor : 30 mM Chloroquine Solution
- 【品番 : M2775】
  - LysoLive™ GlucGreen : 5×10 μl (5 mM Solution)
  - Opti-Klear™ Live Cell Imaging Buffer : 2×30 ml
- 【品番 : M2776】
  - LysoLive™ GalGreen : 5×10 μl (15 mM Solution)
  - Opti-Klear™ Live Cell Imaging Buffer : 5X Solution

## 使用例



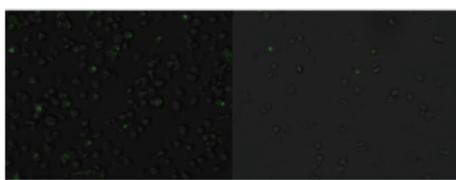
With Inhibitor Without Inhibitor



Healthy Gaucher Disease

図2 品番 : M1910を使って酵素阻害剤で処理した細胞をラベリング  
ヒト正常線維芽細胞を300 μMの酵素阻害剤で一晩培養後、100 μMの  
LysoLive™ EsterGreenを加えて2時間培養した。

図3 品番 : M2775を使って健康細胞とゴーシェ病疾患患者由来細胞をラベリング  
ヒト正常線維芽細胞に5 μMのLysoLive™ 基質を加えて16時間培養した。



Healthy Krabbe Disease

図4 品番 : M2776を使って健康細胞とクラッペ病疾患患者由来細胞をラベリング  
ヒト正常Bリンパ芽球細胞に15 μMのLysoLive™ GalGreenを加えて  
16時間培養した。

## Webの記事ID 914

Marker Gene Technologies, Inc. [メーカー略号 : MGT]

品名	ターゲット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Phosphatase Assay Kit	ホスファターゼ活性をモニター	M1376	1 kit	¥121,000	凍
MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Sulfatase Assay Kit	サルファターゼ活性をモニター	M1377	1 kit	¥121,000	凍
MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Metabolic Health Assay Kit	活発な代謝リソソームのみを染色	M1910	1 kit	¥65,000	凍
MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal β-Glucosidase Assay Kit	βグルコシダーゼ活性をモニター	M2775	1 kit	¥121,000	凍
MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal β-Galactosidase Assay Kit	βガラクトゼダーゼ活性をモニター	M2776	1 kit	¥121,000	凍

大好評

## 非イオン性の界面活性剤 Pluronic F-127

カルシウム測定アッセイに使用できます!



Pluronic F-127は非イオン性の界面活性剤であり、分子量の大きな色素体の可溶化に使用されます。Fura-2 / AMやFluo-3 / AM、Indo-1 / AM、Rhod-2 / AMは分子量が大きいため、界面活性剤で可溶化することで細胞への取込みが容易になります。

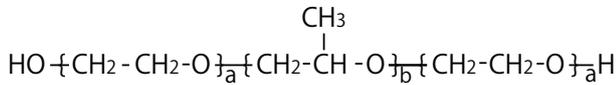


図1 Pluronic F-127の構造

Webの記事ID **17225**

Biotium, Inc. [メーカー略号: BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pluronic F-127	59000	1 g	¥4,000	☉
Pluronic F-127 20% solution in DMSO	59004	1 mL	¥4,000	☉
Pluronic F-127, 10% in H <sub>2</sub> O	59005	30 mL	¥11,000	☉

NEW

## 補体経路アッセイ (マウス)

血清中の補体活性を測定



補体経路アッセイは、血清サンプル中の補体活性を、*in vitro* で測定できるELISAキットです。

2つの補体活性化経路(古典経路・レクチン経路)をそれぞれ測定するキットをご用意しています。

### 特長

- 3時間半～4時間で測定
- ポジティブコントロールが付属
- ワーキングボリューム: 100 μL / ウェル
- 交差反応性: 他の種のタンパク質 / ペプチドへの交差反応性は未試験

### 構成内容

- 洗浄バッファー
- プレート活性化バッファー(品番: HIT421 のみ)
- サンプル希釈バッファー
- 希釈バッファー
- ポジティブコントロール
- ビオチン標識トレーサー
- ストレプトアビジンペルオキシダーゼ
- TMB基質
- 停止液
- コート済みマイクロタイターストリップ

Webの記事ID **17402**

Hycult Biotech (Former Hycult biotechnology) [メーカー略号: HCB]

品名	測定対象種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Classical Complement Pathway Assay	mouse	HIT420	1×96 well	¥117,000	☉
Lectin Complement Pathway Assay	mouse	HIT421	1×96 well	¥117,000	☉

### 関連商品

ラットサンプル用の補体経路アッセイキットもあります。

Webの記事ID **16654**

Hycult Biotech (Former Hycult biotechnology) [メーカー略号: HCB]

品名	測定対象種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Classical Complement Pathway Assay	rat	HIT410	1×96 well	¥117,000	☉
Lectin Complement Pathway Assay	rat	HIT411	1×96 well	¥117,000	☉
Alternative Complement Pathway Assay	rat	HIT412	1×96 well	¥117,000	☉
Complement Pathway 三種類の補体経路アッセイ(品番: HIT410、HIT411、HIT412)がセット になっています。	rat	HIT413	3×96 well	¥242,000	☉



### Hycult Biotech 社

ハイカルト社は自然免疫研究に特化した高品質な抗体、タンパク質 / ペプチド、アッセイを開発製造するメーカーです。

解析対象としては、補体、好中球タンパク質、TLR (Toll-Like Receptor)、スカベンジャーレセプター、急性期タンパク質に重点を置いています。特にバクテリアや酸化因子により引き起こされる細胞ダメージや炎症の研究に役立つ商品を開発しています。ここだけにしかないユニークな抗体やELISAキットを揃えています。

# NEW Cell Meter™ 蛍光ミトコンドリアスーパーオキシド活性アッセイキット

## 生細胞中のスーパーオキシドを蛍光で測定



キャンペーン中!

生細胞中のスーパーオキシドレベルを、MitoROS™ 520 (緑色蛍光) もしくはMitoROS™ 580 (赤色蛍光) という、ユニークなスーパーオキシドインジケーターを使うことで確認するキットです。MitoROS™ 520とMitoROS™ 580は、生細胞透過性で迅速かつ選択的にミトコンドリアのスーパーオキシドと反応し、緑色/赤色蛍光を発するので容易に読み取ることができます。

キャンペーン中! 2月末まで40% OFFまでご提供します。

### 構成内容

- Component A : MitoROS™ 520 (Ex/Em = 490/530 nm、品番 : 16060)、MitoROS™ 580 (Ex/Em = 540/590 nm、品番 : 22970、22971)
- Component B : アッセイバッファー
- Component C : DMSO

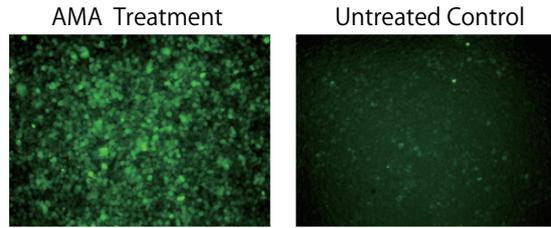


図1 品番 : 16060を使用し、AMA処理したマクロファージ (RAW264.7細胞) のスーパーオキシド測定のための蛍光画像

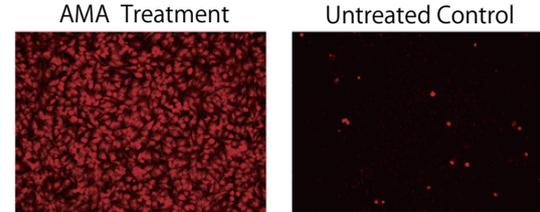


図2 品番 : 22971を使用し、AMA処理したHeLa細胞のスーパーオキシド測定のための蛍光画像

Webの記事ID	17331	AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) [メーカー略号: ABD]				
品名	用途など	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Cell Meter™ Fluorimetric Mitochondrial Superoxide Activity Assay Kit *Green Fluorescence*	MitoROS™ 520 (Ex/Em = 490/530 nm) 蛍光顕微鏡/フローサイトメトリー用	16060	200 test			凍
Cell Meter™ Fluorimetric Mitochondrial Superoxide Activity Assay Kit *Optimized for Flow Cytometry*	MitoROS™ 580 (Ex/Em = 540/590 nm) フローサイトメトリー用	22970	1 kit (100 tests)	¥62,000	¥37,200	凍
Cell Meter™ Fluorimetric Mitochondrial Superoxide Activity Assay Kit *Optimized for Microplate Reader*	MitoROS™ 580 (Ex/Em = 540/590 nm) 蛍光顕微鏡・蛍光マイクロプレートリーダー用	22971	1 kit (200 tests)			凍

# NEW LentiORFウイルス粒子

## ORF 配列組み込み済みのレンチウイルス粒子

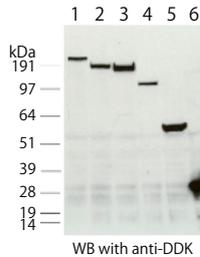


OriGene Technologies, Inc. [メーカー略号: ORG]

本製品はORF配列組み込み済みのレンチウイルス粒子です。Origene社では、ヒト、マウス、ラットのORFクローンをゲノムワイドにご用意しており、パッケージングしたレンチウイルス粒子では、効率良く目的遺伝子を細胞内に導入可能です。分裂細胞はもちろん、導入困難な細胞や非分裂細胞にもご使用いただけます。

### 特長

- ORF配列を組み込み済み (ヒト、マウス、ラットをカバー)
- Ready-to-Use
- 高い感染効率 (遺伝子導入が難しい細胞や非分裂細胞にも容易に遺伝子導入可能)
- 第三世代パッケージングシステムにて調製したHIV1型増殖力等欠損株



	SKU	Gene	ORF Size (bp)	Protein size (kD)
1	RC222886L1V	FREM1	6540	241.9
2	RC215891L1V	LAMA3	5175	190.3
3	RC215069L1V	C3	4992	187
4	RC206047L1V	CBLB	2949	109.3
5	RC221780L1V	TROVE2	1617	60.5
6	RC200469L1V	GRB2	654	25

図1 ウイルス粒子にて導入した標的タンパク質発現解析  
異なるORFサイズのLentiORFクローンを基に調製したレンチウイルス粒子を293T細胞にMOI:5で感染させた。72時間後、RIPAバッファーにて細胞を回収し、抗DDK抗体 (品番: TA50011) を用いてウェスタンブロット解析を行った。

詳細はWebへ

LentiORFウイルス粒子は、下記サイトよりご検索いただけます。  
<http://www.origene.com/LentiViral/LentiORF/>

関連商品: LentiORF Control Particles  
コスモバイオのWebにリストを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

# NEW BaseScope™ アッセイ

組織切片上でスプライシングバリエントRNAの局在解析ができる新ISHアッセイ!!



Advanced Cell Diagnostics, Inc. [メーカー略号: ADC]

使用文献が580報を超えるRNAscope® アッセイ技術を持つAdvanced Cell Diagnostics社から、スプライシングバリエントを検出可能な全く新しい染色アッセイが発売されました。

## 特長

- 組織の形態を保持しつつ特異的なRNA配列を検出可能
- エキソンジャンクションを超高感度かつ特異性高く検出可能
- 分解切断されたRNA、転写途中のRNA、骨サンプル中のRNAなどの短鎖配列も検出可能
- FFPE切片 (TMA含む) や凍結切片など、広範囲のサンプルタイプで使用可能

	RNAscope® Assay	BaseScope™ Assay
ターゲットプローブのZZペアの数	20 ZZ 通常20ペア (最小で6ペア)	≥1 ZZ 使用目的により1~6ペア
ターゲットの種類	mRNA, lncRNA	エキソンジャンクション/スプライシングバリエント
ターゲット配列の長さ	300 bases以上	50~300 bases
使用アプリケーション	mRNAやlncRNAの発現解析 ●がん ●HPV検出 ●がん免疫分野 ●HIVなどのウイルス感染症 ●神経科学、幹細胞研究など	●短鎖RNA ●スプライシングバリエント ●環状RNA ●CAR-T細胞の検出 ●T細胞クローンI (TCR) のCDR配列の検出 ●snoRNA (核小体RNA) ●前駆体miRNA ●分解により部分的に切断しているRNA ●合成途中のRNA
プレックス数	3-plex	Single-plex (RED) のみ
検出系	発色 (BROWN, RED, 二重染色) および蛍光	発色 (RED)、蛍光 (Fast Red)
Sample type	FFPE切片 (組織アレイも可) 凍結切片 (新鮮、固定) 培養細胞	FFPE切片 (組織アレイも可) 新鮮凍結切片
試薬キット※	RNAscope® 用試薬キット	BaseScope™ 用試薬キット
ターゲットプローブ	RNAscope® 用プローブ	BaseScope™ 用プローブ

※ RNAscope® アッセイとBaseScope™ アッセイの試薬キットおよびプローブには互換性がありません。

## 使用例 1

### エキソンジャンクションの検出

各エキソンジャンクションに特異的なプローブを作製し、細胞中の特定のエキソンのスキッピングが検出が可能です。

(Frampton GM *et al*, *Cancer Discovery*, 2015 ; Awad MM *et al*, *J Clin Oncol*, 2016)

3種類のエキソンジャンクションに特異的なプローブを作製し (図1)、MET遺伝子のエキソン14の欠損変異 (MET Δ14) を検出可能です。

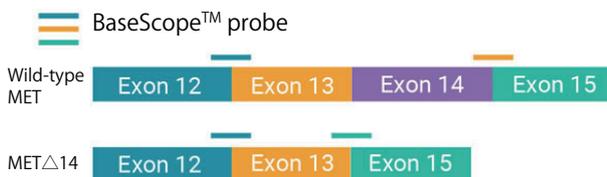


図1 14番目のエキソンが含まれないMET Δ14変異体検出用BaseScope™ アッセイ用プローブのデザイン

(1) エキソン12-13、(2) エキソン14-15、(3) エキソン13-15のジャンクションを検出する3つのプローブを作製した。(1)のプローブはWild-type METとMET Δ14変異体の両方を検出し、(2)のプローブはWild-type METのみ、(3)のプローブはMET Δ14変異体のみを検出できる。

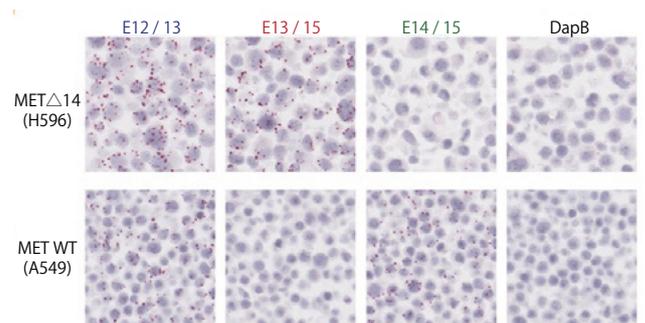


図2 BaseScope™ アッセイを用いたMET Δ14変異の検出  
H596細胞 (METのエキソン14が欠損している) とA549細胞 (METの14番目のエキソンを持つ)。  
E12 / 13プローブを用いて、エキソン12 / 13のシグナルはA549細胞とH596細胞の両方に検出された。  
一方E13 / 15プローブを用いた場合、H549細胞のみにシグナルが検出された。

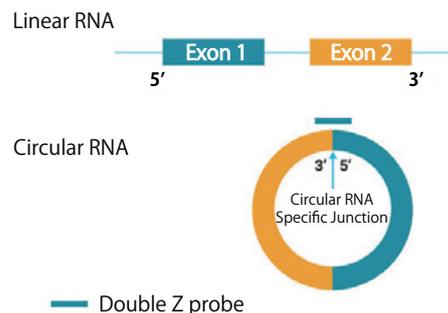


図3 BaseScope™ アッセイを用いた環状RNAの検出

## 使用例 2

### 短鎖RNAの検出

BaseScope™ アッセイを使用すれば、ホモロジーの非常に高いRNAや部分的に分解しているRNAなど、RNAscope® では検出が難しかった50~300 basesの範囲のターゲットRNAも検出可能です。

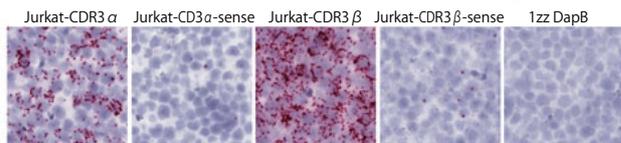


図4 Jurkat T細胞内のCDR3 αおよびβの検出  
ホモロジーの非常に高いCDR3 αおよびβにそれぞれ特異的なプローブを製作し、シグナルを検出できた。

### 1. ターゲットプローブ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BaseScope® Target Probe	XXXXXX	1 vial (20 slide分)	ご照会	Ⓒ

XXXXXX にはターゲットにより異なる任意の数字が入ります。  
既存プローブがない場合、プローブのカスタム作製も承ります。コスモ・バイオまでお問い合わせください。

### 2. 試薬キット/赤色 (Fast Red)

#### ■ 試薬キット、キット構成品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BaseScope™ Reagent Kit -RED	322900	1 kit (20 slides)	ご照会	ⒸⒹ
BaseScope™ Detection Reagents-RED	322910	1 kit (20 slides)	ご照会	ⒸⒹ
RNAscope® 2.5 Universal Pretreatment Reagents	322380	1 kit (for 20 slides)	ご照会	ⒸⒹ
RNAscope® Target Retrieval Reagents	322000	4×70 ml	ご照会	Ⓒ
RNAscope® Wash Buffer (50x)	310091	4×60 ml	ご照会	Ⓒ

#### ■ イントロパック

下記構成品が含まれる、新規導入のお客様向けのパックです。

BaseScope™ Reagent Kit - RED (品番 : 322900)、Control Slide Pack -Human HeLa Cell Pellet (品番 : 310045)、Hydrophobic Barrier Pen (品番 : 310018)、Control Probe Pack (品番 : 322975)、VectaMount Mounting Medium (品番 : 321584)。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BaseScope™ Intro Pack- Reagent Kit- Red- Hs	322970	1 kit (20 slides)	ご照会	ⒸⒹ
BaseScope™ Intro Pack- Reagent Kit- Red- Mm	322971	1 kit (20 slides)	ご照会	ⒸⒹ

### 3. ポジティブコントロールプローブ

#### ■ コントロールパック

BaseScope™ 用の Positive Control Probe-PPIB (1ZZ & 3ZZ) と Negative Control Probes (1ZZ & 3ZZ) が含まれます。

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BaseScope™ Control Probe Pack-Hs	human	322975	1 pack (20 slides)	ご照会	Ⓒ
BaseScope™ Control Probe Pack-Mm	mouse	322976	1 pack (20 slides)	ご照会	Ⓒ

#### ■ ポジティブコントロールプローブ

品名	品番	品名	品番
BaseScope™ Positive Control Probe - Hs-PPIB-1ZZ	701041	BaseScope™ Positive Control Probe -Mm-PPIB-3ZZ	701071
BaseScope™ Positive Control Probe - Hs-PPIB-3ZZ	701031	BaseScope™ Positive Control Probe -Mm-Polr2a-3zz	701091
BaseScope™ Positive Control Probe -Mm-PPIB-1ZZ	701081	BaseScope™ Positive Control Probe -Mm-Polr2a-1zz	701101

包装、希望販売価格、貯蔵はそれぞれ1 vial (20 slides)、ご照会、4℃です。

### 4. ネガティブコントロールプローブ (各種共通)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BaseScope™ Negative Control Probe - DapB-1ZZ	701021	1 vial (20 slides)	ご照会	Ⓒ
BaseScope™ Negative Control Probe - DapB-3ZZ	701011	1 vial (20 slides)	ご照会	Ⓒ

### 5. コントロールスライド

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Vectamount	321584	60 ml	ご照会	Ⓒ
RNAscope® Control Slides - Mouse 3T3 Cell Pellet	310023	1 unit (4 slides)	ご照会	Ⓒ

### 6. 必要機器 (ハイブリダイゼーションシステム)

RNAscope® アッセイ用に開発されたハイブリダイゼーションシステムです。ADC 社では、HybEZ™ ハイブリダイゼーションシステムを用いた場合のみ、RNAscope® *in situ* hybridization の性能を保証しております。同システム以外のオープンでご使用いただいた場合、結果不良の際のサポート対象外となります。



初回ご検討用のレンタル機をご用意しております。ご予約制となりますので、ご希望の期間等、ご相談ください。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HybEZ™ Hybridization System With EZ-Batch Slide System	321461	1 system	ご照会	Ⓒ
HybEZ™ Hybridization System	310010	1 system	ご照会	Ⓒ

### 詳細は Web で

HybEZ™ ハイブリダイゼーションシステムの詳細や、RNAscope® EZ-Batch™ Slide Processing System、RNAscope® SpotStudio™ Software についてはコスモ・バイオの Web で紹介しています

検索方法 >>> 記事ID 検索  検索

## NEW PRODUCTS &amp; TOPICS

大好評

## エクソソーム単離用モノクローナル抗体 (Anti CD9, CD63, CD81)

エクソソーム研究のゴールドスタンダード

Hit商品!

コスモ・バイオ株式会社

エクソソームマーカーとして知られているCD9、CD63、CD81を特異的に認識する抗体で、血清、培養上清から免疫沈降法を用いて、エクソソームを単離することができる抗体です。

\*特許出願中(一部成立済)

## 背景

エクソソーム(exosome)は細胞から分泌された脂質二重膜で形成される直径50 nm~150 nm程度の小胞です。生体では唾液、血液、尿、羊水、悪性腹水等の体液中で観察され、培養細胞からも分泌されます。近年、エクソソームには様々なタンパク質やRNAが含まれていることが報告され、細胞間の情報を伝達する役割を担っている可能性が指摘されています。

## 特長

- エクソソーム膜タンパク質CD9、CD63、CD81を高い特異性で認識
- 1 µgの抗体でサンプル150 µlに含まれるエクソソームをほぼ100%単離可能
- 対応サンプル(※ヒトサンプルにて検証)
  - CD9: 血清、血漿、培養上清、尿
  - CD63: 血清、血漿、培養上清、尿
  - CD81: 血清、血漿、培養上清
- エクソソーム表面抗原タンパク、内在性RNA(miRNA)、タンパク質解析に有用

## エクソソームハンドブック配布中

エクソソーム分野の研究におすすめな商品と共に、落谷先生(国立がん研究センター研究所)の総説、アプリケーションノートなどの技術情報を掲載している便利なハンドブックです。

コスモ・バイオホームページのカタログ請求欄からご請求いただけます。

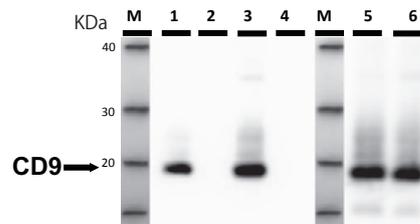


図1 CD9抗体12A12による血清中ExosomeのIP-WB

1. CD9抗体12A12 血清A
2. コントロール抗体 血清A
3. CD9抗体12A12 血清B
4. コントロール抗体 血清B
5. 超遠心 血清A
6. 超遠心 血清B

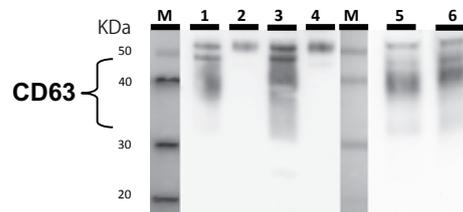


図2 CD63抗体8A12による血清中ExosomeのIP-WB

1. CD63抗体8A12 血清A
2. コントロール抗体 血清A
3. CD63抗体8A12 血清B
4. コントロール抗体 血清B
5. 超遠心 血清A
6. 超遠心 血清B

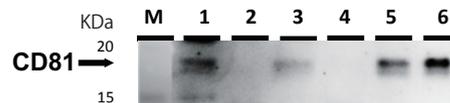


図3 CD81抗体12C4による血清中ExosomeのIP-WB

1. CD81抗体12C4 血清A
2. コントロール抗体 血清A
3. CD81抗体12C4 血清B
4. コントロール抗体 血清B
5. 超遠心 血清A
6. 超遠心 血清B

## Webの記事ID 11015

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CAC】

品名	交差性	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti CD9 for Exosome Isolation [Immunogen] a.a.113-195	human	mouse	12A12	WB, ELISA, IP	SHI-EXO-M01	100 µl (1 mg/ml)	¥65,000	☉
Anti CD63 for Exosome Isolation [Immunogen] a.a.104-202	human	mouse	8A12	WB, IP	SHI-EXO-M02	100 µl (1 mg/ml)	¥65,000	☉
Anti CD81 for Exosome Isolation [Immunogen] a.a.36-54	human	mouse	12C4	WB, IP	SHI-EXO-M03	100 µl (1 mg/ml)	¥65,000	☉

## 関連商品 スピнкаラムタイプのエクソソーム濃縮キット

## Webの記事ID 14078

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CSR】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ExoTrap™ Exosome Isolation Spin Column Kit for Protein Research	SHI-EXO-K010	10 prep.	¥57,000	☉

# NEW NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel (Illumina 社対応)

新鮮／凍結サンプル由来 DNA から PAX4、INS、BLK 遺伝子を解析



NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panelは、PAX4、INS、BLK 遺伝子座の26エクソン配列を標的とし、迅速にシーケンス解析できるキットです。本製品にはPAX4、INS、BLKのコード領域の増幅に必要なプライマーとその他試薬が含まれ、Illumina® 社機器対応のライブラリーを調製します。

## 特長

- 標的とするエクソン領域および隣接エクソン-イントロン境界で100%カバレッジ
- 0.2×カバレッジでアンプリコンの均一性は100%
- 384バーコードを用意
- 単一のIllumina 2×300 MiSeqレーンで、生殖細胞では384サンプルまでマルチプレックス化し100×カバレッジで変異を検出
- ターゲットシーケンスに最適の試薬  
(遺伝子特異的プライマー、PCRマスターミックス、クリーンアップビーズ、最大384バーコードを含む)
- 低インプット - 必要サンプルは、新鮮／凍結サンプルから単離したDNAたった20 ngのみ



表1 仕様

標的	26のPAX4、INS、BLKコーディングエクソン領域および隣接イントロン-エクソン境界の配列 (6.2 kb) を決定 疾患変異をカバー (present in NCBI Clin Var database based on dbSNP build 147)
アンプリコン長	200~298 bp (with primers)
プライマープール	38プライマーペア (in 2 primer pair pools)
必要DNA量	20 ng (新鮮／凍結サンプルから単離したDNA)
アンプリコンカバレッジ	均一性 - 平均カバレッジ0.2×以上で、100%のアンプリコンを検出 高いターゲット特異性 - 100%のオンターゲットリード プライマーの3' 側半分に、MAF (major allelic frequency) が1%以上のSNPは出現しない
マルチプレックス化	最大384サンプル

## 構成内容

新鮮／凍結組織由来の単離DNAサンプルから、8、48または96サンプルを調製するために十分な試薬が含まれます。

- NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel (Illumina 社対応)
- NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon プライマーミックス1
- NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon プライマーミックス2
- NEXTflex™ PCR エンハンサー1
- NEXTflex™ PCR エンハンサー2
- NEXTflex™ Hot Start PCR I マスターミックス (A)
- NEXTflex™ ライゲーションミックス
- NEXTflex™ アンプリコン DNA アダプター
- NEXTflex™ PCR II バーコードプライマーミックス
- NEXTflex™ PCR II マスターミックス
- 水 (Nuclease-free)
- 再懸濁バッファー
- NEXTflex™ クリーンアップビーズ

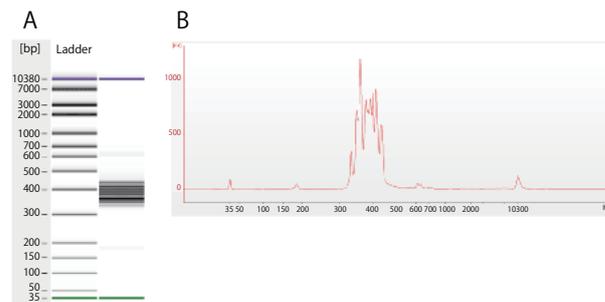


図1 高感度のDNA Chip産生量

A) NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel Library-20 ngインプット (ハイオアナライザゲル画像)  
B) NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel Library-20 ngインプット (エレクトロフェログラム、電気泳動図)

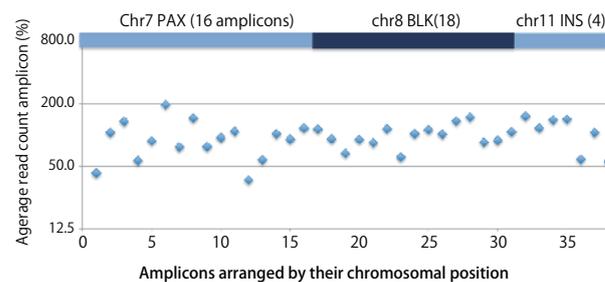


図2 NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel (Illumina 社対応) から38アンプリコンを解析

Webの記事ID 17319

Bioo Scientific Corporation [メーカー略号: BIO]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel for Illumina® platforms (8 Barcodes)	4238-01	8 rxn	¥125,000	室温
NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel for Illumina® platforms (48 Barcodes)	4238-02	48 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel for Illumina® platforms (Barcodes 1- 96)	4238-03	96 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel for Illumina® platforms (Barcodes 97 - 192)	4238-04	96 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel for Illumina® platforms (Barcodes 193 -288)	4238-05	96 rxn	ご照会	室温
NEXTflex™ Diabetes-4 Amplicon Panel for Illumina® platforms (Barcodes 289 - 384)	4238-06	96 rxn	ご照会	室温

NEW

EvaGreen 5X qPCR MasterMix & TaqProbe 5X qPCR MasterMix  
製品使用文献多数!

## EvaGreen qPCR マスターミックス

新世代の蛍光試薬であるEvaGreenを用いた高性能なマスターミックスです。SYBRベースのqPCRマスターミックスと比べて高い特異性と感度が特長です。同じサンプルを異なるqPCR装置と比較しても、EvaGreen qPCRマスターミックスは一貫して強いシグナルと優れた感度を示します。また、独自のホットスタートTaqポリメラーゼと最適化されたバッファーにより、より優れたパフォーマンスを実現しています。

## TaqProbe qPCR マスターミックス

TaqMan® プローブに基づくハイスループット定量リアルタイムPCR用にデザインされた、超高感度のマスターミックスです。リファレンスダイをROXとフルオレセインの2種類から選択でき、感度とS/N比において素晴らしいパフォーマンスを発揮します。マルチプレックスでアッセイする場合は、同時に4ターゲットまで検証でき、一貫性のある結果を得ることができます。

## 詳細はWebで

コスモ・バイオのWebに本商品を使用した文献情報を多数掲載しています。また、結果の例も掲載しています。

EvaGreen 5X qPCR MasterMix : [検索方法 >>>](#) 記事ID検索

TaqProbe 5X qPCR MasterMix : [検索方法 >>>](#) 記事ID検索

## EvaGreen qPCR マスターミックス (5×)

Webの記事ID 6195

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EvaGreen 5X qPCR MasterMix-ROX	MASTERMIX-5R	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉
EvaGreen 5X qPCR MasterMix-Low ROX	MASTERMIX-5L	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉
EvaGreen 5X qPCR MasterMix-iCycler	MASTERMIX-5C	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉
EvaGreen 5X qPCR MasterMix-No Dye	MASTERMIX-5S	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉

## TaqProbe qPCR マスターミックス (5×)

Webの記事ID 7645

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TaqProbe 5X qPCR MasterMix-ROX	MASTERMIX-5P	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉
TaqProbe 5X qPCR MasterMix-Low ROX	MASTERMIX-5PL	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉
TaqProbe 5X qPCR MasterMix-iCycler	MASTERMIX-5PC	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉
TaqProbe 5X qPCR MasterMix-No Dye	MASTERMIX-5PS	4×1 ml [1,000 rxn (20 µl/rxn)]	¥31,000	☉

NEW

## Cas9 タンパク質

In vivoでの高効率遺伝子改変にもご利用いただけます



In vivoでの高効率遺伝子改変にもご利用いただける、リコンビナントCas9タンパク質(Cas9 Nuclease Protein)です。

表1

品名	Cas9 Protein
濃度	1,000 nM
容量	50 pmol (50 µl)
構成内容	● Cas9 Protein (1,000 nM) 50 µl ● 10X Cas9 Protein Reaction Buffer 1.25 ml
その他仕様	● 保存バッファー: 10 mM Tris-HCl (pH 7.4), 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 300 mM NaCl, and 50% (v/v) Glycerol. ● 10X Cas9 Protein Reaction Buffer: 200 mM HEPES, 50 mM MgCl, 1 M NaCl, 50 mM MgCl, 1 mM EDTA, pH 6.5. ● タンパク質由来: Recombinant <i>E. coli</i> .

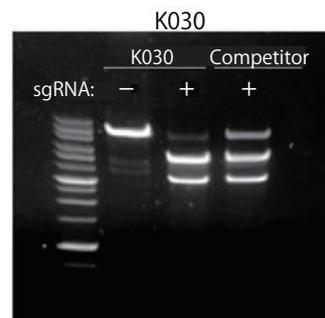


図1 Cas9のヌクレアーゼ活性の検証 (品番: K030)

8kbのDNA基質を分解した結果、~95%の効率でDNAが開裂され、~3kbと~5kbのバンドが形成された。

Webの記事ID 15213

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cas9 Nuclease Protein	K008	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉
Cas9 Nuclease NLS Protein	K030	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉
Cas9 Nickase D10A Protein	K032	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉
Cas9 Nickase D10A NLS Protein	K034	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉
Cas9 Nickase H840A Protein	K036	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉
Cas9 Nickase H840A NLS Protein	K038	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉
Cas9 Null Mutant Protein	K040	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉
Cas9 Null Mutant NLS Protein	K042	50 pmol (50 µl, 1,000 nM)	¥12,000	☉

詳細はWebで 高濃度 (10 µM) タイプもございます。(Webの記事ID: 15213)

# NEW Genome-CRISP™ CRISPR/Cas9 Stable Cell Line

CRISPR/Cas9ヌクレアーゼ安定発現細胞株、高効率のゲノム編集に!

GeneCopoeia™ Expressway to Discovery

本製品は、CRISPR/Cas9ヌクレアーゼを定常的に発現する安定発現細胞株です。この細胞株を利用してCRISPRゲノム編集アプリケーションを高効率で行うことが可能です。

Genome-CRISP™ Cas9安定発現細胞株は、H1299やHEK293Tといったヒトやマウス細胞のヒトAAVS1“セーフ・ハーバー (safe harbor) 部位” (図1参照)にCRISPR/Cas9ヌクレアーゼ遺伝子を組み込んだ状態でご提供します。さらに、お客様ご自身の細胞株へ

CRISPR/Cas9ヌクレアーゼを組み込むサービスも承ります。CRISPR/Cas9ヌクレアーゼは、一本鎖ガイドRNA (sgRNA, gRNA, 単鎖gRNA)と共に、真核細胞や動物モデルにおいて遺伝子ノックアウト、変異誘発、タグ融合をはじめとした標的ゲノム修正目的で広範に使用されています。ヒトAAVS1“セーフ・ハーバー部位”に組み込まれた単一クローンのため、安全、かつ信頼性の高いCRISPR/Cas9ヌクレアーゼの定常発現を確実に得ることができます。

## 特長

- Cas9組み込みが定常的で、sgRNA (一本鎖ガイドRNA, gRNA, 単鎖gRNA) の共導入 (co-transfection または co-transduction) の必要性が最小限に抑えられ、ハイスループットのsgRNAアプリケーションに最適
- セーフ・ハーバー部位へ組み込むため、細胞に有害な影響を及ぼさず、Cas9を確実に定常発現
- 単一クローンから単離しているため、一定の遺伝的背景下では一貫性のある高レベルのCas9発現を得ることが可能

- GeneCopoeia社 Genome-CRISP™ sgRNAクローン、sgRNAライブラリー、ドナークローンと組み合わせ使用可能

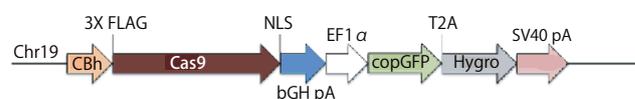


図1 CRISPR/Cas9ヌクレアーゼコンストラクトの模式図

Webの記事ID	GeneCopoeia, Inc. [メーカー略号: GCP]							
14484	品名	プロモーター	Cas9 integration site	Selection marker	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Human cell line H1299 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	H1299	AAVS1	Puro	SL501	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line HEK293T stably expressing CRISPR Cas9, single clone	HEK293T	AAVS1	Puro	SL502	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line HeLa stably expressing CRISPR Cas9, single clone	HeLa	AAVS1	Hygro	SL503	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line A549 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	A549	AAVS1	Hygro	SL504	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line Neuro2a stably expressing CRISPR Cas9-Rosa26, single clone	Neuro2a	ROSA26	Hygro	SL509	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line Neuro2a stably expressing CRISPR Cas9-Rosa26, single clone	Neuro2a	ROSA26	Puro	SL510	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line Neuro2a stably expressing CRISPR Cas9-Rosa26, single clone	Neuro2a	ROSA26	Neo	SL511	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line MCF-7 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	MCF-7	AAVS1	Hygro	SL514	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line MDA-MB-231 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	MDA-MB-231	Random	Hygro	SL515	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line HepG2 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	HepG2	AAVS1	Puro	SL518	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line AGS stably expressing CRISPR Cas9, single clone	AGS	Random	Hygro	SL520	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line BXPc-3 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	BXPc-3	Random	Hygro	SL521	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line SNU-475 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	SNU-475	Random	Hygro	SL522	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line HT-29 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	HT-29	Random	Hygro	SL523	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line LoVo stably expressing CRISPR Cas9, single clone	LoVo	Random	Hygro	SL525	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line KATO111 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	KATO111	Random	Hygro	SL527	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒
	Human cell line SK-BR-3 stably expressing CRISPR Cas9, single clone	SK-BR-3	Random	Hygro	SL533	1 vial (2×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液窒

## 関連商品 Genome-CRISP™ human sgRNA ライブラリー

詳細はWebへ

特定遺伝子群、あるいはお客様ご指定の遺伝子群や情報伝達経路に関連するヒト遺伝子のハイスループットノックアウトに適したCRISPR-Cas9 sg (single guide) RNAライブラリーです。

検索方法 >>> 記事ID検索 **14485** 🔍 検索

## NEW PRODUCTS &amp; TOPICS

大好評

PUREfres<sup>®</sup> 再構成型無細胞タンパク質合成キット  
クローニング不要 タンパク質調製に細胞は必要ありません!!

タンパク質合成に必要な因子のみを個別に精製し、アミノ酸やNTP等と混合して再構築したタンパク質合成キットです。大腸菌由来のリポ多糖は低減されていますので、精製作業無しで、細胞を用いた実験やアッセイに直接用いることができます。

## 特長

- 毒性の強いタンパク質も合成可能
- 複数類型を混在して反応させ、Fab等、多量体の合成も可能
- 鑄型DNAは、PCR反応液を直接添加して使用可能
- 操作は簡単。ワンチューブで、37°C、数時間で合成可能

## キットの選択

- PUREfres<sup>®</sup> 1.0 は、反応液の組成が公開中
- PUREfres<sup>®</sup> 2.0 は、より多くのタンパク質量が必要な方に
- DS supplement は、SS結合が必要なタンパク質に
- シャペロン<sup>※</sup>は、不溶化しやすいタンパク質に

※シャペロン (Dank Mix (品番: PF003-0.5) または、GroE mix (品番: PF004-0.5))

## Webの記事ID 16268

品名	品番	希望販売価格	貯蔵
PUREfres <sup>®</sup> 1.0	PF001-0.25	¥15,000	園
PUREfres <sup>®</sup> 2.0	PF201-0.25	¥24,000	園
DnaK Mix	PF003-0.5	¥18,000	園

包装は全て 1 kit (250 µl 反応用) です。

表1 用途に合わせて反応液・添加剤をお選びください

タンパク質合成反応液	タンパク質合成用添加剤
<b>PUREfres<sup>®</sup> 1.0</b> タンパク質科学・合成生物学で使用したい時に	<b>DS supplement</b> ジスルフィド結合含有タンパク質を合成するための添加剤として
<b>PUREfres<sup>®</sup> 2.0</b> 1.0より多量のタンパク質を合成したい時に	<b>DnaK Mix / GroE Mix</b> 活性型タンパク質を合成するための添加剤として

表2

PUREfres <sup>®</sup>	1.0	2.0
DHFRの合成量	150 µg/ml	600 µg/ml
100 µgのDHFRを合成するために必要な反応液量	660 µl (>3キット)	160 µl (<1キット)
GFPの合成量	100 µg/ml	800 µg/ml
100 µgのGFPを合成するために必要な反応液量	1000 µl (>4キット)	125 µl (<1キット)
様々なタンパク質の調製	△	◎
タンパク質科学 (翻訳反応・新生タンパク質の解析など)	○	△
合成生物学	○	○

ジーンフロンティア株式会社 [メーカー略号: GFK]

品名	品番	希望販売価格	貯蔵
GroE Mix	PF004-0.5	¥18,000	園
DS supplement	PF005-0.5	¥10,000	園

NEW

RedDot<sup>™</sup> 1 / RedDot<sup>™</sup> 2 far-red nuclear stain  
生細胞および死細胞を選択的に核染色

生細胞 (RedDot<sup>™</sup> 1) もしくは死細胞 (RedDot<sup>™</sup> 2) を選択的に核染色する試薬です。DAPIなどの核染色試薬の代替品として、対比染色にご使用できます。

● RedDot<sup>™</sup> 1

RedDot<sup>™</sup> 1はDRAQ5<sup>™</sup>と類似の細胞膜透過性かつ近赤外蛍光の核染色試薬です。生細胞の核染色に適しており、接着性細胞と浮遊性細胞の両方に使用できます。DAPIやHoechstと比べて熱安定性と光安定性に優れているため扱いが容易で、共焦点顕微鏡での観察にも適用できます。

● RedDot<sup>™</sup> 2

RedDot<sup>™</sup> 2はDRAQ7<sup>™</sup>と類似の細胞膜非透過性かつ近赤外蛍光の核染色試薬です。細胞質RNAの染色を最小限に留めることができ、死細胞の核染色に適しています。RedDot<sup>™</sup> 2は固定化や透過処理した細胞、組織切片の対比染色に適しており、RNase処理による細胞質RNA除去の必要がありません。DAPIと比べて熱安定性と光安定性に優れているため扱いが容易で、共焦点顕微鏡での観察にも適用できます。

## 特長

- 生細胞 (RedDot<sup>™</sup> 1)、死細胞 (RedDot<sup>™</sup> 2) を選択的に核染色
- 洗浄工程が不要
- 熱安定性・光安定性に優れている
- 共焦点顕微鏡観察やフローサイトメトリーなどに使用可能
- Ex/Em : 488~647 nm/694 nm
- RedDot<sup>™</sup> 1 : in water、RedDot<sup>™</sup> 2 : in DMSO

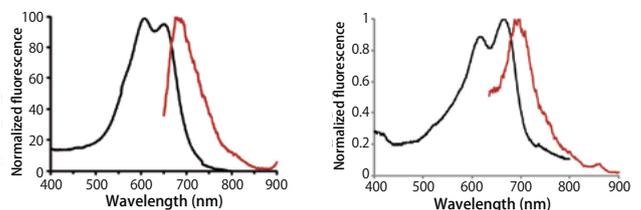


図1 RedDot<sup>™</sup> 1とRedDot<sup>™</sup> 2のスペクトル  
(左) RedDot<sup>™</sup> 1によるJurkat細胞 (生細胞) の染色、(右) RedDot<sup>™</sup> 2によるDNAサンプルの染色

## Webの記事ID 17224

品名	測定波長 (nm)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RedDot <sup>™</sup> 1 200X	Abs/Em with DNA : λ abs/λ em = 662/694 nm	40060-T	25 µl (15~20 test)	¥11,000	◎
RedDot <sup>™</sup> 1 200X		40060	250 µl (150~250 test)	¥43,000	◎
RedDot <sup>™</sup> 1 200X		40060-1	1 ml (600~1,000 test)	¥85,000	◎
RedDot <sup>™</sup> 2 200X	Abs/Em with DNA : λ abs/λ em = 665/695 nm	40061-T	25 µl (15~20 test)	¥17,000	◎
RedDot <sup>™</sup> 2 200X		40061	250 µl (150~250 test)	¥64,000	◎
RedDot <sup>™</sup> 2 200X		40061-1	1 ml (600~1,000 test)	¥105,000	◎

Biotium, Inc. [メーカー略号: BTI]

# NEW iQ Biosciences社 末梢血単核細胞 (PBMC)

ヒト、動物(ラット/マウス/ウサギ)由来の高品質細胞を販売



ヒトおよび動物(ラット/マウス/ウサギ)由来の高品質なPBMCです。

iQ Biosciences社では、GE Healthcare社の遠心分離溶液ficollを用いて無菌条件下で末梢血単核細胞(PBMC)を採取しています。動物種に応じて1.077または1.084 (g/ml) いずれかのficollを使用し、血漿、血小板、顆粒球および赤血球を含まない単核細胞レイヤーを得ることができます。また徹底した品質管理によって、高い生存率を実現し、様々な下流のアプリケーションに利

用可能です。

## 特長

- ヒト/動物由来の凍結PBMCを販売
- 最適な分離/凍結技術によって高い生存率
- 免疫学アッセイに利用可能(免疫表現型検査、増殖、サイトカイン放出、ADCC / CDC等その他アッセイ)

### ヒトPBMC Webの記事ID 17364

iQ Biosciences【メーカー略号: IQB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human PBMCs	IQB-PBMC102	1 each (50 M cells/vial)	¥70,000	液窒
Human PBMCs	IQB-PBMC103	1 each (100 M cells/vial)	¥105,000	液窒
CLL PBMC	IQB-PBMC201	1 each (10 M cells/vial)	¥193,000	液窒
CLL PBMC	IQB-PBMC202	1 each (20 M cells/vial)	¥246,000	液窒
CLL PBMC	IQB-PBMC203	1 each (100 M cells/vial)	ご照会	液窒

### マウスPBMC Webの記事ID 17364

iQ Biosciences【メーカー略号: IQB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BALB/c Mouse PBMCs	IQB-MPB101	1 vial (5 M cells/vial)	¥246,000	液窒
C57BL/6 Mouse PBMCs	IQB-MPB201	1 each (5 M cells/vial)	¥246,000	液窒
CD1 Mouse PBMCs	IQB-MPB301	1 each (5 M cells/vial)	¥246,000	液窒
Nu/J Mouse PBMCs	IQB-MPB401	1 each (5 M cells/vial)	¥246,000	液窒
DBA/2 Mouse PBMCs	IQB-MPB501	1 each (5 M cells/vial)	¥246,000	液窒

### ラットPBMC Webの記事ID 17364

iQ Biosciences【メーカー略号: IQB】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SD Rat PBMCs	IQB-RPB101	1 each (5 M cells/vial)	¥176,000	液窒
SD Rat PBMCs	IQB-RPB102	1 each (10 M cells/vial)	¥246,000	液窒
Wistar Rat PBMCs	IQB-RPB201	1 each (5 M cells/vial)	¥246,000	液窒

### ウサギPBMC Webの記事ID 17364

iQ Biosciences【メーカー略号: IQB】

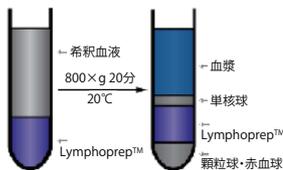
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NZ White Rabbit PBMCs	IQB-RBPB101	1 each (5 M cells/vial)	¥140,000	液窒
NZ White Rabbit PBMCs	IQB-RBPB102	1 each (10 M cells/vial)	¥176,000	液窒

## 大好評 ヒト血球分離溶液 Lymphoprep™ サンプルあります

ヒト単核球を高い回収率で分離可能



Lymphoprep™ は Sodium diatrizoate と Ficoll® の無菌調製済み溶液で、抗凝固処理および線維素除去血液からヒトリンパ球をワンステップで分離することができます。分離したリンパ球は、細胞傷害試験、リンパ球培養試験に使用することができます。



## 特長

- ワンステップで分離可能
- 使いやすいプラスチックボトル
- 低コスト

## 性状

- 密度: 1.077 ± 0.001 g/ml
- 浸透圧: 290 ± 15 mOsm
- エンドトキシン: <1.0 EU/ml
- cGMPグレードで高品質
- オートクレーブにより滅菌済み
- 持ちやすく取り扱い容易なボトル容器

### Webの記事ID 1810

Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS)【メーカー略号: AXS】

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Lymphoprep™	1114544	250 ml	¥13,000	¥10,400	固
	1114545	4×250 ml	¥38,000	¥30,400	固
	1114547	6×500 ml	¥92,000	¥73,600	固
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 ml)*	1019817	30×2 ml	¥17,000	¥13,600	固
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 ml)*	1019818	18×10 ml	¥17,000	¥13,600	固

\*チューブタイプでReady-to-UseのLymphoprep™です。

サンプルあります サンプルは本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからご請求ください(Webの記事ID: 1810)。

キャンペーン中! 2017年2月28日まで20% OFFでご提供します。



## FDA承認がんバイオマーカーに対するレクチン

様々なフォーマットをご用意しています！

AG SCIENTIFIC

Accelerating Scientific Discovery™

現在、数多くのがんに対するバイオマーカーがありますが、FDA承認バイオマーカーは9つのみ(表1)です。そして興味深いことに9つ全てがグリコシル化されています。レクチンはターゲットである糖タンパク質の一次グリコームに結合するため、糖鎖集団を特徴付けることができます。グリコシル化パターンの決定はMass-Specでは難しく、レクチンはこれらバイオマーカーを理解する上で直接的なアプローチとなります。

AG Scientific社で販売している40種類のアフィニティー精製したレクチンは、様々なフォーマットをご用意しています(表2)。

表1 FDA承認がんバイオマーカーに対するレクチン一覧

ガンタイプ	FDA承認バイオマーカー	ターゲットグリカン	レクチン
肝臓	α-Fetoprotein	Proximal fucosylation	<i>Lens culinaris</i> agglutinin (LCA)
卵巣	CA125/HE4	Blood group antigens	<i>Griffonia simplicifolia</i> lectin (GSL I)
甲状腺	Tg	Terminal galactosylation	<i>Wisteria floribunda</i> agglutinin (WFA)
前立腺	PSA	Terminal sialylation	<i>Triticum vulgare</i> agglutinin (WGA)
結腸	CEA	Blood group antigens	<i>Arachis hypogaea</i> agglutinin (PNA)
胸	HER2	Proximal fucosylation	<i>Ulex europaeus</i> agglutinin (UEA I)
転移がん	CA15.3/ CA27.29	Terminal sialylation	<i>Maackia amurensis</i> agglutinin (MAA)

表2 AG Scientific社取り扱い該当レクチン一覧

	血液型	阻害等	非標識	FITC	HRP	Separopore®	Texas Red	TRITC	MagneZoom™	マイクロプレート固層
<i>Lens culinaris</i> (Lentil) lectin (LCA, LCH)	N/A	a-Methylglucoside + a-Methylmannoside	L-2607 (粉末)、L-2627 (液体)	L-2611	—	L-2637	—	—	—	L-2637
<i>Bandeiraea simplicifolia</i> ( <i>Griffonia simplicifolia</i> ) lectin (GSL)	B>>A1	Galactose, N-Acetylgalactosamine	B-3373 (粉末)、B-3383 (液体)	—	—	—	—	—	—	—
<i>Wisteria Floribunda</i> agglutinin (WFA)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Triticum vulgare</i> (Wheat) lectin (WGA)	A, B, O	Chitin hydrolysate or GlcNAc with acid or salt	T-2801 (粉末)	T-2805	T-2807	T-2821	—	T-2809	T-2811	—
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA)	T antigen (M, N)	Galactose	A-2895 (粉末)	A-2897	A-2899	A-2923	A-2903	A-2901	A-2909	—
<i>Ulex europaeus</i> (Gorse) lectin (UEA I)	H-type 2	50 mM - 100 mM L-fucose	—	—	—	U-2589	—	—	—	—
<i>Maackia amurensis</i> lectin (MAA, MAL)	N/A	Lactose	M-2755 (粉末)、M-2793 (液体)	M-2757	—	—	M-2759	—	M-2763	—

Webの記事ID 17386

AG Scientific, Inc. [メーカー略号: AGS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
<i>Lens culinaris</i> (Lentil) lectin (LCA, LCH) - Separopore®	L-2637	1 ml	¥35,000	☉
<i>Lens culinaris</i> (Lentil) lectin (LCA, LCH) - Microplates	L-2613	5 Plate (s)	¥35,000	☉
<i>Lens culinaris</i> (Lentil) lectin (LCA, LCH) - FITC	L-2611	2 mg	¥29,000	☉
<i>Lens culinaris</i> (Lentil) lectin (LCA, LCH)	L-2607	10 mg	¥58,000	☉
<i>Lens culinaris</i> (Lentil) lectin (LCA, LCH)	L-2627	1 ml	¥35,000	☉
<i>Bandeiraea simplicifolia</i> ( <i>Griffonia simplicifolia</i> ) lectin (GSL)	B-3383	2 ml	¥70,000	☉
<i>Triticum vulgare</i> (Wheat) lectin (WGA) - Separopore®	T-2821	5 ml	¥97,000	☉
<i>Triticum vulgare</i> (Wheat) lectin (WGA) - Rhodamine (TRITC)	T-2809	2 mg	¥35,000	☉
<i>Triticum vulgare</i> (Wheat) lectin (WGA) - MagneZoom™	T-2811	1 ml	¥35,000	☉
<i>Triticum vulgare</i> (Wheat) lectin (WGA) - HRP	T-2807	2 mg	¥70,000	☉
<i>Triticum vulgare</i> (Wheat) lectin (WGA) - FITC	T-2805	5 mg	¥52,000	☉
<i>Triticum vulgare</i> (Wheat) lectin (WGA)	T-2801	10 mg	¥35,000	☉
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA) - Separopore®	A-2923	10 ml	¥116,000	☉
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA) - MagneZoom™	A-2909	1 ml	¥35,000	☉
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA) - Texas Red	A-2903	2 mg	¥52,000	☉
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA) - Rhodamine (TRITC)	A-2901	2 mg	¥46,000	☉
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA) - HRP	A-2899	2 mg	¥87,000	☉
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA) - FITC	A-2897	2 mg	¥52,000	☉
<i>Arachis hypogaea</i> (Peanut) lectin (PNA)	A-2895	5 mg	¥35,000	☉
<i>Ulex europaeus</i> (Gorse) lectin (UEA I) - Separopore®	U-2589	3 ml	¥86,000	☉
<i>Maackia amurensis</i> lectin (MAA, MAL) - Texas Red	M-2759	1 mg	¥52,000	☉
<i>Maackia amurensis</i> lectin (MAA, MAL) - FITC	M-2757	2 mg	¥52,000	☉
<i>Maackia amurensis</i> lectin (MAA, MAL) (Silica coated magnetic beads)	M-2763	1 ml	¥57,000	☉
<i>Maackia amurensis</i> lectin (MAA, MAL)	M-2755	1 mg	¥46,000	☉

# NEW TrueBlot<sup>®</sup> Magnetic Beads

TrueBlot<sup>®</sup> シリーズに磁性粒子商品が新登場



ベストセラー商品 TrueBlot<sup>®</sup> シリーズに磁性粒子商品が加わりました。

TrueBlot<sup>®</sup> は、IgGの未変性ジスルフィド型を優先的に検出するため、免疫沈降した抗体のH鎖とL鎖による干渉を抑えることができ、免疫沈降/ウェスタンブロットの感度の増加、バックグラウンドノイズの低減、精度の増強に大きな力を発揮します。

## 特長

- 他社の磁性ビーズに比較して高い結合能力
- 迅速かつ効率的な精製が可能に
- 複合サンプルからでもきれいに精製できる
- カラムや遠心がないのでシンプルステップ
- 均一なサイズのビーズなので効力 & 再現性が高い

## 原理

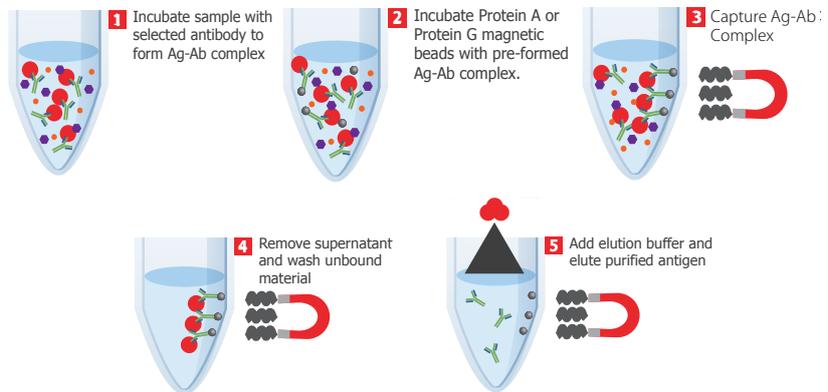
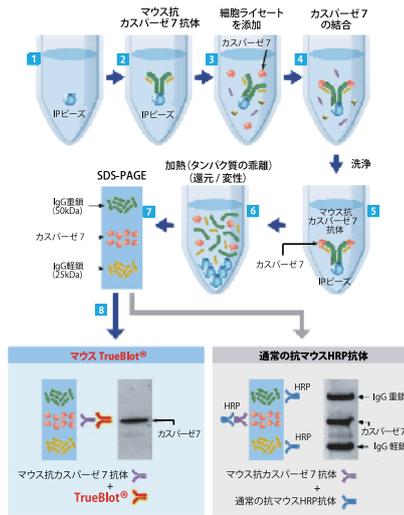


図1 これまでのIPビーズを用いる TrueBlot<sup>®</sup> 概要

図2 TrueBlot<sup>®</sup> Magnetic Beadsの概要 (Magnetic Beadsによる免疫沈降)

Webの記事ID 17540

Rockland Immunochemicals, Inc. 【メーカー略号: RKL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TrueBlot <sup>®</sup> Anti-mouse IgG Magnetic Beads (5 mg/ml)	00-1811-20	2 ml	¥48,000	冷
	00-1811-50	5 ml	¥94,000	冷
TrueBlot <sup>®</sup> Protein A Magnetic Beads (5 mg/ml)	PA00-18-2	2 ml	¥62,000	冷
	PA00-18-5	5 ml	¥121,000	冷
TrueBlot <sup>®</sup> Protein G Magnetic Beads (5 mg/ml)	PG00-18-2	2 ml	¥62,000	冷
	PG00-18-5	5 ml	¥121,000	冷
TrueBlot <sup>®</sup> Streptavidin Magnetic Beads (5 mg/ml)	S000-18-2	2 ml	¥66,000	冷
	S000-18-5	5 ml	¥124,000	冷
TrueBlot <sup>®</sup> Biotin Magnetic Beads	B000-18-2	2 ml	¥66,000	冷
	B000-18-5	5 ml	¥124,000	冷
TrueBlot <sup>®</sup> Nickel Magnetic Beads	N000-18-2	2 ml	¥51,000	冷
	N000-18-5	5 ml	¥98,000	冷

## 関連商品 TrueBlot<sup>®</sup> 免疫沈降/ウェスタンブロット用試薬

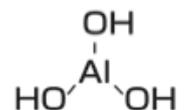
IP抗体由来の非特異バンドを低減!

記事ID検索 10334 🔍 検索

## 大好評 ALUM〈水酸化アルミニウムゲルアジュバント〉

乳化の必要がないので簡単に使用できます!

- 性状: Aluminum hydroxide hydrate [Al(OH)<sub>3</sub> · x H<sub>2</sub>O] Gel Suspension
- 分子量: 78.00 (anhydrous basis)
- 包装: 100 mg - 0.9% NaCl solution (20 mg/ml)
- アレルギー実験などにも使用実績あり



Webの記事ID 3085

株式会社エル・エス・エル 【メーカー略号: LSL】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ALUM (水酸化アルミニウムゲル)	LG-6000	1 vial (100 mg)	¥30,000	凍

# NEW 阻害剤スクリーニング受託サービス

阻害剤探索をエキスパートがサポート!



Cytoskelton社は、チューブリンや微小管、ミオシン、サルコメア、キネシン、低分子量Gタンパク質に対する阻害剤開発のための化合物スクリーニングサービスを提供しており、20年以上の実績がございます。細胞骨格やシグナル伝達領域において、SAR (Structure-Activity Relationship) ベースの研究や初期・二次スクリーニングに最適なサービスです。

## 【サンプル条件】

化合物は2~3 mgまたは10 mMストック (200  $\mu$ l DMSO) / サンプルをご送付ください。

## 詳細・お見積もりはWebから

こちらに掲載している商品は一部です。お探しのサービスが見つからない場合はコスモ・バイオのWebをご覧ください。また、本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからお見積もりいただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索

## 標的タンパク質

- GEFs : Dbs, LARG, Ras-GRF, SOS1, Tiam1, Vav1, Vav2
- Kinesins : Eg5, KIF5, KIF1C, KIFC1, KIF, KIF3C, KIFC3, MKLP1, MKLP2, MCAK, CenPE, Chromokinesin
- Myosins : myosin S1, heavy meromyosin, calcium sensitive soluble sarcomeric atpase
- Small g-proteins : N-Ras, H-Ras, K-Ras, R-Ras, RhoA, RhoB, RhoC, Rac1, Rac2, Rac3, Cdc42, Arf1, Arf6
- Tubulin targets like neuronal tubulin
- Microtubules
- Species specific FtsZ proteins
- Specialized tubulins : cancer cell line or tumor tubulin, plant tubulin, fungal tubulin

Webの記事ID	17179	Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号: CYT]		
名称	標的タンパク	Amount	納期 (週間)	品番
Tubulin polymerization (col. 340 nm)	Pure porcine (T240) or bovine (TL238) brain tubulin	32 assays (1 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS001
		32 assays (14 duplicates + 2 controls + 2 blanks)	4~5	CDS002
		96 assays (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS003
		96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS004
		192 assays (10 IC <sub>50</sub> + 2 control IC <sub>50</sub> )	5~6	CDS005
		192 assays (80 duplicates + 8 controls + 8 blanks)	5~6	CDS006
		384 assays (20 IC <sub>50</sub> + 4 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS007
		384 assays (160 duplicates + 16 controls + 16 blanks)	5~6	CDS008
Tubulin polymerization (flr. 360 nm / 410 nm)	Pure porcine (T240) or bovine (TL238) brain tubulin	96 assays (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS009
		96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS010
		192 assays (10 IC <sub>50</sub> + 2 control IC <sub>50</sub> )	5~6	CDS011
		192 assays (80 duplicates + 8 controls + 8 blanks)	5~6	CDS012
	Pure tubulin isolated from Caki-1 tumor, HeLa cells, MCF-7 cells, insect cells, Soybean germlings or fungal cells	384 assays (20 IC <sub>50</sub> + 4 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS013
		384 assays (160 duplicates + 16 controls + 16 blanks)	5~6	CDS014
		60 assays (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	5~6	CDS015
		60 assays (28 duplicates + 4 controls)	5~6	CDS016
Kinesin Motor assays (650 nm)	CytoWerks Product Line ※掲載のキネシンモーター、またはブタ脳微小管と反応するMKLP2, KIF7, KIF1C, KIF1B モータードメイン	60 assays (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	5~6	CDS017
		60 assays (28 duplicates + 4 controls)	5~6	CDS018
Kinesin Motor assays (360 nm)	Myosin II from rabbit skeletal muscle or bovine heart, S1 fragment (motor domain) from bovine heart, smooth muscle (chicken gizzard), skeletal muscle (rabbit) or non-muscle (bovine spleen), in a reaction with actin filaments	60 assays (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	5~6	CDS019
		60 assays (28 duplicates + 4 controls)	5~6	CDS020
Myosin Motor assays (650 nm)	Myosin II from rabbit skeletal muscle or bovine heart, S1 fragment (motor domain) from bovine heart, smooth muscle (chicken gizzard), skeletal muscle (rabbit) or non-muscle (bovine spleen), in a reaction with actin filaments	96-endpoint (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS050
		96-endpoint (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS051
Myosin Motor assays (360 nm)	Myosin II from rabbit skeletal muscle or bovine heart, S1 fragment (motor domain) from bovine heart, smooth muscle (chicken gizzard), skeletal muscle (rabbit) or non-muscle (bovine spleen), in a reaction with actin filaments	96-kinetic (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS052
		96-kinetic (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS053
Myosin Motor assays (650 nm)	Myosin II from rabbit skeletal muscle or bovine heart, S1 fragment (motor domain) from bovine heart, smooth muscle (chicken gizzard), skeletal muscle (rabbit) or non-muscle (bovine spleen), in a reaction with actin filaments	96-endpoint (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS054
		96-endpoint (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS055
Myosin Motor assays (360 nm)	Myosin II from rabbit skeletal muscle or bovine heart, S1 fragment (motor domain) from bovine heart, smooth muscle (chicken gizzard), skeletal muscle (rabbit) or non-muscle (bovine spleen), in a reaction with actin filaments	96-kinetic (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS056
		96-kinetic (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS057
Sarcomere assay (360 nm)	Myosin S1 fragment (motor domain) from bovine heart, smooth muscle (chicken gizzard) or skeletal muscle (rabbit) in a reaction with tropomyosin / troponin (T / C / I) complex and actin filaments	96-endpoint (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS058
		96-endpoint (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS059
		96-kinetic (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS060
		96-kinetic (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS061
Dynein Motor assay (650 nm)	Cytoplasmic dynein isolated from porcine brain in a reaction with ATP and microtubules. Ciliobrevin-D as control	96-endpoint (5 IC <sub>50</sub> + 1 control IC <sub>50</sub> )	4~5	CDS062
		96-endpoint (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS063
Actin (skeletal muscle) polymerization	Pyrene muscle actin (AP05)	96 assays (5 IC <sub>50</sub> + 1 control)	4~5	CDS080
		96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS081

※ [www.cytoskeleton.com/motor-proteins/proteins](http://www.cytoskeleton.com/motor-proteins/proteins)

名称	標的タンパク	Amount	納期(週間)	品番
Actin (non-muscle) polymerization	90% non-muscle actin (APHL99, beta : gamma isoforms in 4 : 1 ratio), plus 10% pyrene muscle actin (AP05) as a marker	96 assays (5 IC <sub>50</sub> s + 1 control)	4~5	CDS082
		96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS083
F-Actin Binding Spin-down Assays (skeletal muscle actin)	Rabbit skeletal muscle actin Bovine spleen non-muscle actin (ABS99) or human platelet non-muscle actin (APHL99)	24 assays (10 duplicates, 4 controls)	4~5	CDS090
		24 assays (10 duplicates, 4 controls)	4~5	CDS091
GEF Assays	hDBS with Rho or Cdc42, or ARNO with Arf1 a-del13 or Arf6 a-del17	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS100
GAP Assays	p50 Rho GAP with Rho, Rac or Cdc42, or other provided GAP / small G-protein combination	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS105
Tubulin ELISA (alpha) (total tubulin)	Anti-alpha-tubulin mouse monoclonal antibody	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS200
Tubulin ELISA (beta I, II, III, IV, V or VI)	Anti-beta-tubulin isoform mouse monoclonal antibody	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS201
Tubulin ELISA (acetylated alpha)	Anti-acetylated tubulin mouse monoclonal antibody	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS202
Tubulin ELISA (glutamylated)	Anti-glutamylated tubulin mouse monoclonal antibody	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS203
Tubulin ELISA (glycinated)	Anti-glycinated tubulin mouse monoclonal antibody	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS204
Tubulin ELISA (tyrosinated)	Anti-tyrosinated tubulin mouse monoclonal antibody	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS205
GLISA with extracts provided by Customer	Rho, Rac, Cdc42, Ras, Ral, Arf1 or Arf6 GLISA kit	48 assays (20 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS220
GLISA with extracts made at Cytoskeleton	Rho, Rac, Cdc42, Ras, Ral, Arf1 or Arf6 GLISA Kit	48 assays (20 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	7~8	CDS221
RhoA ELISA (total RhoA)	Rho ELISA Kit (BK150)	96 assays (40 duplicates + 4 controls + 4 blanks)	4~5	CDS222

NEW

## ウサギ&ヤギモノクローナル抗体作製受託サービス

### B細胞クローニングによる抗体調製!!

ReyMab Biosciences

ReyMab Biosciences USA, Inc [メーカー略号: REV]

ReyMab社はハイブリドーマを使用しない革新的な技術により、特異性と親和性が非常に高いウサギおよびヤギモノクローナル抗体の作製受託サービスをご提供しております。まず、免疫動物からB細胞を単離し、目的抗体を産生するB細胞をセレクトします。そのB細胞から抗体のH鎖とL鎖のcDNAをクローニングし、哺乳類細胞中で発現させることで抗体を作製しています。本手法により広範な抗体を作製し、研究、診断、治療目的で使用されている実績がございます。

動物免疫に必要な抗原量は下記の通りです。

ペプチド : 5 mg

タンパク : 4 mg

### ウサギ抗体のメリット

- 高親和性
- 幅広いエピトープ認識
- 僅かな構造変化に対する高い特異性
- シンプルなIgG構造であるためリコンビナント抗体のクローニングと発現が可能
- 免疫組織染色、タンパク質構造変化、小分子検出に最適



### ヤギ抗体のメリット

- ウサギ抗体と同等の特性と親和性
  - ヤギはウサギと同じ抗体成熟のための遺伝子変換システムを有しています。
- ウサギよりも高い抗体多様性
  - ウサギは1つのIgGサブクラスであるのに対し、ヤギは2つ有しています。



### スタンダードサービス

サービス内容	納期	参考価格
Phase I : 動物免疫	3カ月	¥181,000
Phase II : 抗血清のタイター試験とウサギのセクション	2日	¥63,000
Phase III : モノクローナル抗体の作製 40以上の抗原ELISA陽性クローンの培養上清約150 µl/クローンを納品します。 お客様のご希望のアプリケーションへの適用をご確認いただき、ご希望のクローンをご選択いただけます。	3週間	¥1,422,000
Phase IV : リコンビナント抗体のクローニングと発現 ご選択いただいた最大3クローンのcDNAをクローニングし、哺乳類細胞で発現させます。 8 mlの抗体上清を最終テスト用に納品します。問題なければDNA配列情報と断片を納品します。	3~5週間	¥2,316,000
合計	4~5カ月	¥3,982,000

研究者が使ってみました！

## Application Note

あぶりけーしょんのーと

No.5

## SDD-AGE (Semi-Denaturing Detergent Agarose Gel Electrophoresis)法におけるアガロースゲル電気泳動装置「あいみらん II」の利用

～アミロイドのモデルタンパク質、酵母の Sup35 タンパク質の検出～

## ユーザーレポート

倉橋 洋史 Hiroshi Kurahashi

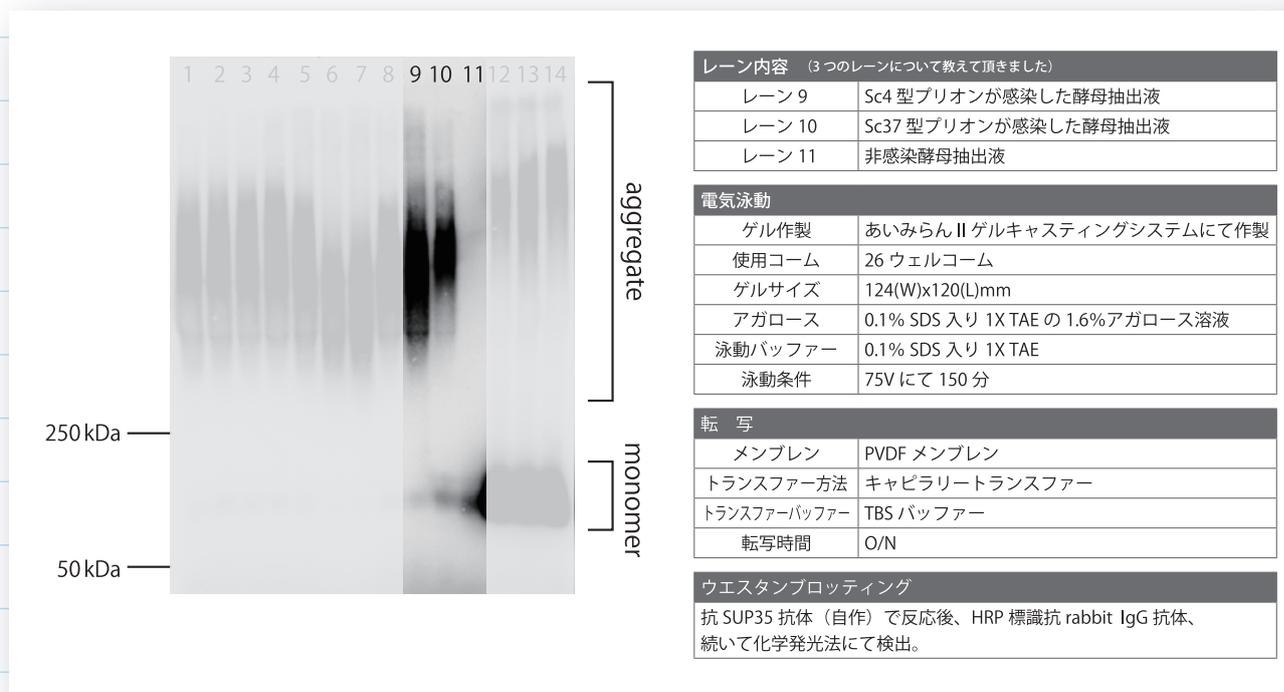
国立研究開発法人 理化学研究所

脳科学総合研究センター タンパク質構造疾患研究チーム

## Products

- アガロースゲル電気泳動装置 あいみらん II

メーカー：コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CBJ



## ご感想

- アミロイドやプリオンなどの SDS 耐性タンパク質凝集体の検出方法の一つである SDD-AGE (Semi-Denaturing Detergent Agarose Gel Electrophoresis) 法を行うにあたり、80V で電気泳動できる汎用泳動槽を探したが見つからなかった。しかし、あいみらん II は比較的近い電圧の 75V で泳動できる点で良かった。実際に 80V の泳動の時と同じようにアミロイドの長さを比較できるので、今後もこの泳動槽を利用して、SDD-AGE 法を行いたい。
- あいみらん II は 26 ウェルコームを標準構成にしているので、サンプル数が多い時でも、1 枚のゲルで検出できて、サンプル間の比較が行いやすい。

多検体処理からミニゲルまで使用可能！  
アガロースゲル電気泳動装置 あいみらん II

記事 ID 検索 13671

こちらを試してみました！



- ゲルトレイだけでなく泳動槽も紫外線 (UV)、青色 LED 光に対する透過性あり
- 124 x 120mm ゲルにより 13 ~ 156 サンプルの泳動が可能 (8 or 12 連マルチピペットに対応)
- 伝統的なミニゲルも、S なら最大 4 個、L なら最大 2 個、使用可能 (凹凸を泳動槽内部にデザイン)
- タイマー装備 (0 ~ 99 分、連続運転も可能)
- 5 種類の出力電圧 (50, 75, 100, 120, 135V)
- 泳動中に蓋を外すと自動的に電源が切れる安全設計
- 泳動槽—パワーサプライ間に接続確認スイッチを装備
- 蓋はゲルの視認性と放熱性を重視したスリット入り
- 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
- あいみらん II 付属ゲルキャスティングシステムは、煮沸直後のアガロースにも平気な高温耐性



品名 品番 包装 希望販売価格

i-MyRun II  
アガロースゲル電気泳動装置  
あいみらん II

IMR2-001

1 unit

¥55,000

デモ機あります

キャンペーン中の参考価格

¥44,000

20% OFF

キャンペーン番号：1624



構成内容：

電気泳動槽      ゲルキャスティングシステム  
電気泳動槽蓋      コーム (6 枚)  
パワーサプライ      取扱説明書  
パワーケーブル      取扱説明書  
※ ミニゲルキャスティングシステムは別売です。

セミドライプロットング用タンパク質転写キット

マルチゲル® II ミニ電気泳動後のタンパク質のセミドライプロットング法によるエレクトロプロットング用キットです。

記事 ID 検索 11273

- 迅速：最短転写時間：15 V、30 分で転写が完了
- 高転写効率：転写バッファと転写膜のセット化により、最適転写条件を実現
- 簡便：試薬調製不要、操作が簡単！
- 高感度：低バックグラウンドで高感度検出が可能

構成内容 ・陽極液 (主成分：トリス) … 500 mL  
・陰極液 (主成分：トリス) … 1,000 mL  
・転写膜 (PVDF 膜) … 25 枚  
・ろ紙 (定性用) … 100 枚

キャンペーン中の参考価格

¥25,600

キャンペーン番号：1625

品名	品番	包装	希望販売価格
セミドライプロットング用タンパク質転写キット	423536	25 set	¥32,000

コスモ・バイオ株式会社      メーカー略号：DCB

プロットング装置 (セミドライ式)

記事 ID 検索 11273



有効面積	22 x 22 cm
外 寸	26.6(W) x 26.6(L) x 6.8(t) cm

キャンペーン中の参考価格

¥100,000

キャンペーン番号：1625

品名	品番	包装	希望販売価格
セミドライエレクトロプロッター DDB-2020	326790	1 set	¥125,000

コスモ・バイオ株式会社      メーカー略号：DCB

キャンペーン期間：2017年3月17日(金)まで

電気泳動プレキャストゲル

マルチゲル® II

記事 ID 検索 5329

マルチゲル® II にお任せください！

こんなことはありませんか??

- 低分子タンパク質を中性ゲルで流すとバンドが歪む・・・
- 目的の低分子タンパク質のバンドのほかにもうっすらバンドが出る・・・
- バンドがスタックされずになくなっちゃう・・・

マルチゲルは Laemmli (レムリー) 法に準拠した弱アルカリ性ゲルだから、シャープにタンパク質を分離します！





# サザンバイオテック社 二次抗体

ポリクローナル/モノクローナル二次抗体をラインアップ

キャンペーン中!



Southern Biotechnology Associates Inc. [メーカー略号: SBA]

サザンバイオテック(Southern Biotech)社では、ポリクローナル/モノクローナル二次抗体を多数ご用意しております。蛍光・酵素標識、低エンドトキシン/アザイド(NaN<sub>3</sub>)フリー、F(ab)/F(ab')<sub>2</sub>フラグメント製品など、多様なラインアップからお選びいただけます。

表1 標識物の種類

精製(非標識)	1	PE / CY5.5	16
低エンドトキシン / NaN <sub>3</sub> フリー	14	PE / CY7	17
HRP (Horseradish Peroxidase)	5	PE / Texas Red®	10
AP (Alkaline Phosphatase)	4	Rhodamine	3
Biotin	8	Texas Red®	7
β-ガラクトシダーゼ	6	Alexa Fluor® 555	32
Fluorescein	2	アロフィコシアニン	11
Alexa Fluor® 488	30	Alexa Fluor® 647	31
R-Phycoerythrin	9	CY5	15
Spectral Red®	13	APC / CY7	19

\*抗体によってお選びいただける標識物の種類が異なります。

詳細・商品リストはWebへ

この他にも、ラット、ハムスター、ヒト、トリ、サル、ヤギ、ウサギのモノクローナル二次抗体、マウス、ヒト、ヤギ、ラット、ハムスター、ヒツジ、ウサギなどのポリクローナル二次抗体を用意しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **17318** 🔍 検索

キャンペーン中! 2017年2月末まで、サザンバイオテック社の二次抗体を全て30% OFFまでご提供します。

## 商品検索方法

本商品を紹介するコスモバイオのWebサイト(Webの記事ID: 17318)にSouthern Biotech社の二次抗体検索サイトへのリンクがございます。サイト内の検索窓に品番の先頭の4桁の数字を入力して検索すると、標識の種類や価格などをご覧いただけます。末尾には、表1をご参考に1桁または2桁の数字をご入力ください。

例) 品番: 1165-XX の場合は「1165」を入力

Southern Biotech  
二次抗体検索

表2 商品の一例:

マウスモノクローナル二次抗体

特異性	アイソタイプ	クローン	品番
IgA	Rat IgG <sub>1</sub> κ	11-44-2	1165-XX
IgD	Rat IgG <sub>2a</sub> κ	11-26	1120-XX
IgE	Rat IgG <sub>1</sub> κ	23G3	1130-XX
IgG1	Rat IgG <sub>2b</sub> κ	SB77e	1144-XX
IgG2a	Rat IgG <sub>1</sub> κ	SB84a	1155-XX
IgG2b	Rat IgG <sub>2b</sub> λ	SB74g	1186-XX
IgG3	Rat IgG <sub>2a</sub> λ	SB76b	1191-XX
IgM	Rat IgG <sub>1</sub> κ	1B4B1	1140-XX
IgM	Rat IgG <sub>1</sub> κ	SB73a	1139-XX
IgM	Rat F(ab') <sub>2</sub> IgG <sub>1</sub> κ	SB73a	1142-XX
Kappa	Rat IgG <sub>1</sub> κ	187.1	1170-XX
Kappa	Rat IgG <sub>1</sub> κ	H139-52.1	1180-XX
Lambda	Rat IgG <sub>2b</sub> κ	JC5-1	1175-XX

ラットモノクローナル二次抗体

特異性	アイソタイプ	クローン	品番
IgG1	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	G17E7	3060-XX
IgG1	Mouse IgG <sub>2b</sub> κ	G11C5	3061-XX
IgG2a	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	2A8F4	3065-XX
IgG2b	Mouse IgG <sub>2b</sub> κ	2B10A8	3070-XX
IgG2c	Mouse IgG <sub>2a</sub> κ	2C8F1	3075-XX
IgM	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	M2A1	3080-XX
IgM	Mouse F(ab') <sub>2</sub> IgG <sub>1</sub> κ	M2A1	3082-XX
Kappa	Mouse IgG <sub>2a</sub> κ	K4F5	3090-XX

ハムスターモノクローナル二次抗体

特異性	アイソタイプ	クローン	品番
IgG1	Mouse IgG <sub>2b</sub> κ	SB139a	1940-XX
IgG2/IgG3	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	SB139e	1935-XX
IgG3	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	SB139b	1930-XX

ヒトモノクローナル二次抗体

特異性	アイソタイプ	クローン	品番
IgA1	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	B3506B4	9130-XX
IgA2	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	A9604D2	9140-XX
IgD	Mouse IgG <sub>2a</sub> κ	IADB6 (IA6-2)	9030-XX
IgE Fc	Mouse IgMκ	HP6061	9240-XX
IgE Fc	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	B3102E8	9160-XX
IgE Fc	Mouse IgG <sub>2a</sub> κ	HP6029	9250-XX
IgG Fc	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	JDC-10	9040-XX
IgG Fc	Mouse IgG <sub>2b</sub> κ	H2	9042-XX
IgG1Fc	Mouse IgG <sub>2b</sub> κ	HP6001	9054-XX
IgG1Hinge	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	4E3	9052-XX
IgG2Fc	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	31-7-4	9060-XX
IgG2Fc	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	HP6002	9070-XX
IgG2Fd	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	HP6014	9080-XX
IgG3Hinge	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	HP6050	9210-XX
IgG4Fc	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	HP6025	9200-XX
IgG4pFc'	Mouse IgG <sub>3</sub> κ	HP6023	9190-XX
IgM	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	SA-DA4	9020-XX
IgM	Mouse IgG <sub>3</sub> κ	UHB	9022-XX
IgM	Mouse F(ab') <sub>2</sub> IgG <sub>3</sub> κ	UHB	9023-XX
Kappa	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	SB81a	9230-XX
Lambda	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	JDC-12	9180-XX

トリモノクローナル二次抗体

特異性	アイソタイプ	クローン	品番
IgA	Mouse IgG <sub>2b</sub> κ	A-1	8330-XX
IgM	Mouse IgMκ	M-4	8300-XX
IgM	Mouse IgG <sub>2b</sub> κ	M-1	8310-XX
IgY	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	G-1	8320-XX
Lambda	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	L-1	8340-XX

サルモノクローナル二次抗体

特異性	アイソタイプ	クローン	品番
IgG	Mouse IgG <sub>1</sub> κ	SB108a	4700-XX

Webの記事ID **17318**

キャンペーン情報

各キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。

**一次抗体30%OFFキャンペーン** メーカー略号: **PGI**  
**一次抗体全てをディスカウント!** **30% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**二次抗体30%OFFキャンペーン** メーカー略号: **SBA**  
**二次抗体全てをディスカウント!** **30% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**ホルモンELISAキット 30%OFFキャンペーン** メーカー略号: **ENZ**  
**今年もやります!** **30% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**酸化ストレス関連キット 40%OFFキャンペーン** メーカー略号: **ABD**  
**独自の高輝度プローブを使ったキット類です。** **40% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**BUY2、GET FREE1キャンペーン** メーカー略号: **AXS**  
**2点購入したら1点無料でお届けします!**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**活性型キナーゼ & 各種酵素 / シグナルタンパク質 30%OFFキャンペーン** メーカー略号: **SCP**  
**高活性、高純度! 全て30%OFFでご提供します。** **30% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**TRI Reagent & RNAzol 30%OFFキャンペーン** メーカー略号: **MOR**  
**TRI ReagentとRNAzolの各包装を30%OFFでご提供します。** **30% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**核染色試薬DRAQ5 / DRAQ7 30%OFFキャンペーン** メーカー略号: **BSU**  
**核染色のゴールドスタンダード。どちらも30%OFFでご提供します。** **30% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**コンピテントセル / キュベット 20%OFFキャンペーン** メーカー略号: **LUC**  
**各種コンピテントセルをディスカウント! 目的に合わせてお選びいただけます。** **20% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**電気泳動関連製品 20%OFFキャンペーン** メーカー略号: **DCB**  
**アガロースゲル・電気泳動装置 i-MyRunII を含めた おすすめ商品が対象です。** **20% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年3月17日(金)

**タンパク質分子量マーカー / DNA分子量マーカー 20%OFFキャンペーン** メーカー略号: **SMO**  
**ヒット商品の激安特別パックもキャンペーン期間限定発売!** **20% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

**高感度紫外線誘発DNA損傷ELISA測定キット & プロタミプレート20%OFF** メーカー略号: **CSR**  
**6-4PP ELISAキットにTMB版が新登場** **20% OFF**  
 期間: 2016年12月~17年2月末

コスモ・バイオ 新カタログ案内

コスモ・バイオのWebのカタログ請求欄からご請求いただけます。

サザンバイオテック社  
二次抗体カタログ

抗体のサブクラス、交差吸着、標識がひと目でわかる、二次抗体カタログです。



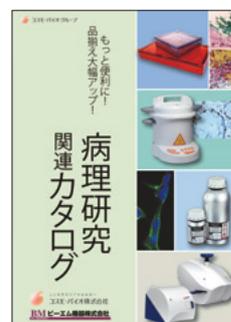
細胞製品アッセイキット  
カタログ2017~2018

コスモ・バイオ プライマリーセル事業部の最新カタログです。高品質の動物初代培養細胞およびその培養キットを1冊にまとめました。医薬品開発や機能性食品開発に欠かせない細胞研究ツールを紹介しています。生活習慣病関連、肥満・糖尿病関連、骨・軟骨関連、循環器関連研究に有用です。また、プライマリーセル事業部ではペプチド合成・抗体作製受託サービスも開始し、そちらもご案内しております。



病理研究関連カタログ

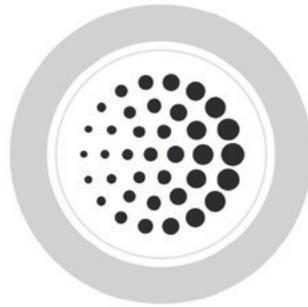
コスモ・バイオグループ(コスモ・バイオ株式会社とビーエム機器株式会社)で取り扱っている、おすすめの①抗体作製受託サービス、②封入剤、③組織スライド、④汎用品・消耗品、⑤標本作製/固定・透徹液、⑥免疫組織染色、⑦*in situ* Hybridization、⑧機器等をご案内します。





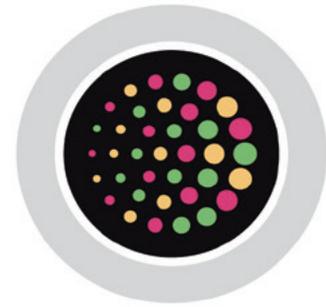
## ELISA

アポリポタンパク質  
キットが充実



## ELISpot

単一細胞レベルで  
分泌サイトカインを  
検出可能



## FluoroSpot

2~3 種類の  
サイトカインを  
同時検出可能

1986年に設立されたマブテック社は、  
高品質なカスタムメイドのモノクローナル抗体を生産する  
バイオテクノロジー企業です。

### Detail on the Web ▶▶▶

ELISpot のヒントとコツ、  
技術情報をコスモ・バイオWeb上で紹介しています。

記事 ID 検索 **1004** 詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ



Mabtech AB メーカー略号：MAB

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

〔希望販売価格〕記載の希望販売価格は2017年2月1日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

〔使用範囲〕記載の商品およびサービスは全て、「研究用」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。

<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

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
12622