

特集

炎症

自己免疫性脳脊髄炎誘導試薬、
急性期タンパク質アッセイキット、
炎症性サイトカイン解析ツール、
DAMPs (ダメージ関連分子パターン)
研究用ツール …など

Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2019.6
No.154

歯医者さんも 驚いた

お寿司屋さんで注文するには少々勇気のいる高級ネタ。なんですが…いやまさかトゲトゲしい見かけ以上にこんな秘密があったとは。今回は驚きを込めての報告です。

▶詳しくは次のページをご覧ください

from the nature

注目商品

P18 Chromogenic Western Blot Kit (Anti-Mouse)

マウス一次抗体検出用WBキット

P22 TUNEL 法 — アポトーシス検出キット

抗体不要でラベリング操作が1ステップ

P27 ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD9とCD63/CD63のELISAキット

血液サンプルや細胞培養上清からエクソソームを直接定量!

特集 炎症

●急性期タンパク質アッセイキット	2
●高感度 ヒスタミンELISAキット	3
●ミエロペルオキシダーゼ関連キット類	4
●LPS(Lipopolysaccharide)研究ツール	6
●Toll Like Receptor シグナル研究用ツール	8
●補体経路関連研究用ツール	9
●炎症性サイトカイン解析ツール	10
●DAMPs(ダメージ関連分子パターン)研究用ツール	11
●自己免疫性脳脊髄炎誘導試薬	12
●RNAscope [®] マニュアルアッセイ	13
●CytoSelect [™] 白血球遊走アッセイ	14
●PBMC(末梢血単核細胞)、その他血球細胞	14
●不死化マウス 肝星細胞 & クッパー細胞(IrKC)	15
●正常ヒト初代培養細胞 - 肝臓関連	16
●ラテックスアレルギー試験受託サービス	16
●Raybiotech社 プロテオミクスサービス	17
●Simoa [™] 超高感度バイオマーカー測定受託サービス	17

NEW PRODUCTS & TOPICS

P18 **ブロッキング&ハイブリダイゼーション**

Chromogenic Western Blot Kit (Anti-Mouse) 注目!	18
ウェスタンブロット用ストリッピング試薬	18

P19~ **遺伝子工学**

TUNR Flexible Gene Editing System	19
CRISPR-Cas9 挿入欠損検出システム IndelCheck [™]	20
ClearColi [®] BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセル	20
TeloPrime Full-Length cDNA Amplification Kit	21

P22~ **細胞生物学**

NutriFreez [™] D10 Cryopreservation Medium	22
TUNEL 法 — アポトーシス検出キット 注目!	22
心筋細胞培養キット(ラット・マウス)	23
ox-LDL/MDA Adduct ELISA キット	24
Humankine [®] Activin A キャンペーン中!	24

P25 **分子生物**

His-Tag 抗体	25
------------	----

P25~ **がん研究**

マウスCTLA4測定ELISAキット	25
ZytoLight [®] SPEC NTRK1 Dual Color Break Apart Probe	26
抗ヒトリン酸化Trio(Trio(Y2681))モノクローナル抗体	26

P27 **エクソソーム**

ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD9とCD63/CD63のELISAキット 注目!	27
--	----

Nephritis-Associated Plasmin receptor (NAPlr) 抗体	28
ゼブラフィッシュやコイ科魚類に交差するCD4、CD8α抗体	28
お知らせコーナー	29

鋭さを失わない
歯の秘密とは

欠ける度に
新しい歯が現れる
独自の更新システム

昆布など海藻類を餌としていることの多いウニは、柔らかいもの中心の食性と思われていますが、その歯はまるで凶器。波や天敵から身を守るため、硬い岩を喰い破り隠れ家用の穴を開けるといった荒業もやっつける。しかも、岩に穴を開けてなお、その鋭さは減ることがありません。この驚くべき劣化知らずの切れ味の秘密は、歯の構造にありました。ウニの歯はプレート状と繊維状の2つのカルサイト(炭酸カルシウム)をモザイク状に組み合わせた硬い結晶構造をしています。この結晶構造と結晶構造の間にはさほど硬くない有機物の層があり、硬い物質を噛み砕いた際にはこの有機物の層に沿って歯が折れ、鋭利な状態を保つという仕組みが明らかになりました。この自己更新とも言えるシステムをヒントに、自動的に切れ味を保つメンテナンスフリーの掘削工具などの研究開発が進められています。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。



炎症研究のためのソリューション 自然免疫にフォーカス

炎症は身体の免疫反応の一部であり、身体的な損傷や感染に対する身体反応によって惹起される防御メカニズムです。免疫システムは損傷を受けた細胞や刺激物、病原体を認識し、そして治療プロセスを開始します。炎症反応は、感染症と戦うためや組織損傷に対応するために開始されます。この反応がなければ、組織損傷や感染、創傷を治療することはできません。病原体の侵入や細胞損傷を認識する組織中の細胞には、線維芽細胞やマクロファージ、肥満細胞、樹状細胞といった自然免疫細胞のほか、単球や好中球を含む循環血液中の白血球があります。

炎症には急性と慢性があります。急性炎症の例として、急性気管支炎、掻傷、急性虫垂炎のほか、敗血症や肺炎などの感染症が挙げられます。慢性炎症によって惹起される疾患や状態の例として、喘息、慢性関節リウマチ、アテローム性動脈硬化症、全身性炎症反応症候群のほか、炎症性腸疾患(IBD)やクローン病などの腸疾患が挙げられます。

炎症の研究範囲は非常に広く、研究グループや科学者、企業間でも異なっているため、Hycult Biotech社では自然免疫バイオマーカーに焦点を当てています。急性・慢性炎症に関わる有望なバイオマーカーでありかつ、周知されている重要な例を以下に掲げています。

急性期タンパク質(APP)

急性期タンパク質(Acute phase proteins:APP)は、炎症反応に伴い放出レベルの変化が生じる血清タンパク質で、ストレスや疾患のインジケーターとして利用されます。炎症プロセス制御の働きをするAPPには、リポ多糖結合タンパク質(LPS-binding protein:LBP)と血清アミロイドA(SAA)があり、どちらもリポ多糖(LPS)に対する炎症反応に関係しています。興味を引く新しいバイオマーカーとして、可溶性TREM-1や可溶性マンノース受容体(sMR-1)があります。TREM-1は、敗血症における炎症反応のモジュレーターとして機能する細胞表面受容体ファミリーに属しています。最近の研究では、可溶性形態のマンノース受容体(MR)の濃度の増加が、敗血症や肺炎、急性肝炎といった疾患患者の血漿中で見受けられます。

補体

補体システムは、C5のC5aおよびC5bへの切断を阻害するモノクローナル抗体“エクリズマブ(Eculizumab)”による治療患者数の増加から、臨床的に再注目されています。FDAが承認した適応症は、発作性夜間ヘモグロビン尿症や非典型溶血性尿毒症症候群ですが、他の多くの疾患が補体阻害の候補となります。補体活性化は他の炎症過程でも見られます。例えば、C5aの上昇は、進行性アテローム性動脈硬化症の患者における心血管リスクの増加と関連しています。また、腎臓移植後の急性拒絶反応の発症を予測するための尿中マーカーでもあります。脱髄性疾患や多発性硬化症(MS)、視神経脊髄炎スペクトル障害(NMOSD)では、脳脊髄液において補体タンパク質レベル(可溶性CD59など)の上昇が報告されています。

プロテイナーゼ3

プロテイナーゼ3(Proteinase 3:PR3)は、膜結合型TNFやIL-1 β 、IL-18のような主要な炎症性サイトカインを成熟/活性化することが知られており、II型糖尿病や心臓血管疾患、アテローム性動脈硬化症のような関節リウマチ、IBDなどの炎症性疾患における重要な役割を持つことが報告されています。

ミエロペルオキシダーゼ

ミエロペルオキシダーゼ(Myeloperoxidase:MPO)は、多形核好中球のアズール顆粒に豊富に存在し、肺がんやアルツハイマー病、アステローム性動脈硬化、多発性硬化症など多くの疾患に関与しています。また、MPOに対する自己免疫性抗体はウェジナー病に関与しています。

カルプロテクチン

カルプロテクチンは、循環血液中の多形核顆粒球における細胞質タンパク質画分の60%を占め、単球やマクロファージ、回腸組織の好酸球にも見られます。好中球活性の増加が関与する疾患において、その血漿中の濃度は上昇します。炎症性腸疾患(IBD)、クローン病、潰瘍性大腸炎、結腸癌などの腸疾患では、糞便中のカルプロテクチン量が有意に増加していることが複数の調査で報告されています。

ペントラキシン3(PTX3)

ペントラキシン3(Pentraxin 3:PTX3)は、五量体構造として特徴づけられている急性期反応物のスーパーファミリーに属し、自然免疫反応の制御に関わっています。PTX3は、全身性炎症反応症候群(SIRS)や敗血症性ショックといった重症の患者で上昇し、他にも心筋梗塞、慢性関節リウマチ、アテローム性動脈硬化症、小血管炎および乾癬などの疾患でも上昇が見られます。さらに、妊娠高血圧腎症患者のPTX3の血清レベルは正常妊婦に比べて高い値を示します。

References that include work by Hycult Biotech scientists or collaborations.

1. Increased proteinase 3 and neutrophil elastase plasma concentrations are associated with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and Type 2 Diabetes. Mirea A, et al. *Mol. Medicine* 2019.
2. Soluble mannose receptor levels in blood correlate to disease severity in patients with community-acquired pneumonia. Loonen A, et al. *Immunol Lett* 2019.
3. Measurement of soluble CD59 in CSF in demyelinating disease: Evidence for an intrathecal source of soluble CD59. Zelek, W et al. *Multiple Sclerosis Journal*.
4. Eculizumab-C5 complexes express a C5a neoepitope *in vivo*: Consequences for interpretation of patient complement analyses. Nilsson P, et al. *Molecular Immunology* 2017.
5. Evaluation and Validation of the Detection of soluble Triggering Receptor Expressed on Myeloid Cells 1 by Enzyme-linked Immunosorbent Assay. Hasibeder A et al. *Scientific Reports* 2015.

急性期タンパク質アッセイキット



リポ多糖結合タンパク質 (LBP) ELISA キット

LBPはLPSの活性化経路(炎症メディエーターの放出をもたらすLPSによる単球の活性化)、およびLPSの中和(リポタンパク質によるLPSの取り込みおよびそれに続く除去)に関わっています。健康人の血漿中には、LBPが約10 µg/mL濃度で存在し、急性期反応中では約10倍に増加します。

品番	HK315-01/02	HK205-01/02	HK503
感度	4.4 ng/mL	0.8 ng/mL	1.6 ng/mL
測定範囲	4.4~50 ng/mL	0.8~50 ng/mL	1.6~100 ng/mL
サンプル	血清、血漿		

Web 検索記事ID 12835		Hycult Biotech				メーカー略号:HCB
品名／構成内容		測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LBP ELISA Kit ● 洗浄／希釈溶液 A 20X※1 ● 洗浄／希釈溶液 B 40X※2 ● スタンダード ● 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 100X ● TMB 基質 ● 停止液 ● コート済み 12 マイクロタイターストリップ ※1: HK503は「洗浄バッファー 40X」 ※2: HK503は「希釈バッファー 10X」		human	HK315-01	1×96 well	¥103,000	冷
			HK315-02	2×96 well	¥165,000	冷
		mouse	HK205-01	1×96 well	¥117,000	冷
			HK205-02	2×96 well	¥189,000	冷
		HU, RT, BOV, RB, POR, CAN, SP, CHM, CEM, RM	HK503	1×96 well	¥156,000	冷

HU=human, RT=rat, BOV=bovine, RB=rabbit, POR=porcine, CAN=canine, SP=sheep, CHM=chimpanzee, CEM=crab eat monkey, RM=rhesus monkey

SAA (血清アミロイドA) ELISA キット

最もよく知られている炎症のインジケーターはCRP (C反応性タンパク質) ですがSAAはCRPよりも早く、シャープに上昇します。SAAはCRPとは対照的に、細菌感染時のほか、ウイルス感染時にも同様の傾向を示します。急性炎症時に劇的に上昇し、通常時よりも1,000倍以上のレベルに達する場合もあります。

品番	HK333-01/02
感度	3.1 ng/mL
測定範囲	3.1~200 ng/mL
サンプル	血清、血漿、尿

Web 検索 記事ID 17507			Hycult Biotech				メーカー略号:HCB
品名／構成内容			測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SAA ELISA Kit ● 洗浄バッファー 20x ● 希釈バッファー 5x ● スタンダード ● トレーサー ● TMB 基質 ● 停止液 ● ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ 100x ● コート済み 12 マイクロタイターストリップ			human	HK333-01	1×96 well	¥103,000	④
			human	HK333-02	2×96 well	¥165,000	④

Hycult社ELISAキットのQ&Aを、コスモ・バイオのWebで紹介しています。記事ID 17912 🔍 検索

SAP (血清アミロイドP成分) ELISA キット

ヒトSAPはマウスSAPやヒトCRPとは対照的に急性刺激後の急性期反応物質ではありませんが、マウスでは、リポ多糖投与の24時間後に有意にSAPレベルが増加します。

品番	HK331-01/02	HK215-01/02
感度	0.5 ng/mL	0.4 ng/mL
測定範囲	0.2~50 ng/mL	0.4~100 ng/mL
サンプル	血清、血漿、尿、CSF	血清、血漿

Web 検索 記事ID 35256		Hycult Biotech メーカー略号:HCB				
品名／構成内容		測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SAP ELISA Kit ● 洗浄バッファー 20x ● 希釈バッファー 10x ● スタンダード ● ビオチン化トレーサー ● TMB 基質 ● 停止液 ● ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ 100x ● コート済み 12マイクロタイターストリップ		human	HK331-01	1×96 well	¥117,000	冷蔵
			HK331-02	2×96 well	¥189,000	冷蔵
		mouse	HK215-01	1×96 well	¥117,000	冷蔵
			HK215-02	2×96 well	¥189,000	冷蔵

C反応性タンパク質 (CRP) ELISA キット

健康人のCRP血清濃度は5 mg/mL程度存在しますが、急性炎症の場合、6時間以内にCRPレベルは上昇し始めます。CRPの血清濃度は感染性・非感染性炎症、組織損傷、ネクロシス、悪性腫瘍のいずれの場合でも急激に上昇します。

品番	HK369
感度	0.4 ng/mL
測定範囲	0.4~10 ng/mL
サンプル	血清、血漿

Web 検索 記事ID 8825		Hycult Biotech				メーカー略号:HCB
品名／構成内容		測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
High Sensitive (HS) CRP ELISA Kit ● 洗浄バッファー 20x ● 希釈バッファー 10x ● スタンダード ● ビオチン化トレーサー ● TMB 基質 ● 停止液 ● ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ 100x ● コート済み 12 マイクロタイターストリップ		human	HK369	1 × 96 well	¥66,000	④

ペントラキシン3 (PTX3) ELISA キット

PTX3は、全身性炎症反応症候群から敗血症性ショックまでの重症患者で上昇し、他に心筋梗塞、慢性関節リウマチ、アテローム性動脈硬化症、小血管炎および乾癬などの疾患でも上昇が見られます。さらに、妊娠高血圧腎症患者のPTX3の血清レベルは正常妊婦に比べて高い値を示します。

品番	HK347-01/02
感度	0.04 ng/mL
測定範囲	0.04~10 ng/mL
サンプル	血漿、細胞培養上清

Web 検索			記事ID 35257		Hycult Biotech		メーカー略号: HCB	
品名／構成内容			測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Pentraxin 3 ELISA Kit			human					
● 洗浄バッファー 20x				HK347-01	1×96 well	¥117,000	㊟	
● 希釈バッファー 10x								
● スタンダード								
● ビオチン化トレーサー								
● TMB 基質								
● 停止液								
● ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ 100x				HK347-02	2×96 well	¥189,000	㊟	
● コート済み 12 マイクロタイターストリップ								

抗菌タンパク質BPI (Bactericidal Permeability Increasing protein) ELISA キット

LPSのリピッドA部分へのBPI結合は、グラム陰性菌に対して複数の抗感染活性を発揮します。健康人の血漿中におけるBPIレベルは0.5 ng/mL未満ですが急性期反応時には約10倍増加します。

品番	HK314-01/02
感度	250 pg/mL
測定範囲	100~25,000 pg/mL
サンプル	細胞培養培地、血漿、創傷の滲出液、気管支肺胞洗浄液

Web 検索記事ID 35258			Hycult Biotech			メーカー略号: HCB
品名／構成内容		測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BPI ELISA Kit		human	HK314-01	1×96 well	¥103,000	㊟
● 洗浄／希釈バッファーA 40x ● 洗浄／希釈バッファーB 20x ● スタンダード ● ビオチン化トレーサー ● TMB 基質 ● 停止液 ● ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ 100x ● コート済み 12 マイクロタイターストリップ			HK314-02	2×96 well	¥165,000	㊟

sTREM-1 ELISA キット

sTREM-1レベルは敗血症の予後マーカーとして利用されますが、他の研究では、非感染性原因(例えば、クローン病)の炎症時にそのレベルが上昇することが分かっています。少なくとも体液中のsTREM-1はしばしば疾患の重症度と関連します。

品番	HK348-01/02
感度	31 pg/mL
測定範囲	31~2,000 pg/mL
サンプル	血清、血漿

Web 検索 記事ID 35259			Hycult Biotech メーカー略号: HCB			
品名／構成内容		測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
sTREM-1, Soluble ELISA Kit		human				
● 洗浄バッファー 20x ● 希釈バッファー 10x ● スタンダード ● ビオチン化トレーサー ● TMB 基質 ● 停止液 ● ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ 100x ● コート済み 12 マイクロタイターストリップ			HK348-01	1×96 well	¥117,000	冷蔵
			HK348-02	2×96 well	¥189,000	冷蔵

高感度 ヒスタミンELISA キット

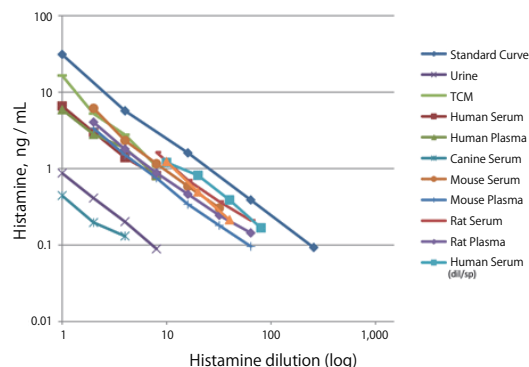
高感度にヒスタミンを定量



特長

- アセチル化ステップ不要
- 多様なサンプルに適した広い測定範囲
- わずか2時間で40サンプル (duplicate) 測定可能なハイスループットフォーマット

感度	0.03 ng/mL
測定範囲	0.098~25 ng/mL
交差性	ヒト、マウス、ラット、イヌ
サンプル	血清、血漿、尿、組織培養培地



Web 検索	記事ID	15085	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
Histamine ELISA Kit	ENZ-KIT140-0001	1×96 well	¥97,000	㊟

ミエロペルオキシダーゼ関連キット類

各種サンプル中のミエロペルオキシダーゼを測定

ミエロペルオキシダーゼ (MPO) は好中球や単球中にもっとも豊富に存在し、ペルオキシダーゼ活性を有する緑色の血液タンパク質です。MPOは過酸化水素とハロゲンイオンとの反応を触媒し、細胞傷害性の酸およびその中間体を形成します。それにより腫瘍細胞や微生物の酸素依存性殺菌における重要な役割を担います。MPO 欠損症は酵素の遺伝的欠損であり、免疫不全に罹る要因になります。

ミエロペルオキシダーゼ測定ELISAキット

Web 検索 記事ID 1028

サンプル中のMPOをHRPベースのサンドイッチELISAで測定します。

品番	HK105-01、HK105-02	HK210-01、HK210-02	HK324-01、HK324-02
感度	3.9 ng/mL	1.6 ng/mL	0.4 ng/mL
測定範囲	3.9~250 ng/mL	1.6~100 ng/mL	0.4~100 ng/mL
交差種	ラット	マウス	ヒト
サンプル	血漿、組織ホモジネート、細胞培養上清	血漿、組織ホモジネート、細胞培養上清	血漿、唾液、細胞培養上清

ミエロペルオキシダーゼ蛍光検出キット

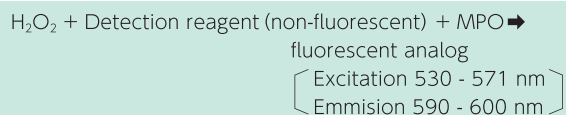
Web 検索 記事ID 7519

ハイスルーブットスクリーニングに

ワンステップ、洗浄ステップ不要の簡便プロトコールで測定できるMPO 蛍光検出キットです。1キットで500テスト行え、ハイスルーブットスクリーニングに最適です。操作時間も短く、30~60分間で結果が得られます。キットには高感度の蛍光検出試薬が含まれており、複数タイムポイントをとってMPO活性をモニターすることができます。

測定原理

キットに含まれる非蛍光検出試薬は過酸化水素とMPO存在下で酸化され蛍光アナログを産生します。



用途

- 好中球、マクロファージのMPO活性検出
- 組織サンプル中のPMN浸潤の検出 (炎症、先天性生体防御機構)
- 酸化による組織損傷の急性/慢性炎症疾患
- 心疾患の急性/慢性症状におけるMPO活性

Amplite™ ミエロペルオキシダーゼ蛍光測定キット

Web 検索 記事ID 17167

0.1 mU/mLのMPOも検出できる高感度キット

溶液中や細胞ライセート中のMPOを蛍光または吸光度で、迅速かつ高感度に測定します。96ウェルや384ウェルプレートのフォーマットで使用でき、また分離ステップを介せずオートメーションアッセイでのハイスルーブットスクリーニングにも適応可能です。キットにはAmplite™ Red基質が使用されており、シグナルは蛍光 (Ex/Em = 540/590 nm) または吸光度 (576 nm) の両方で測定が可能です (dual recordable mode)。

蛍光検出の場合の感度は、0.1 mU/mL (ミエロペルオキシダーゼ/100 μL反応液) です。

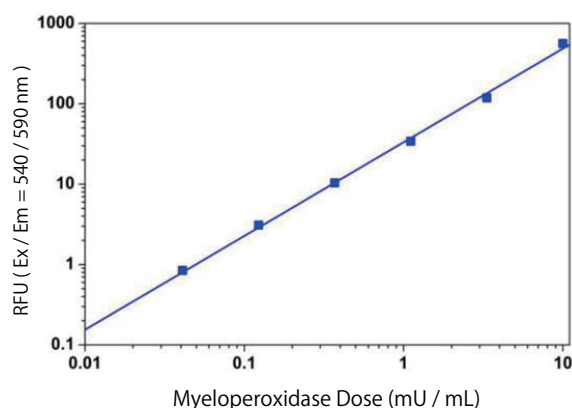


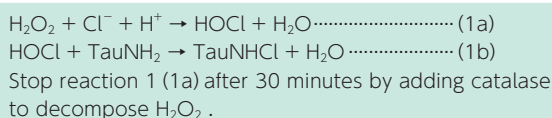
図1 MPO投与反応の測定
Gemini 蛍光マイクロプレートリーダー (Molecular Devices) で測定した結果、0.1 mU/mLの低濃度のMPOも検出できた。

ミエロペルオキシダーゼ活性アッセイキット ～サンプルに共存するペルオキシダーゼの干渉なし～ Web 検索 記事ID 7526

様々な生物サンプル、精製済サンプル中のミエロペルオキシダーゼ (MPO) 活性を、サンプルに共存するペルオキシダーゼの干渉なしに比色アッセイできるキットです (Weiss and coworkers (1982) に述べられている方法)。

原理

ペルオキシダーゼ活性は、ミエロペルオキシダーゼ量を評価するのに広く用いられます。しかし、未精製サンプルでは、サンプル中に共存するペルオキシダーゼの影響によりミエロペルオキシダーゼ活性を特異的に検出することは難しくなります。ペルオキシダーゼ自体は、次亜塩素酸を産生せず、唯一次亜塩素酸を産生する好酸球ペルオキシダーゼはpHが5以下で活性を発揮するため、至適pHが中性付近であるミエロペルオキシダーゼは条件が整えば (次亜塩素酸量を測定することで) 特異的に測定することが可能となります。



特長

- 組織ホモジネート、好中球におけるミエロペルオキシダーゼの塩素化を測定することで、ミエロペルオキシダーゼ活性を定量
- 他社キットはペルオキシダーゼ活性を測定するのでサンプル中に共存するペルオキシダーゼの干渉があるのに対し、本キットは塩素化活性を測定するので、その干渉の影響がない

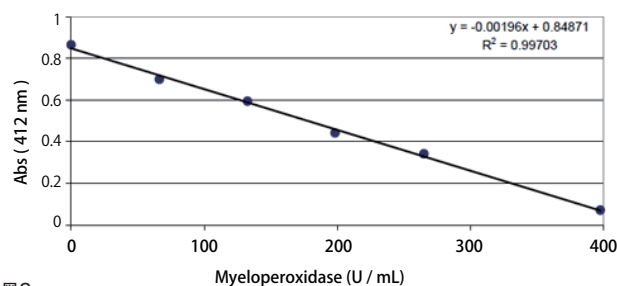


図2

OxiSelect™ ミエロペルオキシダーゼ塩素化活性測定アッセイ (比色) Web 検索 記事ID 13272

本アッセイは種特異的ではなく、ミエロペルオキシダーゼ (MPO) 酵素系の測定に適しています。ミエロペルオキシダーゼは、過酸化水素 (H_2O_2) と塩素イオン (Cl^-) から次亜塩素酸 (HOCl) の生成する反応を触媒します。本製品は、 HOCl とタウリンを反応させて生じたタウリンクロラミンをTNBプローブで検出します。

表1 キット詳細

品名	品番	測定対象	測定範囲
ミエロペルオキシダーゼ測定ELISAキット	HK105-01, HK105-02	ラット血漿、組織ホモジネート、細胞培養上清	3.9~250 ng/mL
	HK210-01, HK210-02	マウス血漿、組織ホモジネート、細胞培養上清	1.6~100 ng/mL
	HK324-01, HK324-02	ヒト血漿、唾液、細胞培養上清	0.4~100 ng/mL
ミエロペルオキシダーゼ蛍光検出キット	ADI-907-029	様々な動物種の細胞および組織	0~25 U/mL
Amplite™ ミエロペルオキシダーゼ蛍光測定キット *Red Fluorescence*	11301	溶液中や細胞ライセート	蛍光検出の感度: 0.1 mU/mL
ミエロペルオキシダーゼ活性アッセイキット	MPO-412	様々な生物サンプル、精製済みサンプル	8~400 U/mL
OxiSelect™ ミエロペルオキシダーゼ塩素化活性測定キット (比色)	STA-803	血漿、組織、細胞抽出物、精製済みサンプル	

品名/構成内容	Webの記事ID	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ミエロペルオキシダーゼ測定ELISAキット ● 洗浄バッファー ● 希釈バッファーA ● 希釈バッファーB ● スタンダード ● ビオチン化トラーサー ● 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 12 マイクロタイターストリップ	1028	HCB	HK105-01	1×96 well	¥117,000	㊟
			HK105-02	2×96 well	¥189,000	㊟
			HK210-01	1×96 well	¥98,000	㊟
			HK210-02	2×96 well	¥158,000	㊟
			HK324-01	1×96 well	¥103,000	㊟
			HK324-02	2×96 well	¥165,000	㊟
ミエロペルオキシダーゼ蛍光検出キット ● アッセイバッファー ● 検出試薬 ● 過酸化水素 ● MPO 酵素	7519	ENZ	ADI-907-029	500 test	¥102,000	㊟
Amplite™ ミエロペルオキシダーゼ蛍光測定キット *Red Fluorescence* ● Amplite™ Red (光感受性) ● アッセイバッファー ● H_2O_2 ● MPO スタンダード ● DMSO	17167	ABD	11301	1 kit (200 test)	¥41,000	㊟
ミエロペルオキシダーゼ活性アッセイキット ● アッセイバッファー ● Hydrogen Peroxide ● Catalase ● TNB 溶液 ● 濃縮タウリン溶液 (125 mM)	7526	ABA	MPO-412	1 kit (30 test)	¥117,000	㊟
OxiSelect™ ミエロペルオキシダーゼ塩素化活性測定 キット (比色) ● 過酸化水素 ● 発色プローブ ● アッセイバッファー (5x) ● TCEP 試薬 ● 停止溶液 (500x) ● HTAB 抽出試薬	13272	CBL	STA-803	200 assay	¥85,000	㊟

メーカー略号: HCB=Hycult Biotech, ENZ=Enzo Life Sciences, Inc., ABD=AAT Bioquest, Inc., ABA=Applied Bioanalytical Labs LLC, CBL=Cell Biolabs, Inc.

LPS (Lipopolysaccharide) 研究ツール

自然免疫、生体防御の研究に



LPS (Lipopolysaccharide) は、エンドトキシンとしても知られ、グラム陰性菌の細胞壁外膜に存在する熱耐性かつ弾力性のある高分子です。細菌の構造の整合性において重要な役割を担っており、TLR (Toll Like Receptor) (具体的にはCD14/TLR4/MD2受容体複合体) により認識されることで、強力に免疫応答を惹起します。LPSはグラム陰性菌の必須構成物であることから、新規抗菌薬の標的となり得ます。

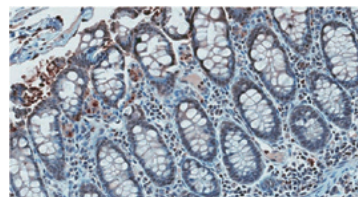


図 アカゲザルの大腸内腔のパラフィン包埋組織切片におけるLPSコアオリゴ糖の免疫組織染色 (clone : WN1 222-5)

TLRによるLPS 認識

生体におけるLPSの認識は複雑なプロセスからなり、まずはLBP (LPS結合タンパク質) との結合から始まります。LBPはLPSの単量体化を触媒し、細胞膜上のCD14へと移行させます。次に、LPS/CD14はTLR4の細胞外ドメインと結合しているMD-2へと結合します。この結合によりTLR4が刺激され、下流のシグナル伝達カスケード (MyD88) が動き出して炎症性サイトカインや一酸化窒素の分泌が始まります。TLR4は一般に白血球や樹状細胞に発現しており、LPSを認識すると右上を始めとする炎症応答を引き起こします。

- インターロイキン (IL) やTNFなどのサイトカイン産生
- 補体第二経路の活性化
- 凝固カスケードの活性化

LPS認識による反応は、発熱、ショック、白血球減少、低血糖、さらには死といった生理的、病理的および臨床的效果をもたらします。これまでLPSへの曝露が化膿症や自己免疫疾患といった病態の主な原因であると考えられていましたが、見識が深まるにつれて、宿主と病原体の相互関係には重要な意味があり、この関係が崩れることが様々な疾患の原因となることがわかってきました。

LAL エンドポイントアッセイ (比色法) ～サンプル内に含まれる細菌内毒素を、*in vitro* で定量～

本商品は、アメリカカブトガニ (*Limulus polyphemus*) が細菌に感染すると血管内凝固を引き起こすことを利用した試験です。カブトガニの変形細胞 (アメーバ様細胞) または血球に凝固の原因となる物質が含まれており、パイロジェン (細菌内毒素) の刺激により濁度の増大やゲル形成反応が起こります。このような機序により、エンドトキシンは、酵素反応によりカブトガニ血球抽出成分 (LAL) のゲル化を引き起こします。

品番	HIT302
感度	0.04 EU/ml
測定範囲	0.04～10.0 EU/ml
サンプル	生体溶液 (血清含む)、組織培養培地、装置やフィルター類

Web 検索 記事ID 33071

Hycult Biotech メーカー略号: HCB

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LAL Chromogenic Endpoint Assay for Endotoxin Detection ● スタンダード ● LAL 試薬 ● エンドトキシンフリー水 (EFW) ● 停止液 ● 12 マイクロタイターストリップ	HIT302	3×96 well	¥175,000	④

■ LPS

Web 検索 記事ID 33071

Hycult Biotech メーカー略号: HCB

品名	由来詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LPS, <i>Escherichia coli</i>	<i>E.coli</i> , Serotype EH100	HC4046	1 mg	¥33,000	④
	<i>E.coli</i> , Serotype J5 (Rc)	HC4047	1 mg	¥33,000	④
	<i>E.coli</i> , Serotype O8:K27	HC4065	1 mg	¥33,000	④
	<i>E.coli</i> , Serotype O55:B5	HC4045	1 mg	¥33,000	④
LPS, <i>Salmonella minnesota</i>	<i>Salmonella minnesota</i> , R5 (Rc)	HC4054	1 mg	¥33,000	④
	<i>Salmonella minnesota</i> , R7 (Rd)	HC4055	1 mg	¥33,000	④
	<i>Salmonella minnesota</i> , R60 (Ra)	HC4052	1 mg	¥33,000	④
	<i>Salmonella minnesota</i> , R345 (Rb)	HC4053	1 mg	¥33,000	④
LPS, <i>Escherichia coli</i>	<i>E.coli</i> , Serotype R515 (Re)	HC4048	1 mg	¥33,000	④
LPS, <i>Salmonella minnesota</i>	<i>Salmonella minnesota</i> , R595 (Re)	HC4056	1 mg	¥33,000	④
LPS, <i>Salmonella</i>	<i>Salmonella abortus equi</i> , S-form	HC4061	1 mg	¥33,000	④
	<i>Salmonella enteritidis</i> , S-form	HC4059	1 mg	¥33,000	④
LPS, <i>Salmonella minnesota</i>	<i>Salmonella minnesota</i> , S-form	HC4051	1 mg	¥33,000	④
LPS, <i>Salmonella typhimurium</i>	<i>Salmonella typhimurium</i> , S-form	HC4060	1 mg	¥33,000	④

LPS 研究用抗体

Web 検索	記事ID 33071	Hycult Biotech メーカー略号: HCB				
品名	種由来	免疫動物 (クローン)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Caspase-3	human	rabbit	HP9060	100 µg	¥52,000	☉
Anti Caspase-8	human	rabbit	HP9061	100 µg	¥52,000	☉
Anti Caspase-9	human	mouse (3-20)	HM2342	100 µg	¥52,000	☉
Anti CD14	human	mouse (18D11)	HM2224	100 µg	¥51,000	☉
	mouse	rat (Sa14-2)	HM1060	100 µg	¥66,000	☉
Anti CD180	human	mouse (MHR73)	HM2083	100 µg	¥51,000	☉
	mouse	rat (RP/14)	HM1031	100 µg	¥51,000	☉
Anti CHIPS (C-Terminus)	<i>S. aureus</i>	mouse (JCC1)	HM6003	100 µg	¥72,000	☉
Anti CHIPS (N-Terminus)	<i>S. aureus</i>	mouse (JNC1)	HM6004	100 µg	¥72,000	☉
Anti Clara Cell Protein / CC16	human	mouse (AY1E6)	HM2178	100 µg	¥62,000	☉
Anti CNF 1	<i>E. coli</i>	mouse (NG8)	HM6005	100 µg	¥70,000	☉
Anti CNF 1 / CNF 2	<i>E. coli</i>	mouse (JC4)	HM6006	100 µg	¥70,000	☉
Anti Coagulation factor VII	human	mouse (CLB VII-1)	HM2347	100 µg	¥53,000	☉
Anti CL-L1	human	mouse (4F9D7)	HM2356	100 µg	¥75,000	☉
Anti EF-Tu	<i>E. coli</i>	mouse (900)	HM6010	100 µg	¥51,000	☉
Anti Elafin / SKALP	human	mouse (TRAB2F)	HM2063	100 µg	¥82,000	☉
	human	mouse (TRAB2O)	HM2062	100 µg	¥82,000	☉
Anti Histone H3	human	mouse (1G1)	HM2344	100 µg	¥52,000	☉
Anti LBP	human	mouse (1C7)	HM2044	100 µg	¥74,000	☉
	human	mouse (6G3)	HM2043	100 µg	¥74,000	☉
Anti LBP type 1	mouse	rat (M330-19)	HM1026	100 µg	¥74,000	☉
Anti LBP type 2	mouse	rat (RR433-8)	HM1027	100 µg	¥74,000	☉
Anti Lipid A	N/A	mouse (26-5)	HM6009	100 µg	¥66,000	☉
Anti Lipid A (free)	human	mouse (43)	HM2046	1 ml (> 200 µg)	¥66,000	☉
Anti Lipopolysaccharide Core	N/A	mouse (WN1 222-5)	HM6011	100 µg	¥70,000	☉
Anti Lipoteichoic Acid	<i>S. aureus</i>	mouse (55)	HM2048	1 ml (> 200 µg)	¥66,000	☉
	N/A	mouse (55)	HM5018	100 µg (100 µg/ml)	¥67,000	☉
Anti Mannose Receptor	human	mouse (15-2)	HM2056	100 µg	¥74,000	☉
	mouse	rat (MR5D3)	HM1049	100 µg	¥74,000	☉
Anti MD-1	mouse	rat (MD113)	HM1040	100 µg	¥51,000	☉
Anti MD-2	human	mouse (18H10)	HM2245	100 µg	¥58,000	☉
	human	mouse (4H1)	HM2243	100 µg	¥58,000	☉
Anti NFκB p65	human	mouse (14H2)	HM2345	100 µg	¥52,000	☉
Anti NOD-1	human	rat (2A10)	HM2290	100 µg	¥51,000	☉
Anti NOD-2	human	mouse (hNOD2.017)	HM2291	100 µg	¥63,000	☉
Anti Polymyxin B	human	mouse (45)	HM2047	1 ml (> 200 µg)	¥66,000	☉
Anti Properdin	mouse	armenian hamster (E12)	HM1138	100 µg	¥72,000	☉
	mouse	armenian hamster (H4)	HM1139	100 µg	¥72,000	☉
Anti S100A7	human	mouse (9F3)	HM2328	100 µg	¥64,000	☉
Anti SbmA	N/A	rabbit	HP6001	100 µg	¥74,000	☉
Anti Shigatoxin 1 / Verotoxin 1	N/A	mouse (13C4)	HM6007	100 µg	¥70,000	☉
Anti Shigatoxin 2 / Verotoxin 2	N/A	mouse (11E10)	HM6008	100 µg	¥70,000	☉
Anti TFPI	human	mouse (CLB/TFPI C-Terminus)	HM2350	100 µg	¥53,000	☉
Anti TFPI Kunitz-1	human	mouse (CLB/TFPI Kunitz-1)	HM2351	100 µg	¥53,000	☉
Anti TFPI Kunitz-2	human	mouse (CLB/TFPI Kunitz-2)	HM2352	100 µg	¥53,000	☉
Anti Tissue Factor	human	mouse (CLB/TF-5)	HM2346	100 µg	¥53,000	☉

タンパク質・ペプチド

Web 検索		記事ID 33071		Hycult Biotech			メーカー略号: HCB
品名		種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
CHIPS (Chemotaxis Inhibiting Protein of <i>Staph. aureus</i>)		<i>Staph. aureus</i>	HC4012	10 µg	¥51,000	冷蔵	
Elafin / SKALP		human	HC4011	50 µg	¥146,000	冷蔵	
LALF [Limulus Anti-LPS Factor]		—	HC4031-01	100 µg	¥130,000	冷蔵	
		—	HC4031-05	0.5 mg	¥198,000	冷蔵	
LBP [LPS binding protein]		human	HC4030-01	100 µg	¥51,000	冷蔵	

ELISA キットについてはコスモ・バイオの Web よりご確認ください。記事 ID 33071 🔍 検索

抗体百科

コスモ・バイオの抗体百科に Go! www.cosmobio.co.jp

■ 探しま章 Web 検索データベース

100 万品目以上の品ぞろえ、主要な約 12,000 ターゲットの抗体を国内に在庫。

■ 作りま章 抗体作製受託サービス

お客様とのコミュニケーションを大切に、高い技術力であらゆるニーズに対応。

Toll Like Receptor シグナル研究用ツール

感染時の免疫応答研究に



Toll Like Receptor (TLR) によって誘導されるシグナル伝達は、インターフェロン (IFN) や腫瘍壊死因子 (TNF) - α 、インターロイキン (IL) -6、IL-12 などの様々なサイトカインを誘導します。

各種 TLR の抗体セットとリガンドをご紹介します。

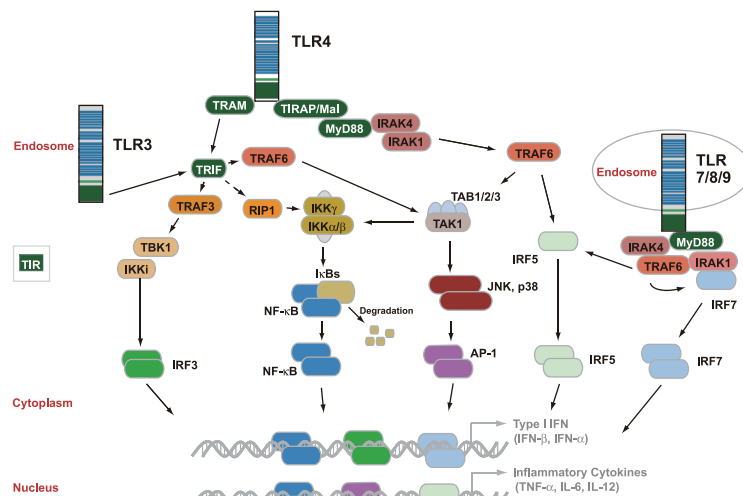


図 TLR のシグナル経路

Toll Like Receptor 抗体セット

Web 検索 記事ID 7324		Prosci Inc. メーカー略号:PSC				
品名		適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TLR Detection Set		WB, IHC, IF, IC	PSI-1806	1 set (antibody 1 mg/ml)	¥335,000	凍
● TLR1 Antibody	● TLR2 Antibody					
● TLR3 Antibody	● TLR4 Antibody					
● TLR5 Antibody	● TLR6 Antibody					
● TLR7 Antibody	● TLR8 Antibody					
● TLR9 Antibody	● TLR10 Antibody (全て 50 µg ずつ)					
TLR Adaptor Detection Set		WB, IHC, IF	PSI-1807	1 set (antibody 1 mg/ml)	¥174,000	凍
● MyD88 Antibody	● TIRAP Antibody					
● TIRP Antibody	● TOLLIP Antibody					
● TRIF Antibody (全て 50 µg ずつ)						

リガンド

Web 検索 記事ID 10249		Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号:ENZ				
レセプター	TLR リガンド	詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TLR1/2	Pam ₃ CSK ₄ 3HCl	TLR1/2 アゴニスト	ALX-165-066-M002	2 mg	¥70,000	④
	Pam ₃ CSK ₄ (Aca-Aca-Biotin) 2TFA		ALX-165-069-M001	1 mg	¥299,000	④
TLR2、 TLR6/2	MALP-2	TLR2/6 アクチベーター	ALX-162-027-C050	50 μ g	¥73,000	④
			ALX-162-034-C500	500 μ g	¥300,000	④
TLR3/ MDA5	Polyinosinic-polycytidylic acid	TLR3/MDA5 アクチベーター	ALX-746-021-M002	2 mg	¥22,000	④
			ALX-746-021-M005	5 mg	¥30,000	④
TLR4/ CD14	LPS R型リポ多糖 LPS S型リポ多糖	TLR4 アクチベーター	複数あるため、Web で記事ID : 10249 をご参照ください。			
	Paclitaxel	微小管 スタビライザー	BML-T104-0005	5 mg	¥12,000	④
			BML-T104-0025	25 mg	¥43,000	④
			BML-T104-0250	250 mg	¥189,000	④
TLR4	Lipid A (<i>E. coli</i> , Serotype R515 (Re mutant) 由来)	TLR4 アクチベーター	ALX-581-200-L001	1 ml	¥48,000	④
	Lipid A (<i>Salmonella minnesota</i> R595 (Re mutant) 由来)		ALX-581-200-L002	2 ml	¥78,000	④
	Monophosphoryl Lipid A (<i>E. coli</i> , Serotype R515 (Re mutant) 由来)		ALX-581-201-L002	2 ml	¥75,000	④
	Monophosphoryl Lipid A (<i>Salmonella minnesota</i> R595 (Re mutant) 由来)		ALX-581-203-R500	500 μ l	¥50,000	④
			ALX-581-203-L001	1 ml	¥76,000	④
			ALX-581-202-R500	500 μ l	¥56,000	④
			ALX-581-202-L001	1 ml	¥76,000	④
TLR5	Flagellin	TLR5 リガンド	ALX-522-058-C010	10 μ g	¥36,000	④
			ALX-522-058-3010	3 $\times$ 10 μ g	¥94,000	④
TLR7/8	Gardiquimod	TLR7 リガンド	ALX-420-040-M025	25 mg	¥30,000	④
	Imiquimod		ALX-420-040-M100	100 mg	¥90,000	④
	Loxoribine		ALX-420-039-M100	100 mg	¥12,000	④
			ALX-420-039-M250	250 mg	¥28,000	④
	R-848		ALX-480-097-M025	25 mg	¥26,000	④
			ALX-480-097-M100	100 mg	¥81,000	④
			ALX-420-038-M005	5 mg	¥11,000	④
			ALX-420-038-M025	25 mg	¥44,000	④
TLR11	Profilin	TL11 リガンド	ALX-522-093-C010	10 μ g	¥51,000	④

補体経路関連研究用ツール

ヒト、マウスの血清／血漿中の定量に



マウス C3b測定 ELISA キット

マウス血清・血漿中の補体第3成分、C3b・iC3b・C3c断片と、活性型C3をサンドイッチELISA法で定量するキットです。C3のC3b・iC3b・C3c断片と、活性化C3を特異的に測定します。そのため血清・血漿における陽性反応は、補体カスケードの活性化とC3分解に関連しています。急性炎症反応において、多量に発生するC3を検出し、急性反応の計測に役立ちます。このアッセイは、最小限の反応しかみられない慢性炎症については、あまり有効ではありません。このような場合、主にC3dg産物は炎症箇所に存在(C3cは消失)しますが、アッセイでは検出できません。

Web 検索 記事ID **33413**

Hycult Biotech メーカー略号: HCB

品名／構成内容	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
C3b ELISA Kit ●コート済み 12マイクロタイターストリップ ●20× 洗浄バッファー ●10× 希釈バッファー ●スタンダード ●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 ●反応停止液	3.2~200 AU/ml	HK216-01	1×96 well	¥129,000	④
		HK216-02	2×96 well	¥208,000	④

補体経路アッセイ (マウス)

補体経路アッセイ (マウス) 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) を測定するキットをそれぞれご用意しています。

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

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 12マイクロタイターストリップ

Web 検索 記事ID **17402**

Hycult Biotech メーカー略号: HCB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
補体古典経路アッセイ (マウス)	HIT420	1×96 well	¥117,000	④
補体レクチン経路アッセイ (マウス)	HIT421	1×96 well	¥117,000	④

ヒト補体関連 ELISA キット

Web 検索 記事ID **8012**

Hycult Biotech メーカー略号: HCB

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
C1q ELISA Kit	HK356-01	1×96 well	¥103,000	④
C3a ELISA Kit	HK354-01	1×96 well	¥103,000	④
C3c ELISA Kit	HK368-01	1×96 well	¥117,000	④
C5a ELISA Kit	HK349-01	1×96 well	¥109,000	④
Complement Factor D ELISA Kit	HK343-01	1×96 well	¥103,000	④
Complement Factor H (CFH) ELISA Kit	HK342-01	1×96 well	¥117,000	④
Factor H, H402 and Y402 Variant Detection ELISA Kit	HK353	1×96 well	¥117,000	④
Ficolin-1 ELISA Kit	HK357-01	1×96 well	¥117,000	④
Ficolin-2 ELISA Kit	HK336-01	1×96 well	¥117,000	④
Ficolin-3 ELISA Kit	HK340-01	1×96 well	¥117,000	④
gC1qR ELISA Kit	HK362-01	1×96 well	¥117,000	④
MAp44 ELISA Kit	HK359-01	1×96 well	¥117,000	④
MASP-2 ELISA Kit	HK326-01	1×96 well	¥117,000	④
MASP-3 ELISA Kit	HK339-01	1×96 well	¥117,000	④
MBL ELISA Kit	HK323-01	1×96 well	¥103,000	④
Properdin ELISA Kit	HK334-01	1×96 well	¥117,000	④
TCC ELISA Kit	HK328-01	1×96 well	¥103,000	④

2×96 well 包装の商品も用意しています。詳細はコスモ・バイオのWebをご覧ください。記事ID **8012** 🔍 検索

炎症性サイトカイン解析ツール



I 型インターフェロンに対する複数の解析キットをご用意

I 型インターフェロン発現は、多くの場合 Toll Like Receptor (TLR) によって誘導されます。自然免疫系は、TLR 受容体を介して「非自己」を認識する能力を進化させました。インターフェロンが受容体に作用すると、細胞内で速やかにシグナルが伝達され、抗ウイルス応答を引き起こします。I 型インターフェロンは、シグナル伝達カスケードとして JAK1-STAT 経路を活性化し、ウイルス感染細胞を防御する種々の遺伝子 ((2'-5') オリゴアデニル酸合成酵素、Mx タンパク質、タンパク質キナーゼ R など) の発現上昇を誘導します。

■ ヒトインターフェロン ELISA キット

Web 検索		記事ID 15082		PBL Assay Science				メーカー略号:PBL	
測定対象	品名	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵		
IFN- α	VeriKine-HS IFN- α All Subtype ELISA	P、TCM	1.95~125 pg/ml	41115-1	1×96 well	¥164,000	冷蔵		
	VeriKine IFN- α ELISA	TCM	12.5~500 pg/ml ^{*1}	41100-1	1×96 well	¥105,000	冷蔵		
	VeriKine IFN- α Multi-Subtype ELISA	TCM	または 156~5,000 pg/ml ^{*2}	41105-1	1×96 well	¥124,000	冷蔵		
	VeriKine IFN- α Serum Sample ELISA	P、S、TCM	12.5~1,000 pg/ml	41110-1	1×96 well	¥124,000	冷蔵		
IFN- β	VeriKine IFN- β ELISA	TCM	50~4,000 pg/ml	41410-1	1×96 well	¥123,000	冷蔵		
IFN- γ	VeriKine IFN- γ ELISA	TCM	12.5~500 pg/ml	41500-1	1×96 well	¥63,000	冷蔵		
IFN- γ Receptor 1	VeriKine IFN- γ Receptor 1 ELISA	P、S、CL、TCM	9.38~300 pg/ml または 234.38~7,500 pg/ml または 37.5~1,200 pg/ml	41580-1	1×96 well	¥139,000	冷蔵		
IFN- λ	DIY IFN- λ 2/3 (IL-28A/B)	TCM	125~8,000 pg/ml	61830-1	15 plate分	¥144,000	冷蔵		
	DIY IFN- λ 1/2/3 (IL-29/28A/28B)	TCM	62.5~4,000 pg/ml	61840-1	15 plate分	¥144,000	冷蔵		

5 plate 包装の商品も用意しています。詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。記事 ID 15082 検索

サンプル略号 CL: 細胞ライセート、P: 血漿、S: 血清、TCM: 組織培養液

※ 1 高感度標準曲線の場合 ※ 2 拡張時の標準曲線の場合

■ ヒト以外の動物種 インターフェロン ELISA キット

Web 検索		記事ID 15082		PBL Assay Science				メーカー略号:PBL
測定種		品名	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス	VeriKine-HS IFN- α All Subtype	P, S, TCM	2.38~152 pg/ml	42115-1	1×96 well	¥123,000	⑤	
	VeriKine IFN- α	TCM	12.5~400 pg/ml	42120-1	1×96 well	¥89,000	⑤	
	VeriKine-HS IFN- β Serum	P, S, TCM	0.94~60 pg/ml	42410-1	1×96 well	¥108,000	⑤	
	VeriKine IFN- β	S, TCM	15.6~1,000 pg/ml	42400-1	1×96 well	¥130,000	⑤	
	DIY IFN- λ 2/3 (IL-28A/B)	TCM	31.25~2,000 pg/ml	62830-1	15 plate分	¥144,000	⑤	
ブタ	VeriKine-HS IFN- α	P, S, TCM	2.34~150 pg/ml	47100-1	1×96 well	¥106,000	⑤	
カンクイザル	VeriPlex IFN- β	P, S, TCM	5.47~350 pg/ml	46415-1	1×96 well	¥153,000	⑤	
カンクイザル、アカゲザル	VeriKine IFN- α Serum	P, S, TCM	25~1,600 pg/ml	46100-1	1×96 well	¥141,000	⑤	

5 plate 包装の商品も用意しています。詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。記事 ID 15082 検索

サンプル略号 P: 血漿、S: 血清、TCM: 組織培養液

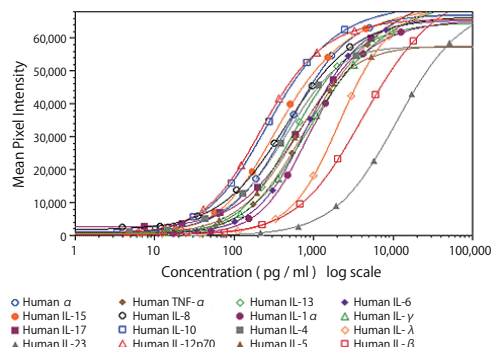
■ マルチプレックス

ケミルミベースのサンドイッチ ELISA で高感度に同時定量。

検出対象	9-Plex	16-Plex
IFN- α	●	●
IFN- β	●	●
IFN- γ	●	●
IFN- λ 1/2/3	●	●
IFN- ω	●	—
TNF- α	●	●
IL-1 α	●	●
IP-10	●	—
IL-4	—	●
IL-5	—	●
IL-6	●	●
IL-8	—	●
IL-10	—	●
IL-12p70	—	●
IL-13	—	●
IL-15	—	●
IL-17	—	●
IL-23	—	●

構成内容

- マルチプレックスプレート & プレートシール
- スタンダード
- サンプル希釈液
- マルチプレックス検出ミックス
- アッセイ希釈液 (品番: 52500-1 には含まれず)
- 希釈剤 II (品番: 52500-1 には含まれず)
- 希釈剤 III (品番: 52500-1 には含まれず)
- 濃縮洗浄溶液
- 濃縮 HRP
- 基質 A
- 基質 B



次ページに続く

		PBL Assay Science メーカー略号:PBL				
品名	適用サンプル	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VeriPlex™ Human Cytokine 16-Plex ELISA Kit	血清、血漿、組織培養液	9697	51510-1	1×96 well	¥346,000	㊟
VeriPlex™ Human Interferon 9-Plex ELISA Kit		7831	51500-1	1×96 well	¥284,000	㊟
VeriPlex™ Mouse Cytokine 9-Plex ELISA Kit		—	52500-1	1×96 well	¥267,000	㊟

測定範囲 : 2.86 log with LLOD and LLOQ in the low pg/mL range

■ ヒトリコンビナントタンパク質 Web検索 記事ID 15196

PBL Assay Science メーカー略号:PBL			
品名	品番	包装	希望販売価格
Universal Type I IFN	11200-1	100 k.unit	¥65,000
IFN α Sampler Set	11002-1	1×10 ⁵ unit	¥392,000
IFN αA (α2a)	11100-1	5,000 k.unit	¥45,000
IFN αA (α2a), carrier-free	11101-2	20 µg	¥61,000
IFN α2 (α2b)	11105-1	100 k.unit	¥43,000
IFN αB2 (α8)	11115-1	100 k.unit	¥53,000
IFN αC (α10)	11120-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αD (α1)	11125-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αF (α21)	11130-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αG (α5)	11135-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αH2 (α14)	11145-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αI (α17)	11150-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αJ1 (α7)	11160-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αK (α6)	11165-1	100 k.unit	¥49,000
IFN α1 (αD)	11175-1	100 k.unit	¥49,000
IFN α4a (αM1)	11177-1	100 k.unit	¥49,000
IFN α4b (α4)	11180-1	100 k.unit	¥49,000
IFN αWA (α16)	11190-1	100 k.unit	¥49,000

PBL Assay Science メーカー略号:PBL			
品名	品番	包装	希望販売価格
IFN β 1a	11410-2	1,000 k.unit	¥99,000
IFN β 1b	11420-1	100 k.unit	¥41,000

PBL Assay Science メーカー略号:PBL			
品名	品番	包装	希望販売価格
IL-28A/IFN λ 2	11720-1	100 k.unit	¥48,000
IL-29/IFN λ 1	11725-1	100 k.unit	¥48,000
IL-28B/IFN λ 3	11730-1	100 k.unit	¥48,000
IFN ω	11395-1	25 µg	¥63,000
IFN γ	11500-1	50 µg	¥34,000
IL-28A/IFN λ 2, carrier free	11821-1	25 µg	¥102,000
IL-29A/IFN λ 1, carrier free	11826-1	25 µg	¥102,000

上記商品の貯蔵温度は-70℃です。

DAMPs (ダメージ関連分子パターン) 研究用ツール

細胞ストレスの研究に

■ ELISAキット

品名	測定種	測定範囲	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TREM-1 ELISA	human	70~50,000 pg/mL	RBT	ELH-TREM1-1	1×96 well	¥78,000	㊟
TREM-1, Soluble ELISA Kit	human	31~2,000 pg/mL	HCB	HK348-01	1×96 well	¥117,000	㊟
TREM-1 ELISA	mouse	0.25~200 ng/mL	RBT	ELM-TREM1-1	1×96 well	¥93,000	㊟
HMGB1 ELISA Kit	human	62.5~4,000 pg/mL	LSP	LS-F4038-1	96 test	¥194,000	㊟
	human	62.5~4,000 pg/mL	WLS	SEA399HU	96 test	¥135,000	㊟
	mouse	46.88~3,000 pg/mL	WLS	SEA399MU	96 test	¥139,000	㊟
	rat	15.6~1,000 pg/mL	WLS	SEA399RA	96 test	¥146,000	㊟

■ タンパク質

品名	種由来	発現系	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TREM1	human	植物 (a.a.21-234)	ABV	H00054210-P01	25 µg	¥95,000	㊟
	human	大腸菌 (a.a.21-205)	ATG	ATGP1771	100 µg	¥45,000	㊟
	human	ヒト細胞 (a.a.1-200, extracellular domain)	SIN	10511-H08H	50 µg	¥45,000	㊟
HMGB1	human	昆虫細胞 (a.a.1-215)	ATG	HMG0801	100 µg	¥60,000	㊟
	human	大腸菌 (a.a.2-89)	NVP	CE66	10 µg	¥21,000	㊟
	human	大腸菌	CL	CL601-06-10UG	10 µg	¥22,000	㊟
	human	ヒト細胞 (a.a.1-215)	SIN	10326-H08H	100 µg	¥75,000	㊟
	human	ヒト細胞	ORG	TP305918	20 µg	¥207,000	㊟
Galectin-3	human	ヒト細胞 (a.a.2-250)	NVP	C846	50 µg	¥50,000	㊟
	human	大腸菌	PTI	450-38	10 µg	¥13,000	㊟
Ficolin-2	human	昆虫細胞	CSB	CSB-BP620881HU	50 µg	¥204,000	㊟
LSP1	human	大腸菌 (a.a.1-339)	PGI	AG7944	50 µg	¥55,000	㊟
	human	ヒト細胞 (a.a.1-339)	SIN	14178-H08H	100 µg	¥88,000	㊟

メーカー略号紹介

ABV : Abnova Corporation (Taiwan)
 ATG : ATGen Co., Ltd.
 CL : Cedarlane Laboratories Ltd.
 CSB : WUHAN HUAMEI BIOTECH Co., Ltd
 HCB : Hycult Biotech
 LSP : LifeSpan Biosciences, Inc.

NVP : Bon Opus Biosciences, LLC
 ORG : OriGene Technologies, Inc.
 PGI : Proteintech Group, Inc.
 PTI : Pepro Tech Inc.
 RBT : RayBiotech, Inc.
 SIN : Sino Biological Inc
 WLS : CLOUD-CLONE CORP. WUHAN

自己免疫性脳脊髄炎誘導試薬

すぐに使用でき、一貫した疾患を誘導します。



特長

- 抗原充填済みシリンジと、PTX入りの商品に関しては凍結乾燥したPTXバイアルでご提供
- PTX濃度を自由に設定可能
- 各バッチは広範囲にテストされ、マウス系統や週齢が異なる実験用マウスに使用できる

マウスに抗原エマルジョンを皮下投与後、百日咳毒素 (PTX) の腹腔内投与により自己免疫性脳脊髄炎を誘導する試薬です。

【ご注意】

- エマルジョンが含まれている Hooke Kit™ は有効期限が非常に短い(約2~3週間)商品です。実験スケジュールにあわせて注文してください。
- キットの最適化のために構成品の百日咳毒素 (PTX) のロット・仕様を変更することがございます。
- 百日咳毒素 (PTX) はロットによって力価が異なる場合がございますので、必ず最新情報が含まれております商品付属のデータシートをご確認ください。
- ご購入前に、百日咳毒素 (PTX) のロット情報の確認が必要な場合はお問い合わせください。

C57BL/6用 (メス)

Web 検索

記事ID 546

Hooke Laboratories, Inc.

メーカー略号: HOK

品名	週齢	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hooke Kit™ MOG35-55/CFA Emulsion PTX	9-13	EK-2110	10 test	¥103,000	冷蔵
Hooke Kit™ MOG35-55/CFA Emulsion (without PTX)	—	EK-0111	10 test	¥81,000	冷蔵
Hooke Kit™ MOG1-125/CFA Emulsion PTX	9-13	EK-2160	10 test	ご照会	冷蔵

SJL6用 (メス)

品名	週齢	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hooke Kit™ PLP139-151/CFA Emulsion PTX	9-10	EK-2120	10 test	¥126,000	冷蔵
Hooke Kit™ PLP139-151/CFA Emulsion (without PTX)	9-10	EK-0120	10 test	¥105,000	冷蔵

追加用百日咳毒素 (PTX)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lyophilized pertussis toxin	LT-0105	6 µg	¥21,000	冷蔵
Pertussis toxin in glycerol	BT-0105	5 µg	¥21,000	冷蔵

抗原エマルジョン

品名	週齢	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MBP1-17/CFA Emulsion (B10.PL or PL/J用)	—	EK-0130	10 test	¥69,000	冷蔵
Ovalbumin/CFA Emulsion	Any	EK-0301	10-20 test	¥69,000	冷蔵
Ovalbumin/IFA Emulsion	Any	EK-0311	10-20 test	¥66,000	冷蔵
Pigeon Cytochrome c/CFA Emulsion	Any	EK-0302	10-20 test	¥69,000	冷蔵
Pigeon Cytochrome c/IFA Emulsion	Any	EK-0312	10-20 test	¥66,000	冷蔵
Hen Egg Lysozyme/CFA Emulsion	Any	EK-0303	10-20 test	¥69,000	冷蔵
Hen Egg Lysozyme/IFA Emulsion	Any	EK-0313	10-20 test	¥66,000	冷蔵

ネガティブコントロール (特異的抗原を除いたアジュバント)

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-2110	CK-7110	5 test	¥6,000	冷蔵
	CK-2110	10 test	¥78,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0111	CK-5111	5 test	¥34,000	冷蔵
	CK-0111	10 test	¥5,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-2160	CK-7160	5 test	¥6,000	冷蔵
	CK-2160	10 test	¥78,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-2120	CK-7120	5 test	¥6,000	冷蔵
	CK-2120	10 test	¥78,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0120	CK-5120	5 test	¥34,000	冷蔵
	CK-0120	10 test	¥5,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0122	CK-5122	5 test	¥34,000	冷蔵
	CK-0122	10 test	¥5,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0130	CK-5130	5 test	¥34,000	冷蔵
	CK-0130	20 test	¥5,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0301	CK-5301	5 test	¥34,000	冷蔵
	CK-0301	10 test	¥5,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0311	CK-5311	10 test	¥33,000	冷蔵
	CK-0311	20 test	¥48,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0302	CK-5302	5 test	¥34,000	冷蔵
	CK-0302	10 test	¥5,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0312	CK-5312	5 test	¥33,000	冷蔵
	CK-0312	20 test	¥48,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0303	CK-5303	5 test	¥34,000	冷蔵
	CK-0303	10 test	¥5,000	冷蔵
Hooke Control Kit™ for #EK-0313	CK-5313	5 test	¥33,000	冷蔵
	CK-0313	20 test	¥48,000	冷蔵

RNAscope® マニュアルアッセイ

組織・細胞内のRNAを超高感度検出



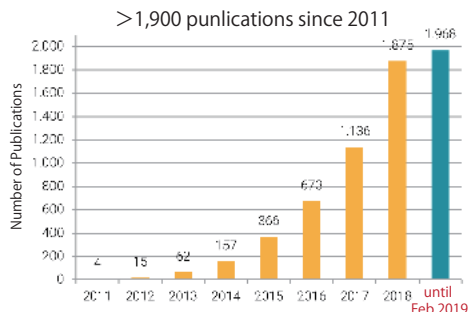
Advanced Cell Diagnostics, Inc. メーカー略号: ADC

アプリケーション

- 発現量の低い遺伝子の解析
- 抗体を用いた免疫組織染色 (IHC) の検証
- 新規バイオマーカーの探索 (がん)
- Non-coding RNA の解析
- 幹細胞研究・神経科学研究
- HPV などのウイルスの検出

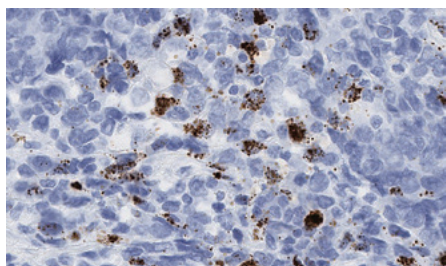
使用文献数

使用文献数が1,900報を突破しました (2019年2月時点)。



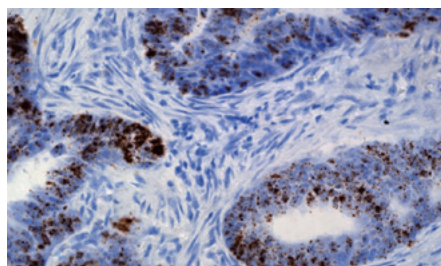
染色例

Web 検索 記事ID 15475



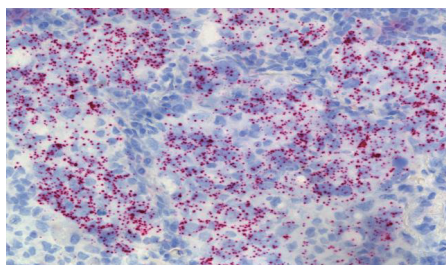
IL-6 gene in human bladder cancer tissue
RNAscope® HD Assay-BROWN

図1



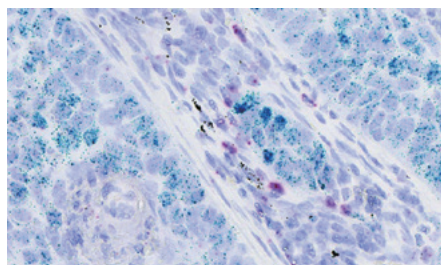
LGR5 in human colorectal cancer tissue
RNAscope® Assay-BROWN

図2



EGFR RNA in human lung cancer tissue
RNAscope® Assay-RED

図3



PD1 (Red) and PD-L1 (Green) in NSCLC tissue
RNAscope® Duplex Assay

図4

必要な試薬と機器

- ターゲットプローブ
- 試薬キット: マルチプレックス蛍光アッセイを購入される場合は、バージョン1もしくはバージョン2どちらかをお選びください。
- ポジティブコントロールプローブ: ターゲットの種由来 (human, mouse, rat) ごとにご用意
- ネガティブコントロールプローブ: 各種共通
- コントロールスライド (FFPEのみ) human, mouse
- ハイブリダイゼーションシステム ● 疎水性撥水ペン

詳細は Web へ

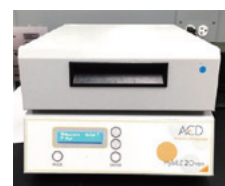
詳細はコスモ・バイオの Web をご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID 検索 **9056** 🔍 検索

試薬・機器例



キット



ハイブリダイゼーション用オーブン

CytoSelect™ 白血球遊走アッセイ

白血球 - 血管内皮細胞相互作用の定量に



白血球 - 血管内皮細胞相互作用の定量的な測定に強力なシステムです。キットには、24 アッセイ分の評価を行うために十分な試薬が含まれています。

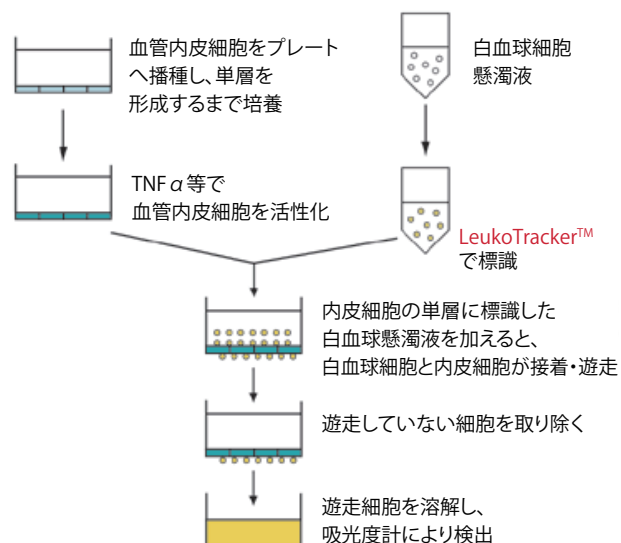
特長

- 白血球 - 血管内皮細胞間の相互作用を定量
- 手作業による細胞数計測を必要とせず、細胞移動を定量可能
- 蛍光プレートリーダーで高感度計測

構成内容

- 24-well Migration プレート
- 500X LeukoTracker™ 溶液
- 4X 溶解バッファー
- TNF α (10 μ g / μ l)
- 綿棒
- 鉗子

アッセイ原理



Web 検索 記事ID 1631

Cell Biolabs, Inc. メーカー略号: CBL

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ Leukocyte Transmigration Assay	CBA-212	1 kit (24 assays)	¥117,000	(冷蔵)

PBMC (末梢血単核細胞)、その他血球細胞

グラジエント遠心分離法によって分離



Web 検索 記事ID 16998

HemaCare Corporation メーカー略号: HEM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
末梢血由来 (PBMC)				
Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	PB009C-2	1 vial (25 $\times 10^6$ cells)	¥87,000	液室
	PB009C-3	1 vial (100 $\times 10^6$ cells)	¥190,000	液室
動員末梢血由来				
Mobilized Peripheral Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	M009C-1	1 vial (50 $\times 10^6$ cells)	¥202,000	液室
	M009C-3	1 vial (250 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Mobilized Peripheral Blood CD34 Depleted Mononuclear Cells - Cryopreserved	M34DC-1	1 vial (25 $\times 10^6$ cells)	¥81,000	液室
臍帯血由来				
Cord Blood Mononuclear Cells - Cryopreserved	CB009C-1	1 vial (25 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
骨髄由来				
Bone Marrow Mononuclear Cells - Cryopreserved	BM009C-1	1 vial (25 $\times 10^6$ cells)	¥129,000	液室
	BM009C-2	1 vial (100 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
疾患患者末梢血由来				
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - GC - Cryopreserved	PB009C-1-GC	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - BC - Cryopreserved	PB009C-1-BC	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - CRC - Cryopreserved	PB009C-1-CRC	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - PC - Cryopreserved	PB009C-1-PC	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - LC - Cryopreserved	PB009C-1-LC	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - RA - Cryopreserved	PB009C-1-RA	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	¥312,000	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - SLE - Cryopreserved	PB009C-1-SLE	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	¥312,000	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - NHL - Cryopreserved	PB009C-1-NHL	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - AML - Cryopreserved	PB009C-1-AML	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - CLL - Cryopreserved	PB009C-1-CLL	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - CD - Cryopreserved	PB009C-1-CD	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	¥312,000	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - DM2 - Cryopreserved	PB009C-1-DM2	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	¥312,000	液室
Peripheral Blood - Mononuclear Cells - MM - Cryopreserved	PB009C-1-MM	1 vial (10 $\times 10^6$ cells)	ご照会	液室

不死化マウス 肝星細胞 & クッパー細胞 (ImKC)

肝線維症や肝障害、炎症応答研究に有用



不死化マウス 肝星細胞 (類洞周囲脂肪細胞) - SV40

本細胞は、C57/BL6 WTマウスにおいて酵素処理とパーコール密度勾配遠心を行った初代細胞に由来します。初代細胞にpCMV Simian Virus 40 Large T antigenをトランスフェクションし、ハイグロマイシンB選択を行って不死化しました。本細胞は、瘢痕組織形成に関与する主な細胞種であることから、肝線維症研究に有用です。また、LPS刺激によりNF-κBと炎症性サイトカインレベルが変化することがわかっているため、炎症応答関連の研究にも役立ちます。

由来	マウス (C57/BL6 WT) 肝臓
生育特徴、形態	接着、多角形
推奨播種密度	20,000~40,000 cells/cm ²
倍加時間	35~45時間
不死化方法	pCMV Simian Virus 40 Large T antigenのトランスフェクション

不死化マウス クッパー細胞 (ImKC)

SV40 ラージT抗原の易熱性変異体tsA58を発現するオスのH-2K^b-tsA58遺伝子導入マウスより単離し、F4/80マーカーの同定により選別した不死化マウスクッパー細胞です。本細胞は、初代培養細胞のいくつかの機能的特徴を維持しており、またp53を発現し、初代培養細胞と比較してテロメラーゼ活性が増大しています。IFNγ非存在下、37℃条件で増殖し、リポ多糖(LPS)で誘導すると炎症誘発性サイトカインを産生します。これらの細胞は、炎症誘発性サイトカイン(TNF-α、IL-6、およびIL-1β)の研究や、そのクッパー細胞における役割、肝障害における過程、および慢性疾患の研究において有用です。

由来	H-2K ^b -tsA58 遺伝子導入マウス (オス) 肝臓
生育特徴	接着
形態	マクロファージ様
推奨播種密度	4,000~8,000 cells/cm ²
倍加時間	~24時間
不死化方法	SV40 ラージT抗原の易熱性変異体tsA58を発現する遺伝子導入マウスから単離した不死化細胞
マーカー	F4/80, CD11b, CD14, TLR4

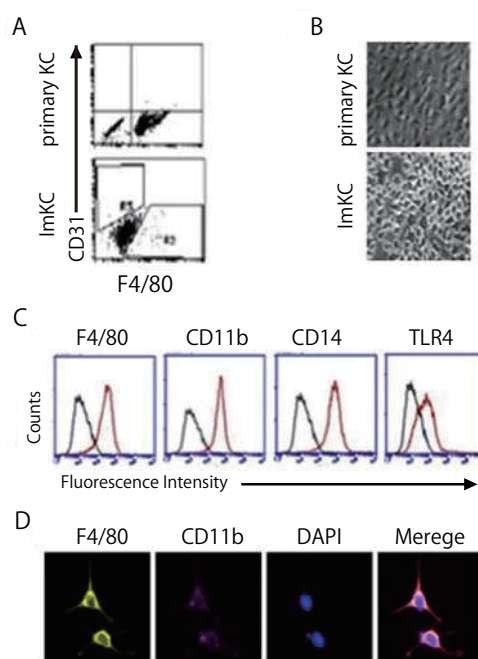


図 不死化マウス クッパー細胞 (ImKC) の樹立とその表現型
肝灌流後、初代クッパー細胞 (KC) を水蔵により濃縮し、IFNγ存在下において33℃で2週間培養した。ImKCの1つの集団は、初代KCを陽性コントロールとしてF4/80+ CD31+ 細胞を選別することで精製した (パネルA)。6ウェルプレートに5×10⁵細胞/ウェルで播種し、10% FBS存在下において37℃で48時間培養した後、ImKC形態の光学顕微鏡画像を取得した (パネルBの下部)。初代KCの培養2日目はパネルB上部に示した。ImKCは、F4/80、CD11b、CD14、およびTLR4を用いて染色後、フローサイトメトリ (パネルC) と共焦点顕微鏡 (パネルD) により表現型を分析した。示したデータは3回の繰り返し実験における代表例である。

Web 検索 記事ID **35158, 34708**

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

品名	種由来	Webの記事ID	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Mouse Hepatic Stellate Cells - SV40 for commercial user	mouse	35158	T0688-C	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	凍
Immortalized Mouse Hepatic Stellate Cells - SV40 for academic user	mouse		T0688-C-ACADEMIC	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	凍
Immortalized Kupffer Cells (ImKC) for commercial user	mouse	34708	T0062-C	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	凍
Immortalized Kupffer Cells (ImKC) for academic user	mouse		T0062-C-ACADEMIC	1 each (1 × 10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥239,000	凍

|| MTAの締結について || Applied Biological Materials社の不死化細胞をご購入いただく際には、Material Transfer Agreement (MTA) を締結する必要があります。詳細はコスモ・バイオホームページ内「サポート情報」の「書類ダウンロード」からダウンロードしてください。



ヒト不死化細胞カタログ配布中!

Applied Biological Materials社では、現在400種を超える不死化細胞を樹立しており、世界有数の商品ラインアップを誇ります。

コスモ・バイオホームページ内「カタログ請求」欄からご請求いただけます。

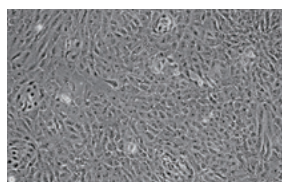
資料番号: 12920

正常ヒト初代培養細胞 - 肝臓関連

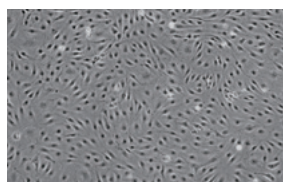
豊富なラインアップ!



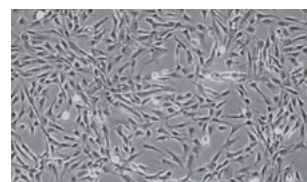
ScienCell社では、肝細胞 (HH)、肝類洞内皮細胞 (HHSEC)、肝星細胞 (HHStEC) などのヒト由来肝細胞 (Hepatic Cell System) を販売しています。ウイルスおよび細菌検査において、HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性であることを確認しています。



ヒト肝細胞 (HH) の位相差顕微鏡像 (100×)



ヒト肝類洞内皮細胞 (HHSEC) の位相差顕微鏡像 (100×)



ヒト肝星細胞 (HHStEC) の位相差顕微鏡像 (100×)

Web 検索 記事ID 10649		ScienCell Research Laboratories メーカー略号: SCR				
品名	種由来	品番	包装	推奨培地品番	希望販売価格	貯蔵
Hepatocytes	human	5200	1 vial (1×10^6 cells/vial)	5201	¥174,000	液窒
Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	human	5000	1 vial (5×10^5 cells/vial)	1001	¥189,000	液窒
Hepatic Stellate Cells	human	5300	1 vial (5×10^5 cells/vial)	5301	¥174,000	液窒

関連商品 推奨培地

Web 検索

記事ID 10649

ScienCell Research Laboratories

メーカー略号: SCR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Endothelial Cell Medium	1001	500 ml	¥28,000	冷蔵
Hepatocyte Medium	5201	500 ml	¥28,000	冷蔵
Hepatic Stellate Cell Medium	5301	500 ml	¥26,000	冷蔵

詳細は Web へ

ScienCell社では、肝臓、神経、眼球など、20種類を超える組織カテゴリ別に、180種類以上の幅広いヒト初代培養細胞商品をラインアップしています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **2031** 🔍 検索

ラテックスアレルゲン試験受託サービス

Hev b 1、Hev b 3、Hev b 5、Hev b 6.02 の定量受託



Icosagen AS (Former Quattrone AS) メーカー略号: QTM

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、ゴムの製造過程によりアレルギー特性を持つ物質 (アレルゲン) は数えるほどになります。現在、臨床に関係するラテックスアレルゲン物質として、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) からラテックス (天然ゴム: NRL) アレルゲンを検出することができます。各アレルゲンのモノクローナル抗体を用いるので、干渉あるいは交差反応を起こさず、感受性が高く、特異的な結果が得られます。さらに、イギリスの食品基準庁から、FITkit® は食物中の NRL アレルゲンの定量も可能だという報告も受けました。

本受託サービスではご希望のサンプルをご送付いただき、サンプル中に含まれるラテックスアレルゲン物質 Hev b 1、Hev b 3、Hev b 5、Hev b 6.02 を定量して報告いたします。

報告書例

本商品を紹介するコスモ・バイオの Web から、報告書例をダウンロードいただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **17650** 🔍 検索

お見積もり・ご注文方法

コスモ・バイオの Web から、お見積もりのご依頼も可能です。

検索方法 >>> 記事ID検索 **17650** 🔍 検索

アレルゲン物質	定量限界
Hev b 1	< 0.050 µg/g
Hev b 3	< 0.050 µg/g
Hev b 5	< 0.025 µg/g
Hev b 6.02	< 0.025 µg/g

お問い合わせ先: 製品情報部

ご質問・ご不明の点は創薬・受託サービス部までお問い合わせください。また、秘密保持契約につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL : 03-5632-9615

E-mail : jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Raybiotech社 プロテオミクスサービス

最大 1,000 種類のタンパク質を同時検出可能！



RayBiotech, Inc. メーカー略号: RBT

サイトカインを中心に最大で 1,000 種類のタンパク質を同時検出可能な抗体アレイを用いた定量サービスです。サイトカイン発現のハイスループットプロファイリングや疾患プロセスに関与する重要な因子の同定、疾病予測や疾病管理のためのバイオマーカー探索などの多様なニーズにお応えします。

Web 検索 記事ID 16490

サービス概要

Quantibodyは、ガラスチップベースアレイのハイスループット性とELISAの高い特異性および感度を備えています。各サブアレイ内には、コントロールとともに捕捉抗体は四重にスポットされています。

サービス名	ターゲット数	血清、血漿、ライセート (ノサンプル)	培養上清 (ノサンプル)	納期
Human Kiloplex*	1,000	1.5 ml	3 ml	ご照会
640 Human Proteins	640	1 ml	2 ml	約 7 週間
440 Human Proteins	440	700 µl	1.4 ml	約 5 週間
200 Human Proteins	200	250 µl	500 µl	約 2~3 週間
200 Mouse Proteins	200	200 µl	500 µl	
67 Rat Proteins	67	100 µl	200 µl	
50 Porcine Proteins	50	100 µl	200 µl	
30 Bovine Proteins	30	100 µl	200 µl	

*Human Kiloplexに含まれるターゲットに関して:

以下品番のアレイ製品 25 点分のセットで測定サービスを実施します。

QAH-INF-3, QAH-GF-1, QAH-CHE1, QAH-REC-1, QAH-CYT-4, QAH-CYT-5, QAH-CYT-6, QAH-CYT-7, QAH-CYT-8, QAH-CYT-9, QAH-CYT-10, QAH-CYT-11, QAH-CYT-1-2, QAH-CYT-13, QAH-CYT-14, QAH-CYT-15, QAH-CYT-16, QAH-CYT-17, QAH-CYT-18, QAH-CYT-19, QAH-CYT-20, QAH-CYT-21, QAH-CYT-22, QAH-CYT-23, QAH-CYT-24

Simoa™ 超高感度バイオマーカー測定受託サービス

fg/mlオーダーのバイオマーカー検出を実現！



RayBiotech, Inc. メーカー略号: RBT

Single molecule array (Simoa™) 測定は通常のサンドイッチベースのELISAに比べ数百倍高感度な手法であり、fg/mlの検出感度を誇り、これまでは検出不可能であったバイオマーカーの検出・定量を実現します。

測定可能なヒトのバイオマーカー

Amyloid β 1-40	BDNF	BLC (CXCL13)	CA-125	Cardiac Troponin I (cTnI)
Cathepsin S	CEA	C-Peptide	Endothelin-1	Eotaxin-1 (CCL11)
GCSF	GDNF	GM-CSF	HGFR	HIV type-1 p24
IFN-γ	IL-1 α (IL-1 F1)	IL-1 β (IL-1 F2)	IL-2	IL-3
IL-4	IL-5	IL-6	IL-7	IL-8 (CXCL8)
IL-10	IL-12 p70	IL-13	IL-15	IL-16
IL-17A	IL-22	IL-23a	IL-23	IL-28A (IFN-λ 2)
IL-33 (IL-1 F11)	IP-10 (CXCL10)	Leptin	LIF	MAPT (τ)
MCP-1 (CCL2)	NAP-2 (PPBP/CXCL7)	PLGF	PSA-total	TGF α
MCP-1 (CCL2)	NAP-2 (PPBP/CXCL7)	NRG1-α (HRG1-α)	NRG1-β 1	PLGF
PSA-total	TGF α	TGF β 1	TNF α	TNF β (TNFSF1B)
TRAIL	UCH-L1 (PGP9.5)	VEGF-A		

測定可能なマウスのバイオマーカー

IL-1 β (IL-1 F2)	GM-CSF	IL-17A	IL-17F	IL-22
------------------	--------	--------	--------	-------

測定可能なラットのバイオマーカー

IL-1 β

Web 検索 記事ID 16489

お見積もり・お問い合わせ先

RayBiotech社のサービスのお見積もりをご希望の方は、希望のアレイの品名、品番、サンプル数、サンプルの種類をご記入の上、下記までご連絡ください。

創業・受託サービス部 TEL : 03-5632-9615 E-mail : RBT@cosmobio.co.jp

Chromogenic Western Blot Kit (Anti-Mouse)

NEW



マウス一次抗体検出用ウェスタンブロットキット

この新しいクロモジェニックウェスタンブロットキットは、未精製の細胞抽出液でも迅速にウェスタンブロット検出が可能です。

構成内容

- 抗体希釈液
- NBT / BCIP
- 洗浄液 (10x)
- 二次抗体 (抗マウス) : ALP 標識

特長

- ルミノールなどの高価な沈降性試薬は不要
- Enzo 社独自のポリザイムテクノロジーにより超低バックグラウンドでカスパーゼ7などの低発現マーカーを高感度に可視化が可能
- PVDF / ニトロセルロース膜どちらでも使用可能
- マルチプレックス解析に対応

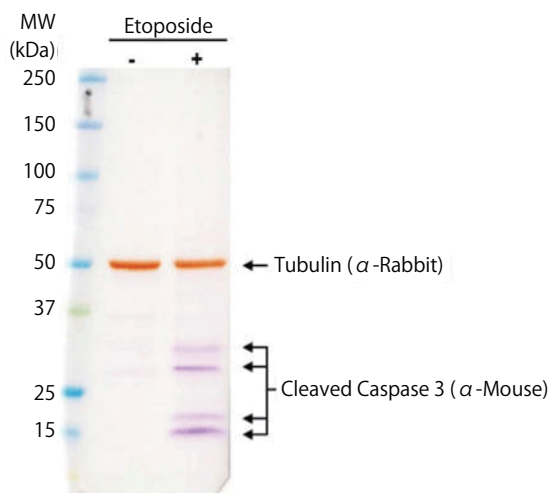


図1 マルチプレックスに適合
エトポシド処理したPANC-1細胞を溶解し、20 μgをロードした。チューブリンをDABで、カスパーゼをNBT/BCIPで発色させた。

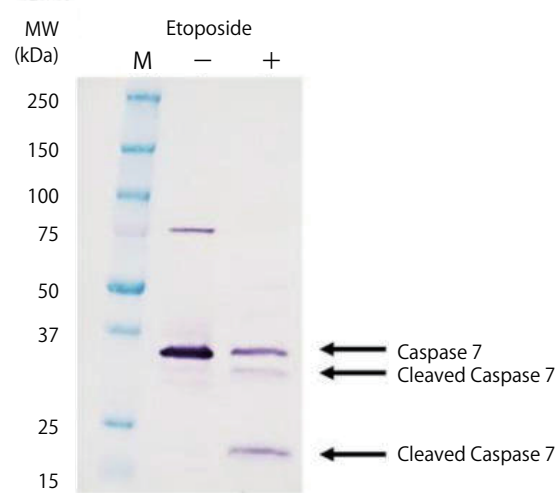


図2 検出困難なタンパク質に適合
Jurkat細胞を12.5 μMエトポシドで18時間処理し、その後ライセートを12 μg/ウェルの量をロードした。

Web 検索 記事ID 35112

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
Chromogenic Western Blot Kit (Anti-Mouse)	ENZ-KIT182-0001	1 kit	¥66,000	☺

ウェスタンブロット用ストリッピング試薬

異なる抗体によるリブロットに



ウェスタンブロットに用いたニトロセルロース膜やPVDF膜を別の抗体で再度ウェスタンブロット (リブロット) するために、抗体と抗原を剥離するためのストリッピング試薬です。

プロトコール

- ① TBSTによるメンブレンの洗浄 (5分)
- ② ストリッピング試薬の調製 (通常1メンブレンに20 ml)
- ③ Buffer A : Buffer Bを100 : 1で混合 (使用直前に室温で調製)
- ④ ストリッピング試薬がメンブレン全面を覆うようにし、オービタルシェーカーで室温で30分振とう培養 (抗体の結合力などの状況に応じて15分~2時間程度で処理時間を検討)
- ⑤ TBSTによるメンブレンの洗浄 (5分3回)

Web 検索 記事ID 35137

Santa Cruz Biotechnology, Inc. メーカー略号: SCB

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Western Blot Stripping Buffer ● Buffer A : 500 ml ● Buffer B : 5 ml	SC-281698	500 ml	¥19,000	☺

TUNR Flexible Gene Editing System

調整可能なノックダウン、siRNAで満足されていない皆様へ



Canopy Biosciences, LLC メーカー略号: CNP

本システムは標的遺伝子発現量の段階的な調整を可能にします。お客様の計画に合う試薬をキットとして提供します。

アデニン塩基の繰り返し配列 TUNR sequence (PolyA tracks) を開始コドンの後ろに挿入することにより、mRNA およびタンパク質の発現量を抑制 (ノックダウン) します。挿入する PolyA tracks の長さによりノックダウン率が調整可能です。TUNR 配列は CRISPR-Cas9 により正確に目的遺伝子に挿入されます。

この技術はワシントン大学 Sergej Djuranovic 研究室により *Nature Communications* 誌で報告されました。⁽¹⁾

参考文献

1. Arthur, L. L. *et al.* Rapid generation of hypomorphic mutations. *Nat. Commun.* 8, 14112 doi: 10.1038/ncomms14112 (2017)

特長

- 遺伝子発現を 100%~0% (ノックアウト) で調整可能
- 内在性遺伝子の発現を制御
- 患者集団における多様性を反映する遺伝子発現量モデルを作製可能
- ノックアウトできない必須遺伝子 (致死性遺伝子) のノックダウンに利用可能

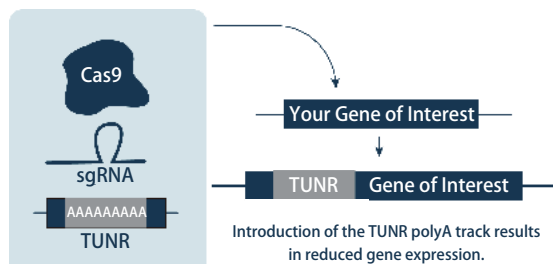


図1 TUNR 遺伝子発現調整システムについて

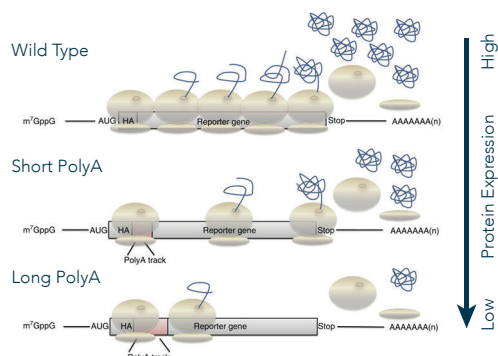


図2 PolyA trackの挿入によるmRNAとタンパク質発現量の減少

野生型では正常な発現量だが、短いPolyA trackを挿入すると中程度に発現量が減少し、長いPolyA trackを挿入するとさらに大幅に発現量が減少する。

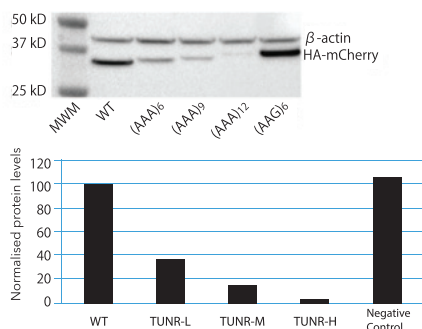


図3

TUNR (PolyA tracks) はHeLa細胞のタンパク質発現量を減少させる。HA-mCherryへのTUNRの挿入により、HA-mCherryの発現量が減少した。TUNR-H (12個のAAAコドン、アデニン36個) の挿入は、TUNR-M (9個のAAA)、TUNR-L (6個のAAA) で最も発現量の減少効果が高い。同じリジンであるAAGコドン12個の挿入ではタンパク質発現量に影響を与えなかった。

TUNR Flexible Gene Editing System

目的の内在性遺伝子について、4段階の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。CRISPR/Cas9技術を利用してTUNR配列を目的遺伝子に導入します。

【キット構成内容】

- crRNA
- tracrRNA
- Cas9 タンパク質
- オリゴヌクレオチド 4種類 (TUNR-L, TUNR-ML, TUNR-MH, TUNR-H)
- プライマー

TUNR Targeted Transgenic kit

AAVS1 領域 (ヒト) または ROSA26 領域 (マウス) に TUNR 配列を組み込んだ目的遺伝子を導入するキットです。導入には CRISPR/Cas9 を利用し、2種類の異なるノックダウン率の細胞株を作製できます。

【キット構成内容】

- AAVS1 または ROSA26 を標的とした crRNA
- tracrRNA
- Cas9 タンパク質
- プラスミド 2種類 (TUNR-ML, TUNR-H)
- プライマー

TUNR Plasmid-Delivered Transgenes kit

TUNR 配列を組み込んだ遺伝子を含むプラスミドを導入するキットです。

【キット構成内容】

- プラスミド 4種類 (TUNR-L, TUNR-ML, TUNR-MH, TUNR-H)
- プライマー

Web 検索 記事ID 18337

お見積り・お問い合わせ先

目的の遺伝子ごとの専用試薬キットのご提供となります。お問い合わせの際は、対象の動物種、目的遺伝子の Gene ID / Accession 番号をお伝えください。

ご質問・ご不明な点は本商品を紹介するコスモ・バイオの Web、もしくは電話にてお問い合わせください。

TEL : 03-5632-9610

検索方法 >>> 記事ID 検索 18337 🔍 検索

CRISPR-Cas9 挿入欠損検出システム IndelCheck™

GeneCopeia™
Expressway to Discovery

ゲノム編集実験の効率(変異導入効率)の確認に!

ミスマッチを認識して切断する T7 endonuclease I を用いて、挿入欠損 (Insertion/Deletion, In-del) を簡単に検出

ゲノム編集において、ミスマッチの検出はCRISPR/Cas9の機能検証やノックアウトクローンのスクリーニングによく使用される手法です。Cas9ヌクレアーゼにより導入される二本鎖切断は、非相同性末端結合(Non Homologous End Joining, NHEJ)により修復されます。この修復の際、短鎖の挿入(Insertion)や欠損(Deletion)といった変異が導入されることがあり、結果として遺伝子のノックアウトが起こります。

IndelCheck™ Indel Detection Systemは、この短鎖の挿入欠損を確認する簡易的な商品です。

詳細は Web へ

より詳細な説明は、コスモ・バイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 14700 🔍 検索

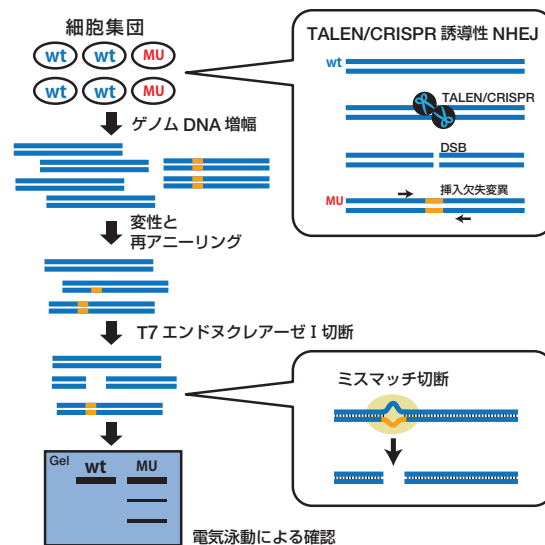


図 T7エンドヌクレアーゼ I ミスマッチ切断アッセイによるCRISPR/Cas9機能検証

Web 検索 記事ID 14700

GeneCopeia, Inc. メーカー略号:GCP

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T7 Endonuclease I Assay Kit	IC005	1 kit (50 rxn)	¥23,000	②
●T7 Endonuclease I (2U/μl) ●Control template & primer mix ●10×T7EN Buffer	IC006	1 kit (200 rxn)	¥69,000	②

ClearColi® BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセル

BIOSEARCH
TECHNOLOGIES
GENOMIC ANALYSIS BY LGC

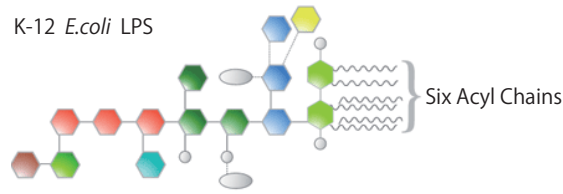
エンドキシンプリーのタンパク質を発現

ClearColi® 株は、LPSを根源から除去することで機能的にクリーンなリコンビナントタンパク質とプラスミドの産生を可能にし、哺乳類細胞のエンドキシシン応答を誘導しない改良されたLPS (Lipid IVA) を持つ初の市販のコンピテントセルです。

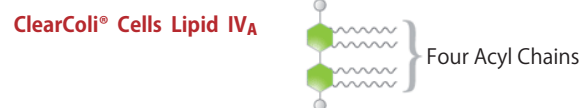
ClearColi® 株はhTLR4/MD-2の活性化に対する外膜アゴニストを欠損しています。そのため、ClearColi® 株によるhTLR4/MD-2シグナルの活性化の程度は、野生型 *E. coli* に比べ数倍低く、ClearColi® BL21 (DE3) 株で産生させたタンパク質は実質的にエンドキシシン活性がないといっても過言ではありません。

特長

- 遺伝的に修正したLPS (リポ多糖) は、ヒト細胞内でエンドキシシン応答を引き起こさない
- 哺乳類細胞免疫原性テスト、毒性分析、治療タンパク質創薬などにおすすめ
- 膜タンパク質、脂質結合タンパク質の産生に有用
- サイトカインアッセイでの偽陽性を減らし、結果の信頼性を向上

K-12 *E. coli* LPS

ClearColi® Cells Lipid IVA

図 *E. coli* K-12株のLPSとClearColi® 株のLipid IVAとの比較
アシル基の数を6つから4つに変異 (LPSをLipid IVAに変異) させることで、エンドキシシンシグナルの活性化を無効化した。

構成内容

- ClearColi® BL21 (DE3) エレクトロコンピテントセル
- 発現回復培地 (ラクトース (-))
- ポジティブコントロールプラスミド (スーパーコイルド pUC19 DNA)

Web 検索 記事ID 11322

LGC Biosearch Technologies (former Lucigen Corporation.) メーカー略号:LUC

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ClearColi® BL21 (DE3) Electrocompetent Cells (DUOs)	60810-1	12 rxn	¥62,000	②
	60810-2	24 rxn	¥113,000	②

TeloPrime Full-Length cDNA Amplification Kit

LEXOGEN

5'cap カバレッジが違う! 転写開始点の解析に

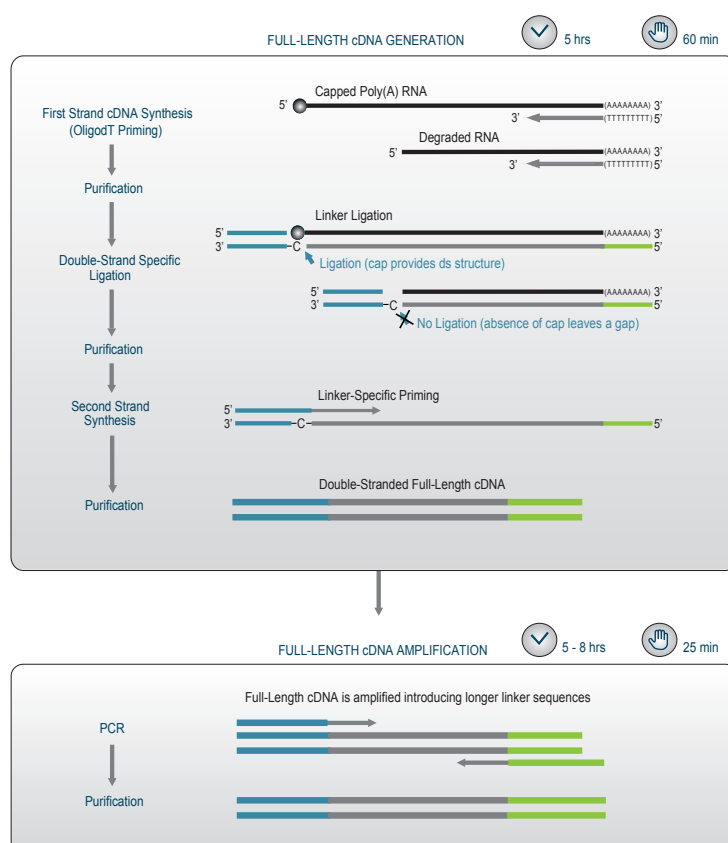
本キットは、Lexogen社独自のcap依存的反転写リンカーライゲーション (Cap-Dependent Linker Ligation ; CDLL) と長鎖逆転写技術を基にしており、cap構造とpoly (A) を持つ全長RNAを選択可能です。完全なmRNA情報により、mRNAトランスクリプトームを正確に解析可能です。

特長

- 高収量のFull-length cDNAを調製可能
- 5'-capとpoly (A) に対する高い特異性
- ロングリード解析 (PacBio™、Oxford Nanopore™ など) におすすめ
- フレキシブルなRNAインプット量 (1 ng~2 µg total RNA / prep)
- 逆転写反応用プライマー、PCRプライマー (FWD、REV) はカスタムプライマー (例 遺伝子特異的プライマー) に置き換えることが可能
- 調製したcDNAは様々なアプリケーションに使用可能 (NGSライブラリ作製、マイクロアレイプローブ作製、RACEクローニングなど)

ワークフロー

Total RNAからoligo (dT) を用いた逆転写反応により全長 cDNA の合成を行います。次に、5' Cオーバーハングを有する二本鎖アダプターを、RNA/cDNAハイブリッド (二本鎖) のcap構造のGと結合させます。二本鎖特異的なリガーゼを用いることで、cap構造を持ち (インタクトなRNA)、第一鎖合成がmRNAの5' 側に到達した場合のみライゲーションが起こります。その後、5' タグ (二本鎖アダプター) を有する産物のみ第二鎖が合成され、5' タグ、3' タグ特異的なPCRプライマーを用いてPCRを行うことで、全長の二本鎖cDNAが調製されます。



Web 検索 記事ID 34393

Lexogen GmbH メーカー略号: LEX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TeloPrime Full-Length cDNA Amplification Kit V2	013.08	8 prep.	¥121,000	☉
	013.24	24 prep.	¥269,000	☉

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TeloPrime PCR Add-on Kit V2	018.16	16 rxn	¥44,000	☉

NutriFreez™ D10 Cryopreservation Medium

NEW



様々な細胞で試験済みの動物由来成分フリーの凍結保存培地

NutriFreez™ D10 凍結保存培地は、複数の細胞株に最適化された、動物由来成分フリー、血清フリー、タンパク質フリーの Ready-to-use 細胞凍結溶液です。

特長

- Ready-to-use
- Chemically Defined、動物由来成分フリー、血清フリー、タンパク質フリー
- cGMP に準じて製造
- hMSC、ES 細胞、iPS 細胞、PBMC など様々な細胞にて試験済み
- 細胞の融解後、高い生存率を維持

試験済みの細胞株

- ヒト間葉系幹細胞 (hMSC)
 - ヒト胚性幹細胞 (hESC)、人工多能性幹細胞 (iPSC)
 - ヒト末梢血単核球細胞 (PBMC's)
 - ヒト内皮細胞 (EC)
 - キメラ抗原受容体 (CAR) 細胞および腫瘍浸潤リンパ球 (TIL's) などの T 細胞
- その他多数

使用文献情報やサンプル請求

本商品を用いた文献リストをコスモ・バイオの Web 上で紹介しています。また、サンプル請求も Web より受け付けています。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **35265** 🔍 検索

Web 検索 記事 ID **35265**

Biological Industries Ltd. メーカー略号: BLG

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriFreez™ D10 Cryopreservation Medium	05-713-1E	50 ml	¥6,000	
	05-713-1B	100 ml	¥9,000	
	05-713-1A	500 ml	¥18,000	

TUNEL 法 — アポトーシス検出キット

抗体不要でラベリング操作が 1 ステップ



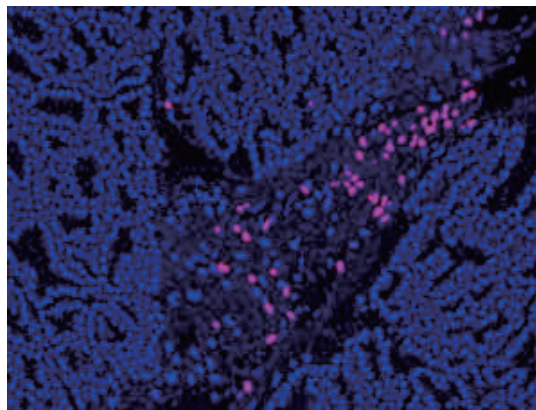
CF™ dye TUNEL Assay Apoptosis Detection Kit は、明るく安定な蛍光色素 CF dye を用いた TUNEL 法によるアポトーシス検出キットで、蛍光標識付き dUTP を用いるため細胞や組織に 1 ステップで蛍光ラベルが可能であり (抗体不要)、蛍光顕微鏡観察やフローサイトメトリーによる解析にご利用いただけます。本商品は CF™ 488A、CF™ 594、CF™ 640R の 3 種類を用意しています。

特長

- TUNEL 法によりアポトーシスを検出
- 蛍光標識付き dUTP を用いるため抗体不要 (検出のためのラベリング操作が 1 ステップ)

詳細

品番	蛍光色素	最大励起波長 / 最大蛍光波長	近い波長の蛍光色素
30063	CF™ 488A	490 nm / 515 nm	FITC, Alexa Fluor® 488
30064	CF™ 594	593 nm / 614 nm	Texas Red®
30074	CF™ 640R	642 nm / 662 nm	Cy® 5, AlexaFluor® 647



CF594-dUTP TUNEL

Web 検索 記事 ID **34324**

Biotium, Inc. メーカー略号: BTI

品名	標識	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CF™ 488A TUNEL Assay Apoptosis Detection Kit	CF™ 488A	30063	1 kit (50 rxn)	¥102,000	②
CF™ 594 TUNEL Assay Apoptosis Detection Kit	CF™ 594	30064	1 kit (50 rxn)	¥125,000	②
CF™ 640R TUNEL Assay Apoptosis Detection Kit	CF™ 640R	30074	1 kit	¥125,000	②

心筋細胞培養キット(ラット・マウス)

協調した自律拍動

コスモ・バイオ株式会社

心臓は、律動的に収縮し、循環器系へ血液を送り出す筋性の器官で、生体の心筋細胞は重層した状態で常時収縮と弛緩を繰り返しながら拍動しています。

胎仔16~18日齢マウス心臓もしくは生後1~4日齢ラットの心室をコラゲナーゼ処理して得られた細胞群からdifferential adhesion法(培養皿への接着性の違いにより非心筋細胞を除去)により分離して得た初代心筋細胞を、成分調整済み専用培地と共に供給いたします。

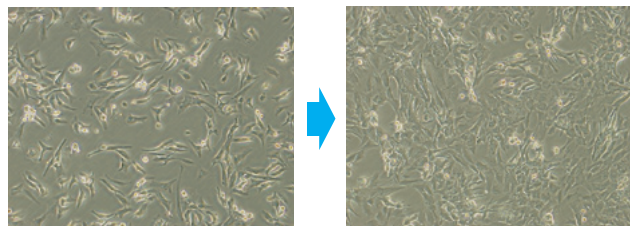


図1 ラット心筋細胞の増殖過程の様子
本細胞は自律拍動が見られ、コンフルエントになるに従い同期します。

ラット心筋細胞の拍動と培地温度【測定装置：走査型電気化学顕微鏡 (SECM)】

ラット心筋細胞上に走査プローブをセットし、拍動に伴うZ方向の細胞の動きを様々な温度条件で測定しました。

このデータはアッセイ中の温度管理がとても重要なことを示します。薬剤添加作業や培地交換などの作業時の温度低下を防止するためにはアルミブロック保温装置 (HIENAI) などが有効です。 [記事ID 10829](#) [検索](#)
これらのデータは、国立研究法人 産業技術総合研究所 平野 悠先生よりご提供いただきました。

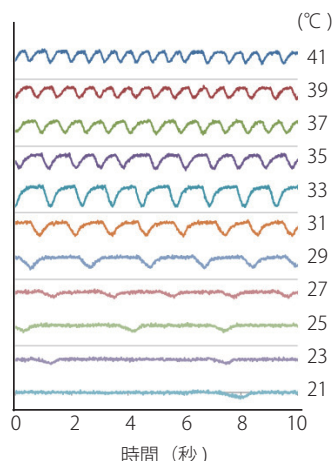


図2 温度変化による拍動の変化
波形は心筋細胞の拍動を示しています。温度変化に伴って拍動回数が変化しました。

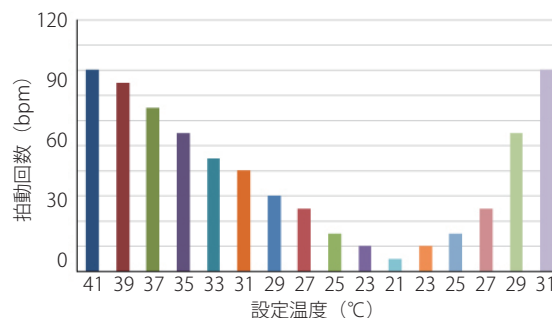


図3 各温度における拍動回数
培地温度を下げることで拍動回数が減少し、温度上昇と共に回復しました。心筋細胞の培養には温度管理が重要なことを示しています。

参考文献

1. Ito, A., Hosokawa, S., Miyoshi, S., Soejima, K., Ogawa, S., Arai, T. The Myocardial Electrical Blockade Induced by Photosensitization Reaction. *IEEE Trans. Biomed. Eng.* 57, 488-495 (2010)
2. Ito, A., Kimura, T., Miyoshi, S., Ogawa, S., Arai, T. Photosensitization Reaction-Induced Acute Electrophysiological Cell Response of Rat Myocardial Cells in Short Loading Periods of Talaporfin Sodium or Porfimer Sodium. *Photochem. Photobiol.* 87, 199-207 (2011)
3. Ono, H., Nakamura, H., Matsuzaki, M. A NADH Dehydrogenase Ubiquinone Flavoprotein is Decreased in Patients with Dilated Cardiomyopathy. *Inter. Med.* 49, 2039-2042 (2010)

Web 検索 記事ID 1733

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号:PMC

品名/構成内容	細胞の形態	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞培養キットP-2 (ラット) ●心筋細胞 (24ウェルプレート)×2枚 ●培養用メディウム	培養細胞	SD ラット 新生仔	CMC01	1 kit (2 plate)	¥149,000	☉
心筋細胞培養キットT-2 (ラット) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.0×10^5 cells/ml×12 ml)×2本 ●培養用メディウム	培養細胞	SD ラット 新生仔	CMC02	1 kit (2 tube)	¥149,000	☉
心筋細胞培養キットT-1 (ラット) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.0×10^5 cells/ml×12 ml)×1本 ●培養用メディウム	培養細胞	SD ラット 新生仔	CMC03	1 kit (1 tube)	¥135,000	☉
心筋細胞培養キットT-1 (マウス) ●心筋細胞 (浮遊状態・ 2.3×10^5 cells/ml×12 ml)×1本 ●培養用メディウム	培養細胞	ICRマウス 胎仔	CMC11	1 kit (1 tube)	¥205,000	☉

■ 凍結細胞、培地・試薬

品名/構成内容	細胞の形態	動物種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞 (マウス) ●心筋細胞 (凍結細胞・ 2×10^6 cells)×1本	凍結細胞	ICRマウス 胎仔	CMC12C	1 vial (2.0×10^6 cell)	¥75,000	液窒
培養用メディウム (心筋細胞用)			CMCM	500 ml	¥27,500	凍
フィブロネクチンコート溶液			SFN01	12 ml	¥5,000	凍

ox-LDL/MDA Adduct ELISA キット

酸化された低密度LDL (ox-LDL) の定量的測定



EDTA-血漿、血清、および乾燥血液スポット中の酸化された低密度LDL (ox-LDL) を定量するELISAキットです。本アッセイでは、1分子あたりのMDA単位が60MDA未満であってもMDA修飾アポリタンパク質B 100を認識します。

詳細

- 測定種：ヒト
- 適用：血漿 (EDTA)、血清中の低密度LDL
- 測定範囲：9~250 ng/mL

構成内容

- 抗体コート済みマイクロプレート
- スタンダード
- コントロール 1、2
- 洗浄バッファー
- ox-LDL 抗体コンジュゲート
- コンジュゲート希釈バッファー
- サンプル希釈バッファー
- 基質 (tetramethylbenzidine)
- 停止液

Web 検索 記事ID **35180**

Immundiagnostik AG メーカー略号: IMD

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ox-LDL/MDA Adduct ELISA Kit	KR7810	1 kit	¥97,000	⑤

Humankine[®] Activin A

キャンペーン中!



細胞培養に最適! 成熟アクチビンA二量体として発現

HEK293 由来

アニマルフリー

エンドキシンフリー

Humankineは、HEK293 (ヒト胎児腎細胞293) 細胞発現のリコンビナントタンパク質です。アニマルフリー組み換えヒトアクチビンAは、TGFβスーパーファミリーのメンバーであり、見かけの分子量25 kDaのジスルフィド結合ホモ二量体として、ヒト293細胞から発現されます。血清フリーのchemically defined培地で産生されます。

特長

- Animal-free/tag-free
- ヒト細胞発現 (HEK293)
- ネイティブタンパク質に近い翻訳後修飾とフォールディング
- 細胞培養、幹細胞培養に最適

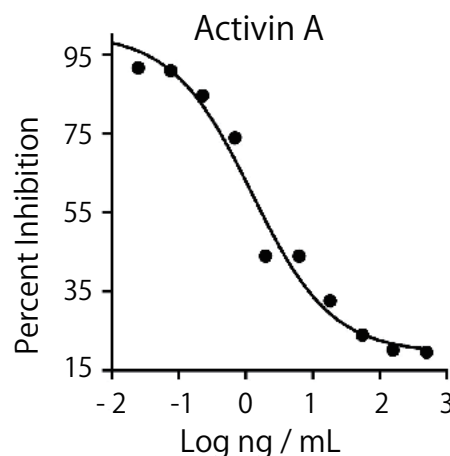


図 MPC-11 細胞株 (マウス形質細胞腫) の増殖における、Activin A の容量依存的な阻害効果

由来	ヒト
反応性	ヒト、マウス*
純度	>95%
活性	≤5 ng/mL EC50
分子量と形態	25 kDa、ホモ二量体、非グリコシル化
使用文献数	14 報

* プロテインチック社内試験または文献報告からマウスへの反応性も記載しています。

Web 検索 記事ID **35122**

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

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
Activin A, human	HZ-1138	2 µg	¥16,000	¥11,200	⑤
	HZ-1138	10 µg	¥56,000	¥39,200	⑤
	HZ-1138	100 µg	¥390,000	¥273,000	⑤
	HZ-1138	250 µg	ご照会	ご照会	⑤
	HZ-1138	1,000 µg	ご照会	ご照会	⑤

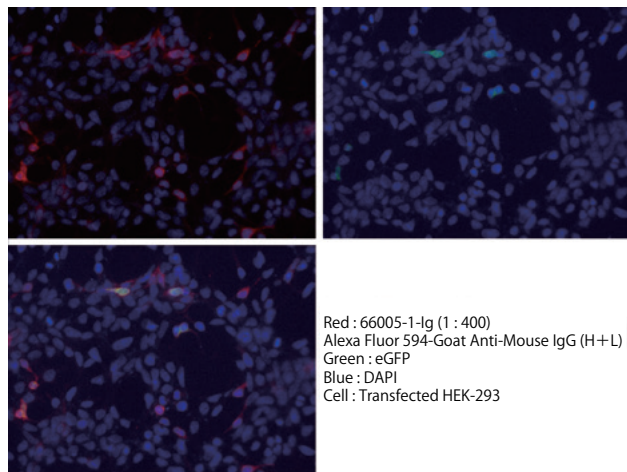
キャンペーン期間：2019年5月27日~2019年8月30日まで希望販売価格の30%オフでご提供します。

His-Tag 抗体

ヒスタグ融合タンパク質の検出に！文献多数！



His-Tag (ヒスタグ) を検出するモノクローナル抗体およびポリクローナル抗体です。His-Tag (ヒスタグ) 融合タンパク質の検出に有用です。



Red : 66005-1-Ig (1 : 400)
Alexa Fluor 594-Goat Anti-Mouse IgG (H+L)
Green : eGFP
Blue : DAPI
Cell : Transfected HEK-293

図1 品番：66005-1-Ig
-20℃のエタノールを用いて固定し、遺伝子導入したHEK-293細胞を、6×His-Tag抗体(品番：66005-1-Ig、1：400希釈)およびAlexa Fluor 594標識アフィニティー精製ヤギ抗マウスIgG (H+L) 抗体を用いて免疫蛍光染色を行った。

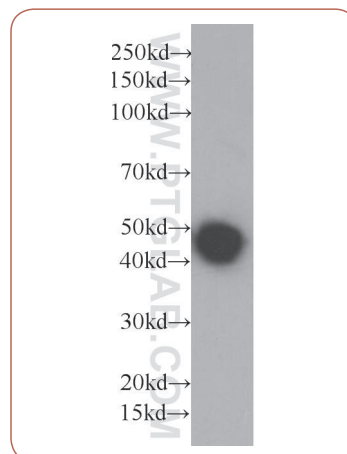


図2 品番：HRP-66005
リコンビナントタンパク質をSDS-PAGEで分離した後、6×His、His-Tag抗体(品番：HRP-66005、1：10000希釈)を用いてウェスタンブロットを行った。

Web 検索 記事ID 18289

Proteintech Group, Inc. メーカー略号:PGI

品名	標識物	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti 6×His, His-Tag	—	mouse (1B7G5)	ELISA, IF, IP, FC, WB	66005-1-IG	150 µl	¥29,000	☉
	HRP		ELISA, WB	HRP-66005	100 µl	¥29,000	☉
	—	rabbit poly	ELISA, WB	10001-0-AP	150 µl	¥29,000	☉

マウスCTLA4測定ELISAキット

免疫チェックポイント研究に



マウスCTLA4を定量的に測定できるELISAキット(サンドイッチ法)です。キャプチャー抗体コート済みの96ウェルプレート(ストリップウェルタイプ)が付属します。

UniProt	P09793
GeneID	12477
測定可能なサンプル	血清、血漿、細胞培養上清、組織ライセート
測定範囲(感度)	23.4~1,500 pg/ml (2.7 pg/ml)
回収率	75%~121%
Intra-assay CV	<10%
Inter-assay CV	<10%

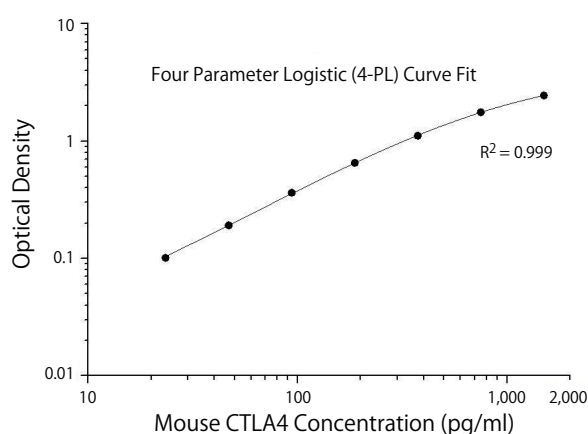


図 スタンダードカーブ

Web 検索 記事ID 35068

Proteintech Group, Inc. メーカー略号:PGI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mouse CTLA4 ELISA Kit	KE10029	1 kit (96 assay)	¥93,000	☉

ZytoLight[®] SPEC NTRK1 Dual Color Break Apart Probe

NTRK1 遺伝子の増幅を検出する蛍光プローブ

ZYTOVISION
Molecular diagnostics simplified

ZytoLight[®] SPEC NTRK1 Dual Color Break Apart Probeは、NTRK1 (神経栄養性チロシンキナーゼ受容体1型、TRKAまたはTRKとも呼ばれる) 遺伝子を有する染色体領域1q23.1が関与する転座を検出する *in situ* ハイブリダイゼーションプローブです。

SPEC NTRK1 Dual Color Break Apart Probeは、1q22-q23.1帯にハイブリダイズする2種類の直接標識した混合プローブです。緑色蛍光色素を直接標識したプローブはNTRK1遺伝子の近位にハイブリダイズし、橙色蛍光色素を直接標識したプローブはNTRK1遺伝子の遠位にハイブリダイズします。

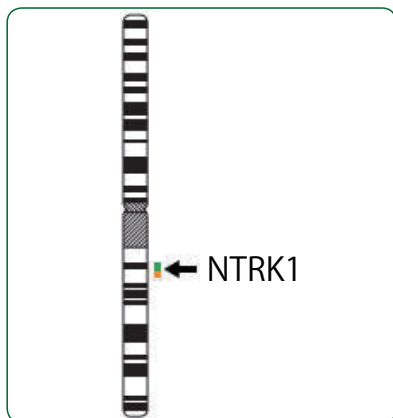


図1 プローブの検出位置

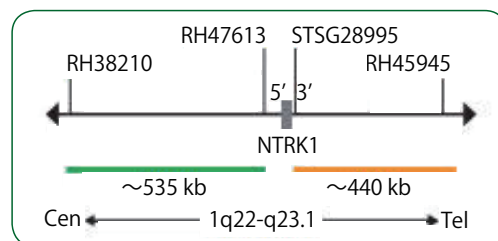


図2 SPEC NTRK1 Probeのマップ

Web 検索	記事ID 34982	品名	標識物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
		ZytoLight [®] SPEC NTRK1 Dual Color Break Apart Probe	ZyOrange/ ZyGreen	Z-2167-200	200 µl (20 test)	¥236,000	☉

ZytoVision GmbH メーカー略号: ZYV

抗ヒトリン酸化Trio (Trio (Y2681)) モノクローナル抗体

結腸直腸がん研究に (Clone #29-66)

NEW

Trans Genic Inc.

TRIOは、RAC/RHO GEF (GTP変換因子) として機能し、アクチン骨格の再編成を促進し、細胞遊走および増殖において重要な役割を果たす高分子量のタンパク質です。また、ABLのターゲットタンパク質の1つとしても知られ、結腸直腸がん細胞においては、2681番目のチロシン残基のリン酸化によりRHOの活性化を引き起こすとされています。2681番目チロシンがリン酸化されたTRIOは、結腸直腸がん研究において注目されています。

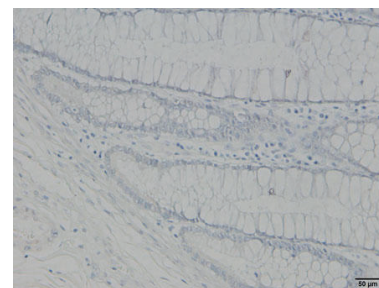
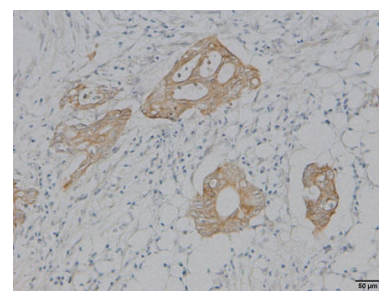


図 同一患者由来のヒト結腸がん表皮の免疫染色図 (上: 結腸がん細胞、下: 正常結腸組織) ホルマリン固定パラフィン切片、抗原の賦活化 (プロテナーゼK)、一次抗体濃度 (20 ng/ml)、二次抗体 (biotin-conjugated anti-chicken IgY)、検出 VECTASTAIN Elite ABC Standard Kit (Vector Laboratories, PK-6100)、染色 (DAB)、対比染色: ヘマトキシリン

抗原	Partial peptide of Human TRIO including pY2681
アプリケーション	IHC (20~50 ng/ml)
アイソタイプ	IgY, λ

Web 検索	記事ID 35149	品名	免疫動物 (クローン)	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
		Anti Human phosphorylated TRIO (Trio (Y2681))	chicken (29-66)	KO626	250 µl (5 µg/ml)	¥84,000	☉

株式会社トランスジェニック メーカー略号: KAL

ヒト由来エクソソーム定量用 CD9/CD9とCD63/CD63のELISA キット



血液サンプルや細胞培養上清（無血清）などに含まれるエクソソームを直接定量する2種類のキットです。固相化した抗CD9あるいは抗CD63抗体でエクソソームを捕捉し、HRP 標識した抗CD9あるいは抗CD63抗体で検出します。

特 長

- 標準試薬として保存安定性に欠けるエクソソームそのものを使用せず、CD9あるいはCD63を固定した粒子径 200 nm のビーズを使用して安定性と再現性を確保
- エクソソーム構造を模した CD9 あるいは CD63 スタンダードビーズにより補正することで、各サンプルの相対定量が可能
- 特殊な装置は不要（通常のプレートリーダーを使用）

参考文献

1. J. Skog, T. Wurdinger, S. van Rijn, D. H. Meijer, L. Gainche, M. Sena-Esteves, W. T. Jr. Curry, B. S. Carter, A. M. Krichevsky and X. O. Breakefield: *Nat Cell Biol.*, 10, 1470 (2008).
2. T. Pisitkun, R. F. Shen and M. A. Knepper: *Proc Natl Acad Sci USA.*, 101, 13368 (2004).
3. S. Runz, S. Keller, C. Rupp, A. Stoeck, Y. Issa, D. Koensgen, A. Mustea, J. Sehouli, G. Kristiansen and P. Altevogt: *Gynecol Oncol.*, 107, 563 (2007).
4. S. Keller, A. K. Konig, F. Marme, S. Runz, S. Wolterink, D. Koensgen, A. Mustea, J. Sehouli and P. Altevogt: *Cancer Lett.*, 278, 73 (2009).
5. C. Lasser, V. Seyed AlihS. Gabriellsson, J. Lotvall and H. Valadi: *J Transl Med.*, 9, 9 (2011).
6. Y. Naito, Y. Yoshioka, Y. Yamamoto and T. Ochiya: *Cell Mol Life Sci.*, 74, 697 (2017).
7. A. Zoraida and M. Yáñez-Mó: *Front Immunol.*, 5, 442 (2014).
8. V. Filipe, A. Hawe and W. Jiskoot: *Pharm Res.*, 27, 796 (2010).

■ 背景

エクソソームは生体を構成するほぼすべての細胞から分泌される直径 30~200 nm の小胞で、血液や尿などあらゆる体液中に存在します^{1~5}。また、*in vitro* では動物細胞の培養上清にも分泌されます。エクソソームは細胞と同様に脂質二重膜に包まれており、その表面には膜タンパク質が存在し、また、内部にはタンパク質やマイクロRNAなどが含まれています。エクソソームを取り込んだ標的細胞において、これらのタンパク質やマイクロRNAが機能することによって、エクソソームは細胞間のコミュニケーションを担っていると考えられます⁶。エクソソームの構造上の特徴の一つとして表面上に存在するテトラスパンニンファミリーが挙げられます。CD9やCD63はそのメンバー分子で、エクソソームの表面マーカーでもあります⁷。

エクソソームの定量法としては、エクソソームが含むタンパク質で代替したり、ナノトラッキング法による粒子解析がありますが⁸、これらの方法は超遠心法などで一旦エクソソームを精製する必要があります。体液中や細胞培養液中のエクソソームを直接定量する手段は極めて限られており、これまで一般的な方法は開発されてきませんでした。

本キットは、エクソソーム・マーカーであるCD9とCD63それぞれに対する高性能抗体を用いたサンドイッチELISAにより、表面にCD9あるいはCD63分子を持つエクソソームを相対的に定量することができます。

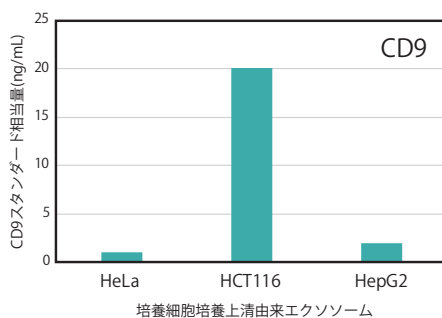


図1 CD9/CD9 ELISAによる精製エクソソームの定量

図注釈 3種類のヒトがん細胞株（HeLa、HCT116、HepG2）の培養上清（無血清）から超遠心法で精製したエクソソームを500 ng/mLの濃度に希釈し、それぞれCD9/CD9 ELISA（図1）あるいはCD63/CD63 ELISA（図2）で測定した。定量値はCD9（あるいはCD63）タンパク質を固定したスタンダードビーズによる標準曲線にあててそれぞれのスタンダードビーズ相当量（ng/mL）で示した。その結果、細胞種によって表面のCD9、CD63の相対量に特長があることがわかった。

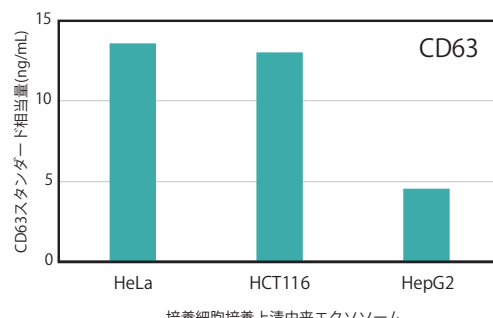


図2 CD63/CD63 ELISAによる精製エクソソームの定量

Web 検索 記事ID 35555

株式会社ハカレル メーカー略号:HAK

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト由来エクソソーム定量用 CD9 / CD9 ELISA キット				
● 抗CD9抗体固相化96ウェルプレート ● アッセイバッファー ● 洗浄バッファー (10×) ● 基質液 ● 停止液 (2N H ₂ SO ₄)				
● CD9 スタンダードビーズ ● HRP 標識抗CD9抗体 (500×) ● プレートシール	HAK-HEL0909-1	1 kit (8 well×12 strips)	¥100,000	☉
ヒト由来エクソソーム定量用 CD63 / CD63 ELISA キット				
● 抗CD63抗体固相化96ウェルプレート ● アッセイバッファー ● 洗浄バッファー (10×) ● 基質液 ● 停止液 (2N H ₂ SO ₄)				
● CD63 スタンダードビーズ ● HRP 標識抗CD63抗体 (500×) ● プレートシール	HAK-HEL6363-1	1 kit (8 well×12 strips)	¥100,000	☉

Nephritis-Associated Plasmin receptor (NAPlr) 抗体 SIRN (溶連菌感染関連腎炎) 研究に有用な NAPlr-ペプチド抗体

コスモ・バイオ株式会社

SIRN (溶連菌感染関連腎炎) 研究に有用な NAPlr-ペプチド抗体 (ウサギポリクローナル) です。組織染色に使用可能です。

現在、抗 NAPlr 抗体としてモノクローナル抗体が市販されていますが、組織染色における感度の低さが問題点として指摘され、依然としてウサギポリクローナル抗体による解析が標準的な方法として実施されています。しかしながら、NAPlr に対するポリクローナル抗体の作成は溶連菌からの NAPlr 抽出という容易ではないステップを要するため、一般的には安定した抗体の作成・供給は困難とされています。

ご提供者：東京医科大学八王子医療センター腎臓内科 尾田 高志 先生

NAPlr とは

NAPlr は溶連菌の菌体内成分から同定された腎炎惹起性因子で、感染関連腎炎、特に溶連菌感染に関連して発症する糸球体腎炎 (溶連菌感染関連腎炎：SIRN) において、糸球体内に高率に検出されますが、感染症に関連のない腎炎では陰性です。このため、抗 NAPlr 抗体を用いた組織染色は、SIRN の診断に有用です。

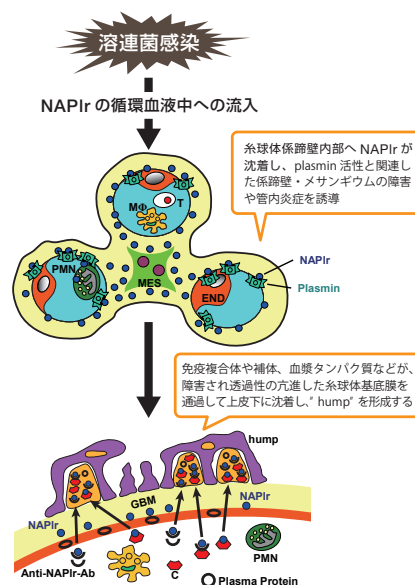


図 NAPlr を介した APSGN の糸球体障害機序 (尾田先生らによる仮説)

MES: mesangial cell (メサンギウム細胞); END: endothelial cell (内皮細胞); PMN: polymorphonuclear cell (多核白血球); MΦ: macrophage (マクロファージ); T: T lymphocyte (T 細胞); GBM: glomerular basement membrane (糸球体基底膜); C: complement (補体); Anti-NAPlr-Ab: 抗 NAPlr 抗体

Oda T, Yoshizawa N, Yamakami K, et al. J Biomed Biotechnol. 2012; 2012: 417675. より改変、引用

Web 検索 記事 ID 17782

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CAC

品名	標識	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Nephritis-Associated Plasmin receptor [NAPlr]	FITC	rabbit	TMU-PA001	100 µg	¥30,000	凍
			TMU-PA002	50 µg	¥18,000	凍

ゼブラフィッシュやコイ科魚類に交差する CD4、CD8α 抗体 魚類の免疫機構の解明や、ヒトの免疫疾患モデルの研究に

コスモ・バイオ株式会社

ゼブラフィッシュは、急性 T 細胞白血病を呈するトランスジェニック魚、成熟した赤血球や白血球を欠く変異体、遺伝性自己免疫疾患の原因遺伝子 (Aire) の欠損魚等、発がんモデルや自己免疫疾患モデルが作製されており、またヒト結核のモデルとしても利用されています。

本抗体は、フローサイトメトリー (FACS) 解析や蛍光顕微鏡下での観察による、ゼブラフィッシュにおける CD4 陽性細胞 (ヘルパー T 細胞) および CD8α 陽性 T 細胞 (キラー T 細胞) の

同定や動態観察をすることができます。また、CD4 陽性 T 細胞および CD8α 陽性細胞をセルソーターや磁気ビーズを用いた分取法 (MACS 法) により分取することが可能となり、*in vitro* 実験や養子免疫移入等の *in vivo* 実験等により、ゼブラフィッシュのヘルパー T 細胞およびキラー T 細胞の機能を解析することができます。なお、本抗体はゼブラフィッシュよりもコイ科魚類のキンギョやコイと強く反応します。

ご提供者：日本大学 生物資源科学部

獣医学科 魚病学研究室 中西 照幸 先生

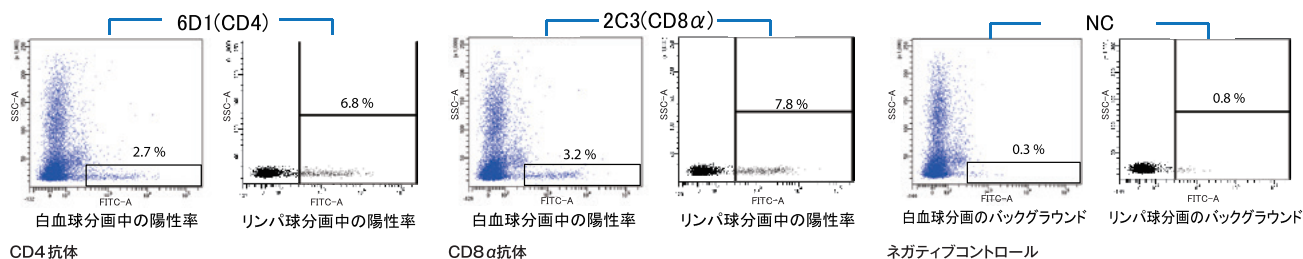


図 ゼブラフィッシュの腎臓 (体腎 Body kidney) をサンプルに用いた FACS 解析

Web 検索 記事 ID 16488

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-CD4	Ginbuna crucian carp, Goldfish, Carp, Zebrafish	rat	6D1	FC	NIH-NA-01	50 µl	¥40,000	凍
Anti CD8α	Ginbuna crucian carp, Goldfish, Carp, Zebrafish	rat	2C3	FC, IHC	NIH-NA-02	50 µl	¥40,000	凍

キャンペーン案内

キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのホームページ(<http://www.cosmobio.co.jp>)をご覧ください。

Advanced Cell Diagnostics

メーカー略号: **ADC**

視える! 高感度 in situ hybridization システム
RNAscope® / BaseScope™ アッセイ



はじめて購入されるお客様対象
20% OFF クーポン配布中!

クーポン有効期限: 2019年7月31日(水)

クーポンコード / 初回実験サポートのお申込み方法

- ① コスモ・バイオのWeb サイトを開いてください。
(<http://www.cosmobio.co.jp>)
 - ② サイト内検索「記事ID 検索」に「9056」を入力し検索してください。
RNAscope® のページが表示されます。
 - ③ ページ上部にある「クーポンコード申込み」をクリックしてください。
 - ④ お申込みフォームが開きますので、必要事項を記入し内容を確認してください。
初回実験サポートのご希望がございましたら、同フォームより、併せてお知らせください。
 - ⑤ 2~3日程度で、ご登録いただいたメールアドレスにクーポンコードをお送りいたします。
 - ⑥ ご注文いただく際に、コスモ・バイオ商品取り扱い販売店にクーポンコードをお知らせください。
- * クーポンのご利用は一研究室一回とさせていただきます。

Proteintech Group, Inc.

メーカー略号: **PGI**

トライ・ザ・プロテインキャンペーン

Humankine® 製品を期間中 30%OFF でご提供

期間: 2019年5月27日(月)~8月30日(金)

Proteintech Group, Inc.

メーカー略号: **PGI**

チャレンジ! プログラム

人気の Humankine® 製品の無料サンプル提供 (適用条件あり)

期間: 2019年5月8日(水)~在庫がなくなり次第

新カタログ紹介

免疫組織染色ハンドブック

免疫染色の操作のコツやポイントを解説しながら、各過程で使っていただく便利な商品に掲載したハンドブックです。



【掲載分野】

固定、脱灰・脱水、包埋・薄切、脱パラフィン・再水和、賦活化・透過処理、ブロッキング、抗体反応、発色・発光、対比染色(特殊染色含む)、脱水(透徹)、封入、その他便利品、免疫蛍光染色…など



コスモ・バイオのWebの「カタログ請求」、もしくは左記QRコードからご請求いただけます。

春の登録

キャンペーン

コスモ・バイオ
オリジナルノート

先着500名様に
1冊プレゼント!

キャンペーン期間中、コスモバイオニュースの定期購読をご登録いただいた方、先着 500 名様に、コスモ・バイオ オリジナルノートを1冊プレゼント! すでに登録されている方でも、アンケートにお答えいただけたら、差し上げます!

Wチャンス!

抽選で 100 名様に
ペプチドンマスコットなどをプレゼント!

詳しくは、コスモ・バイオのWeb サイト「キャンペーン情報」へ

キャンペーン期間 **~2019年6月30日(日)まで**

エンゾライフサイエンス社

ELISAキット

ELISA KITS

バイオプロセス ● がん ● 心臓血管 ● 細胞死 ● 細胞シグナリング ● サイクリックヌクレオチド ● 内分泌学/ホルモン ● エピジェネティクス ●	免疫/炎症シグナリング ● サイトカイン ● エイコサノイド ● 代謝 ● 神経科学 ● 酸化ストレス ● プロテオスタシス/シャペロン ●
---	---

記事ID: **35239** をご覧ください。



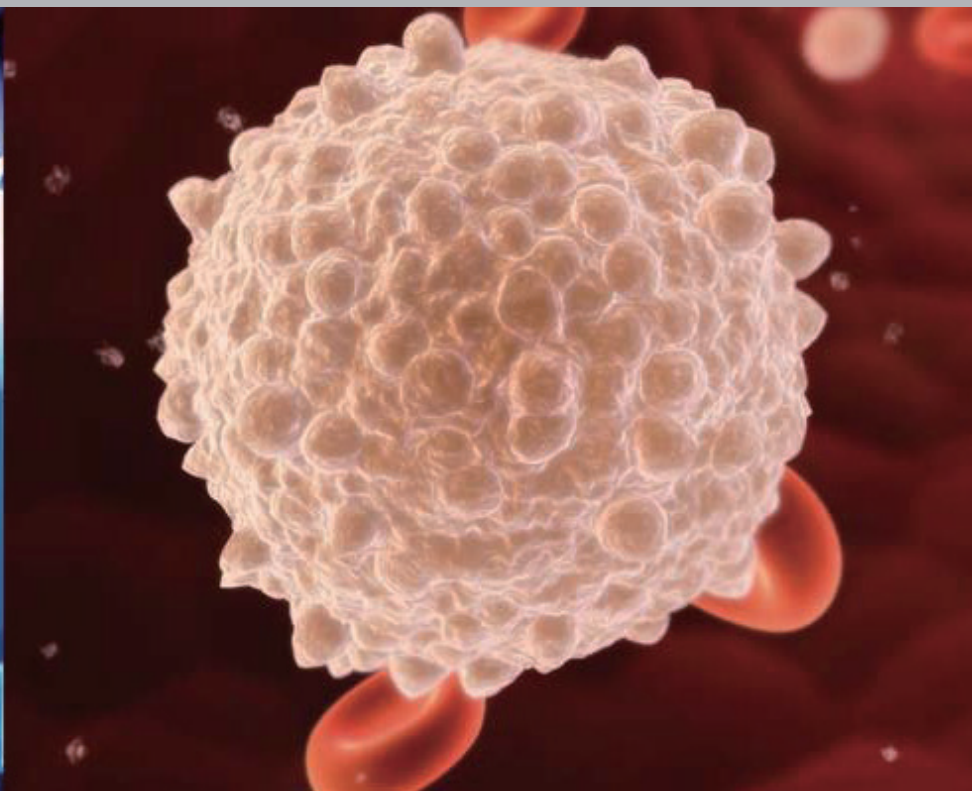
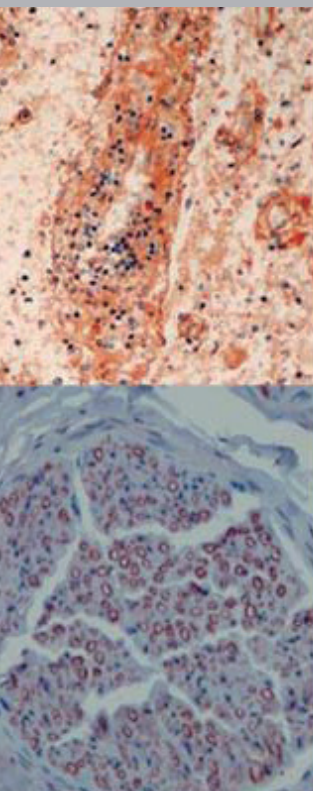
自然免疫研究のリーディングカンパニー ハイカルト社がお届けします。

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。ハイカルト社がお届けする商品情報にご注目ください。

Hycult Biotech (Former Hycult biotechnology)

メーカー略号：HCB

Innate Immunity · Toll-Like Receptors · **Antibodies** · CD14 · IL-1R · ELISA · TLR9 Agonist · IL-13R- α -1 · **LAMP-2**
Alpha-1-antitrypsin · Podoplanin · Glyoxalase-I · **Factor Ba neoepitope** · Innate Immunity · Toll-Like
Receptors · Antibodies · CD14 · IL-1R · **ELISA** · TLR9 Agonist · IL-13R- α -1 · LAMP-2 · Innate Immunity · Toll-Like Receptors



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2019年6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

13060