

特集

組織染色 & *in situ*ハイブリダイゼーション

HighDef™ red IHC chromogen (HRP)

PolyView™ ナノポリマー検出試薬

IHC fast red saltタブレットキット

IHC用三重染色試薬 Polink TSキット

パラフィン包埋組織のターゲット別染色キット

スーパーバップベン リキッドブロッカー

HistoGreen ヘルオキシダーゼ染色基質キット

SimplySensitive® / UltraSensitive® *in situ*検出システム

RNAscope® RNA *in situ*ハイブリダイゼーション

PathoGene® ヒトパピローマウイルス *in situ*タイピングアッセイ

CISH/FISH用ブローブキット

……その他おすすめ抗体等

コスモバイオニュース

Cosmo Bio News

M a y
2014 No.104

カタツムリ

VS

イソギンチャク

注目商品

シグナル伝達

Leading Light™ スクレロスチン-LRP相互作用
スクリーニングシステム

分子生物

Agarose I™ (BIOTECHNOLOGY GRADE)

細胞培養・細胞工学

iPS細胞から分化させた大脳皮質ニューロン

糖鎖・レクチン

SP-D ELISAキット

抗体アッセイ

TrueBlot® & Fluorescent TrueBlot®

受託サービス

Genome-CRISP™ Custom CRISPR-Cas9
受託サービス

機器・消耗品

96ウェルプレート対応 高感度生物発光測定装置

新規・おすすめ抗体

神経変性疾患マーカー抗体(続編)
α-シヌクレイン抗体



特集

組織染色 & *in situ* ハイブリダイゼーション

HighDef™ red IHC chromogen (HRP)	2
PolyView™ ナノポリマー検出試薬	2
IHC fast red salt タブレットキット	2
IHC用三重染色試薬 Polink TSキット	3
パラフィン包埋組織のターゲット別染色キット	4
スーパーパップペン リキッドブロッカー	4
HistoGreen ペルオキシダーゼ染色基質キット	5
SimplySensitive®/UltraSensitive® <i>in situ</i> 検出システム	5
RNAscope® RNA <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション	6
PathoGene® ヒトパピローマウイルス <i>in situ</i> タイピングアッセイ	8
CISH/FISH用プローブキット	9
組織透明化試薬 FocusClear™ キット	10
組織低酸素の検出 Hypoxyprobe™	11
プロテインテック社の抗体	12
UltraMAB™ 超特異的IHC抗体	12
Cell Marque社のウサギモノクローナル抗体	13
Diagnostic BioSystems社のウサギモノクローナル抗体	13
リコンビナントのウサギモノクローナル抗体 — SPクローン —	13
免疫染色用増強試薬 Immuno Shot	14
インキュベーションチャンバー	14

新商品 & トピックス

シグナル伝達

Leading Light™ スクレロステチン-LRP相互作用 スクリーニングシステム 注目!	16
EpiXtract™ Total Histone抽出キット	16
ユビキチン活性化キット	17

分子生物

Agarose I™ (BIOTECHNOLOGY GRADE) 注目!	17
DNAポリメラーゼ酵素	18
アデノ随伴ウイルス (AAV) ヘルパーフリー発現システム	19

細胞培養・細胞工学

マイコプラズマ 検出・殺菌・感染予防試薬	20
Cultrex® Stem Cell Qualified ECM	20
iPS細胞から分化させた大脳皮質ニューロン 注目!	21
PluriQ™ Serum Replacement (5X)	22

糖鎖・レクチン

レクチンアガロースセット	23
SP-D ELISAキット 注目!	23

抗体アッセイ

アプタマー (SELEX法) 用修飾ヌクレオチド	24
TrueBlot® & Fluorescent TrueBlot® 注目!	25
VeriKine™ ヒトインターフェロンα/βレセプター2 ELISA	26
プロスタグランジンELISAキット	26
アミロイド前駆体タンパク質 (APP) ΔC31 ELISAキット	27

受託サービス

不死化細胞作製受託サービス	27
Genome-CRISP™ Custom CRISPR-Cas9受託サービス 注目!	28
短期間ウサギポリクローナル抗体作製受託サービス	29

機器・消耗品

96ウェルプレート対応 高感度生物発光測定装置 注目!	30
マイクロプレートスペクトロフォトメーター Multiskan GO	30

新規・おすすめ抗体商品のご案内

新規抗体リスト	32
神経変性疾患マーカー抗体 (続編) α-シヌクレイン抗体 CAC	32

研究室のホープ
..... 31お知らせコーナー
..... 33

寒さに強いのは? —— 勝者、カタツムリ!

寒さに強い生物といえば、厚い毛皮や脂肪に覆われたホッキョクグマやアザラシ等を思い浮かべるかもしれない。しかし、意外にも高い耐寒性を持つのが、インゲンチャクやカタツムリである。インゲンチャクは-10℃、さらにカタツムリは-120℃でも生き残ることができるという。それぞれの温度では、さすがに体は凍って固まった状態になってしまうのだが、温度を上げて解凍するとまた元通り動き出すのだ。雨の日には葉の上にちょこんと可愛らしい姿を見せるカタツムリだが、生物の中でトップクラスの耐寒性を誇るというたくましい一面を秘めている。



特集

組織染色& in situハイブリダイゼーション

抗体を用いて生体組織や細胞の構造・機能を可視化させる免疫組織化学の分野は、これまでにコスモ・バイオが得意としてきた分野です。また、in situハイブリダイゼーションにも現在力を入れています。

世界のどこかで新たな研究技術が開発されましたら、研究者の皆様いち早くお届けできるよう、これからも取り組んでまいります。

コスモ・バイオホームページをリニューアルしました！

“まとめて検索”は、コスモ・バイオホームページ上の記事を検索するのに便利です。

まとめて検索

新機能！

研究分野から商品をお探しいただけます。

研究分野から探す

- ▶ 糖鎖研究
- ▶ 分子生物学
- ▶ 創薬
- ▶ がん研究
- ▶ 感染症
- ▶ 代謝
- ▶ 神経科学
- ▶ 幹細胞研究
- ▶ 植物科学
- ▶ 酸化ストレス
- ▶ エピジェネティクス

- ▶ 糖鎖研究
- ▶ 分子生物学
- ▶ 創薬
- ▶ がん研究
- ▶ 感染症
- ▶ 代謝
- ▶ 神経科学
- ▶ 幹細胞研究
- ▶ 植物科学
- ▶ 酸化ストレス
- ▶ エピジェネティクス

“商品検索”欄にある「詳細検索」では、高度な絞り込み条件を指定して、より詳細な商品の検索ができます。

詳細検索

特集

組織染色& in situハイブリダイゼーション

HighDef™ red IHC chromogen (HRP)

HRPベースの赤色基質です



HRPベースの免疫染色またはin situ hybridization (ISH)と併用できる基質/色素原です。他の染色とはっきり区別できる強力な赤レンガ色を持続的に発色します。マニュアル操作だけでなく、オートメーションシステムにも使用できます。



図1 免疫染色結果
ホルマリン固定パラフィン包埋したヒト扁桃腺を、本商品でラベルした高分子量CK抗体を用いて染色した結果、強い赤レンガ色を発色した。

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HighDef™ red IHC chromogen (HRP)	ADI-950-142-0006	6 ml	¥10,000	②
●HighDef™ red IHC chromogen (HRP) 基質バッファー ●HighDef™ red IHC chromogen (HRP) 色素原 ●混合用空ボトル	ADI-950-142-0030	30 ml	¥28,000	②

PolyView™ ナノポリマー検出試薬

超高感度、超低バックグラウンドのナノポリマー検出試薬



本商品は、HighDef™ 色素と一緒に使用する超高感度、超低バックグラウンドのナノポリマー検出試薬(アルカリホスファターゼとHRP用の基質)です。

特長

- 細胞内のビオチンバックグラウンドを回避するビオチンフリーなナノポリマー検出
- シャープで鮮明な染色をもたらす高明度の発色現象
- お好みのHighDef™ 色素と合わせてカスタマイズ可能



図1 ホルマリン固定パラフィン包埋ヒト扁桃腺の二重染色
茶:CK5/14マウス抗体(PolyView™ IHC reagent (mouse-HRP) (品番:ADI-950-112-0100).HighDef™ IHC substrate (DAB, stable) (品番:ADI-950-212))
青:CD8マウス抗体(PolyView™ IHC reagent (mouse-AP) (品番:ADI-950-110-0100).HighDef™ blue IHC chromogen (AP) (品番:ADI-950-150))

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	検出種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PolyView™ IHC reagent (mouse-AP)	Mouse	ADI-950-110-0100	100 test	¥41,000	②
PolyView™ IHC reagent (rabbit-AP)	Rabbit	ADI-950-111-0100	100 test	¥45,000	②
PolyView™ IHC reagent (mouse-HRP)	Mouse	ADI-950-112-0100	100 test	¥39,000	②
PolyView™ IHC reagent (mouse/rabbit-HRP)	Mouse, Rabbit	ADI-950-113-0100	100 test	¥43,000	②
PolyView™ IHC reagent (mouse on mouse)	Mouse	ADI-950-114-0025	25 test	¥36,000	②
		ADI-950-114-0100	100 test	¥144,000	②
PolyView™ IHC reagent (rabbit-HRP)	Rabbit	ADI-950-115-0025	25 test	¥21,000	②
		ADI-950-115-0100	100 test	¥45,000	②

IHC fast red saltタブレットキット

鮮やかな赤色の染色結果が得られます!



脱水操作を必要としない組織標本用に設計されたアルカリホスファターゼ色素原のキットです。脱水操作には不安定で、アルコールやキシレンには適合しません。鮮やかな赤色の染色結果が得られます。本商品で染色したサンプルは、水性の封入剤(HighDef™ IHC mount (品番:ADI-950-261-0030))で封入してください。

構成内容

- 【品番:ADI-950-191-0001】
- アルカリホスファターゼバッファー
 - Fast Red色素原タブレット
 - ナフトールAS-MX基質溶液

アプリケーション

組織標本をアルカリホスファターゼ中でインキュベートした後、洗浄バッファーで洗浄します。調製したFast Red溶液を加え、10~20分間(もしくは染色が必要なレベルに達するまで)インキュベートします。Fast Red溶液でインキュベートする前に、HighDef™ enhancer (AP) (品番:ADI-950-180)で処理することでより良い結果が得られます。ヘマトキシリンとの対比染色で、非常に良いコントラストが得られます。

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IHC fast red salt tablets kit	ADI-950-191-0001	1 kit	¥18,000	②
HighDef™ IHC mount	ADI-950-261-0030	30 ml	¥10,000	②



IHC用三重染色試薬 Polink TSキット

3色同時染色はこのメーカーだけ！

Polink TSキットは、非ビオチンベースのポリマーHRP&AP標識二次抗体を用いて、マウス・ウサギ・ヤギ・ラット等由来の一次抗体を検出します。

独自のブロッキング技術により、2種類以上の一次抗体を検出する際の交差検出を防ぎます。

Polink TSキットは、ヘマトキシリンと一緒に赤・茶・黒・青・緑を組み合わせてることによって、より詳細な免疫染色の結果を得ることができます。

特長

- 交差検出なし
- 染色時の色の組み合わせを選択できます。
- HIER(Heat Induced Epitope Retrieval)処理を行わなければ5時間、HIER処理を行っても6時間で三重染色が完了。

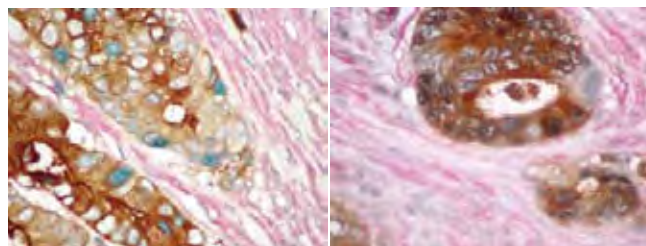


図1 ヒト組織の三重染色
左:ウサギ抗CEA(茶)、マウス抗平滑筋(赤)、マウス抗PCNA(緑)そしてPolink TS-MMR-Hu Aキット(品番:TS301A-6)を用いてヒト大腸癌組織を染色した。
右:ウサギ抗CEA(茶)、マウス抗平滑筋(赤)、マウス抗PCNA(黒)そしてPolink TS-MMR-Hu Bキット(品番:TS301B-6)を用いてヒト大腸癌組織を染色した。

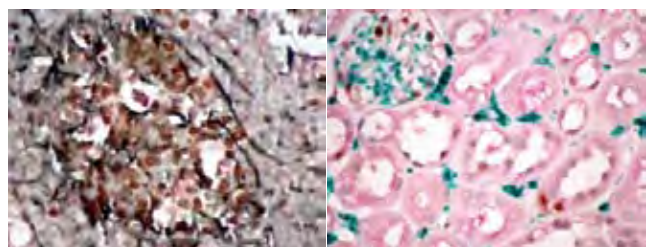


図2 マウス組織の三重染色
左:ウサギ抗desmin(黒)、ラット抗GRP94(赤)、マウス抗PCNA(茶)そしてPolink TS-MRRt-Ms Bキット(品番:TS312B-6)を用いてマウス脾臓を染色した。
右:ウサギ抗desmin(黒)、ラット抗GRP94(赤)、マウス抗PCNA(茶)そしてPolink TS-MRRt-Ms Aキット(品番:TS312A-6)を用いてマウス脾臓を染色した。

構成内容(詳細)

120スライド分の試薬が含まれます。

【Aキット】(品番:TS301A-6) —茶・緑・赤—

- Reagent 1 : Rabbit HRP-Polymer (RTU) (6mℓ)
- Reagent 2 : Mouse AP-Polymer (RTU) (6mℓ)
- Reagent 3A : DAB substrate (RTU) (12mℓ)
- Reagent 3B : DAB chromogen (20×) (1mℓ)
- Reagent 4A : AP-Red+Enhancer (40×) (1mℓ)
- Reagent 4B : AP-Red+Solution (40×) (1mℓ)
- Reagent 4C : AP-Red+Substrate (20×) (4mℓ)
- Reagent 5A : TS-MMR Blocker A (RTU) (12mℓ)
- Reagent 5B : TS-MMR Blocker B (RTU) (12mℓ)
- Reagent 6 : Mouse HRP-Polymer (RTU) (12mℓ)
- Reagent 7 : Emerald Chromogen (RTU) (12mℓ)

【Bキット】(品番:TS301B-6) —茶・赤・黒—

- Reagent 1 : Rabbit HRP-Polymer (RTU) (6mℓ)
- Reagent 2 : Mouse AP-Polymer (RTU) (6mℓ)
- Reagent 3A : DAB Substrate (RTU) (12mℓ)
- Reagent 3B : DAB chromogen (20×) (1mℓ)
- Reagent 4A : AP-Red+Enhancer (40×) (1mℓ)
- Reagent 4B : AP-Red+Solution (40×) (1mℓ)
- Reagent 4C : AP-Red+Substrate (20×) (4mℓ)
- Reagent 5 : Antibody Blocker (40×) (2×15mℓ)
- Reagent 6 : Mouse HRP-Polymer (RTU) (12mℓ)
- Reagent 7A : DAB-Ni Substrate Buffer (20×) (1mℓ)
- Reagent 7B : Hydrogen Peroxide (20×) (1mℓ)
- Reagent 7C : Nickel Solution (7×) (3mℓ)

その他商品の構成内容(詳細)につきましては、コスモ・バイオホームページ上の“品番検索”より商品を検索していただき、
[データシート参照](#) や [詳細データ](#) をご確認ください。

Golden Bridge International, Inc. 略号GBI

■Aキット —茶・緑・赤—

品名	組織と抗体種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Polink TS-MMR-Hu A kit	ヒト組織における2マウス&1ウサギ抗体の三重染色	DAB, Emerald, AP-Red	TS301A-6	1 kit	¥146,000	⑤
Polink TS-MRR-Hu A kit	ヒト組織における2ウサギ&1マウス抗体の三重染色	AP-Red	TS302A-6	(for 120 slide)		
Polink TS-GMR-Hu A kit	ヒト組織におけるヤギ&マウス&ウサギ抗体の三重染色	+(茶色、緑、赤)	TS303A-6			
Polink TS-MMR-Ms A kit	マウス/ラット組織における2マウス&1ウサギ抗体の三重染色	+HRP&AP ポリマー	TS308A-6			
Polink TS-MRR-Ms A kit	マウス/ラット組織における1マウス&2ウサギ抗体の三重染色		TS309A-6			
Polink TS-MRRt-Ms A kit	マウス組織におけるマウス&ウサギ&ラット抗体の三重染色		TS312A-6			

Golden Bridge International, Inc. 略号GBI

■Bキット —茶・赤・黒—

品名	組織と抗体種	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Polink TS-MMR-Hu B kit	ヒト組織における2マウス&1ウサギ抗体の三重染色	DAB, DAB-Ni, AP-Red	TS301B-6	1 kit	¥146,000	⑤
Polink TS-MRR-Hu B kit	ヒト組織における2ウサギ&1マウス抗体の三重染色	AP-Red	TS302B-6	(for 120 slide)		
Polink TS-GMR-Hu B kit	ヒト組織におけるヤギ&マウス&ウサギ抗体の三重染色	+(茶色、赤、黒)	TS303B-6			
Polink TS-MMR-Ms B kit	マウス/ラット組織における2マウス&1ウサギ抗体の三重染色	+HRP&AP ポリマー	TS308B-6			
Polink TS-MRR-Ms B kit	マウス/ラット組織における1マウス&2ウサギ抗体の三重染色		TS309B-6			
Polink TS-MRRt-Ms B kit	マウス組織におけるマウス&ウサギ&ラット抗体の三重染色		TS312B-6			

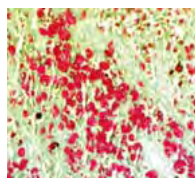
⚠ 上記に掲載されている品番の末尾が -6の商品は120スライド分の商品ですが、他に360スライド分(品番の末尾が -18) (希望販売価格:¥349,000)、1,200スライド分(品番の末尾が -60) (希望販売価格はこちら)の商品もご用意しています。

特集

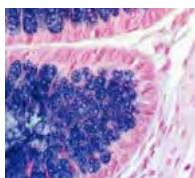
組織染色& in situハイブリダイゼーション

パラフィン包埋組織のターゲット別染色キット

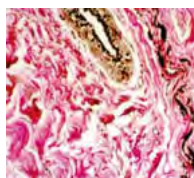
組織染色の対象別染色液を豊富に取り揃えました！

Diagnostic
BioSystems

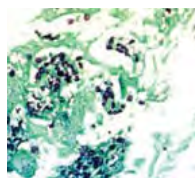
① 品番：KT001



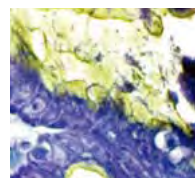
② 品番：KT003



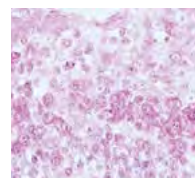
③ 品番：KT012



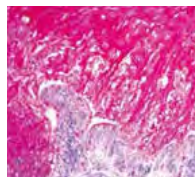
④ 品番：KT015



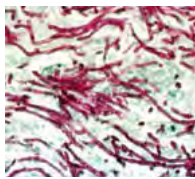
⑤ 品番：KT019



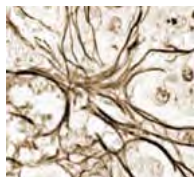
⑥ 品番：KT023



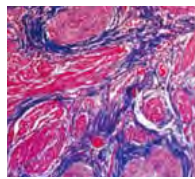
⑦ 品番：KT024



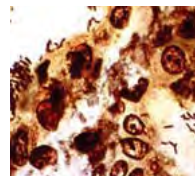
⑧ 品番：KT027



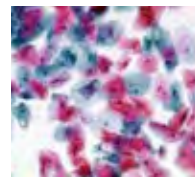
⑨ 品番：KT031



⑩ 品番：KT034



⑪ 品番：KT036



⑫ 品番：KT038

Diagnostic BioSystems 略号DBS

品名	染色対象	写真番号	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
A.F.P. Stain Kit	抗酸菌、結核菌	①	KT001	100 test	¥51,000	☉
Alcian Blue pH 1.0 Stain Kit	硫酸基を有する粘液物質		KT002	100 test	¥83,000	☉
Alcian Blue, pH 2.5 Stain Kit	硫酸基・カルボキシル基を有する酸性ムコ多糖、シアロムチン	②	KT003	100 test	¥80,000	☉
C.E.M. Stain Kit	好酸球、マスト細胞		KT004	100 test	¥61,000	☉
Colloidal Iron Stain Kit	酸性ムコ多糖		KT007	100 test	¥59,000	☉
CONGO RED Amyloid Stain Kit Procedure	アミロイド		KT008	100 test	¥58,000	☉
Copper Stain Kit	銅		KT033	100 test	¥71,000	☉ ☉
Elastic Stain Kit	エラスチン	③	KT012	100 test	¥59,000	☉
FITE Stain Kit	ハンセン菌、ノカルジア抗酸菌		KT013	100 test	¥56,000	☉
Fontana Masson Stain Kit	銀親和細胞、メラニン		KT014	100 test	¥67,000	☉ ☉
G.M.S. Stain Kit	菌類、基底膜、日和見菌 (ニューモシスティス・カリニ等)	④	KT015	100 test	¥66,000	☉ ☉
Giemsa Stain Kit	骨髓細胞、マスト細胞、ヘリコバクター・ピロリ		KT016	100 test	¥67,000	☉
Gram McDonald's Stain Kit	グラム陽性菌、グラム陰性菌		KT018	100 test	¥66,000	☉
HELICO STAT Stain Kit	ヘリコバクター・ピロリ	⑤	KT019	100 test	¥95,000	☉ ☉
Iron Stain Kit	鉄イオン		KT021	100 test	¥56,000	☉
Luxol Fast Blue Stain Kit	髄鞘、ニッスル物質		KT022	100 test	¥84,000	☉ ☉
Methyl Green Pyronin Stain Kit	RNA、DNA、マスト細胞顆粒	⑥	KT023	100 test	¥34,000	☉
Mucicarmine Stain Kit	上皮性ムチン	⑦	KT024	100 test	¥60,000	☉ ☉
Oil Red O Stain Kit	脂肪細胞、中性脂肪		KT025	100 test	¥58,000	☉
P.T.A.H. Stain Kit	コラーゲン、フィブリン、横紋筋、神経線維		KT029	100 test	¥72,000	☉
Periodic Acid Schiff's Stain Kit Procedure	菌類、グリコーゲン、ムチン	⑧	KT027	100 test	¥58,000	☉ ☉
Picro Sirius Red Stain Kit	コラーゲン		KT037	100 test	¥44,000	☉
Pneumocystis Stain Kit	ニューモシスティス・カリニ		KT030	100 test	¥52,000	☉ ☉
Reticulum Chandler's Stain Kit	細胞線維	⑨	KT031	100 test	¥72,000	☉ ☉
Steiner Stain Kit	菌類、細菌 (ヘリコバクター・ピロリ、レジオネラ・ニューモフィラ、スピロヘータ等)		KT035	100 test	¥67,000	☉ ☉
Trichome Masson's Stain Kit	コラーゲン、筋肉	⑩	KT034	100 test	¥68,000	☉
Von Kossa Stain Kit	カルシウム		KT028	100 test	¥66,000	☉ ☉
Warthin Starry Stain Kit	細菌 (スピロヘータ、ヘリコバクター・ピロリ、レジオネラ・ニューモフィラ、キャットスクラッチ熱等)	⑪	KT036	100 test	¥71,000	☉ ☉
Papanicolaou (PAP) Stain Kit	膣・子宮頸癌	⑫	KT038	100 test	¥49,000	☉

スーパーバップペン リキッドブロッカー

撥水性サークルで抗体やPBSの流失を容易に防止

 大道産業株式会社
DAIICHI SANKYO

免疫組織化学染色法において、スライドガラス上の検体周囲に撥水性サークルを簡便に作製し、抗体やPBSの流失を防止します。作られた撥水性サークルはアルコール、アセトンに難溶性で、キシロールに溶解します。作業工程での耐熱性が120℃まで向上します。

※ティッシュ キャプチャー (切片・細胞脱落防止用表面処理ペン) との併用をおすすめします。併用しますと、浮遊細胞や接着細胞等をスライドガラスの任意の場所に貼り付けることができます。リキッドブロッカーで囲ったスライドガラスに培養液、あるいは細胞懸濁液を数滴たらし細胞をスライドガラスに貼り付け、そのまま免疫染色、ISHを行うことができます。遠心による細胞貼り付けと同様に、感染細胞等の標本作成が簡単にいきます。

大道産業株式会社 略号DAI

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
スーパーバップペン リキッドブロッカー	PAP-S	1 pc	¥4,600	☉
スーパーバップペン リキッドブロッカー・ミニ	PAP-S-M	1 pc	¥2,700	☉
ティッシュ キャプチャー	FP-01	1 pc	¥5,500	☉

HistoGreen ペルオキシダーゼ染色基質キット

DABより高感度かつ特異的な《緑色》の発色基質



HistoGreenは、ペルオキシダーゼベースの免疫組織染色と*in situ*ハイブリダイゼーションで用いる高感度の基質です。本キットには、必要な試薬が全て含まれています。DABとの多重染色に最適です。

特長

- 高感度かつ特異的
- HistoNuclear、Fast Redと対比染色可能
- 微細構造の鮮明化
- 毒性及び発癌性なし
- HistoGreenとペルオキシダーゼの反応産物は、永久的にマウント
- ペルオキシダーゼとアルカリホスファターゼ基質で非常に鮮明な対比染色

■表1：二重染色用の組み合わせ例

First Substrate	Second Substrate					
	DAB	DAB+Ni	AEC	Vector VIP	Vector SG	HistoGreen
DAB	—	—	+	+	+	+
DAB+Ni	+	—	+	+	—	+
AEC	+	—	—	—	+	—
Vector VIP	+	+	—	—	+	+
Vector SG	+	—	+	+	—	+

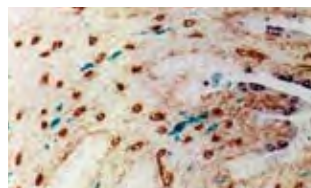


図1 胎児子宮のパラフィン切片の三重染色
CD34 (DAB染色)、HLA-DR (HistoGreen染色)、Pan-Cytokeratin (Vector VIP染色) で免疫染色した。



図2 リンパ節のパラフィン切片の四重染色
CD20 (HistoGreen染色)、CD34 (Vector SG染色)、HLA-DR (DAB Vector染色)、CD8 (Vector VIP染色) で免疫染色した。

Eurobio (Former AbCys SA) 略号AYS

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HistoGreen, Substrate kit for peroxidase ●HistoGreen Chromogen ●HistoGreen バッファー ●過酸化水素水 ●希釈用ワーキングソリューション ※全て滴下ボトル入り	E109	1 kit	¥42,000	④

SimplySensitive® / UltraSensitive® *in situ* 検出システム

Ready-to-useの検出キットです



SimplySensitive® *in situ* 検出システムは、固定細胞や組織をビオチン標識核酸プローブやビオチン標識スクレオチドで*in situ*ハイブリダイゼーションを行った後、ビオチン標識核酸を検出するシステムです。通常の処理を施した組織（ホルマリン固定及びパラフィン包埋）や組織低温切開片、培養細胞に最適です。

本システムはストレプトアビジンとビオチンの密接な結合を利用したビオチン標識核酸に対する高感度な*in situ*検出システムです。ストレ

プトアビジン-AP複合体／ストレプトアビジン-HRP複合体を核酸プローブのビオチンあるいは標的核酸のビオチン標識に結合させ、複合体全体を基質と色素で生じる青・紫沈殿によって視覚化。対比染色を行います。

UltraSensitive® Enhanced *in situ* 検出システムは、ビオチン標識核酸プローブで*in situ*ハイブリダイゼーションを行った後に、ビオチン抗体を使って高感度に検出する試薬や材料を含んでいます。

構成内容	SimplySensitive® シリーズ			UltraSensitive® シリーズ		
	品番	品番	品番	品番	品番	品番
ポストハイブリダイゼーション試薬	ENZ-32870	ENZ-32830	ENZ-32840	ENZ-32700	ENZ-32300	ENZ-32400
抗体ブロッキングバッファー	—	—	—	○	○	○
ウサギ抗ビオチン抗体	—	—	—	○	○	○
ビオチン標識ヤギ抗ウサギIgG抗体	—	—	—	○	○	○
検出試薬 (AP or HRP)	○ (AP)	○ (HRP)	○ (HRP)	○ (AP)	○ (HRP)	○ (HRP)
NBT/BCIP 反応ミクスチャー	○	—	—	○	—	—
AEC試薬 or DAB試薬	—	AEC	DAB	—	AEC	DAB
反応バッファー／基質試薬	—	○	—	—	○	—
基質試薬	—	—	○	—	—	○
対比染色 (Fast Red : 赤 or ヘマトキシリン : 青)	Fast Red	ヘマトキシリン	ヘマトキシリン	Fast Red	ヘマトキシリン	ヘマトキシリン
Mixing Bottle	—	○	○	—	—	—
SignaSure® Wash Buffer	○	—	—	○	—	—
ENZO Wash Buffer Salts	—	○	○	—	○	○
Wash Buffer Salts	—	—	—	○	—	—

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

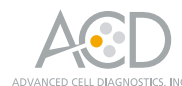
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SimplySensitive® AP-NBT/BCIP <i>in situ</i> Detection System	ENZ-32870	1kit (20 slide)	¥23,000	④ ⑤ ⑥
SimplySensitive® HRP-AEC <i>in situ</i> Detection System	ENZ-32830	1kit (20 slide)	¥22,000	④ ⑤ ⑥
SimplySensitive® HRP-DAB <i>in situ</i> Detection System	ENZ-32840	1kit (20 slide)	¥23,000	④ ⑤ ⑥
UltraSensitive® Enhanced AP-NBT/BCIP <i>in situ</i> Detection System	ENZ-32700	1kit (20 slide)	¥32,000	④ ⑤
UltraSensitive® Enhanced HRP-AEC <i>in situ</i> Detection System	ENZ-32300	1kit (20 slide)	¥34,000	④ ⑤ ⑥
UltraSensitive® Enhanced HRP-DAB <i>in situ</i> Detection System	ENZ-32400	1kit (20 slide)	¥33,000	④ ⑤ ⑥

特集

組織染色& in situハイブリダイゼーション

RNAscope® RNA in situハイブリダイゼーション

新たにベンタナディスカバリーシステムでの自動染色に対応!



RNAscope® は、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織中の発現遺伝子を、RNA ISH法により検出する新しいテクノロジーです。ユニークなプローブデザインとその増幅方法により、1コピーからRNAを検出でき、ターゲット遺伝子の発現と細胞内局在を検証できます。

この度、自動染色アッセイが新規取り扱いになりました。マニュアルアッセイ (シングルプレックス発色アッセイ、2-プレックス発色アッセイ、マルチプレックス蛍光アッセイ) も好評です。

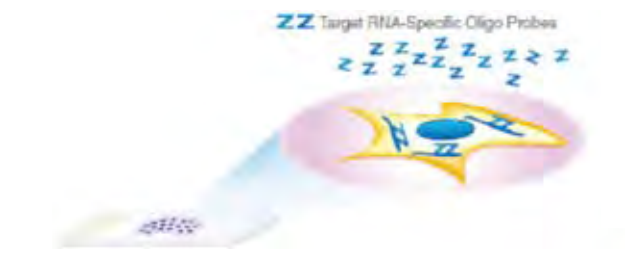
IHCでの検出が難しいターゲットにぜひご活用ください。

① 前処理

② ハイブリダイズ

③ 増幅

④ 染色



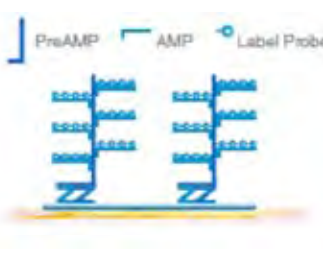
FFPE組織を脱パラフィン

FFPE組織切片を脱パラフィンし、ターゲットRNAを検出できるよう前処理。



ターゲットRNAにハイブリダイズ

遺伝子特異的“ZZ”プローブペアをターゲットmRNAにハイブリダイズ。



シグナルの増幅

PreAMPのハイブリダイゼーション→AMP→標識プローブを反応させてシグナルを増幅。



DAB(またはFast Red)染色

ターゲットRNAを発色法により検出、顕微鏡。

図1 RNAscope® ワークフロー

非常にシンプルなワークフローです。ハイブリダイゼーションステップ: 1) Target probe 2) PreAMP 3) AMP 4) Label probe

※RNAscope®はUSAにおける登録商標です。

【自動染色アッセイ/FFPE】.....

特長

- ベンタナディスカバリーシステム*での自動染色
- スライドの加熱から染色までの全工程を自動化、より再現性の高い結果を提供

*ロシュ・ダイアグノスティックス社のベンタナディスカバリー-ULTRA及びXTシステムディスカバリー

必要な試薬

【Advanced Cell Diagnostics社試薬】

- ターゲットプローブ
プローブデザイン費用+作製費用が必要となります。
※マニュアルアッセイプローブとはデザインが異なりますので、ご注意ください。
- 試薬キット
茶色 (DAB) 発色キットのみのご用意となっています。
- コントロールプローブ
ポジティブコントロールプローブ: ターゲットの由来種 (Human, Mouse, Rat) ごとにご用意しています。
ネガティブコントロールプローブ: 各種共通のものになります。
- コントロールスライド
ターゲットと同一の由来種 (Human, Mouse, Rat) のものをご選択ください。

上記をそれぞれご用意しています。詳細は、コスモ・バイオホームページ (欄外参照) 上の“まとめて検索”にてご確認ください (キーワード: RNAscope)。

【ロシュ・ダイアグノスティックス社試薬】

- mRNA DAB スターターキット (初回のみ必要なソフトウェアのインストールを含んだキット、品番: 518-111274、60テスト)
- mRNA DAB アンプ、プレトリートメント&発色キット (品番: 518-111236、60テスト)



図1 Human breast, HER2

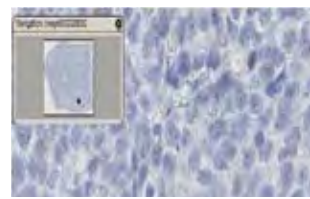


図4 Human colon, DapB(negative control)

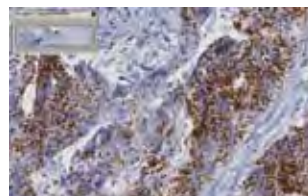


図2 Human colon, TP53



図5 Human colon, PPIB(positive control)

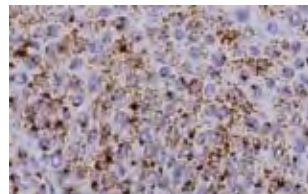
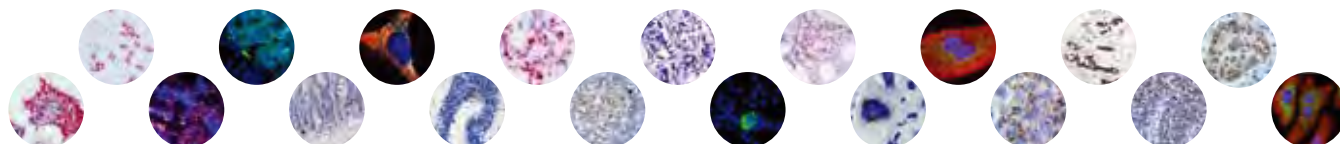


図3 Human head and neck, HPV

RNAscope® VSシステムをご利用いただくには、必要な試薬を Advanced Cell Diagnostics社、ロシュ・ダイアグノスティックス社それぞれからご購入いただく必要がございます。

ロシュ・ダイアグノスティックス社の商品につきましては、下記窓口へお問い合わせください。

〈ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社〉
カスタマーサポートセンター TEL:0120-868-555



【RNAscope® マニュアルアッセイ (シングルプレックス発色アッセイ)】

■ 特 長

- 茶色 (DAB) もしくは赤色 (Fast Red) から選択可能
- ヒト遺伝子のプローブ (約27,000種類) の提供が可能
- マウス、ラット遺伝子のプローブもカスタムプローブとして作製可能

■ 必要な試薬

基本は自動染色アッセイと同じ (ロシュ・ダイアグノスティクス社の試薬は必要なし) ですが、**試薬キットは茶色 (DAB) の他に、赤色 (Fast Red) がご選択いただけます。**ターゲットプローブはデザイン済みの既存プローブ (Advanced Cell Diagnostics社ホームページ (<http://www.acdbio.com/>) でご検索いただけます) とカスタム作製のどちらでも対応可能です。

(DAB染色)

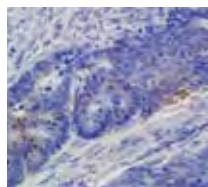


図6 Human colon, IDH2

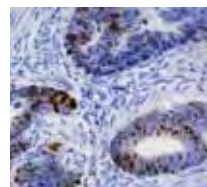


図7 Human colon, LGR5

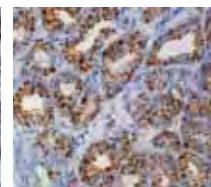


図8 Human prostate, PCA3

(Fast Red染色)

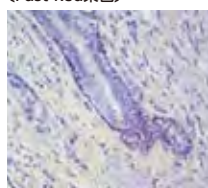


図9 Human breast, TP63

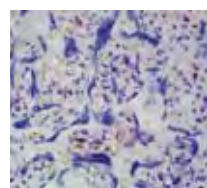


図10 Human placenta, HGF

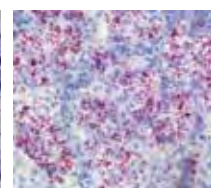


図11 Human lung, EGFR

【RNAscope® マニュアルアッセイ (2-プレックス発色アッセイ)】

■ 特 長

- 2種類のターゲットを同時に検出可能
- ヒト、マウス、ラット遺伝子のプローブを提供可能

■ 必要な試薬

基本は自動染色アッセイと同じ (ロシュ・ダイアグノスティクス社の試薬は必要なし) ですが、**試薬キットは赤色 (Fast Red) と緑色 (HRP-Green) での検出になります。**

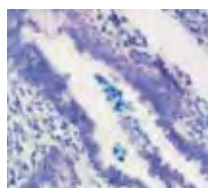


図12 Human fallopian-tube, FOLR1-C1 +FOLR2-C2

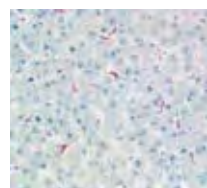


図13 Human liver, RAB30-C1 +CD68-C2

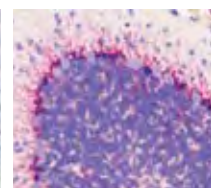


図14 Mouse brain, Gli1 Apoe

【RNAscope® マニュアルアッセイ (マルチプレックス蛍光アッセイ)】

■ 特 長

- シングル、2-プレックス、3-プレックスのアッセイが可能
- ご希望の組み合わせをカスタム作製

■ 必要な試薬

基本は自動染色アッセイと同じ (ロシュ・ダイアグノスティクス社の試薬は必要なし) ですが、**試薬キットは緑色 (Channel 1 (C1); Alexa® 488)、オレンジ色 (Channel 2 (C2); ATTO 550)、遠赤色 (Channel 3 (C3); ATTO 647N) での検出になります。**コントロールプローブの種類はプレックス数に応じて異なります。

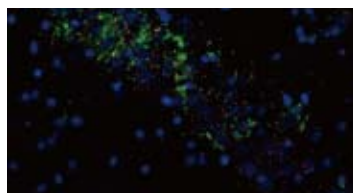


図15 Rat brain, 3 neuromarkers, region1

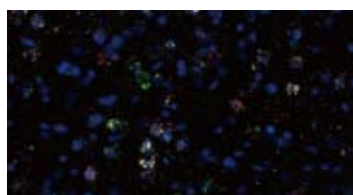


図16 Rat brain, 3 neuromarkers, region2

Advanced Cell Diagnostics, Inc. [略号ADC](#)

詳細は、コスモ・バイオホームページ (欄外参照) 上の「まとめて検索」にてご確認ください (キーワード: RNAscope)。

特集

組織染色& in situハイブリダイゼーション

PathoGene® ヒトパピローマウイルス in situ タイピングアッセイ
ISHとストレプトアビジン-AP/-HRP系を組み合わせたアッセイ!

本商品は生検組織切片のHPV/DNA感染の同定・検出を行う *in situ* タイピングアッセイです。個別のHPV特異的のビオチン標識プローブミックスチャーを採用しています。 *in situ* ハイブリダイゼーション後は、ストレプトアビジン-AP複合体/ストレプトアビジン-HRP複合体をビオチンに結合させ、各種基質で検出します。プローブはHPV 6/11(良性病変)、16/18(頸部上皮内腫瘍[CIN]、頸部上皮内癌[CIS])、あるいは31/33/51(コンジローマもしくは頸部上皮内腫瘍[CIN]、頸部上皮内癌[CIS])を認識します。

特長

- 前処理に必要な試薬や材料を全て提供
- 自動染色装置によるパラフィン包埋組織切片の染色にも最適

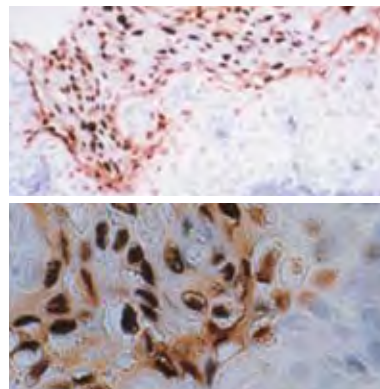


図1 HPVタイプ16DNAが感染したCIN/コンジローマ生検試料
組織切片にHPV16/18プローブ試薬を用いて、(上)HRP-AEC、(下)HRP-DABで発色、ヘマトキシリンでカウンター染色したところ、核で強い染色を確認した。

構成内容	品名(品番)			
	PathoGene® Alk phos-NBT/BCIP HPV <i>in situ</i> Typing Assay (品番:ENZ-32895)	PathoGene® Hrp-AEC HPV <i>in situ</i> Typing Assay (品番:ENZ-32877)	PathoGene® Hrp-DAB HPV <i>in situ</i> Typing Assay (品番:ENZ-32874)	PathoGene® HPV <i>in situ</i> Screening Assay (品番:ENZ-32879)
HPV 6/11 プローブミックス	○	○	○	—
HPV 16/18 プローブミックス	○	○	○	—
HPV 31/33/51 プローブミックス	○	○	○	—
HPV DNAプローブミックス*	—	—	—	○
ハイブリダイゼーション洗浄試薬	○	—	—	○
ポストハイブリダイゼーション試薬	—	○	○	—
検出試薬(AP or HRP)	○(AP)	○(HRP)	○(HRP)	○(AP)
NBT試薬	○	—	—	○
BCIP試薬	○	—	—	○
DAB試薬	—	—	○	—
AP反応バッファー	○	—	—	○
AEC試薬	—	○	—	—
反応バッファー/基質試薬	—	○	—	—
基質試薬	—	—	○	—
対比染色剤(ヘマトキシリン)	—	○	○	—
対比染色剤(Eosin Y)	○	—	—	○
プロテナーゼK	○	○	○	○
クエンチ試薬	—	○	○	—
SignalSure® 洗浄バッファー	○	—	—	○
洗浄バッファー	—	○	○	—
前処理済み標本スライド	○	○	○	○

*HPV 6/11/16/18/31/33/51プローブミックスを採用しています。

アッセイキット

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PathoGene® Alk phos-NBT/BCIP Human Papillomavirus <i>in situ</i> Typing Assay for Tissue Sections (types 6/11, 16/18 and 31/33/51)	ENZ-32895	20 assay	ご照会	Ⓢ
PathoGene® Hrp-AEC Human Papillomavirus <i>in situ</i> Typing Assay for Tissue Sections (types 6/11, 16/18 and 31/33/51)	ENZ-32877	20 assay	ご照会	Ⓢ
PathoGene® Hrp-DAB Human Papillomavirus <i>in situ</i> Typing Assay for Tissue Sections (types 6/11, 16/18 and 31/33/51)	ENZ-32874	20 assay	ご照会	Ⓢ
PathoGene® Human Papillomavirus <i>in situ</i> Screening Assay for Tissue Sections	ENZ-32879	10 assay	ご照会	Ⓢ

コントロールスライド

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HPV 16 control slide	ENZ-31877	1 slide	¥9,000	Ⓢ

PathoGene® プローブ

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PathoGene® HPV 6/11 Typing Probe	ENZ-32885	1 ml	¥144,000	Ⓢ
PathoGene® HPV 16/18 Typing Probe	ENZ-32886	1 ml	¥90,000	Ⓢ
PathoGene® HPV 31/33/51 Typing Probe	ENZ-32887	1 ml	¥90,000	Ⓢ
PathoGene® HPV 16/18/31/33/51 Type Probe	ENZ-32882-1000	1 ml	¥108,000	Ⓢ
PathoGene® HPV Screening Probe*	ENZ-32884	1 ml	¥108,000	Ⓢ

*HPV 6/11/16/18/31/33/51 プローブミックスです。

CISH／FISH用プローブキット

ISHのエキスパートがお届けするFISH/CISH用プローブキット



【CISH用プローブ ZytoDot® シリーズ】

光学顕微鏡を用いて遺伝子変化を確実に簡単に出検！

ZytoDot® シリーズは、Chromogenic *in situ* hybridization (CISH)法により、遺伝子増幅や染色体異常を検出するシステムです。ホルマリン固定、パラフィン包埋組織や細胞、血液、骨髓の塗抹標本、分裂中期の染色体分布の検出にご利用いただけます。

特長

- 免疫染色よりも迅速かつ簡単に解析できます。
- 組織の形態変化とCISHのシグナルを同時に観察できます。
- CISHシグナルは非常に安定で、標本を常温保存できます。
- シグナルが強く、高価な顕微鏡は必要ありません。
- ジゴキシゲニン(DIG)標識した「ZytoDot®」と、DIG/DNP標識した「ZytoDot® 2C」の2種類をご用意しています。

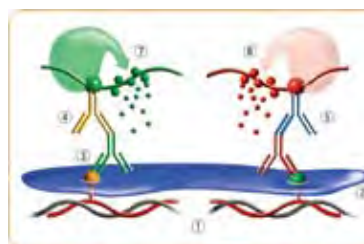


図1 ZytoDot® 2Cシステムの原理
ZytoDot® 2Cシステムは、異なるゲノム部分をターゲットとするジゴキシゲニン及びDNP標識カクテルプローブを用いる(①)。ブロッキング(②)後に、マウス抗ジゴキシゲニン/ウサギ抗DNP抗体カクテルにより検出(③)。これらの抗体はHRP標識ヤギ抗マウス抗体(④)とAP標識ヤギ抗ウサギ抗体(⑤)により検出。AP-Red(⑥)とHRP-Green(⑦)の酵素的反応により引き起こされる強いシグナルによって光学顕微鏡(40倍)で観察可能。

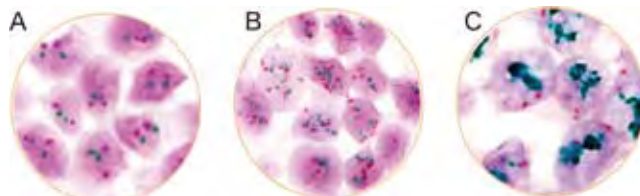


図2 ZytoDot® 2C SPEC HER2/CEN17 プローブキットを用いてHER2遺伝子の増幅を検出
1つの核周辺に緑(HER2)及び赤色(CEN17)のドット型シグナルが各2つの場合は増幅していないが(A)、増幅すると(B)のように、また強く増幅すると(C)のように観察される。

【CISH用プローブ ZytoFast® シリーズ】

わずか4時間でCISH結果が得られます

特長

- 非常に迅速なCISH反応：ZytoFast® システムの最適化されたプロトコールと短いオリゴヌクレオチドプローブの迅速な組織透過性により、ZytoFast® CISH手順は非常に早く終了します。**1色検出は4時間以内**、操作時間は約2時間です。
- 高い感度と特異性：ZytoFast® プローブは、全て独自のZytoFast® HighTag systemを使用して標識されたプローブで、シグナル強度が改良されています。最適化されたオリゴヌクレオチドプローブにより、クロスハイブリダイゼーションのリスクがない高い特異性を示します。
- パラフィン包埋切片のリンパ球クローナリティの判別や病原性ウイルスの検出・識別にご利用いただけます。
- ビオチン標識した「ZytoFast®」と、DIG標識した「ZytoFast® Plus」の2種類をご用意しています。

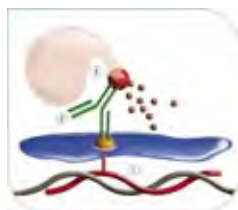


図3 ZytoFast® システムはビオチンあるいはジゴキシゲニンで標識したオリゴヌクレオチドプローブを用いて(①)、ビオチンあるいはジゴキシゲニンに特異的な酵素結合させた抗体で検出する(②)。発色基質(BCIP/NBTあるいはAEC)と酵素が反応し(③)、強い色素沈殿を形成。これを光学顕微鏡で観察。

【FISH用プローブ ZytoLight® シリーズ】

蛍光ラベルを利用して複数ターゲットを同時検出！

特長

- Fluorescence *in situ* hybridization (FISH)法により転座や欠損、増幅、染色体異常等を検出するためのシステムです。
- 高い選択性と特異性：ZytoLight® Direct Label System IIを使用して直接標識したプローブで、これによりシグナル強度が改良されています。ZytoLight® の単一プローブ(SPEC)は全てZytoLight® Repeat Subtraction Techniqueにより加工されており、特異性の向上や低バックグラウンドを得ることができます。繰り返し配列をさらにブロッキングする必要はありません。

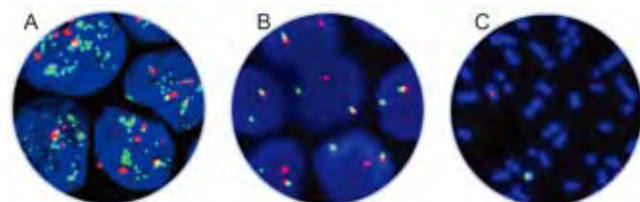


図4 ZytoLight® システムを使用したパラフィン包埋組織片のFISH解析と分裂中期の拡散
(A)乳房組織切片のHER2遺伝子を増幅させて検出。
(B)胞漿状横紋筋肉腫におけるt(2;13)転座を検出。それぞれ赤色、緑色で検出し、重なり合ったシグナルは黄色を示している。
(C)CEN X/Y Dual Color Probeを用いた正常男性組織の分裂中期の拡散の検出。

ZytoVision GmbH 略号ZYV

各シリーズとも様々なプローブと、専用検出キットを取り揃えています。

詳細は、コスモ・バイオホームページ上の「まとめて検索」でご確認ください(キーワード: ZytoDot, ZytoFast, ZytoLight)。

特集

組織染色& *in situ*ハイブリダイゼーション組織透明化試薬 *FocusClear*TM キット表面下500 μ mまでの内部構造を観察

生体組織標本を蛍光顕微鏡や共焦点顕微鏡にて観察する際、グリセロールベースの封入剤を用いると、表面下100~150 μ m程度の内部構造しか観察することができません。*FocusClear*TM は、生体組織の透明性を高めるための水溶性の透明化試薬です。光透過性が向上した組織標本は、蛍光と非蛍光のどちらにおいても表面下約500 μ mまでの内部構造を観察することができます。



特長

- *In situ* ハイブリダイゼーション、免疫組織化学、蛍光タンパク質等の顕微鏡観察に有用です。
- マウス、昆虫、植物のほか、様々な生体試料や細胞に使用可能です。
- 液体のため、混合・遠心・凍結等の操作は不要です。
- DiI、DiD、NBD-Celamide等の脂溶性蛍光色素で染色したサンプルをバッファーやアルコール等から直接*FocusClear*TM に浸漬できます。

構成内容

- *FocusClear*TM
- *MountClear*TM:
*FocusClear*TM で透明化処理したサンプル専用の封入剤です。自家蛍光がなく、消光を抑えながらサンプルを素早く封入できます。
- *Immersion Solution-M*:
*MountClear*TM 用に屈折率を調整した浸漬液です。油浸と液浸のどちらの対物レンズにも使用可能で、高解像度レンズでの観察において、像の変形を抑えます。



図1 約500 μ mの厚さのゴキブリ(*Diploptera punctata*, 成虫、雌)の脳組織

1A: 生理食塩水中では脳は不透明であった。
1C: *FocusClear*TM 溶液中で完全に透明になった。
(Liu and Chiang, 2003)

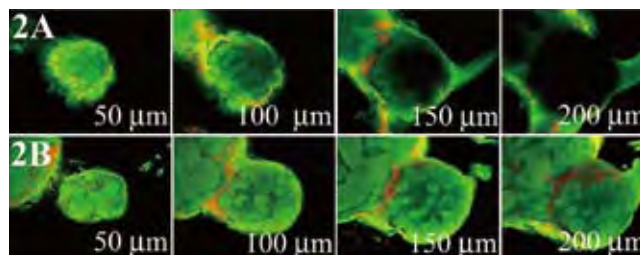


図2 昆虫の脳の光透過

2A: コントロール(グリセロール)中では、Z>100 μ mで蛍光シグナルが減少
2B: *FocusClear*TM 溶液中では、蛍光シグナルがクリアで、共焦点画像の3D解析が可能
(Liu and Chiang, 2003)

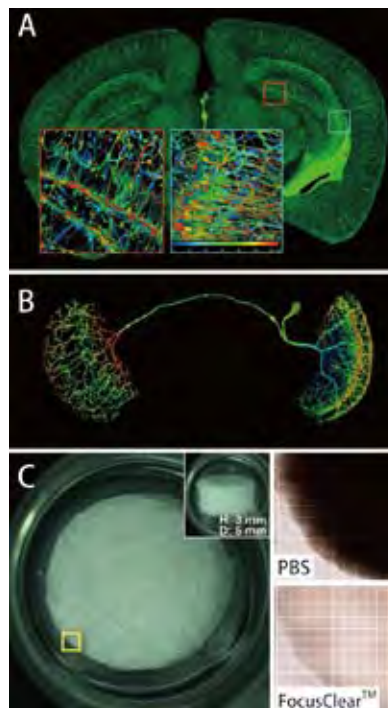


図3 生体組織、バイオマテリアルでの*FocusClear*TM の使用

A: マウス脳切片
B: ショウジョウバエ視覚神経細胞
(Chiang et al., 2011)
C: コラーゲンキャポールド
(Tseng et al., 2009)

CelExplorer Labs Co. 略号CLX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
<i>FocusClear</i> TM Kit	F101-KIT	1 kit (5 ml each)	¥76,000	②
	F102-KIT	1 kit (50 ml each)	ご照会	②

❗ トライアルサイズ(0.5ml each)もご用意しています。詳細はコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

キット構成(単品販売)

CelExplorer Labs Co. 略号CLX

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
<i>FocusClear</i> TM	FC-101	5 ml	¥35,000	②
	FC-102	50 ml	¥281,000	②
<i>Immersion Solution-M</i>	IS-502	5 ml	¥6,000	②
	IS-503	50 ml	¥47,000	②
<i>MountClear</i> TM	MC-301	5 ml	¥35,000	②
	MC-302	50 ml	¥281,000	②

組織低酸素の検出 Hypoxyprobe™

組織染色法により組織低酸素症を検出



正常／癌組織には、酸素勾配が存在します。それらの勾配は遺伝子発現に影響を及ぼし、正常／病理状態を定義づけるための重要な因子です。最近まで、細胞におけるその勾配を測定することは困難でした。

しかし、2-nitroimidazoleと呼ばれる低酸素マーカーの開発により、現在では細胞レベルで正確に酸素勾配を測定することが可能になりました。このマーカーを用いた検出手法にはいくつかあります。免疫組織化学の手法は特に有用で、低酸素の勾配を階層構造下で可視化・比較できます。

使用目的

Hypoxyprobe™-1キットは組織染色法により組織低酸素症を検出するキットです。このキットはHypoxyprobe™-1 (Pimonidazole HCl) を利用しており、水溶性のこの物質を投与すると低酸素性の細胞や腫瘍細胞に結合します。投与した後、組織、または腫瘍をHypoxyprobe™ モノクローナル抗体で染色します。ホルマリン固定、パラフィン包埋切片、凍結切片、針吸引、サイトスピン、フローサイトメトリー等、幅広いサンプルにお使いいただけます。

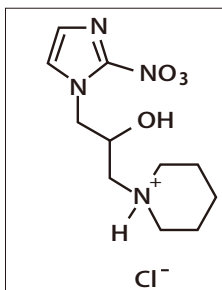


図1 Hypoxyprobe™-1の構造



図2 染色例

選択ガイド

【Hypoxyprobe™-1 Kit】

- 基本のキット! まずはこちらをおすすめします。

【Hypoxyprobe™-1 Plus Kit】

- mouse on mouseの実験での非特異的結合を減少! 通常の二次抗体(Anti IgG)ではなく、二次抗体としてAnti FITCを用いることで、非特異的結合(バックグラウンド)を軽減させます。

【Hypoxyprobe™-1 Omni Kit】

- 基本のキット! マウスサンプルのお客様におすすめします。

【Hypoxyprobe™-F6 Kit】

- Hypoxyprobe™-1と一緒にdual markerとしてお使いいただけます! Hypoxyprobe™-1とHypoxyprobe™-F6の基本的なメカニズムは同じで、どちらも低酸素の細胞に共有結合します。

【Hypoxyprobe™-Gemini】

- 2つの低酸素マーカーで同一サンプルを解析できます。

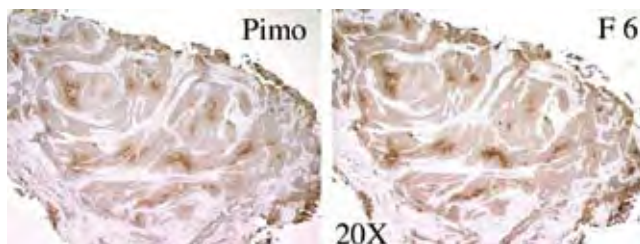


図3 Hypoxyprobe™-Gemini使用例

腫瘍形成させたイヌにピモニダゾールを経口投与した場合(Pimo, 左)と、CCI-103Fを静脈内投与した場合(F6, 右)の単一腫瘍生検における周囲組織切片の比較。本キットのピモニダゾールやCCI-103F付加剤に交差反応を示さないウサギ抗血清は、2つのマーカーの結合性を独立して評価。

構成内容		品名(品番)				
		Hypoxyprobe™-1 Kit (品番:HP1-XXX)	Hypoxyprobe™-1 Plus Kit (品番:HP2-XXX)	Hypoxyprobe™-1 Omni Kit (品番:HP3-XXX)	Hypoxyprobe™-F6 Kit (品番:HP4-XXX)	Hypoxyprobe™-Gemini Kit (品番:HP5-XXX)
低酸素マーカー	Hypoxyprobe™-1 (pimonidazole HCl)	○	○	○	—	○
	Hypoxyprobe™-F6 (CCI-103F (F6))	—	—	—	○	○
検出抗体	Anti Hypoxyprobe™-1 (Mouse)*	○	—	—	—	—
	Anti Hypoxyprobe™-1 (Mouse)*, FITC & Anti FITC (Rabbit)*, HRP	—	○	—	—	—
	Anti Hypoxyprobe™-1 (Rabbit)*	—	—	○	—	○
	Anti Hypoxyprobe™-F6 (Rabbit)*	—	—	—	○	○

* ()内は抗体作成時の免疫動物

Hypoxyprobe, Inc. 略号HPI

品名	低酸素マーカー内容量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hypoxyprobe™-1 Kit	100 mg	HP1-100	1 kit	¥88,000	② ②
	200 mg	HP1-200	1 kit	¥170,000	② ②
	1,000 mg	HP1-1000	1 kit	¥333,000	② ②
Hypoxyprobe™-1 Plus Kit	100 mg	HP2-100	1 kit	¥88,000	②
	200 mg	HP2-200	1 kit	¥170,000	②
	1,000 mg	HP2-1000	1 kit	¥333,000	②
Hypoxyprobe™-1 Omni Kit	100 mg	HP3-100	1 kit	¥97,000	②
	200 mg	HP3-200	1 kit	¥174,000	②
	1,000 mg	HP3-1000	1 kit	¥342,000	②
Hypoxyprobe™-F6 Kit	100 mg	HP4-100	1 kit	¥95,000	②
	200 mg	HP4-200	1 kit	¥165,000	②
Hypoxyprobe™-Gemini Kit	各100 mg	HP5-100	1 kit	¥170,000	②
	各200 mg	HP5-200	1 kit	¥256,000	②

特集

組織染色& in situハイブリダイゼーション

コスモ・バイオから抗体を探そう！

～おすすめ抗体ブランド紹介～

ご存知でしたか？

コスモ・バイオホームページでは、抗体を検索する際にキーワードや品名、品番以外にも、メーカー、由来種（抗原の種）、免疫動物、交差種、標識物、クローン、適用（アプリケーション）をそれぞれ指定することができます。また、検索結果は在庫順や価格順に表示させることが可能で、データシートもご覧いただけます。このページでは、コスモ・バイオのおすすめ抗体ブランドをご紹介します。ぜひご確認ください！

プロテインテック社の抗体

確かな品質で「すぐ欲しい」をかなえます！



Proteintech Group, Inc. 略号PGI

プロテインテック社では、ヒトタンパク質に対する抗体の開発から製造に至る全ての工程を自社で徹底管理しており、現在までに約8,000品目以上の抗体がリリースされています。コスモ・バイオでは、プロテインテック社の抗体全品目について在庫を保有していますので、迅速な出荷に対応できます。

とにかく高品質

- 抗体商品の95%以上は、全長組換えタンパク質を抗原として作製
- 優れたタンパク質認識能を保有
- 複数の種、複数のアプリケーションに使用可能

豊富な検証データ

- 抗体商品は全て**内在性タンパク質を用いて**複数の適用で検証済み
 - ・ WBで100%検証済み
 - ・ IHCで50%以上検証済み
 - ・ IFで20%以上検証済み

■P-VIEWデータベースのご紹介

— Protein-expression Via IHC, ELISA & Western blot —

P-VIEWは、お客様の研究用ツールとしてご活用いただける参考データベースです。様々な細胞、正常&疾患組織での、免疫組織染色やウェスタンブロットの検証データをご確認いただけます。ヒトタンパク質5,000種類に対して、約5,000品目の抗体の検証データを保有しています。

プロテインテック社のホームページ(<http://www.ptglab.com/>)内の、各抗体の商品情報からご覧いただけます！



UltraMAB™ 超特異的IHC抗体

オリジン社の超特異的、検査済みIHC抗体



超特異的IHC抗体“UltraMAB™” — 10,000以上のヒト抗原で特異性を検証 —

そのシグナルは本当に特異的？

抗体の特異性の高さは、疾患研究で使用する免疫染色用抗体では必要条件です。非特異（交差）反応が、疾患研究では思わぬ結果を引き起こしてしまう可能性があります。しかしながら、現実的には抗体の特異性を検証する有効な手段が不足しており、市販されているモノクローナル抗体においても、実際には単一の抗原特異性を示さないというデータが様々なグループにより報告されているのが現状です。



図1

オリジン社

「UltraMAB™ 抗体カタログ」配布中！

オリジン社独自の検証ツールで抗体の特異性を検証済みの抗体93種類を、詳細なデータと共に紹介しています。従来品（100μl ¥82,000）に加えてトライアルに最適な小包装サイズ（30μl ¥33,000）もご紹介します！

コスモ・バイオホームページ上の“カタログ請求”欄よりご請求ください。

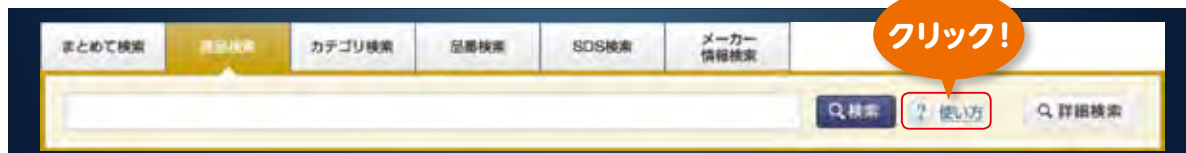


OriGene Technologies, Inc. 略号ORG

商品の詳細は、コスモ・バイオホームページ上の“まとめて検索”でご確認ください（キーワード：超特異的IHC抗体）。

■ 詳細な検索方法は……

コスモ・バイオホームページ上の [? 使い方](#) をクリックしてください。



Cell Marque社のウサギモノクローナル抗体 各種癌マーカー等を豊富にラインアップ



Cell Marque Corporation 略号CMC

Cell Marque社は、免疫組織化学用抗体を中心に取り扱いしているメーカーです。各種癌マーカー等を豊富にラインアップしており、近年、ウサギモノクローナル抗体にも力を入れています。

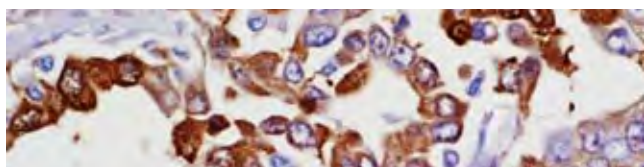


図1 Calretinin (SP13) (品番: 232R-14)

Cell Marque社カタログ 配布中!

各組織や癌組織等でのマーカーの発現状況の比較表や、参考文献、染色画像等、有用な情報が多数掲載されているカタログです。コスモ・バイオホームページ(欄外参照)上の「カタログ請求」欄よりご請求ください。



Diagnostic BioSystems社のウサギモノクローナル抗体 新たにウサギモノクローナル抗体の取り扱いを開始!



Diagnostic BioSystems 略号DBS

Diagnostic BioSystems社は、ウサギモノクローナル抗体、「EPクローン」と「SPクローン」の取り扱いを開始しました。高感度で親和性の高いウサギモノクローナル抗体をぜひご活用し、研究にお役立てください。



図1 染色図

詳細は、コスモ・バイオホームページ上の「まとめて検索」でご確認ください(キーワード: EPクローン、SPクローン)。

リコンビナントのウサギモノクローナル抗体 —SPクローン— 前世代のウサギモノクローナル抗体よりも安定なクローン再生



Spring Bioscience, Inc. 略号SBS

スプリングバイオサイエンス社のウサギモノクローナル抗体SPクローンは、高い親和性・感度・特異性を示す、最高品質の免疫組織化学マーカーです。その頑健性、高感度、特異的な特長から、それぞれの領域で国際的に卓越した抗体として広く知られています。SP1クローンであるエストロゲンレセプター抗体をはじめ、サイクリン-D1 (SP4)、Ki-67 (SP6)、cMET (SP44)、*H. Pylori* (SP48) 等、免疫組織化学研究に有用な癌のマーカーが揃っています。

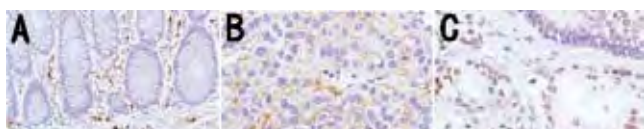


図1 SPクローンのIHC結果
A: S100β抗体(品番: M4274)で染色したヒト扁桃腺、B: クロディン-1抗体(品番: M4284)で染色したヒト肝細胞癌、C: EZH2抗体(品番: M4294)で染色したヒト前立腺癌

詳細は、コスモ・バイオホームページ上の「まとめて検索」でご確認ください(キーワード: SPクローン)。

特集

組織染色& in situハイブリダイゼーション

免疫染色用増強試薬 Immuno Shot

シグナルを増強させ、かつバックグラウンドを低減！

コスモバイオ株式会社

本商品は免疫染色で用いる一次、二次抗体の希釈液として利用することで、従来法よりも、シグナルを向上させ、バックグラウンドを低減させる効果を有する試薬です。

特長

- シグナルを増強させ、かつ、バックグラウンドを低減します。
- どんな種類の抗体でも利用可能です*。
- 使い方は簡単。反応時の抗体を本試薬で希釈するだけです。

*抗体の特性によっては本試薬の効果が十分得られない場合もあります。

仕様

イムノショットは以下の3種類の溶液によって構成されています。

- Fine: バックグラウンドをより低減させるように設計。微細構造観察に適しています。
- Mild: FineとStrongの中間の性質を有した組成です。初期検討をはじめ幅広い実験にご使用いただけます。
- Strong: より強いシグナルを得るように設計。少しバックグラウンドが高くなる場合もありますが、良好なシグナルが得られます。

ご注意: 上記の各溶液の性質は、一般的な性質を示したものであり、用いる抗体の特性によって反応は異なります。

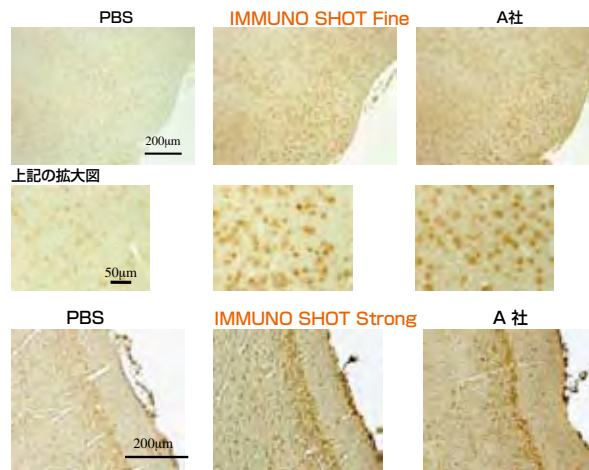


図1
(上) マウス脳組織パラフィン切片でCdk4を染色した結果
一次抗体を3種の条件で希釈し反応させた結果、イムノショットはPBSより強い染色を示し、類似試薬と同等以上の染色増強能を示した。
1st Ab: anti-Cdk4 (rabbit poly), Fixation: 4% paraformaldehyde in PBS, Blocking: 5% FBS in PBS, Stained by ABC (for rabbit) method
前脳のグリアと思われる小細胞が染まっていることがわかる。
(下) ラット脳凍結切片でdimethyl histoneを染色した結果
一次抗体を3種の条件で希釈し反応させた結果、イムノショットはPBSより強い染色を示し、類似試薬と同等以上の染色増強能を示した。
1st Ab: anti-dimethyl histone (Rabbit IgG mAb), Fixation: 4% paraformaldehyde in PBS, Blocking: 5% FBS in PBS, Stained by ABC (for rabbit) method
大脳皮質底辺縁部の神経細胞の核と思われる部分が染まっていることがわかる。

コスモ・バイオ株式会社 略号CSR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IMMUNO SHOT immunostaining, Fine	IS-F-20	20 ml	¥15,000	②
IMMUNO SHOT immunostaining, Mild	IS-M-20	20 ml	¥15,000	③
IMMUNO SHOT immunostaining, Strong	IS-S-20	20 ml	¥15,000	③
IMMUNO SHOT immunostaining, Trial ※Fine, Mild, Strong各10 mlのセット品です。	IS-SMF-10	10 ml x 3	¥10,000	③

インキュベーションチャンバー

あらゆる免疫染色に！内部が取り外し可能で清掃が容易！

コスモバイオ株式会社

特長

- 良質のゴムパッキン使用により、十分な湿度が保たれ長期保存に最適
- 寒天ゲル内沈降反応(Ouchterlony法)や免疫電気泳動法の反応箱としても利用可能
- 高温用はin situハイブリダイゼーションに、高温用遮光タイプは蛍光染色におすすです。



(品番: 10CG, 10DO, 20CG, 20DO)

コスモ・バイオ株式会社 略号KMB

品名	仕様	品番	包装	希望販売価格	使用温度
インキュベーションチャンバー	クールグレイ 10枚用	10CG	1 box	¥10,000	-20~45℃
	ダークオレンジ 10枚用	10DO	1 box	¥10,000	
	クールグレイ 20枚用	20CG	1 box	¥15,000	
	ダークオレンジ 20枚用	20DO	1 box	¥15,000	

① 全てガラス棒6本付き。オートクレーブ不可。

コスモ・バイオ株式会社 略号KMB

品名	仕様	品番	包装	希望販売価格	使用温度
高温用インキュベーションチャンバー	透明タイプ 10枚用	10HT	1 box	¥14,000	-20~80℃
	遮光タイプ 10枚用	10HTLS	1 box	¥19,000	
	透明タイプ 20枚用	20HT	1 box	¥18,000	
	遮光タイプ 20枚用	20HTLS	1 box	¥23,000	

① 全てガラス棒6本付き。オートクレーブ不可。

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品 & トピックス

コスモ・バイオが取り扱う数多くの商品の中から、
ユニークで画期的な新商品と今後の注目商品を選びすぐり、ご紹介します。

シグナル伝達

Leading Light™ スクレロスチン-LRP相互作用スクリーニングシステム
Enzo Life Sciences(エンゾ)社

スクレロスチン-LRP相互作用を制御する小分子化合物(抗体、DNA アプタマー、ペプチド類)をスクリーニングするキットです。骨粗鬆症研究におすすめです。

P. 16

分子生物

Agarose I™ (BIOTECHNOLOGY GRADE) Amresco(アムレスコ)社 **大幅値下げ!**

EEO(電気浸透度)が低いため核酸の分離能が高く、電気泳動距離が短い場合でも十分な分離が可能で、核酸のプロットングにもご利用いただける高品質なアガロースです。

P. 17

細胞培養・細胞工学

iPS細胞から分化させた大脳皮質ニューロン
Axol Bioscience(アクソルバイオサイエンス)社

健常者由来細胞からiPS細胞を分化させた、ヒト大脳皮質ニューロンです。神経回路を形成できる皮質ニューロンに分化させることができます。

P. 20

糖鎖・レクチン

SP-D ELISAキット Hycult Biotech(ハйкаルト)社

ヒトSP-D(Surfactant Protein D)を定量するためのELISAキットです。肺疾患の抗微生物防御の研究にご活用ください。

P. 23

抗体アッセイ

TrueBlot® & Fluorescent TrueBlot®
Rockland Immunochemicals(ロックランド)社

TrueBlot® に蛍光シリーズ、Fluorescent TrueBlot® が新登場しました。二次抗体としてご使用いただくことで、感度の増加、バックグラウンドノイズの低減、精度の増強により標的タンパク質の検出が容易です。

P. 24

受託サービス

Genome-CRISP™ Custom CRISPR-Cas9受託サービス
GeneCopoeia(ジーンコピア)社

近年注目されている、CRISPR/Casシステムを用いたゲノム編集を受託サービスでご提供します。

P. 27

機器・消耗品

96ウェルプレート対応 高感度生物発光測定装置 中立電機株式会社

数時間～1週間以上の長期間の自動測定に必要な動作安定性と耐久性を誇ります。同一ウェルを最短1秒間隔で連続測定する「連続測定モード」も搭載されています。

P. 30

誌面スペースの都合上、ご紹介できなかった新商品もたくさんあります。
コーヒーブレイクにぜひ、コスモ・バイオホームページ“商品の最新情報”欄をご覧ください。

NEW

Leading Light™ スクレロスチン-LRP相互作用スクリーニングシステム

スクレロスチン阻害剤をスクリーニング! 骨粗鬆症研究に



スクレロスチンは、骨形成の負の制御因子です。LRP5/6と結合し、カノニカルな Wnt シグナルを阻害します。セルベースアッセイにおいて、スクレロスチン抗体はスクレロスチンが媒介する Wnt 阻害をブロックし、動物モデルにおいて骨密度を上昇させます。また臨床試験で、スクレロスチン抗体がヒトの骨密度を上昇させることも実証されており、現在行われている骨粗鬆症治療(ビスホスホネート誘導体による処置)より優れた治療法のターゲットであると考えられています。

本商品は、スクレロスチン-LRP 相互作用に基づく、96 ウェルプレートアッセイです。LRP5-AP を、スクレロスチンでコートされたウェルの底に結合させ、洗浄工程後、残った AP の活性を検出します。スクレロスチンと LRP の相互作用を調節する小分子化合物(抗体、DNA アプタマー、ペプチド等)を同定するための薬剤スクリーニングにご利用いただけます。

特長

- 高感度化学発光シグナル(シグナルノイズ比 ≥ 10)
- 迅速プロトコル(2.5時間)
- 細胞株やトランスフェクション試薬の調製は不要
- 再現可能なハイスループットアッセイ(Z値:0.871)

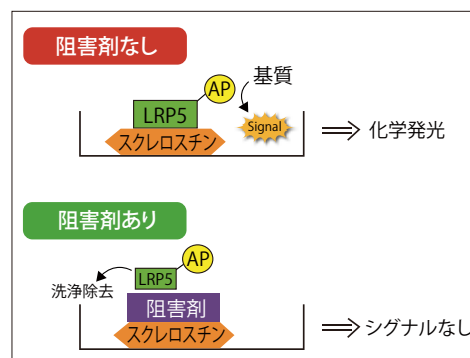


図1 本システムの原理

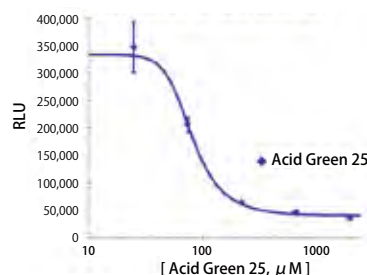


図2 Acid Green 25によるスクレロスチン結合阻害

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名/構成内容	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leading Light™ Sclerostin-LRP Interaction Screening System	Human	ENZ-61003-0001	96 well	¥63,000	②
●スクレロスチンマイクロプレート ●LRP5-AP融合タンパク質(10×) ●AP(ネガティブコントロール)(10×) ●PBS溶液 ●ブロッキング試薬 ●洗浄バッファー(20×) ●Acid Green 25(スクレロスチン結合阻害剤) ●AP基質試薬 ●プレートシール					

NEW

EpiXtract™ Total Histone抽出キット

哺乳類細胞や組織由来のヒストンタンパク質を抽出



EpiXtract™ Total Histone抽出キットは、ヒストンタンパク質を1時間で抽出できる、簡単で信頼性の高いキットです。得られた抽出物は、翻訳後修飾アッセイ等の様々な用途にご使用いただけます。

特長

- 迅速: 1時間で抽出
 - 簡単: 簡単なステップで最適化されたプロトコル
 - 信頼性: 完全な翻訳後修飾を保ったままの、再現性のある結果
 - 高収量: 少量の細胞や組織から、ヒストンを抽出
- EpiXtract™ Total Histone抽出キット: 10^5 cells/組織 1mg以上
EpiXtract™ Total Histone抽出キット(ハイスループット): 3×10^4 cells以上

構成内容

- プレ溶解バッファー(10×)
- 溶解バッファー
- バランスバッファー
- DTT溶液

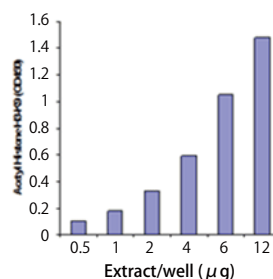


図1 EpiXtract™ Total Histone抽出キットでMCF-7細胞から調製したヒストン抽出物を用いて、アセチル化ヒストンH3-K9を定量。

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EpiXtract™ Total Histone Extraction Kit	ENZ-45014-0100	100 rxn	¥32,000	②

関連商品 EpiXtract™ Total Histone抽出キット(ハイスループット)

96ウェルプレートの形態で、ハイスループット解析に最適

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EpiXtract™ Total Histone Extraction Kit(High Throughput)	ENZ-45013-0002	2 x 96 rxn	¥51,000	②

NEW

ユビキチン活性化キット

ユビキチンE1酵素を活性化! カスケード研究に!



ユビキチン化は、3つの酵素ステップで達成されます。まず、ユビキチン活性化酵素(E1)が、 Mg^{2+} コファクター存在下でユビキチンとの反応性チオエステル結合の形成を触媒します(ATP依存プロセス)。その次にユビキチンを運ぶタンパク質(E2)のシステイン活性化部位に転移し、その後、E2-ユビキチンチオエステルと、基質特異的ユビキチンタンパク質イソペプチドリガーゼ(E3)が結合し、E3がユビキチンとそのターゲットタンパク質のイソペプチド連結の形成を促進します。

本キットは、ユビキチンカスケードの第1段階で利用される、チオエステル結合したユビキチン-E1活性化酵素結合体を作り出します。ユビキチンの活性化、それに伴って生じるE2結合酵素への転移/相互作用、E3リガーゼとターゲットタンパク質のユビキチン化の研究にご利用いただけます。野生型または変異型のE2酵素(お客様でご用意ください)と併せてのご使用をおすすめしています。

構成内容

- ユビキチン活性化酵素(E1)溶液(20×)
- ユビキチン(Ub)溶液
- 非還元ゲルローディングバッファー(2×)
- ユビキチン酵素溶液
- ユビキチンバッファー(10×)
- Mg-ATP溶液(20×)

アプリケーション例

- 野生型または変異型のE2酵素へのチオエステル結合を介した結合用ユビキチンの活性化
- ユビキチンE3リガーゼの、ターゲット特異的なユビキチン修飾(Ub-E2結合体を利用)
- E1活性化酵素によるユビキチン変異もしくはユビキチン活性化の研究
- 野生型ユビキチンを誘導体(例:ビオチン化ユビキチン(品番:BML-UW8705))に置き換えることにより、ユビキチンカスケードにおける活性化や有用性を調査

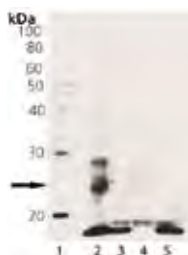


図1 ユビキチンチオエステルアッセイのウェスタンブロット
E1活性化酵素(キット添付)及びE2酵素(UbcH5a, キットに含まれない)を用い、プロトコールにしたがい試験した。ウェスタンブロットにより、ユビキチン-E2酵素結合体をユビキチン抗体で検出した。
レーン1: MWマーカー
レーン2: ユビキチン-E2結合体
レーン3: ATP未添加(ネガティブコントロール)
レーン4: ユビキチン未添加(ネガティブコントロール)
レーン5: E1酵素未添加(ネガティブコントロール)
ユビキチンのE2酵素への転移は、全ての反応成分(E1酵素、Mg-ATP、ユビキチン)が必要であることが示された。

Enzo Life Sciences, Inc.

略号ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ubiquitin activating kit	BML-UW0400A-0001	1 kit	¥27,000	室温

大好評

Agarose I™ (BIOTECHNOLOGY GRADE)

ルーティーンの核酸電気泳動用に、高品質なアガロース



アムレスコ(AMR)社のAgarose I™は、標準的な融点/ゲル化温度でルーティーンの核酸電気泳動に適した高品質なアガロースです。EEO(電気浸透度)が低いいため核酸の分離能が高く、電気泳動距離が短い場合でも十分な分離が可能で、核酸のプロットングにもご利用いただけます。

特長

- 多用途・高純度のアガロース
- 高精度かつ鮮明なバンド解像度
- ヌクレアーゼ、プロテアーゼフリー



値下げしました!
500g **¥34,000**

■表1: Agarose I™ の推奨濃度及びバッファー

ゲル濃度	分離範囲	推奨バッファー
0.8 %	800~22,000 bp	TAE
1 %	500~10,000 bp	TAE/TBE
1.2 %	400~7,000 bp	TAE/TBE
2 %	250~5,000 bp	TBE

Amresco Inc.

略号AMR

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Agarose I™	0710	25 g	¥7,900	室温
		100 g	¥21,000	室温
		250 g	¥33,000	室温
		500 g	¥34,000	室温

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

DNAポリメラーゼ酵素

サンプルあります

BIONEER
Innovation - Value - Discovery

市場最速の熱耐性PCRポリメラーゼ!

Bioneer (BIN) 社は、PCR、逆転写、RT-PCR、DNAライゲーション等、広範囲に適用可能な酵素を提供します。BIN社のTopポリメラーゼは、市販されている中で最も速い熱耐性のPCRポリメラーゼで、「酵素媒介」型の新しいHotStart PCR法を採用しています。CycleScript逆転写酵素は、周期的逆転写反応を利用することで、希少な転写物でも確実なcDNA合成を可能にします。

※ AccuPower® PCR PreMixシリーズは、これらの各酵素及びその他のPCR構成成分をプレミックスし、再懸濁しやすい凍結乾燥品にして、反応のセットアップを迅速かつ簡単にしたものです。詳細は、コスモ・バイオホームページ(欄外参照)上の「まとめて検索」にてご確認ください(キーワード: AccuPower)。

■表1: セレクションガイド

アプリケーション		DNA Polymerase			HotStart DNA Polymerase		ProFi Taq DNA Polymerase	Reverse transcriptase		
		Top	Taq	Pfu	Top	Taq		M-MLV RT	CycleScript RTase	RocketScript RTase
PCR	Standard PCR	○	○		○	○	○		○	
	HotStart PCR			○	○	○				
	High fidelity PCR			○			○			
	Long range PCR			○			○			
	High sensitivity				○					
	GC rich PCR				○	○				
	Multiplex PCR				○	○				
RT	Standard RT							○	○	○
	Cyclic RT								○	
	Standard RT/PCR									

■表2: 仕様

品名	Product size	収率	特異性	フィデリティ	GC-リッチ	熱安定性	Leaves 3' -A
Top DNA Polymerase	~10 kb	*****	****	***	***	***	Yes
Taq DNA Polymerase	~10 kb	*****	***	***	***	***	Yes
HotStart DNA Polymerase	~12 kb	****	****	***	****	****	Yes
HotStart Taq DNA Polymerase	~12 kb	****	****	***	****	****	Yes
ProFi Taq DNA Polymerase	~20 kb	****	****	***	****	****	Yes
Pfu DNA Polymerase	~10 kb	**	***	****	**	***	No
M-MLV Reverse Transcriptase	~9 kb	***	—	—	***	**	—
CycleScript Reverse Transcriptase	~9 kb	****	—	—	***	***	—
RocketScript™ Reverse Transcriptase	~10 kb	****	—	—	***	****	—

■Top DNAポリメラーゼ

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Top DNA Polymerase	E-3100	500 unit	¥20,000	②
	E-3101	2,000 unit	¥76,000	②

■Taq DNAポリメラーゼ

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Taq DNA Polymerase	E-2011	500 unit	¥24,000	②
	E-2013	2,000 unit	¥83,000	②

■Hotstart DNAポリメラーゼ

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HotStart DNA polymerase	E-3150	250 unit	¥24,000	②
	E-3151	1,000 unit	¥84,000	②

■Hotstart Taq DNAポリメラーゼ

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HotStart Taq DNA Polymerase	E-2017	250 unit	¥12,000	②

■ProFi Taq DNAポリメラーゼ

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ProFi Taq DNA Polymerase	E-2201	250 unit	¥12,000	②
	E-2205	1,000 unit	¥42,000	②

■Pfu DNAポリメラーゼ

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Pfu DNA Polymerase	E-2015	250 unit	¥22,000	②
	E-2016	1,000 unit	¥76,000	②

■M-MLV逆転写酵素

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
M-MLV Reverse Transcriptase	E-3121	10,000 unit	¥15,000	②
	E-3122	50,000 unit	¥51,000	②

■CycleScript逆転写酵素

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CycleScript Reverse Transcriptase	E-3131	10,000 unit	¥20,000	②
	E-3132	50,000 unit	¥67,000	②

■Rocketscript™ 逆転写酵素

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Rocketscript™ Reverse Transcriptase	E-3141	10,000 unit	¥40,300	②
	E-3142	50,000 unit	¥141,100	②

■dNTP

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
dNTP	D-3001	4 x 0.25 ml	¥10,000	②

無料サンプルをご用意しています。

詳細は、コスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオ(欄外参照)までお問い合わせください。

関連商品 T4 DNAリガーゼ

DNAライゲーション、TAクローニング、リコンビナントDNA等のアプリケーションにお使いいただけます。

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T4 DNA Ligase	E-3061	20,000 unit	¥8,000	②
	E-3062	100,000 unit	¥30,000	②

関連商品 Tfi DNAリガーゼ

好熱菌 *Thermus Filiformis* (Tfi) のDNAリガーゼです。

Bioneer, Inc. 略号BIN

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tfi DNA Ligase	E-3111	20,000 unit	¥18,000	②
	E-3112	100,000 unit	¥72,000	②

大好評

アデノ随伴ウイルス (AAV) ヘルパーフリー発現システム

高効率な新規セロタイプ AAV-DJ、AAV-DJ/8



セルバイオラボ社の AAV ヘルパーフリー発現システムは、リコンビナント AAV ウイルス粒子をヘルパーウイルスなしで作製するシステムです。感染性 AAV 粒子の作製に必要なアデノウイルス遺伝子は pHelper プラスミド (E2A、E4、VA RNA 遺伝子等) 上にあり、ヒト AAV ベクター DNA と共トランスフェクションされます。E1 遺伝子は 293 宿主細胞で恒常的に発現しています。native AAV セロタイプ 1~6 に加えて、新規セロタイプ DJ 及び DJ/8 を調製できます。

【新規セロタイプ】

■ AAV-DJ *in vitro*

NA シャッフルテクノロジー (図 1) によって 8 種類のネイティブのセロタイプ (AAV-2、AAV-4、AAV-5、AAV-8、AAV-9、Avian AAV、Bovine AAV、Caprine AAV) を組み合わせたハイブリッドカプシドを調製。高感染性のリコンビナント AAV が得られ、**AAV-2 より高効率に様々な細胞・組織に形質導入できます。**

引用文献

WA. Altemeier, *et al.* Transmembrane and Extracellular Domains of Syndecan-1 Have Distinct Functions in Regulating Lung Epithelial Migration and Adhesion. *J. Biol. Chem.* **287**, 34927-34935 (2012). (品番: VPK-410-DJ)

■ AAV-DJ/8 *in vivo*

AAV-DJ のヘパリン結合ドメインにおけるポイントミューテーションにより作製。AAV-DJ/8 システムを用いて作製したリコンビナント AAV は**心臓及び脳組織に感染する能力において、AAV-8 及び AAV-9 と類似しています。**

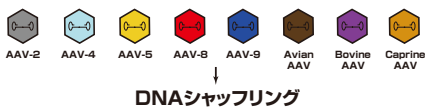


図1 カプシドDNAファミリーシャッフルによる AAV-DJ の作製

【参考文献】D. Grimm, J.S. Lee, L. Wang, T. Desai, B. Akache, T.A. Storm, M.A. Kay. *J Virol.* **82**, 5887-5911 (2008).

特長

- **フレキシブル**: コンプリートシステムに加えてパッケージングベクター、発現ベクター等の単品販売もあります!
- **選べるセロタイプの種類**: 6種類の native AAV セロタイプとメーカー独自の新規セロタイプ DJ と DJ/8 をご用意しています!
- **レポーター遺伝子付きコントロール**: 各セロタイプのプリメイド AAV-GFP コントロールウイルスもあります!

構成内容

- 発現ベクター
- pHelper ベクター
- pRep-Cap ベクター
- GFP コントロールベクター

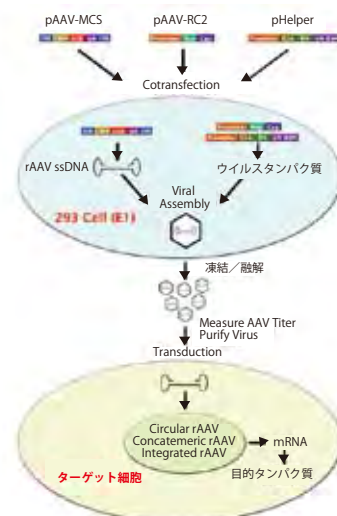


図2 AAV ヘルパーフリー発現システムの概要

Cell Biolabs, Inc. 略号 CBL

品名	品番 AAV セロタイプ			
	AAV-1	AAV-2	AAV-3	AAV-4
Helper Free Promoterless Expression System	VPK-411-SER1	VPK-411-SER2	VPK-411-SER3	VPK-411-SER4
Helper Free Expression System	VPK-410-SER1	VPK-410-SER2	VPK-410-SER3	VPK-410-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Puro)	VPK-415-SER1	VPK-415-SER2	VPK-415-SER3	VPK-415-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Neo)	VPK-416-SER1	VPK-416-SER2	VPK-416-SER3	VPK-416-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Hygro)	VPK-417-SER1	VPK-417-SER2	VPK-417-SER3	VPK-417-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (GFP)	VPK-418-SER1	VPK-418-SER2	VPK-418-SER3	VPK-418-SER4
Helper Free Bicistronic Expression System (Blasticidin)	VPK-419-SER1	VPK-419-SER2	VPK-419-SER3	VPK-419-SER4
scAAV Helper Free Expression System	VPK-430-SER1	VPK-430-SER2	VPK-430-SER3	VPK-430-SER4
Helper Free shRNA Expression System (Puro)*	VPK-412-SER1	VPK-412-SER2	VPK-412-SER3	VPK-412-SER4
Helper Free shRNA Expression System (GFP)*	VPK-413-SER1	VPK-413-SER2	VPK-413-SER3	VPK-413-SER4
品名	品番 AAV セロタイプ			
	AAV-5	AAV-6	AAV-DJ	AAV-DJ/8
Helper Free Promoterless Expression System	VPK-411-SER5	VPK-411-SER6	VPK-411-DJ	VPK-411-DJ-8
Helper Free Expression System	VPK-410-SER5	VPK-410-SER6	VPK-410-DJ	VPK-410-DJ-8
Helper Free Bicistronic Expression System (Puro)	VPK-415-SER5	VPK-415-SER6	VPK-415-DJ	VPK-415-DJ-8
Helper Free Bicistronic Expression System (Neo)	VPK-416-SER5	VPK-416-SER6	VPK-416-DJ	VPK-416-DJ-8
Helper Free Bicistronic Expression System (Hygro)	VPK-417-SER5	VPK-417-SER6	VPK-417-DJ	VPK-417-DJ-8
Helper Free Bicistronic Expression System (GFP)	VPK-418-SER5	VPK-418-SER6	VPK-418-DJ	VPK-418-DJ-8
Helper Free Bicistronic Expression System (Blasticidin)	VPK-419-SER5	VPK-419-SER6	VPK-419-DJ	VPK-419-DJ-8
scAAV Helper Free Expression System	VPK-430-SER5	VPK-430-SER6	VPK-430-DJ	VPK-430-DJ-8
Helper Free shRNA Expression System (Puro)*	VPK-412-SER5	VPK-412-SER6	VPK-412-DJ	VPK-412-DJ-8
Helper Free shRNA Expression System (GFP)*	VPK-413-SER5	VPK-413-SER6	VPK-413-DJ	VPK-413-DJ-8

! 商品は全て包装 1kit、希望販売価格 ¥248,000 (*shRNA 発現システムは ¥179,000)、貯蔵は 4℃ です。

セロタイプ AAV-DJ、AAV-DJ/8 の商品は、アカデミック・非営利団体のお客様のみご購入いただけます。企業のお客様でご購入希望の方におかれましては、恐れ入りますがライセンス契約の必要がございます。詳細はコスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。
コンストラクト済み AAV ベクターをお持ちのお客様にはパッケージングシステム、パッケージングシステムをお持ちのお客様には発現ベクターのみの取り扱いもあります。詳細はコスモ・バイオホームページ上のカタログ請求ページより、本商品リーフレット (資料コード: 11852) の PDF をダウンロードしてご確認ください。

NEW PRODUCTS & TOPICS

大好評

マイコプラズマ 検出・殺菌・感染予防試薬

細胞培養を行う実験室の必需品！



細胞培養において、マイコプラズマの混入は大きな問題ですが、マイコプラズマの混入は、細胞培養液が濁ってはじめて感染が判明します。パイオロジカルインダストリーズ社では、マイコプラズマ検出キットをはじめ、殺菌・感染予防試薬を取り揃えています。

[EZ-PCRマイコプラズマ検出キット] PCRを用いて簡単にマイコプラズマを検出

Biological Industries Ltd. 略号BLG

品 名 / 構成内容	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
EZ-PCR Mycoplasma Test Kit ●リアクションミックス (Taqを含む) ●バッファー ●ポジティブコントロール	20-700-20	20 assay	¥29,000	②

[抗生物質BIOMYCシリーズ] 細胞毒性のない抗生物質を用いてマイコプラズマを除去

Biological Industries Ltd. 略号BLG

品 名	抗生物質	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
BIOMYC-1 Antibiotic Solution 100X	チアムチン (50S リボソーム阻害)	03-036-1D 03-036-1B	10 ml 100 ml	¥6,000 ¥41,000	② ②
BIOMYC-2 Antibiotic Solution 100X	ミノサイクリン (30S リボソーム阻害)	03-037-1D 03-037-1B	10 ml 100 ml	¥4,000 ¥27,000	② ②
BIOMYC-3 Antibiotic Solution 100X	シプロフロキシサン (DNA複製阻害)	03-038-1D 03-038-1B	10 ml 100 ml	¥4,000 ¥27,000	② ②

[AQUAGUARD & Pharmacidal] 菌類・微生物の発生を予防！

- AQUAGUARD: 水中の菌類、細菌等を防菌します (CO₂インキュベーター内のウォーターバス用と通常のウォーターバス用があります)。
- Pharmacidal: 菌類、バクテリア、マイコプラズマ及びウイルス (HIVとB型肝炎を含む) 汚染と増殖を防ぎます。非毒性で手荒れ等もなく、非常に安全です。2週間に1回程度、培養器、実験機器、組織培養ボトル外面、無菌作業台等にスプレーし、乾燥させてください。

Biological Industries Ltd. 略号BLG

品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100 ml	¥2,000	②
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 ml	¥2,000	②
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	IC-110100-B IC-110100	100 ml 1 l	¥6,000 ¥19,000	② ②
Pharmacidal for disinfecting surfaces (without sprayer)	IC-110100-G*	5 l	¥64,000	②

*詰め替え用です。スプレー容器は付いていません。(品番:IC-110100-G)

大好評

Cultrex® Stem Cell Qualified ECM

ハイクオリティなECM製品！幹細胞の研究に！

TREVIGEN®

トレビジェン社では、ビトロネクチン、フィブロネクチン、BME、ラミニンI等、高品質なECM製品を各種取り揃えています。ヒトES細胞では多能性を保持することを、幹細胞マーカーであるOct-4とNanogによる細胞内染色で確認済みです (図1)。また、H9ヒトES細胞、HT-1080細胞では細胞接着の亢進を確認しています。

特 長

- マイコプラズマ不含有を確認済み
- ウイルスチェック済み (EBV、HADV、Hantaan、HCMV、Hepatitis A、Hepatitis B、Hepatitis C、HHV 6、HHV 8、HIV 1、HIV 2、HSV 1、HSV 2、HTLV 1、HTLV 2、LCMV、Seoul、Sin Nombre、VZV)
- エンドトキシンレベル<20 EU/ml
- フィーダー細胞を使用しない幹細胞の培養にお使いいただけます。

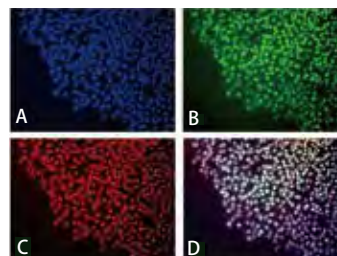


図1 使用例
Cultrex® Stem Cell Qualified Human BME, PathClear® を用いてH9ヒトES細胞を3継代行った結果、非分化を示す幹細胞マーカーOct-4 (B)と、Sox2 (C)の発現が保持された。
DAPIによる核染色 (A)、重ね合わせ画像 (D)

Trevigen, Inc. 略号TRV

品 名	由 来	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Cultrex® Stem Cell Qualified Human Basement Membrane Extract, PathClear®	Human Placenta	3415-001-03	1 ml	¥34,000	②
Cultrex® Stem Cell Qualified Reduced Growth Factor Basement Membrane Extract, PathClear®	Murine Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) tumor	3434-001-02 3434-005-02	1 ml 5 ml	¥9,000 ¥44,000	② ②
Cultrex® Stem Cell Qualified Laminin	Murine Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) tumor	3400-010-03	1 mg	¥23,000	②
Cultrex® Stem Cell Qualified Fibronectin, PathClear®	Human Plasma	3420-001-03	1 mg	¥19,000	②
Cultrex® Stem Cell Qualified Vitronectin, PathClear®	Human Plasma	3421-001-03	200 µg	¥41,000	②

NEW

iPS細胞から分化させた大脳皮質ニューロン アルツハイマー病の研究に



健康者由来細胞からiPS細胞を分化させた、ヒト大脳皮質ニューロンです。iPS細胞から分化させた細胞のため、ばらつきが少なく高品質です。大脳皮質ニューロンの典型的なマーカーであるTbr1、Ctip2、Brn2、Cux2等の発現を確認しています(図1)。電気的活性を持つ機能性シナプスや、神経回路を形成できる皮質ニューロンに分化させることができます(図2)。

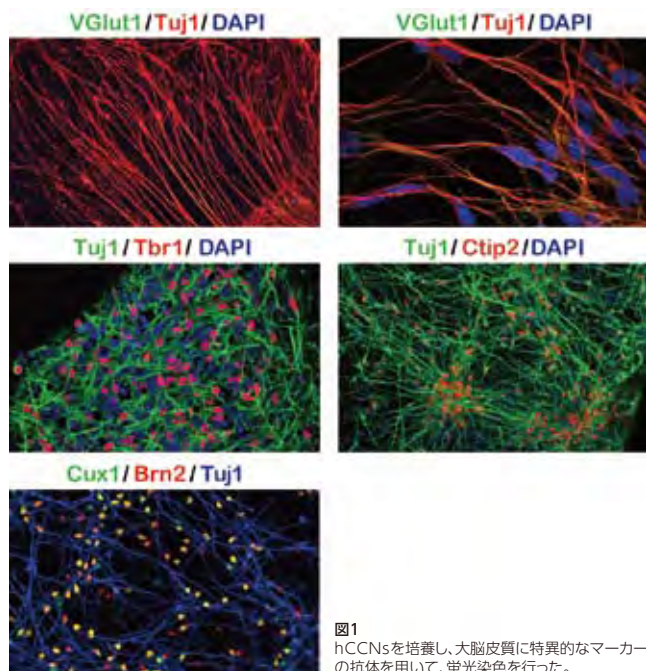


図1
hCCNsを培養し、大脳皮質に特異的なマーカーの抗体を用いて、蛍光染色を行った。

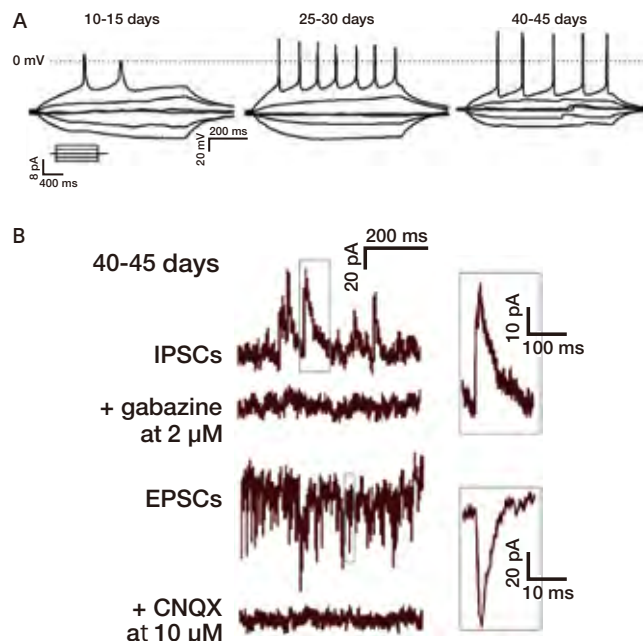


図2 whole-cellパッチクランプ法で測定したAxol™ hNPCs由来の分化ニューロンの電気生理学的特徴
A: 各培養日数(播種後10~15日、25~30日、40~45日)での代表的な活動電位の測定記録。培養日数の経過と共に電流の振幅が増加しているのが確認できる。
B: 播種後40~45日培養した成熟ニューロンの興奮性シナプス後電流(EPSCs)と抑制性シナプス後電流(IPSCs)の測定記録。成熟ニューロンのシナプス後電流は、CNQX(非NMDA型グルタミン酸受容体のアンタゴニスト)、もしくはgabazine(GABA_A受容体のアンタゴニスト)の投与により抑制されることが確認できる。

【データ提供】
University of Cambridge, UK Neuronal Oscillations Group(Ole Paulsen's Lab)

Axol Bioscience Ltd. 略号AXO				品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Axol™ hCCNs	男 男 女 男 女	新生児臍帯血中のCD34 ⁺ 細胞	再プログラミング方法 Episomal型プラスミド	AX0021F	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	冷蔵
				AX0023F	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	冷蔵
				AX0024F	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	冷蔵
				AX0025F	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	冷蔵
				AX0026F	1 vial (2 x 10 ⁶ cells)	¥102,000	冷蔵

関連商品 神経関連細胞維持・分化用無血清培地

Axol™ hNPCs/Axol™ hCCNsの維持及び分化にご使用いただける無血清培地です。



Axol Bioscience Ltd. 略号AXO				品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
				Axol™ Neural Maintenance Medium	AX0031	1 kit (125 mL x 4)	¥53,000	冷蔵

メーカー紹介

アクソルバイオサイエンス社

Axol Bioscience Ltd. (略号:AXO)



アクソルバイオサイエンス社では、健康者やアルツハイマー病患者由来のiPS細胞から分化させた神経前駆細胞や大脳皮質ニューロンを取り扱っています。細胞は、機能性のある様々な皮質ニューロンに分化します。

取扱品目

- iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞(健康者/アルツハイマー病患者由来)
- iPS細胞由来のヒト大脳皮質ニューロン
- 神経関連細胞の維持及び分化にご使用いただける無血清培地

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

PluriQ™ Serum Replacement (5X)

ヒトES/iPS細胞の培養に適した血清代替品です！



PluriQ™ Serum Replacementは、ヒトES細胞やiPS細胞の未分化性を維持しながら培養するための、血清代替品です。iPS細胞では少なくとも20回の継代を行う間、正常な細胞形態と核型を維持します。



《多能性の維持》

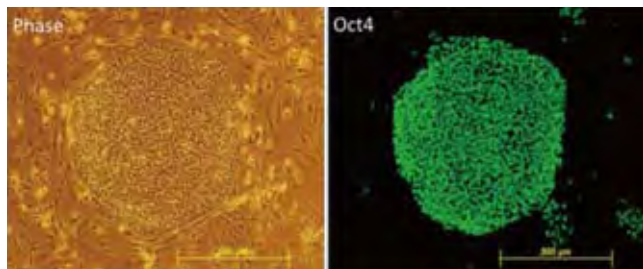


図1 ヒトES細胞の11継代後のOct4染色結果
PluriQ™ Serum Replacementで培養したヒトES細胞は、11回継代後でもOct4を発現しており、多能性を維持していることがわかる。

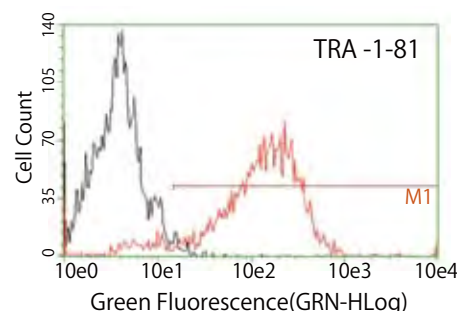
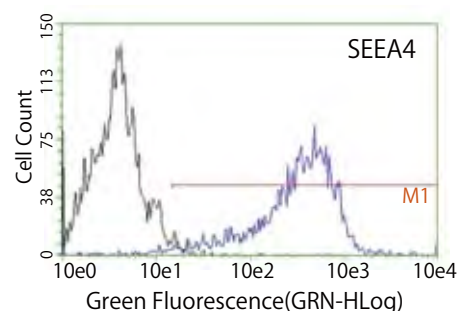
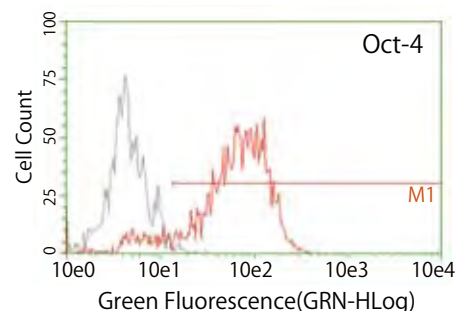


図2 PluriQ™ Serum Replacement存在下で20回継代したヒトES細胞のフローサイトメトリー解析結果
M1の赤い横線は、98%の細胞がポジティブである境界線。黒の折れ線はネガティブコントロール。Oct4(上)、SSEA4(中央)、TRA-1-81(下)を高発現していることが確認できる。

《正常で未分化状態のコロニー形態》

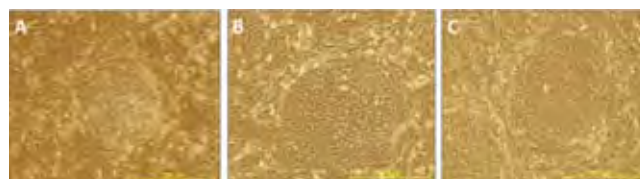


図3 ヒトES細胞のコロニー形態観察写真
PluriQ™ Serum Replacementで培養したヒトES細胞は、20回継代の間、正常なコロニー形態を示す。
6継代後(A)、14継代後(B)、20継代後(C)のコロニー写真。

《20回継代後における分化能と正常な核型》

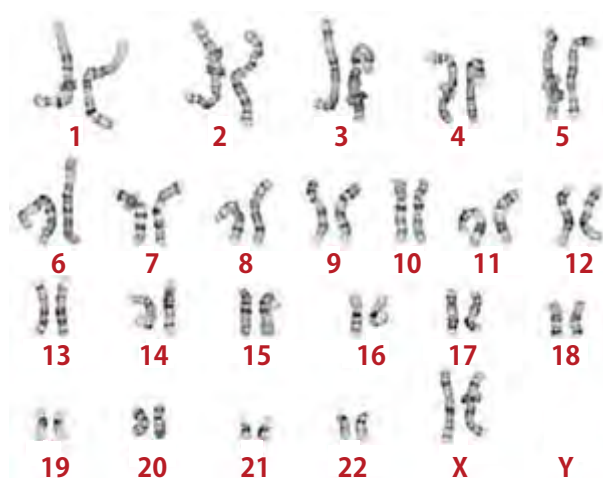


図4 ヒトES細胞の20継代時の核型分析
PluriQ™ Serum Replacementで培養したヒトES細胞は、少なくとも20回の継代の間、正常な核型を維持している。

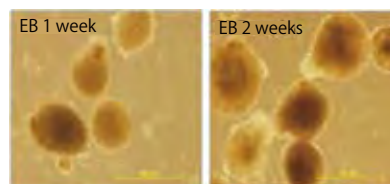
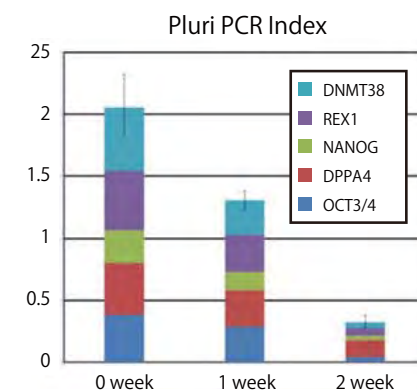


図5 ヒトES細胞20継代時の各マーカーのqPCR解析結果
GlobalStem社のPluriQ™ PCR Kit(品番: GSR-1001)を用いて、マーカーの遺伝子発現を確認した。
PluriQ™ Serum Replacementで培養したヒトES細胞は、20回継代後、FGFの非存在下で培養し、典型的な胚様体を形成した。

GlobalStem, Inc. 略号GST

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PluriQ™ Serum Replacement(5X)	GSM-6102	100 ml	¥13,000	②
	GSM-6101	500 ml	¥62,000	②

大好評

レクチンアガロースセット

糖タンパク質の精製に！

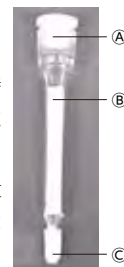


糖タンパク質や糖ペプチド、糖鎖を精製するのに、レクチンアフィニティクロマトグラフィーがよく用いられます。レクチンアガロースセットは、レクチンアガロースが既にミニカラムに充填されている商品です。使用前の洗浄、脱気、カラム充填操作が不要です。

使用方法

① 使用準備：上キャップ④を外す（先の下キャップ③を外すと、カラムベッドに気泡が入り緩衝液が流れなくなる）。トップディスク⑤をゲル面まで押し下げる。下キャップ③を外す（自然落下の場合には、緩衝液上面がトップディスクに達すると、表面張力により自動的に停止するため、カラムが枯渇することはない）。

- ② 平衡化：ゲル量の10倍以上の初期緩衝液を流す。
 ③ サンプル供与：サンプルは、あらかじめ濾過等を行い、沈殿を除去しておく。サンプル量は、添付書の吸着容量を参考にする。
 ④ 洗浄：ゲル量の3～5倍の初期緩衝液を流す（非吸着画分として回収する）。さらに緩衝液を流し、カラムを洗浄する。
 ⑤ 溶出：溶出用緩衝液をゲル量の3～5倍流し、溶出する。
 ⑥ 洗浄：0.5M NaClを含む緩衝液等を流し、ゲルと非特異に結合している物質を除く。続けて使用する場合には、②平衡化から行う。
 ⑦ 保存：防腐剤（0.02% NaN₃）を含む緩衝液をゲル量の約3倍流す。下キャップ③、次いで上キャップ④をはめ、4℃保存する。



株式会社J-オイルミルズ 略号JOM

品名／使用目的	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lectin Set-Agarose 1 (Con A/LCA/ECA/WGA) 代表的なレクチンを選択した一般的なセットです。まずは、こちらをお試しください。	J3S1	1セット(各1 mLミニカラム充填)	¥20,000	㊶
Lectin Set-Agarose 2 (PHA-E4/PHA-L4/PNA/UEA-I) セット1で抜けているところを補います。より詳細・多角的なデータを得たい方におすすめです。	J3S2	1セット(各0.5 mLミニカラム充填)	¥28,000	㊶
Lectin Set-Agarose 3 (AAL/DSA/MAM/SSA) フコース、シアル酸、ボリラクトサミンに着目したセットです。	J3S3	1セット(各0.5 mLミニカラム充填)	¥60,000	㊶

関連商品

各レクチンアガロースに吸着したサンプルの溶出に使う糖類のセットです。

株式会社J-オイルミルズ 略号JOM

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lectin Set-Agarose 1 (for elution) Sugar Set-1	J3S4	1セット(溶出用糖類 各50 mL分)	¥5,000	㊶
Lectin Set-Agarose 2 (for elution) Sugar Set-2	J3S5	1セット(溶出用糖類 各50 mL分)	¥8,000	㊶
Lectin Set-Agarose 3 (for elution) Sugar Set-3	J3S6	1セット(溶出用糖類 各50 mL分)	¥16,000	㊶

NEW

SP-D ELISAキット

肺感染研究に！



SP-Dは主に肺で合成される、糖鎖認識ドメインを持つオリゴマータンパク質です。肺疾患の抗微生物防御に重要な因子で、オプソニン化、中和反応、凝集反応によって感染を制限し、同時に獲得免疫を調整します。

本商品は、血漿、気管支肺胞洗浄液（BALF）、細胞培養上清中のヒトSP-Dを定量するためのELISAキットです。

操作手順

- ①希釈したサンプルとスタンダードをウェルに分注
- ②4回洗浄
- ③ビオチン標識トレーサー抗体を添加
- ④4回洗浄
- ⑤ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼを添加
- ⑥4回洗浄
- ⑦TMB基質を添加、30分間反応させる
- ⑧反応停止液を添加
- ⑨450nmの吸光度を測定

特長

- Ready-to-useのサンドイッチELISAで、3時間半で結果が得られます。
- プレートはストリップタイプで、12本のストリップに分けられます。

構成内容

- 洗浄バッファー（40×）
- サンプル希釈用バッファー（10×）
- 希釈用バッファー（10×）
- スタンダード
- トレーサー抗体（ビオチン標識）
- 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
- マイクロタイタープレート（ストリップタイプ、抗体コート済み）

Hycult Biotech, Inc. 略号HCB

品名	適用	適用サンプル	測定範囲	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SP-D ELISA Kit	Human	血漿、気管支肺胞洗浄液、培養上清	6.3~400 ng/mL	6.3 ng/mL	HK335-01 HK335-02	1 x 96 well 2 x 96 well	¥79,000 ¥126,000	㊶ ㊶

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

アプタマー (SELEX法) 用修飾ヌクレオチド

ヌクレアーゼ耐性アプタマー用の修飾ヌクレオチド

JENA BIOSCIENCE

抗体のように標的に結合できるヌクレアーゼ耐性アプタマー用の修飾ヌクレオチド

アプタマーは、短い一本鎖DNAまたはRNAオリゴヌクレオチド (<100nt) です。抗体・抗原のような親和性及び特異性で様々なターゲット(タンパク質等)に結合できる三次元構造を形成する能力を持つことから、創薬における重要性が増えています⁽¹⁾。

ターゲット分子に対して高い結合親和性及び特異性を持つアプタマーは、*in vitro* selectionでのマルチステップと酵素増幅プロセス「試験管内進化法(systematic evolution of ligands by exponential enrichment (SELEX))」により生成されます(詳細な情報は引用文献^(2, 3)をご参照ください)。

抗体に比べて、アプタマーは、熱に対して安定、免疫原性がない、バッチ間の変動が低いといった利点があります。しかしながら、ヌクレアーゼによる分解のため、多くの場合診断への利用が困難です。

フルオロ、アミノ、*o*-メチル-2'-リボース等の修飾ヌクレオチドを酵素的に組み込む(①修飾されたコンビナトリアルライブラリーから生成する、または②SELEXの後に修飾させる)ことで、アプタマーのヌクレアーゼ耐性は著しく改善されます(表1)。また、クロスリンクが可能なアプタマーの選択(Photo-SELEX)に適した修飾ヌクレオチドも同様に多数お使いいただけます(表1)⁽¹³⁻¹⁵⁾。

■表1: SELEXと互換性のある修飾ヌクレオチド

	ヌクレオチド	修飾	DNAアプタマーセレクション (DNA SELEX) [引用文献]	RNAアプタマーセレクション (RNA SELEX) [引用文献]
リボース部	2' F-dUTP	2'-OHを蛍光 (F) に置換	[5]	[6, 7]
	2' F-dCTP	2'-OHを蛍光 (F) に置換	[5]	[6, 7]
	2' F-dATP	2'-OHを蛍光 (F) に置換	[5]	[6]
	2' F-dGTP	2'-OHを蛍光 (F) に置換	[5]	—
	2' OMe-UTP	2'-OHをメチル基 (CH ₃) 修飾	—	[8, 9, 10, 11]
	2' OMe-CTP	2'-OHをメチル基 (CH ₃) 修飾	—	[8, 9, 11]
	2' OMe-ATP	2'-OHをメチル基 (CH ₃) 修飾	—	[8]
	2' OMe-GTP	2'-OHをメチル基 (CH ₃) 修飾	—	[8]
	2' NH ₂ -dUTP	2'-OHをアミノ基 (NH ₂) に置換	—	[6, 12]
	2' NH ₂ -dCTP	2'-OHをアミノ基 (NH ₂) に置換	—	[12]
	2' NH ₂ -dATP	2'-OHをアミノ基 (NH ₂) に置換	—	—
	2' NH ₂ -dGTP	2'-OHをアミノ基 (NH ₂) に置換	—	—
塩基部	5Br-dUTP	C-5を臭素 (Br) 修飾	[13]	n/a
	5I-UTP	C-5をヨウ素 (I) 修飾	n/a	[14]
	4-Thio-UTP	4-Oを硫黄 (S) に置換	n/a	[15]

n/a: not applicable

【引用文献】

- Hermann, *et al.* Adaptive recognition by nucleic acid aptamers. *Science*. **287**, 820-825(2000).
- Stoltenberg, *et al.* SELEX-A(r) evolutionary method to generate high-affinity nucleic acids ligands. *Biomolecular Engineering*. **24**, 381-403(2007).
- Lauridsen, *et al.* Enzymatic Recognition of 2'-Modified Ribonucleoside 5'-Triphosphates: Towards the Evolution of Versatile Aptamers. *Chem. Bio. Chem.* **13**, 19-25(2012).
- Keefe, *et al.* SELEX with modified nucleotides. *Current Opinion in Chemical Biology*. **12**, 448-456(2008).
- Ono, *et al.* 24-Fluoro modified nucleic acids: polymerase-directed synthesis, properties and stability to analysis by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry. *Nucleic Acids Research*. **25**, 4581-4588(1997).
- Aurup, *et al.* 2'-Fluoro and 2-amino-2'-deoxynucleoside 5'-triphosphates as substrates for T7 RNA polymerase. *Biochemistry*. **31**, 9636-41(1992).
- Adler, *et al.* POST-SELEX Chemical Optimization of a trypanosome-specific RNA aptamer. *Comb. Chem. High Throughput Screen.* **11**, 16-23(2008).
- Burmeister, *et al.* Direct In Vitro Selection of a 2'-O-Methyl Aptamer to VEGF. *Chem Biol.* **12**, 25-33(2005).
- Burmeister, *et al.* 2'-Deoxy Purine, 2'-O-Methyl Pyrimidine (dRmY) Aptamers as Candidate Therapeutics. *OLIGONUCLEOTIDES*. **16**, 337-351(2006).
- Padilla, *et al.* Efficient synthesis of nucleic acids heavily modified with non-canonical ribose 2'-groups using a mutant T7 RNA Polymerase (RNAP). *Nucleic Acids Res.* **27**, 1561-1563(1999).
- Padilla, *et al.* A Y639F/H784A T7 RNA polymerase double mutant displays superior properties for synthesizing RNAs with non-canonical NTPs. *Nucleic Acids Res.* **30**, e138(2002).
- Lin, *et al.* Modified RNA sequence pools for in vitro selection. *Nucleic Acids Res.* **22**, 5229-5234(1994).
- Golden, *et al.* Diagnostic potential of PhotoSELEX-evolved ssDNA aptamers. *J Biotechnol.* **81**, 167-178(2000).
- Jensen, *et al.* Using in vitro selection to direct the covalent attachment of human immunodeficiency virus type 1 Rev protein to high-affinity RNA ligands. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. **92**, 12220-12224(1995).
- Park, *et al.* Higher-Order Association States of Cellular ERBB3 Probed with Photo-Cross-Linkable Aptamers. *Biochemistry*. **47**, 11992-12005(2008).

Jena Bioscience GmbH 略号JNA

品 名	修飾・置換	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
2' F-dCTP	蛍光 (F) 置換	NU-10402-10	10 µmol	¥38,000	②
2' F-dUTP	蛍光 (F) 置換	NU-10404-10	10 µmol	¥38,000	②
2' F-dATP, S pack	蛍光 (F) 置換	NU-151S	50 unit	¥17,000	②
2' F-dATP, L pack	蛍光 (F) 置換	NU-151L	250 unit	¥64,000	②
2' F-dNTP Bundle	蛍光 (F) 置換	NU-10405-20	4 x 5 µmol	¥65,000	②
2' OMe-ATP, S pack	メチル基 (CH ₃) 修飾	NU-1184S	50 unit	¥17,000	②
2' OMe-ATP, L pack	メチル基 (CH ₃) 修飾	NU-1184L	250 unit	¥67,000	②
2' OMe-GTP, S pack	メチル基 (CH ₃) 修飾	NU-1127S	50 unit	¥17,000	②
2' OMe-GTP, L pack	メチル基 (CH ₃) 修飾	NU-1127L	250 unit	¥67,000	②
5Br-dUTP, S pack	臭素 (Br) 修飾	NU-122S	50 unit	¥23,000	②
5Br-dUTP, L pack	臭素 (Br) 修飾	NU-122L	250 unit	¥67,000	②
5I-UTP, S pack	ヨウ素 (I) 修飾	NU-119S	50 unit	¥22,000	②
5I-UTP, L pack	ヨウ素 (I) 修飾	NU-119L	250 unit	¥64,000	②
4-Thio-UTP, S pack	硫黄 (S) 置換	NU-1156S	100 unit	¥23,000	②
4-Thio-UTP, L pack	硫黄 (S) 置換	NU-1156L	500 unit	¥67,000	②

NEW TrueBlot® & Fluorescent TrueBlot®

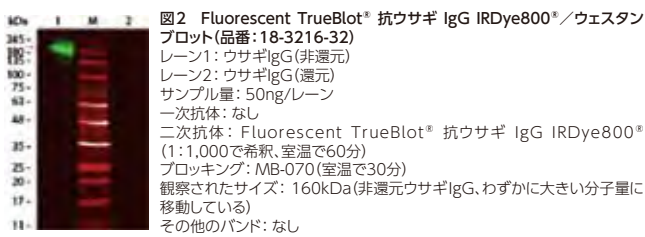
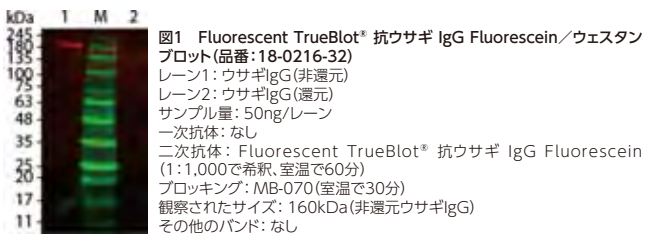
TrueBlot® に蛍光シリーズが新登場!



[Fluorescent TrueBlot®]

TrueBlot® に蛍光シリーズ、Fluorescent TrueBlot® が新登場しました。Fluorescent TrueBlot® は、近赤外イメージング用にTrueBlot® とIRDye800® (LI-COR) を結合させた商品です。Fluorescent TrueBlot® は二次抗体としてご使用いただくことで、ELISA アッセイ、フローサイトメトリー、蛍光ウェスタンブロット、イムノ

ブロットにおいて、感度の増加、バックグラウンドノイズの低減、精度の増強により標的タンパク質の検出を容易にします。タンパク質の分布だけでなく、タンパク質修飾や、免疫蛍光顕微鏡法や免疫組織化学法での標的抗原の分析も可能です。



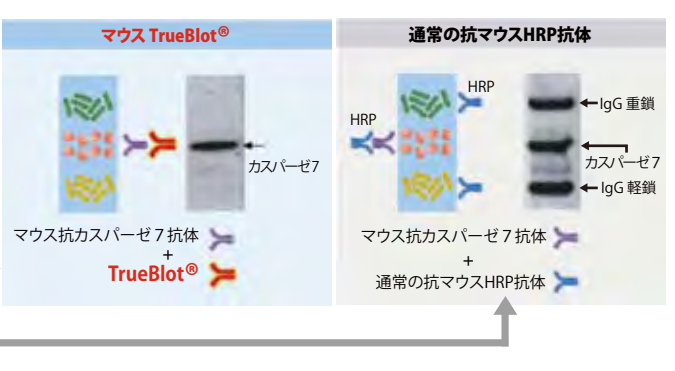
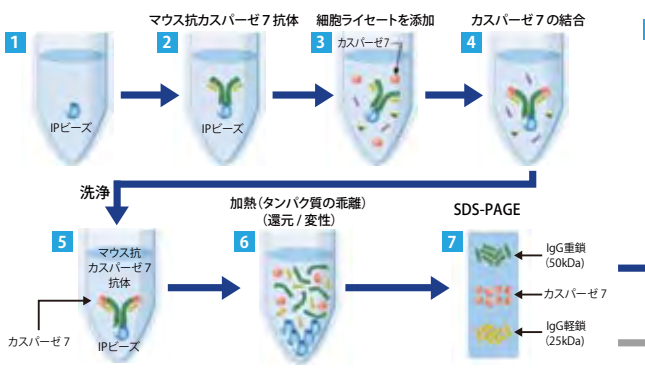
Rockland Immunochemicals, Inc. 略号RKL

	品名	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス用	Fluorescent TrueBlot® : Anti-Mouse IgG Fluorescein	Rat	WB, IF, IC, FC	18-0217-32	100 µl	¥40,000	②
	Fluorescent TrueBlot® : Anti-Mouse IgG DyLight™ 680	Rat	WB, IF, IC, FC	18-4417-32	100 µl	¥40,000	②
	Fluorescent TrueBlot® : Anti-Mouse IgG IRDye800®	Rat	WB, IF, IP	18-3217-32	100 µl	¥40,000	②
ウサギ用	Fluorescent TrueBlot® : Anti-Rabbit IgG Fluorescein	Mouse	WB, IF, IC FC	18-0216-32	100 µl	¥40,000	②
	Fluorescent TrueBlot® : Anti-Rabbit IgG DyLight™ 680	Mouse	WB, IF, IC, FC	18-4416-32	100 µl	¥40,000	②
	Fluorescent TrueBlot® : Anti-Rabbit IgG IRDye800®	Mouse	WB, IF, IP	18-3216-32	100 µl	¥40,000	②

[TrueBlot® IP/WB]

免疫沈降/ウェスタンブロットは高い特異性がありますが、H鎖/L鎖の染色、コンタミネーション、干渉という問題点があります。TrueBlot® は、感度の増加、バックグラウンドノイズの低減、精度の増強によって、これらの問題点を解決します。TrueBlot® を使用すること

で、免疫沈降ウェスタンブロットのクリアで高品質のデータを得ることができます。ヤギ、マウス、ウサギ、ヒツジ用の免疫沈降ビーズ単品から、必要な試薬が揃った免疫沈降/ウェスタンブロットキットまでお選びいただけます。



Rockland Immunochemicals, Inc. 略号RKL

	品名	免疫動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス用	Mouse TrueBlot® : Anti-Mouse Ig Biotin	Rat	13-8817-80	25 µg	¥13,000	②
	Mouse TrueBlot® : Anti-Mouse Ig Biotin	Rat	13-8817-82	100 µg	¥33,000	②
	Mouse TrueBlot® ULTRA : Anti-Mouse Ig HRP	Rat	18-8817-30	20 µl	¥9,000	②
	Mouse TrueBlot® ULTRA : Anti-Mouse Ig HRP	Rat	18-8817-33	200 µl	¥40,000	②
	Mouse TrueBlot® Set (with IP Beads)	Rat	88-7788-31	1 set	¥51,000	② ②
ウサギ用	Mouse TrueBlot® Western Blot Kit	Rat	88-8887-31	1 kit	¥52,000	② ②
	TrueBlot® Anti-Mouse Ig IP Beads	Goat	00-8811-25	2.5 ml	¥33,000	②
	Rabbit TrueBlot® : Anti-Rabbit IgG HRP	Mouse	18-8816-31	50 µl	¥19,000	②
	Rabbit TrueBlot® : Anti-Rabbit IgG HRP	Mouse	18-8816-33	200 µl	¥40,000	②
	Rabbit TrueBlot® Set (with IP beads)	Mouse	88-1688-31	1 set	¥44,000	② ②
ヤギ用	Rabbit TrueBlot® Western Blot Kit	Mouse	88-8886-31	1 kit	¥55,000	② ②
	TrueBlot® Anti-Rabbit Ig IP Beads	Goat	00-8800-25	2.5 ml	¥33,000	②
	Goat TrueBlot® : Anti-Goat IgG HRP	Mouse	18-8814-31	50 µl	¥19,000	②
	Goat TrueBlot® : Anti-Goat IgG HRP	Mouse	18-8814-33	200 µl	¥38,000	②
	Goat TrueBlot® Set (with IP beads)	Mouse	88-1488-31	1 set	¥57,000	② ②
ヒツジ用	Goat TrueBlot® Western Blot Kit	Mouse	88-8884-31	1 kit	¥55,000	② ②
	TrueBlot® Anti-Goat Ig IP Beads	Rabbit	00-8844-25	2.5 ml	¥38,000	②
	Sheep TrueBlot® : Anti-Sheep IgG HRP	Mouse	18-8815-31	50 µl	¥19,000	②
	Sheep TrueBlot® : Anti-Sheep IgG HRP	Mouse	18-8815-33	200 µl	¥38,000	②

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

VeriKine™ ヒトインターフェロン α/β レセプター2 ELISA

可溶性インターフェロンレセプター2を特異的に測定



ヒトインターフェロン α 及び β (タイプ I IFN)のリガンド結合レセプターは、IFNAR1及びIFNAR2のヘテロダイマーです。IFNAR2サブユニットは3つのアイソフォームがあり、2つは膜結合型、1つは可溶型です。可溶型アイソフォームは血清・尿で検出されており、癌や自己免疫疾患患者の血清では、そのレベルが上昇していることが報告されています。本商品は、IFNAR2を高感度に検出及び定量するためのキットです。

特長

- 優れた感度及び特異性(<5pg/ml)
- 血清、血漿、細胞ライセート、細胞培養上清に適用可能
- 細胞ライセート中の膜結合型IFNAR2も測定可能
- ヒトIFNAR1及びそのアナログとの交差性は認められない
- アッセイ内、アッセイ間のCV値:<10%
- 必要なサンプル量は少量(ヒト正常血清(NHS)・血漿 1:100倍希釈)

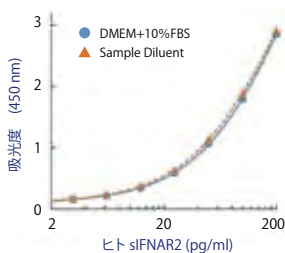


図1 可溶性インターフェロンレセプター2 (sIFNAR2) のスタンダードカーブ

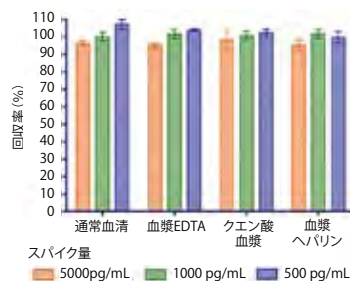


図2 各種ヒトサンプルにおける sIFNAR2 ELISA添加回収結果

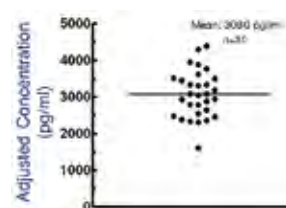


図3 健康人ドナーにおけるsIFNAR2レベル

PBL Assay Science 略号PBL

品名	適用	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VeriKine™ Interferon Alpha/Beta Receptor 2 ELISA Kit	Human	3.1~200 pg/ml	41385-1	1 plate (1 x 96 well)	¥91,000	⑤

NEW

プロスタグランジンELISAキット

炎症研究、エイコサノイド研究に!



エンゾライフサイエンス社は、各種サンプルタイプのプロスタグランジンを定量する、高感度・比色法ELISAキットをご提供しています。

特長

- わずか8.26pg/mlのPGE₂を測定できる超高感度比色ELISA
- 査読済み文献に広く引用
- 細胞ライセート、培養上清、血清、唾液、尿等、数多くのサンプルタイプに利用可能
- 化学発光または蛍光フォーマットのオプションで、ハイスループットにも適用
- ロット間差が少なく、信頼性の高い製造工程

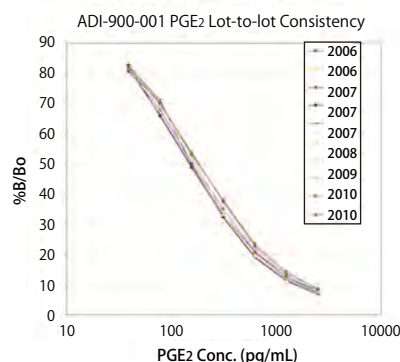


図1 PGE₂ ELISA kitのロット間差
5年間、10ロットについてのスタンダードカーブを示す。

検出法	感度	測定範囲	操作時間	サンプルタイプ	品番
比色法	13.4 pg/ml	39.1~2,500 pg/ml	3時間	培養上清、血清、唾液、尿、全血等	ADI-900-001
	8.26 pg/ml	7.8~1,000 pg/ml	オーバーナイト	培養上清、血清、唾液、尿、全血、血漿	ADI-901-001
蛍光法 (FPIA)	684 pg/ml	1.562~100,000 pg/ml	30分	培養上清	ADI-930-001
化学発光法 (CLIA)	6.03 pg/ml	7.81~1,000 pg/ml	3時間	培養上清、血清、唾液、尿、全血	ADI-931-001
				培養上清	ADI-920-001
				培養上清、血清、唾液、尿、全血	ADI-910-001

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名	交差性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PGE ₂ ELISA kit	HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, GT, MON	ADI-900-001	96 well	¥61,000	⑤ ⑤
PGE ₂ high sensitivity ELISA kit	HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, GT, MON	ADI-901-001	5 x 96 well	¥244,000	⑤ ⑤
PGE ₂ FPIA kit	HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, GT, MON	ADI-930-001	96 well	¥63,000	⑤ ⑤
PGE ₂ CLIA kit	HU, MS, RAT, POR, CAN, SHP, GT, MON	ADI-931-001	5 x 96 well	¥252,000	⑤ ⑤
		ADI-920-001	100 test	¥43,000	⑤ ⑤
		ADI-910-001	96 well	¥63,000	⑤ ⑤

NEW

アミロイド前駆体タンパク質 (APP) ΔC31 ELISAキット

APPの細胞内切断を測定、アルツハイマー病の研究に！



最近の研究で、アルツハイマー病 (AD) の原因となるアミロイドベータ (Aβ) ペプチドは、アミロイド前駆体タンパク質 (APP; amyloid precursor protein) のようなタンパク質と結合し、結果として記憶形成の過程と通常の物忘れとの間に不均衡が生じてADに関与することが示唆されています。

APPの主要なアイソフォームの1つであるAPP₆₉₅は、カスパーゼにより細胞内部位 (Asp664) で切断され、C-末端ペプチドの31アミノ酸 (C31) を放出し、より大きいneo-APPフラグメント (APP ΔC31) が残ります。これらの実体は両方ともアポトーシス促進性です。この細胞質切断は健康人に比べてAD患者では4倍の頻度で発生しており、この切断により、疾病の影響を受ける脳の重要な領域に、老人斑及び神経原線維変化の局在が発生していることが証明されています。

本商品は、細胞ライセート及び脳脊髄液サンプル中のAPP ΔC31を定量するための免疫測定キットです。APPの切断によって生じるneo-APPフラグメントを特異的に、2時間で測定します。その他のAD関連タンパク質 (Aβ40/42, sAPPα, tau/p-tau等) の測定と組み合わせることにより、ADの進行に関する研究のための有用なバイオマーカーとしてご利用いただけます。

特長

- 高感度: 0.92pMのAPP ΔC31まで測定可能
- 定量: 半定量のウェスタンブロット解析を上回る完全定量
- ハイスループット: 最大38サンプル (繰り返し2回) を2時間測定
- 特異的: 類似APPアイソフォームには低交差性

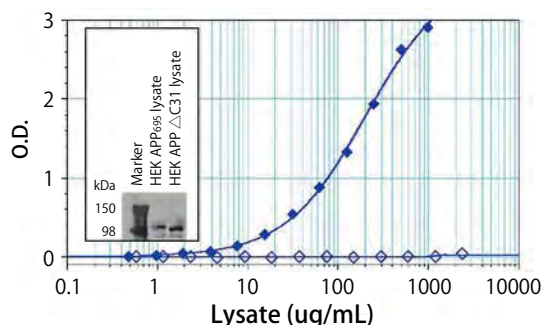


図1 特異性

APP ΔC31またはAPP₆₉₅をトランスフェクトしたHEK細胞のライセートについて、本キットによるELISA及びウェスタンブロットにより測定した (ウェスタンブロットは、APPの両フォーマットを認識するモノクローナル抗体3E9を使用)。本キットではAPP ΔC31を高感度に検出し、APP₆₉₅を認識しなかった。

Enzo Life Sciences, Inc. 略号ENZ

品名/構成内容	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
APP ΔC31 ELISA Kit ● APP ΔC31アッセイバッファー ● APP ΔC31スタンダード (50×) ● APP ΔC31マイクロプレート ● APP ΔC31抗体 (ウサギポリクローナル抗体) ● APP ΔC31コンジュゲート (HRP標識ロバ抗ウサギIgG) ● 洗浄バッファー (20×) ● TMB基質 ● 停止溶液2	Human	ADI-900-227-0001	96 well	¥90,000	⑤

NEW

不死化細胞作製受託サービス

初代培養細胞を効率良く不死化して納品します



Applied Biological Materials社は様々な細胞不死化試薬及び不死化初代培養細胞を開発し、世界中で販売を行っています。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付いただいた初代培養細胞をSV40やhTERT等の不死化方法により、効率良く不死化して納品致します。

受託サービス手順

- ①各初代培養細胞に適した手法による細胞の不死化
- ②不死化細胞の薬剤耐性による選択
- ③限界希釈法によるモノクローナル化
- ④qPCRによる各クローンの導入遺伝子発現解析
- ⑤長期培養 (30継代以上) による不死化の検証
- ⑥増殖速度及び形態観察
- ⑦細菌、真菌、マイコプラズマの汚染検査
- ⑧ベストクローンの選択

納品物

得られた細胞株の中で最良な不死化細胞株について、凍結バイアル2本を納品致します。SV40とhTERTの両方で不死化細胞株の作製が成功した場合は、SV40不死化細胞株2バイアルとhTERT不死化細胞株2バイアルを納品致します (計2株、4バイアル)。

- QCレポート: レポートには下記項目が含まれております。
 - ・細胞形態観察
 - ・qPCRによる導入遺伝子の発現検証
 - ・微生物汚染検査 (細菌、真菌、マイコプラズマ)
- 納期: 2~3カ月

Applied Biological Materials Inc. 略号APB

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積り方法は、コスモ・バイオのホームページでご紹介しています。ホームページ上の“まとめて検索”でサービス紹介ページを検索していただき、[見積依頼](#)よりご依頼ください (キーワード: 不死化細胞作製)。
ご質問・ご不明な点は技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願い致します。

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

NEW

Genome-CRISP™ Custom CRISPR-Cas9受託サービス

部位特異的にゲノム編集できる次世代遺伝子改変ツール!

GeneCopoeia™
Empowering the Bioscience

CRISPR(Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) は真性細菌及び古細菌が持つファージやプラスミドに対する獲得免疫システムで機能するDNA配列であり、Casタンパク質ファミリーと組み合わせて一般にCRISPR/Casシステムと称されます。近年このシステムを用いたゲノム編集がゼブラフィッシュ、マウス、ラット、植物、細菌等で行われ、TALENやZFNに代わる可能性を秘めた技術として注目されています。

■Genome-CRISP™ Cas9ヌクレアーゼ発現クローン

Cas9ヌクレアーゼ発現クローンはあらかじめCas9遺伝子配列を含んでいます。Cas9ヌクレアーゼはcrRNAとtracrRNA(あるいはキメラsgRNA)により宿主ゲノムのターゲット領域に誘導され、部位特異的な二重鎖切断(DSBs)を引き起こします。切断部位はDNA修復メカニズムの1つである非同末端結合(NHEJ)により繋ぎ合わされることで、欠失や挿入が切断部位に生じます。また、二重鎖切断部位に外来性の二重鎖ドナーDNAを相長的組換え(HR)により導入することも可能です。CRISPR/Cas9システムはヒトES細胞やiPS細胞の改変や、ラット、ゼブラフィッシュ等のノックアウト動物の作出にも利用されています。



図1 Cas9ヌクレアーゼ発現クローンのベクターマップ

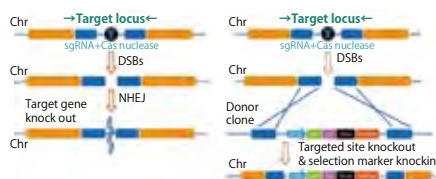


図2 CRISPR-Cas9による遺伝子編集

(左) sgRNAにより誘導されたCas9ヌクレアーゼがDSBを引き起こし、NHEJにより修復される。
(右) sgRNAにより誘導されたCas9ヌクレアーゼがDSBを引き起こし、ドナープラスミドの発現せたい遺伝子(GOI)と選択マーカーにより相長的組換えで修復される。

■Cas9ニッカーゼ発現クローン

野生型のCas9は2つの触媒ドメインを有しており、1つは結合鎖を切断し、もう1つは相補鎖を切断します。野生型Cas9のD10A変異体であるCas9ニッカーゼは相補鎖切断活性が不活化されているため、標的結合部位に一本鎖切断を引き起こします。

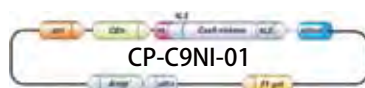


図3 Cas9ニッカーゼ発現クローンのベクターマップ

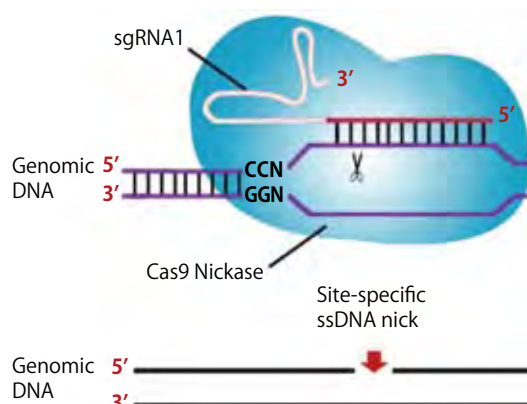


図4

Cas9ニッカーゼ結合部位に一本鎖切断が導入される。

[Genome-CRISP™ sgRNA Design and Cloning Service]

ジーンコピア社はsingle-guide RNA (sgRNA)の標的配列に対するデザインとクローニングサービスをご提供します。sgRNAクローンはcrRNAとtracrRNA配列からなる一本鎖sgRNAを発現します。sgRNAは標的DNA配列を認識し、同じくトランスフェクションしたCas9を標的配列に呼び込んでノックアウト、ノックイン、突然変異誘発等のゲノム編集を行うための二重鎖切断を行います。複数のsgRNAクローンを構築してCas9クローンと共にトランスフェクションすることにより、ゲノム中の複数部位を同時にゲノム編集することも可能です。

■Vector Type

Vector/Promoter	sgRNA	Cas9 Nuclease	Selection Marker/Reporter Gene
pCRISPR-SG01/U6	1 or multiple	Sold separately	Hygromycin
pCRISPR-CG01/U6	1 or multiple	CMV-driven Cas9 in the same vector	Neomycin/mCherry
pCRISPR-CG02/U6	1	CBh-driven Cas9 in the same vector	N/A

※Cosmo・バイオホームページ上のVector Typeの表には、Vector Mapへのリンクが貼られています。ホームページ上の「まとめて検索」にてご確認ください。(キーワード:Genome-CRISP)

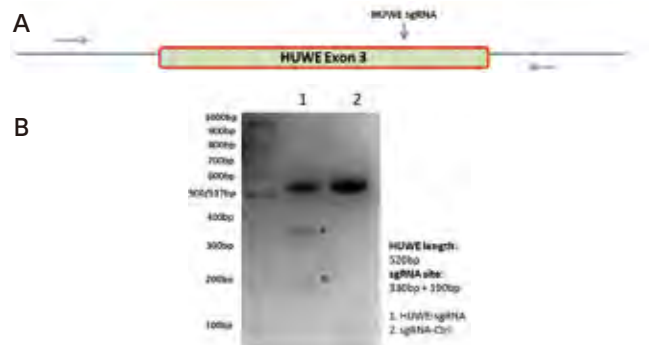


図5 HUWE I-sgRNA/Cas9によるHEK293T細胞のHUWE I 遺伝子の切断

(A) HUWE I-sgRNA and genomic DNA PCR primer design
(B) 6ウェルプレート中のHEK293T細胞にHUWE I-sgRNA/Cas9 clone(Lane1)とscrambled-sgRNA/Cas9 control clone(Lane2)をトランスフェクションした。細胞はトランスフェクションの40時間後に収集し、ゲノムDNAを抽出してHUWE-specific PCR primerを用いてPCR増幅を行った。PCR産物はゲル精製を行った後、8μlをバッファーに懸濁して変性とリアニールを行いT7 endonuclease I(37℃, 60分)で切断した。HUWEPCR産物のサイズは520bp、T7 ENIによる切断産物のサイズは330bp及び190bp。

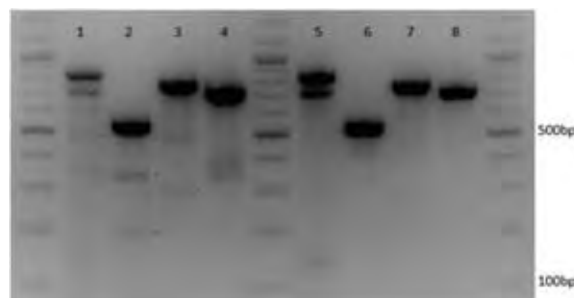


図6 CRISPR-Cas9による複数遺伝子の切断

HEK293T GFP安定発現細胞にCas9とp53、HUWE1、NCL3、GFPを標的としたmultiple sgRNAs (Lanes1~4)またはCas9とscrambled-sgRNA (Lanes5~8)をトランスフェクションした。ゲノムDNA中の挿入・欠失の共有はT7 ENIアッセイにより検証を行った。[*]はCas9とmultiple sgRNAsが効率的に各ターゲット配列に挿入・欠失を導入できたことを示している(Lanes1~4)。

PCR産物のサイズとT7 ENI切断産物のサイズは下記の通り。

GFP: 720bp(intact), 340bp+380bp(cleaved)
NCL3: 765bp(intact), 295bp+470bp(cleaved)
HUWE: 520bp(intact), 190bp+330bp(cleaved)
P53: 825bp(intact), 475bp+350bp(cleaved)

分類	サービス名称	サービス概要／納品物	参考価格	標準納期
CRISPR-Cas9	Cas9 nuclease expression clone	10 μ g plasmid DNA	¥139,000	3~4週間
	Cas9 nuclease expression clone (& sgRNA design and cloning service)	10 μ g plasmid DNA	¥78,000*1	3~4週間
	Cas9 D10A nickase expression clone	10 μ g plasmid DNA	¥139,000	3~4週間
	Cas9 D10A nickase expression clone (& sgRNA design and cloning service)	10 μ g plasmid DNA	¥78,000*1	3~4週間
	sgRNA only expression clone design and cloning service	sgRNA sequenceの検証、10 μ gのplasmid DNA	¥88,000	4~5週間
機能検証	All-in-one sgRNA + Cas9 expression clone (single plasmid containing Cas9 and one sgRNA), design and cloning	sgRNA sequenceの検証、10 μ gのplasmid DNA	¥108,000	4~5週間
	Plasmid-level validation	Surrogate reporter assayによるCRISPR-Cas9の機能検証*2	¥220,000	6~9週間
ノックアウト構築	Chromosomal-level validation	T7 Endonuclease assay による機能検証 (図5, 6)*3	¥220,000	6~9週間
遺伝子改変細胞作製	Donor clone design and construction	ドナーベクターは4種のDonor Vector Typesから選択(下表参照)	¥221,000	5~7週間
	Stable cell line services	お好みの細胞をCRISPR-Cas9でゲノム編集し、 モノクローナル化して納品、セルバンク樹立も対応可	ご照会	ご照会

*1 sgRNA only expression clone design and cloning serviceを同時にご注文いただいた場合の価格です。

*2 TALENを用いたSurrogate reporter assayの詳細をコスモ・バイオホームページに記載しています。"まとめて検索"にてご確認ください。(キーワード:TALENの機能検証法)

*3 検証にはヒト HEK293またはH1299細胞を使用します(ご希望の細胞を使用することも可能です)。

■Donor Vector Types

選択番号	Vector	Promoter	Reporter Gene	Selection Marker
1	pDonor-01	EFa1	copGFP	Puromycin/TK
2	pDonor-02	CMV	copGFP	Neomycin/TK
3	pDonor-03	EFa1	N/A	Puromycin/TK
4	pDonor-04	CMV	N/A	Neomycin/TK

*コスモ・バイオホームページ上のVector Typeの表には、Vector Mapへのリンクが貼られています。コスモ・バイオホームページ上の"まとめて検索"にてご確認ください。(キーワード:Genome-CRISP)

GeneCopia, Inc. 略号GCP

ご質問・ご不明の点は技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問い合わせください。
TEL:03-5632-9615 FAX:03-5632-9614 E-mail:jutaku_gr@cosmobio.co.jp

NEW

短期間ウサギポリクローナル抗体作製受託サービス

わずか4週間で使える抗体をお届けします!!

Hokudō

株式会社ホクドーの独自の免疫手法により従来法よりも短期間で高価のウサギポリクローナル抗体を作成致します。

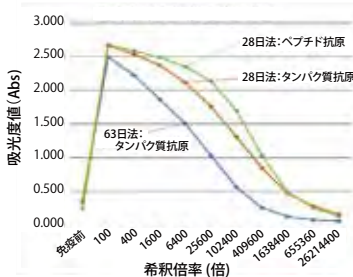


図1 ELISAにおける抗体価測定値(IgG)

受託サービス内容

Step① 免疫開始前

ご依頼者とのスケジュールの打ち合わせを行い、予定表を送付致します。抗原受領時期に合わせて使用動物を入室させ、入室後1週間の馴化飼育を行います。ご送付いただく抗原濃度はタンパク抗原0.5mg/ml以上、合成ペプチドで2mg/ml以上がおすすめです。フロイントのアジュバントを使用します。

Step② Week0

免疫感作前に免疫前血清(約1.5ml)を採取した後に、第1回目の免疫感作を行います。

Step③ Week2

第2回免疫感作

Step④ Week3

試採血及びELISA測定を行います。免疫前血清&抗血清(約1.5ml)を送付致します。

Step⑤ Week4

全採血

●1回あたりの抗原の投与量

- ・初回感作:合成ペプチド 1mg/羽、タンパク質 0.2mg/羽
- ・2回目感作:合成ペプチド 0.5mg/羽、タンパク質 0.1mg/羽

●必要抗原量(万一の追加免疫用含む)

- ・合成ペプチド:万一の追加免疫用も含めて免疫感作用に3.5mg/羽以上と、ELISA測定用にフリー状態の合成ペプチド0.1mgがそれぞれ必要です。
- ・タンパク質:免疫感作用及びELISA測定用に0.7mg/羽以上が必要となります。ただし、融合タンパク質の場合は、遊離した状態のタンパク質もしくは異なるタグの融合タンパク質がELISA測定用として0.1mg必要です。

*試採血の抗体価の結果からご相談のうえ、2回の追加免疫を無料(4週間の飼育料金及び試採血・ELISA測定も含む)で行うことができます。それ以上の追加免疫は有料となります。

標準価格

ウサギ2羽:165,000円(税別)

株式会社ホクドー 略号HKD

■お見積り方法・お問い合わせ先

お見積り方法は、コスモ・バイオのホームページでご紹介しています。ホームページ上の"まとめて検索"でサービス紹介ページを検索していただき、[見積依頼](#)よりご依頼ください(キーワード:短期間ウサギポリクローナル抗体)。

TEL:03-5632-9615 FAX:03-5632-9614 E-mail:jutaku_gr@cosmobio.co.jp

NEW PRODUCTS & TOPICS

NEW

96ウェルプレート対応 高感度生物発光測定装置

他社製品を圧倒する高S/N比を安価で実現

CHURITSU

数時間～1週間以上の長期間の自動測定に必要な動作安定性と耐久性を誇ります。同一ウェルを最短1秒間隔で連続測定する「連続測定モード」、不要なウェルの測定をスキップする「ウェル選択機能」も搭載。また「リズム解析機能」(オプション)を使えば、**概日リズムの解析**も容易に行うことが可能です。



特長

- 96ウェルプレートに最適化した小型軽量の発光測定装置。
- 測定感度がこれまでの高価格・高感度装置と同等(一般的なルミノメーターの16倍:メーカー試験データ)。
- 光検出器を1、2、または4基搭載した3タイプをご用意。
- リアルタイムな測定/解析が可能なソフトウェアが標準付属。
- 培養機能付き搬送装置(オプション)の接続により、温度・光・CO₂濃度を制御下で、培養を伴う最大16枚のプレートの自動測定が可能。
- リズム解析機能(オプション)をご用意。
- CO₂インキュベーター内への設置も容易。

※本商品は科学技術振興機構(JST)研究成果展開事業【先端計測分析技術・機器開発プログラム】における名古屋大学遺伝子実験施設・石浦研究室との共同開発品です。

仕様

型式	CL96S-1	CL96S-2	CL96S-4
光検出器	光電子増倍管 (浜松ホトニクス製)		
光検出器搭載数	1基(プレート上側)	2基(プレート上側)	4基(プレート上側)
測光方式	フォトンカウンティング(浜松ホトニクス製 計数器搭載)、最大カウントレート 3×10 ⁸ s ⁻¹		
対応試料容器	96ウェルマイクロプレート(PerkinElmer社 CulturPlate-96及びその類似品)		
試料数	オプションの培養機能付き搬送装置を接続した場合は最大16枚(1,536試料)		
処理速度	4分50秒/プレート	2分45秒/プレート	1分40秒/プレート
付属品	ノートPC、測定解析ソフトウェア「解析NINJA」、ケーブル類、マニュアル類		
外形寸法/重量/電源	390(W) x 414(D) x 409(H) mm/40 kg/AC100 V(200 VA)		
オプション	培養機能付き搬送装置(植物培養照明搭載可能、CO ₂ 機能搭載可能)、リズム解析機能(コサイナー最小二乗スペクトル法)		

中立電機株式会社 略号CEC

品名	品番	包装	希望販売価格
高感度生物発光測定装置(CL96S) 光検出器1基	CL96S-1	1 system	¥3,100,000
高感度生物発光測定装置(CL96S) 光検出器2基	CL96S-2	1 system	¥4,200,000
高感度生物発光測定装置(CL96S) 光検出器4基	CL96S-4	1 system	¥5,500,000

※上記商品の希望販売価格のほかに、現地据付費・操作説明費を都度お見積りさせていただいております。

TOPICS

マイクロプレートスペクトロフォトメーター Multiskan GO

簡単に使用可能な吸光度測定用マイクロプレートリーダー

Thermo
SCIENTIFIC



特長

- 200～1,000nmで任意の波長が選択可能
- 処理容量に応じてマイクロプレートとキュベット両方の測定可能(Multiskan GO アドバンス)
- 200～1,000nmのスキャンニング(1nm刻み)が10秒以下で可能
- SkanItソフトウェアにより簡単かつ論理的なアッセイの構築が可能

アプリケーション

- DNA/RNAの定量と純度測定
- タンパク質定量
- 酵素アッセイ
- カイネティックアッセイ
- イムノアッセイ(ELISA)
- 細胞生存・毒性アッセイ
- アポトーシスアッセイ
- レポータージーンアッセイ
- GPCRアッセイ

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 略号NAL

品名	キュベット測定	品番	包装	希望販売価格
Multiskan GOベーシック	×	51119250	1 unit	¥1,580,000
Multiskan GO アドバンス	○	51119350	1 unit	¥1,780,000
Multiskan GO用セーフティキット*		81110765	1 unit	¥20,000

*Multiskan GO本体とMultiskan GO用セーフティキットは、必ずセットでご注文ください。

仕様

	プレート	キュベット
プレート/キュベットタイプ	96・384ウェルプレート	スタンダード・マイクロ・ウルトラマイクロ・TrayCell
測定速度	6秒(96ウェルプレート) 10秒(384ウェルプレート)	—
攪拌	リニアシェイキング	—
波長選択方法	モノクロメーター	
光源	キセノンフラッシュランプ	
波長領域	200～1,000 nm, 1nm刻み	
読み取り範囲	0～4.0 Abs	
波長幅	2.5 nm	
波長スキャンニング速度	10秒(200～1,000 nm, 1 nm刻み)	
インキュベーター	室温+4～45℃	
ユーザーインターフェイス	内部ソフトウェア及びSkanItソフトウェアでのPCコントロール	
電源	100～240 V(50/60 Hz)	
外形寸法/重量	285(W) x 430(D) x 260(H) mm/10.8 kg	

研究室のホープ

池谷 浩一さん

神奈川大学大学院 工学研究科 応用化学専攻
遺伝子有機化学研究室
修士2年

DNAを素材に、癌細胞の内部に直接届く 核酸医薬品の開発に挑む

池谷さんの研究テーマは、細胞内の酸素濃度に応じてオンとオフが切り替わり、癌細胞のような低酸素の細胞内でのみ還元されて効力を発揮する核酸医薬品の開発である。小野研究室に入って実際に自分の手で実験を行っていくうちに、誰も作ったことのない化合物の合成や、自分の体の基礎になっているDNAを材料としたものづくりが面白くなった。同時に、小野教授の研究者としての迫力を実感するようになったという。「普段はいつも笑っているけど、肝心なところでは間違いを見逃さず正確に指摘してくれます。研究室のメンバーも皆、『先生にもらったテーマは、自分に合っていた』って言っているんですよ。人を見抜く目や、研究の先を読む洞察力がものすごい」。

現在は研究と並行して就職活動にも励む。教えることが好きなので、教員免許も取得。後輩に教える時は、自分が以前わからなかったことを補足しながら、できるだけ質問しやすい

空気を作るようにしているという。「研究室の運営にも『教えること』が重要だと学びました。研究職にもますます興味は湧いているけれど、今はできることを全てやっておきたい」。

実験に行き詰ったときは、できるだけ外に出て気分を変える。息抜きは、好きな服のブランドのチェックと温泉巡り。友達と愛用のバイクで箱根辺りまで出かけることも。一方、研究発表の直前には何日も実験室にこもり、必要なデータを揃えることもある。「やる時はやる、オンオフの切り替えができる人になりたいですね」。自分の適性が自然に引き出され、道が開かれていく——教授と仲間達に見守られながら、彼は今まさにそんな体験をしているに違いない。



遺伝子有機化学研究室

神奈川大学
工学部 物質生命化学科

テーマは「有機合成化学の手法を用いて、生体分子の可能性を広げる」こと。DNAを材料として、金属含有DNAワイヤーといったナノ物質や、核酸医薬品等の開発に取り組んでいる。DNAの構造を化学的に変換することで、水銀イオンの検出を可能にした水銀イオンセンサーに関する論文は、2004年『SCIENCE』等数誌で紹介された。論文引用の回数も500を超える等、小野教授の独自の視点は常に注目されている。「モットーは『誰もやっていないことをやる』でしょうか。流行には乗れないので...」。研究室には4年生や修士が多く、研究室対抗野球大会など、行事も数多い。「人情深さが神奈川大学の校風だと思います。助け合うことや、一つのことに真剣に取り組む楽しさをここで知り、明るい気持ちで社会に出て行ってほしいですね」。アットホームで和やかな雰囲気の中、若い研究者達はのびのびと先端研究に励む。



小野 晶 教授



研究室の皆さん

新規・おすすめ抗体商品のご案内

●室温保存 ●4℃保存 ●-20℃保存 ●-70℃保存 ●凍干液体窒素 -196℃保存

新規抗体リスト

ここに掲載しております商品はごく一部です。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

抗体名	メーカー	品番	包装	希望販売価格
A				
Anti A26B1	ORG	TA316344	100 μ l	¥90,000
Anti ACTL7B	ORG	TA322476	100 μ l	¥90,000
Anti AHNK2	ABV	PAB28618	100 μ l	¥66,000
Anti Ajuba	ORG	TA319508	100 μ g	¥90,000
Anti AMDHD2	ORG	TA323952	100 μ l	¥90,000
Anti Amisyn	ORG	TA318126	50 μ g	¥95,000
Anti AMPD1	ORG	TA313449	100 μ l	¥90,000
Anti AMPD2	ORG	TA313450	100 μ l	¥90,000
Anti AP3S2	ORG	TA316540	50 μ g	¥95,000
Anti APOBEC4	ORG	TA316464	100 μ l	¥90,000
Anti APOOL	ORG	TA316121	100 μ l	¥90,000
Anti ARL6IP1	ORG	TA317756	50 μ g	¥95,000
Anti Arrestin 1	ORG	TA312684	100 μ l	¥90,000
Anti ATBP3	ORG	TA315968	100 μ l	¥90,000
Anti ATP2A2	ORG	TA323129	100 μ l	¥90,000
Anti ATP1F1	ORG	TA322325	100 μ l	¥90,000
B				
Anti BAALC	ORG	TA590278	100 μ g	¥90,000
Anti Bach2	ORG	TA319354	100 μ g	¥90,000
Anti BAIAP2L1	ORG	TA312693	100 μ l	¥90,000
Anti BAIAP2L2	ORG	TA315822	100 μ l	¥90,000
Anti BEST1	ORG	TA323888	100 μ l	¥90,000
Anti BEST2	ORG	TA316564	50 μ g	¥95,000
Anti BEST3	ORG	TA600081	100 μ g	¥90,000
Anti BRD8	ORG	TA318916	100 μ g	¥90,000
Anti BRWD3	ORG	TA316270	100 μ l	¥90,000
Anti BVES	ORG	TA324122	100 μ l	¥90,000
F				
Anti Fumarase	ORG	TA590010	100 μ g	¥90,000
Anti FYCO1	ORG	TA315786	100 μ l	¥90,000
G				
Anti GINS4	ORG	TA590288	100 μ g	¥90,000
Anti Gjc3	ORG	TA324310	100 μ l	¥90,000
Anti GOG8A	ORG	TA324387	400 μ l	¥90,000
Anti GORASP2	ORG	TA315301	100 μ l	¥90,000
Anti GRIN2D	ORG	TA323555	100 μ l	¥90,000
Anti Groucho	ORG	TA317834	50 μ g	¥95,000
I				
Anti ILKAP	ORG	TA315840	100 μ l	¥90,000
Anti InsP3R1	ORG	TA314104	100 μ l	¥90,000

抗体名	メーカー	品番	包装	希望販売価格
L				
Anti LGALS8	ORG	TA322492	100 μ l	¥90,000
O				
Anti ORAI3	ABV	PAB28562	100 μ l	¥66,000
P				
Anti PAPOLG	PGI	24284-1-AP	150 μ l	¥68,000
Anti PMEL	ABV	MAB11322	500 μ l	¥51,000
R				
Anti RapGEF1	ORG	TA313964	100 μ l	¥90,000
Anti RHG11A	ORG	TA314972	100 μ l	¥90,000
Anti RNASE12	ORG	TA323410	100 μ l	¥90,000
Anti RNASE13	ORG	TA323462	100 μ l	¥90,000
Anti RPL27A	ORG	TA314465	100 μ l	¥90,000
Anti RRAGD	BET	A304-301A	0.1 μ g	¥63,000
Anti RS27L	ORG	TA315441	100 μ l	¥90,000
Anti RSL24D1	PGI	25190-1-AP	150 μ l	¥68,000
S				
Anti SELM	ORG	TA322104	100 μ l	¥90,000
Anti SGSM1	ORG	TA319073	100 μ g	¥95,000
Anti SH3GLB2	ORG	TA315630	100 μ l	¥90,000
Anti SHROOM2	ORG	TA317302	50 μ l	¥95,000
Anti SLAMF8	ORG	TA318999	100 μ g	¥90,000
Anti SRGAP2	ORG	TA311437	100 μ g	¥90,000
Anti SUPT3	ORG	TA314754	100 μ l	¥90,000
T				
Anti Tamalin	ORG	TA319490	100 μ g	¥90,000
Anti Testilin	ORG	TA318539	50 μ g	¥95,000
Anti Themis	ORG	TA311603	100 μ g	¥90,000
Anti TJP2	ABV	PAB28487	100 μ l	¥66,000
Anti TM16G	ORG	TA315421	100 μ l	¥90,000
Anti TM4SF18	ABV	PAB28504	400 μ l	¥46,000
Anti TM4SF6	ORG	TA317471	50 μ g	¥95,000
Anti TMEM101	ORG	TA315911	100 μ l	¥90,000
Anti TMEM145	ORG	TA316314	100 μ l	¥90,000
Anti TMSB4X	ORG	TA322234	100 μ l	¥90,000
Anti TST	ABV	PAB28638	100 μ l	¥66,000
Anti TUFM	ORG	TA314653	100 μ l	¥90,000
Z				
Anti ZC3H12C	ORG	TA318532	50 μ g	¥95,000
Anti ZKSCAN4	ORG	TA324643	400 μ l	¥90,000
Anti ZZZ3	ORG	TA315303	100 μ l	¥90,000

CATCH
UP

神経変性疾患マーカー抗体(続編) α -シヌクレイン抗体

ラインアップに α -シヌクレイン抗体9種を追加



コスモ・バイオ株式会社

α -シヌクレインは主としてシナプス前終末で発現される140アミノ酸からなるタンパク質で、パーキンソン病(PD)やレピー小体型認知症(DLB)、多系統萎縮症(MSA)等の神経変性疾患において、ニューロンまたはグリア由来の介在物中で凝集体として観察されることが知られています。本タンパク質はネイティブな状態では折りたたみ構造を取っていませんが、疾患の進行に伴って線維化を含む構造変化を起こし、病因の中心的な役割を果たすとされています。 α -シヌクレインのN-末端部位は共通配列(KTKEGV)を有する11残基のアミノ酸配列が不完全に7回繰り返された構造を取っており、この反復構造は本タンパクの疎水性部位(aa61-95)と部分的に重複します。またC-末端(aa96-140)は負に帯電しています。コスモ・バイオ抗体ブランドCAC

ではALS(TDP-43)、アルツハイマー(4R-tau)に続き、PD等のマーカーに有用な α -シヌクレイン抗体を各部位ごとに9品目エントリーしました。これらは特にIHCにおいて高いパフォーマンスを示すことが報告されています。

ご提供者：東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 長谷川 成人 先生

References

1. M. Masuda, et al. Inhibition of α -synuclein fibril assembly by small molecules: Analysis using epitope-specific antibodies. *FEBS Letters*. 583, 787-791. PMID 1918355(2009).
2. M. Yonetani, et al. Conversion of wild-type α -synuclein into mutant-type fibrils and its propagation in the presence of A30P mutant. *Journal of Biological Chemistry*. 284, 7940-7950. PMID 19164293(2009).

コスモ・バイオ株式会社 略号CAC

品名	免疫動物	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti α Synuclein (1-10)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P01	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (11-20)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P02	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (21-30)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P03	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (31-40)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P04	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (41-50)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P05	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (51-60)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P06	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (61-70)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P07	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (75-91)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P08	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (131-140)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-P09	50 μ l	¥40,000	②
Anti α Synuclein (9本セット)	Rabbit	Human, Mouse	WB, ELISA, IHC	TIP-SN-SET	9 x 10 μ l	¥90,000	②

キャンペーン情報

詳細はコスモ・バイオホームページ上“キャンペーン情報”欄をご覧ください。<http://www.cosmobio.co.jp/campaign>

■ バイオチェーン社 (BCH) 組織切片キャンペーン

30%
OFF

期 間 2014年4月14日(月)～6月30日(月)

バイオチェーン社の、組織切片対象商品(800商品以上!)をキャンペーン期間中30%OFFでご提供します。対象となる商品のリストは、コスモ・バイオホームページ上の“キャンペーン情報”欄からご確認いただけます。

コスモ・バイオ新カタログ紹介

コスモ・バイオより、下記新カタログを発刊しました。ご要望がございましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオホームページ上の“カタログ請求”欄よりご請求ください。



機器ガイド 2014-2015年版

コスモ・バイオ取り扱いの機器(器具を含む)の製品ガイド2014-2015年版です。下記におすすめ商品をご紹介します。

掲載内容(一部)

- ChIP アッセイをはじめ、大腸菌破碎、質量分析サンプル調製にも活躍する「バイオリプター」
- 小型・安価で最大8サンプル処理のChIPアッセイサンプル自動作製システム「Auto ChIP System」
- 最大24サンプルの核酸抽出を高速・高純度で行う「LabTurbo24」
- ゲルから質量分析向けのタンパク質を効率良く抽出できる電気溶出装置「GPR-850」
- 短時間でのSDS-PAGEが可能な電気泳動槽「P-BEAT」
- 他社製品を圧倒する高S/N比を安価で実現した高感度生物発光測定装置「CL96S」



Western blottingミニカタログ

コスモ・バイオで取り扱っているSDS-PAGEから検出までのユニークな試薬や器材、小型機器を1冊にまとめました。

掲載内容

- この1冊でSDS-PAGEから検出までをカバーしています
- 転写ステップの簡単なプロトコルも掲載!
- とてもユニークなスプレータタイプのHRP標識抗体検出システム、イントロン社WEST-oneウェスタンブロット検出システムをご紹介します
- 安価なPVDF膜や、化学発光用のフィルムも掲載

学会展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会展示会に出展を予定しております。学会にご参加の折には、ぜひお気軽にブースにお立ち寄りください。普段は見過ぎていた“何か”が見つかるかもしれませんよ……。

学会名	日 程	会 場
エプジェネティクス研究会 2014年第8回年会	5月25日(日)～27日(火)	東京大学 伊藤国際学術研究センター

メーカー新カタログ紹介

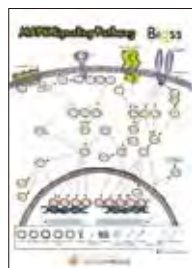
下記メーカーが新カタログを発刊しました。ご要望がございましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイオホームページ上の“カタログ請求”欄よりご請求ください。



ロックランド(Rockland Immunochemicals)社 抗体ミニカタログ

RKL

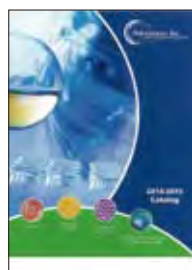
ロックランド社の抗体は全て、抗体の製造過程において入念なテストを何度も繰り返しているため、非常に高品質な抗体製品を提供しています。アフィニティ精製済み二次抗体は、非交差動物種や標識の種類等、豊富な情報を掲載しています。また、従来の蛍光色素に取って代わる「Dylight®」という、蛍光強度が高く、光安定性に優れた蛍光色素を標識した二次抗体にもご注目ください。



バイオス(Bioss)社 MAPKシグナルパスウェイ抗体カタログ

BSS

バイオス社は、総数160,000点(標識の種類:17)以上もの抗体をご提供しています。本カタログでは、MAPK Pathwayのポリクローナル抗体製品を遺伝子ごとに詳細にご紹介しています。各製品は、ウェスタンブロット、免疫組織化学、免疫蛍光、免疫沈降、ELISA等にご利用いただけます。



ポリサイエンス(Polysciences)社 カタログ 2014-2015

PSI

ポリサイエンス社では、組織染色、顕微鏡観察ツール、ライフサイエンス分野に関わる数千もの商品を販売しています。カタログでは、バイオサイエンス、モノマー&ポリマー、微粒子&粒子に分類して商品をご紹介します。商品のセクションガイドも掲載され、大変使いやすいカタログとなっています。



セレック(Selleck Chemicals)社 Inhibitor catalog 2014

SEL

インヒビターを幅広く取り揃えるセレック社総合カタログです。セレック社は、キナーゼ、Bcl-2タンパク質ファミリー、c-Met、HDAC、PI3K/AKT等のインヒビターの品揃えが豊富です。HNMR、LC-MS、HPLCによる品質管理だけではなく、ウェスタンブロットやRT-PCRでの品質管理も行っており、これら実験データがカタログに掲載されています。

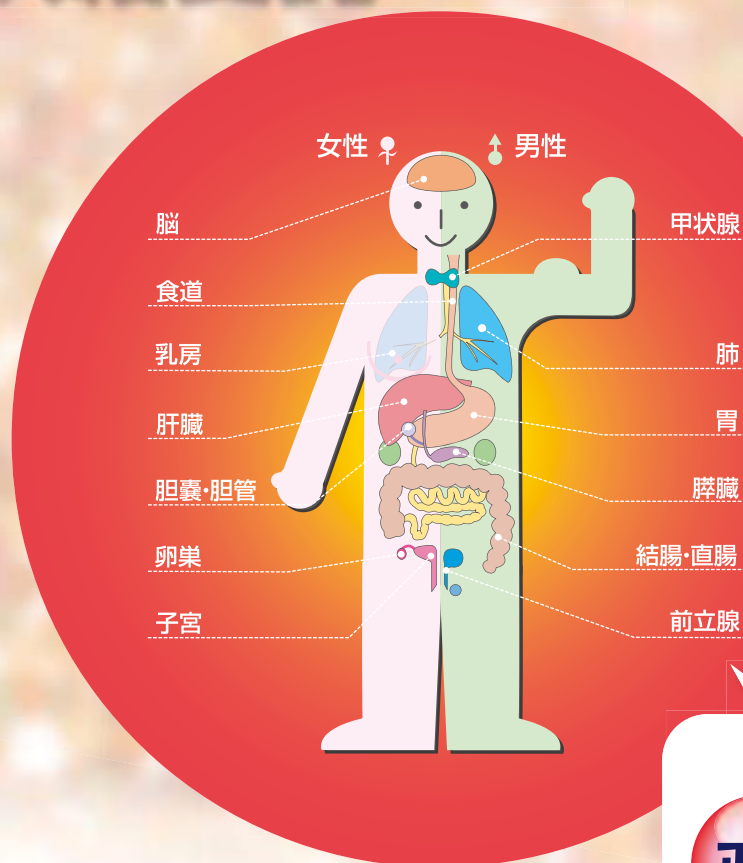
正常

疾患

腫瘍

Tissue Solutions社は厳格な倫理基準の下、医療機関や組織バンクからヒト組織の供給を受け、幅広いサービスを提供しています。また、組織以外にも血清、血漿、尿、頭髮などの生体試料の供給も行っております。

組織・生体試料 供給受託



稀少癌サンプルも
取り扱っております。

腫瘍

胃癌、肺癌
乳癌、膀胱癌 など

凍結、パラフィン包埋
組織ブロック

正常

凍結、
パラフィン包埋
組織ブロック

疾患

肝臓、白色脂肪組織、
皮膚、大腸 など

正常

疾患

腫瘍

各種癌患者由来血清
血漿
糖尿病患者由来尿
クローン病患者由来血漿
癌患者由来頭髮 など
生体試料



Tissue
Solutions

Working with you, for you...™

お願い 及び 注意事項

- 希望販売価格…「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2014年5月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲…掲載の商品は、全て「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等には使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

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

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