



免疫染色
編

FIND THE KIT

キャンペーン

対象商品全品

30%OFF

キャンペーン期間：2026/9/1 火 ▶ 2026/11/30 日

キャンペーン番号：2614

Proteintech Group, Inc. メーカー略号：PGI

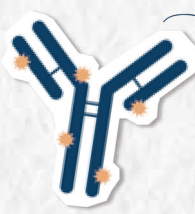
キャンペーン対象商品

多重染色に
抗体標識
キット



FlexAble 抗体標識キット

多重染色 ★★★★★★
検出感度 ★★★★★★



NEW

ChemBright 抗体標識キット

多重染色 ★★★★★★
検出感度 ★★★★★★

高感度化に
増幅キット



NEW

TSA 検出キット

多重染色 ★★★★★★
検出感度 ★★★★★★

多重染色
& 高感度
両方に



Option

Multi-rAb® 二次抗体

多重染色 ★★★★★★
検出感度 ★★★★★★



Topics

オリゴヌクレオチド標識キット

DNA プロブアッセイに

セールス / テクニカルサポート

株式会社 プロテインテック・ジャパン

国内販売

人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社



Proteintech

Antibodies | ELISA kits | Proteins

簡単標識で多重染色の交差性を解決



FlexAble 抗体標識キット

多重染色 ★★★★★

検出感度 ★★★★★

非共有結合の”高親和性リンカー”を用いた簡単標識キット

迅速プロトコール

少量から標識可

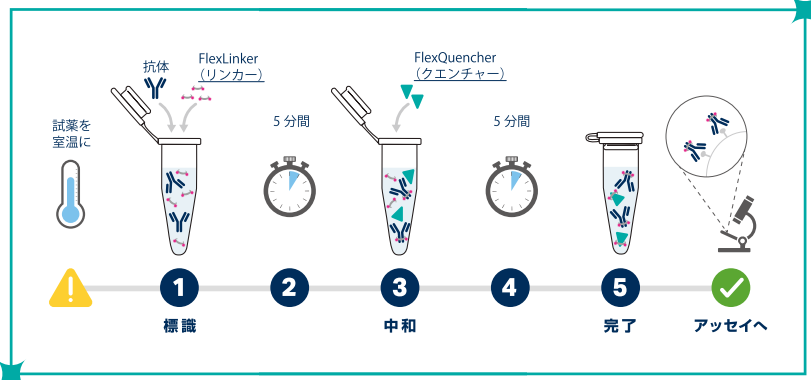
- 1 rxnの標識量：未標識抗体 **0.5 μg**
(抗体のメーカー、バッファーは不問)

短時間で完了

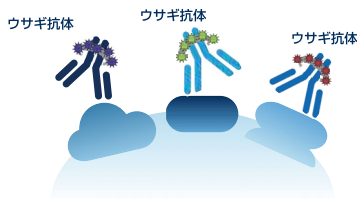
- **15分**で完了

使うだけ標識

- **用時調製**を推奨



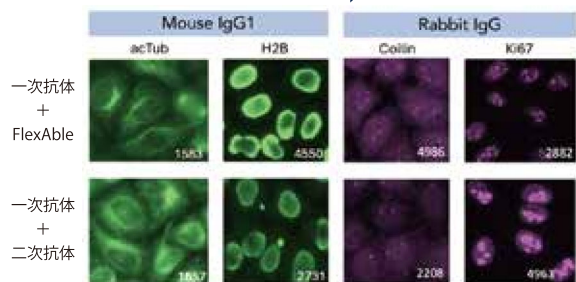
多重染色に便利



二次抗体の動物種を考慮する必要なく多重染色が可能

二次抗体との比較

中〜高発現のタンパク質の検出におすすめ



二次抗体による染色との比較画像

マウス IgG1 抗体およびウサギ IgG 抗体を、FlexAble 2.0 抗体標識キット（一次抗体 + FlexAble 2.0）、または一次抗体と二次抗体を併用する手法（一次抗体 + 二次抗体）で標識しました。
緑：Coralite® Plus 488
マゼンタ：Coralite® Plus 647
白字：平均蛍光強度

詳細はコスモ・バイオHPへ

記事 ID 44017

キット構成

構成成分/包装サイズ	10 rxn	50 rxn	200 rxn
FlexLinker (リンカー)	10 μL	50 μL	200 μL
FlexBuffer (バッファー)	100 μL	500 μL	2000 μL
FlexQuencher (クエンチャー)	20 μL	100 μL	400 μL



WB, IF, FC 用

標識物質 ^{*1}	励起 / 蛍光波長 (Ex/Em)	対象アイソタイプ / 品番						包装 / 希望販売価格 →キャンペーン期間中の参考価格
		ウサギ IgG	マウス IgG1	マウス IgG2a	マウス IgG2b	ヒト IgG	ラット ^{*2} Kappa Light Chain	
Coralite® Plus 405	399 nm/422 nm	KFA506	KFA526	KFA546	KFA566	KFA608	—	10 rxn/ ¥24,000 → ¥16,800
FITC Plus	495 nm/524 nm	KFA508	KFA528	KFA548	KFA568	KFA609	KFA626	
Coralite® Plus 488	493 nm/522 nm	KFA501	KFA521	KFA541	KFA561	KFA604	KFA621	50 rxn/ ¥105,000 → ¥73,500
Coralite® Plus 555	554 nm/570 nm	KFA502	KFA522	KFA542	KFA562	KFA605	KFA622	
Coralite® Plus 594	594 nm/615 nm	KFA509	KFA529	KFA549	KFA569	KFA612	—	200 rxn/ ¥214,000 → ¥149,800
Coralite® Plus 647	654 nm/674 nm	KFA503	KFA523	KFA543	KFA563	KFA606	KFA623	
Coralite® Plus 750	755 nm/780 nm	KFA504	KFA524	KFA544	KFA564	KFA607	—	

^{*1}: 蛍光色素の他、HRP またはビオチン標識キットの取り扱いもあります。

^{*2}: ラット用 FlexLinker は、抗体重鎖 (Fc 領域) ではなく抗体軽鎖 (κ 鎖) に特異的に結合します。

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

フレクサブル 抗体標識

大量標識で長期保存可能な標識抗体を獲得



ChemBright 抗体標識キット

多重染色 ★★★★★

検出感度 ★★★★★

最適化された共有結合法を採用した抗体標識キット

簡単プロトコール

大量標識

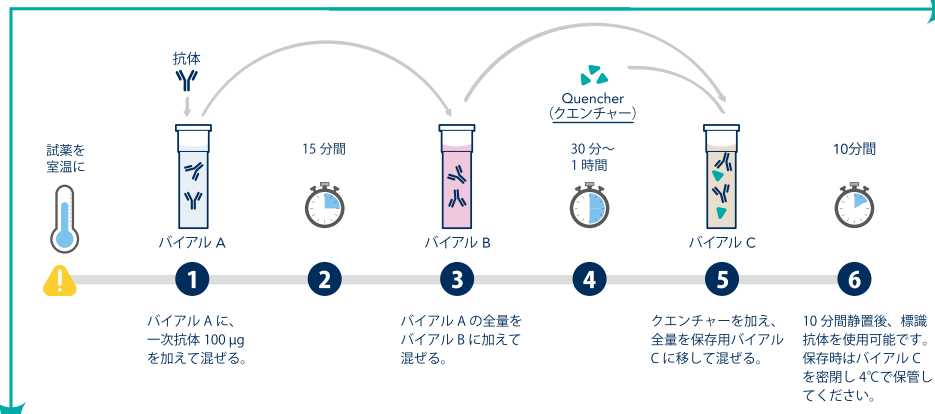
- 1回の標識量：未標識抗体 100 µg (PBS-Only バッファ-抗体、濃度：1 mg/mL)

6ステップで簡単

- 1~2時間で完了

長期保存が可能

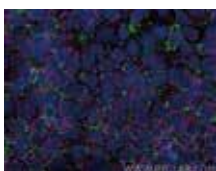
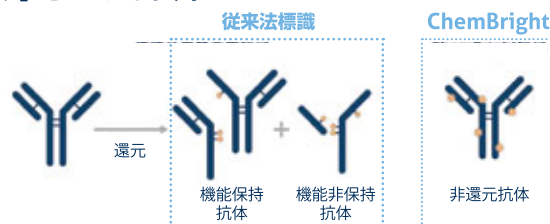
- 標識後の抗体は 4℃で1年間保存可能



最適化されたマレイミド反応で安定標識を実現

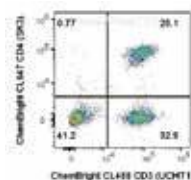
ChemBright は、従来法の課題だった「抗体の過剰還元による不活性化のリスク」をゼロにします。

- 抗体を傷つけない：ジスルフィド結合を還元せず、リジン残基の第一級アミノ基を特異的に修飾して、最適な数（4~6個）の活性チオール基を導入します。
- 手間を大幅に削減し、高い抗体回収率を実現：面倒な還元剤の除去精製（脱塩など）が不要になり、プロトコールがより簡単に。精製ステップが不要なので、標識抗体の回収率も向上します。
- 高い標識パフォーマンス：抗体の構造を維持したまま高効率で結合できるため、収率が大幅に向上します。



多重免疫蛍光染色 (IF) 例

PFA 固定 MCF-7 細胞の免疫蛍光染色 (IF)。
緑：ChemBright CoraLite® Plus 488 抗体標識キット (品番：PK30030) で標識した ZO-1 抗体 (品番：21773-1-AP)、マゼンタ：ChemBright CoraLite® Plus 647 抗体標識キット (品番：PK30031) で標識した α-Tubulin 抗体 (品番：66031-1-Ig)、青：DAPI で染色した細胞核。



フローサイトメトリー (FC) 検出例

1 × 10⁶ 個の末梢血単核細胞 (PBMC) を採取し、ChemBright CoraLite® Plus 488 抗体標識キット (品番：PK30030) で標識した 0.125 µg の CD3 抗体 (品番：65151-1-Ig、クローン番号：UCHT1) と、ChemBright CoraLite® Plus 647 抗体標識キット (品番：PK30031) で標識した 0.125 µg の CD4 抗体 (品番：65147-1-Ig、クローン番号：SK3) を染色前に Fc 受容体阻害剤で細胞を処理し、細胞は非固定条件下で用いた。

詳細はコスモ・バイオHPへ

記事 ID 47367

キット構成

構成	容量
バイアル A	抗体修飾試薬入りバイアル
バイアル B	凍結乾燥マレイミド色素入りバイアル
バイアル C	保存用空バイアル
クエンチャー	反応停止試薬



WB, IF, FC 用

標識物質 (Biotin / 蛍光物質)	励起 / 蛍光波長 (Ex/Em)	品番	包装	希望販売価格 →キャンペーン期間中の参考価格
Biotin	—	PK30033	1 kit*1 (3 × 100 µg)	¥89,000 → ¥62,300
CoraLite® Plus 405	399 nm/422 nm	PK30035		
FITC Plus	495 nm/524 nm	PK30032		
CoraLite® Plus 488	493 nm/522 nm	PK30030		
CoraLite® Plus 594	594 nm/615 nm	PK30036		
CoraLite® Plus 647	654 nm/674 nm	PK30031		
CoraLite® Plus 700	702 nm/723 nm	PK30037		
CoraLite® Plus 750	755 nm/780 nm	PK30034		

*1：包装 1 kit あたり 100 µg の抗体を 3 回標識可能です。すなわち、1 kit あたり最大 3 種 (3 × 100 µg) の抗体を標識します。

Proteintech Group, Inc. メーカー略号：PGI

ケムブライト 抗体標識

www.cosmobio.co.jp

最高レベルの感度と特異性を実現



Multi-rAb® 二次抗体

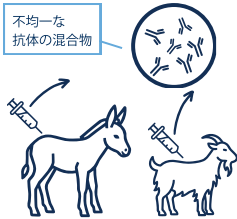
多重染色 ★★★★★

検出感度 ★★★★★

複数のリコンビナントモノクローナル抗体を組み合わせた、マルチクローナル二次抗体

従来型二次抗体

動物血清由来の抗体プール

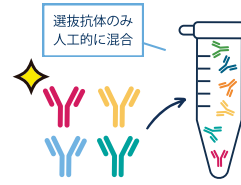


⚠️ 非特異的な反応を示す抗体が含まれる場合がある

⚠️ 動物の個体差によるロット間差が生じやすい

Multi-rAb® 二次抗体

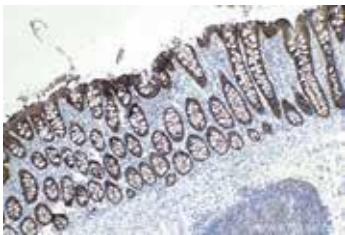
リコンビナントモノクローナル抗体を複数選抜し、混合したカクテル抗体



- ✓ ポリクローナル抗体のような **高い検出感度**
- ✓ モノクローナル抗体のもつ **優れた特異性**
- ✓ リコンビナント抗体の **高水準なロット一貫性**

高い検出感度

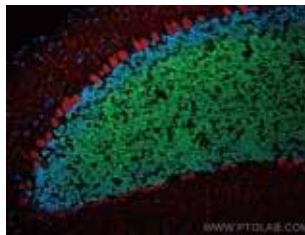
バックグラウンドシグナルの改善にも◎



FFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋) ヒト大腸組織を用いて実施された免疫組織化学 (IHC)。Villin 抗体 (品番: 66096-1-Ig、希釈倍率 1:5000、10 倍レンズ下観察)。賦活化処理: Tris-EDTA バッファー (pH 9.0) を用いた加熱誘発抗原賦活化。検出: Multi-rAb® Polymer HRP-Goat anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (品番: RGAM011)。

優れた特異性

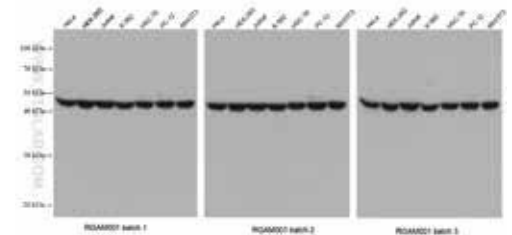
種間交差反応性が最小限なので、多重染色にも◎



FFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋) マウス小脳組織を用いて実施された免疫蛍光染色 (IF)。緑: NeuN ウサギ抗体 (品番: 26975-1-AP) / Multi-rAb® CoraLite® Plus 488-Goat Anti-Rabbit Recombinant Secondary Antibody (H+L) (品番: RGAR002、希釈倍率 1:500)。赤: Calbindin-D28k マウス抗体 (品番: 66394-1-Ig) / Multi-rAb® CoraLite® Plus 594-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L) (品番: RGAM004、希釈倍率 1:500)。

高水準のロット一貫性

ロット間変動が最小限なので、再現性が重要な長期プロジェクトにも◎



様々なライセートを用いて実施されたロット間一貫性検証 (RGAM001 batch 1 ~ RGAM001 batch 3)。ウェスタンプロット (WB) において、一次抗体として EIF3E マウスモノクローナル抗体 (品番: 67095-1-Ig、希釈倍率 1:50000) を使用し、二次抗体として製造ロット (batch) が異なる Multi-rAb® HRP-Goat Anti-Mouse Recombinant Secondary Antibody (H+L) (品番: RGAM001、希釈倍率 1:20000) を用いて化学発光検出した。

詳細はコスモ・バイオHPへ

記事 ID 45280

WB, ELISA, IF, FC 用

標識物質 (HRP / 蛍光物質)	適用	品番		包装 / 希望販売価格 → キャンペーン期間中の参考価格	
		ウサギ用	マウス用	200 µL	1 mL
HRP	WB, ELISA	RGAR001	RGAM001	¥17,000 → ¥11,900	¥32,000 → ¥22,400
CoraLite® Plus 488	IF, FC	RGAR002	RGAM002	¥21,000 → ¥14,700	¥38,000 → ¥26,600
CoraLite® Plus 555		RGAR003	RGAM003		
CoraLite® Plus 594		RGAR004	RGAM004		
CoraLite® Plus 647		RGAR005	RGAM005		
CoraLite® Plus 750	IF, FC, WB	RGAR006	RGAM006		

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

IHC 用

標識物質	適用	品番		包装 / 希望販売価格 → キャンペーン期間中の参考価格		
		ウサギ用	マウス用	5 mL	15 mL ^{*2}	50 mL ^{*2}
HRP-ポリマー ^{*1}	IHC	RGAR011	RGAM011	¥21,000 → ¥14,700	¥45,000 → ¥31,500	¥117,000 → ¥81,900
		ウサギ & マウス兼用		5 mL	15 mL ^{*2}	50 mL ^{*2}
		RGAU011		¥25,000 → ¥17,500	¥53,000 → ¥37,100	¥126,000 → ¥88,200

^{*1}: 鎖状ポリマー骨格に多数の HRP 酵素と抗ウサギ IgG または抗マウス IgG 二次抗体が結合した検出試薬です。高感度な IHC 染色を実現します。

^{*2}: 15 mL 以上の包装サイズ (15 mL または 50 mL) の場合、ドロップパーボトル (5 mL/1 本) を 3 本分または 10 本分としてお届けします。



キャンペーン期間: 2026/9/1 四 ▶ 2026/11/30 四

キャンペーン番号: 2614

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

「超」高感度—かすかな光も確かな根拠に



TSA 検出キット

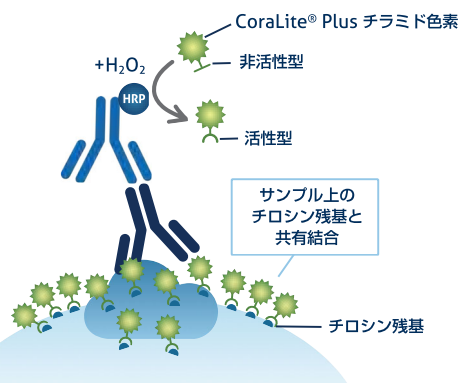
多重染色 ★★★★★

検出感度 ★★★★★

HRP 触媒によるチラミドシグナル増幅で高感度検出を実現する蛍光標識試薬

シグナル増幅原理

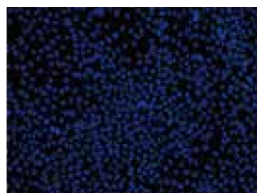
従来法の約 10~100 倍の感度でシグナルを増幅し、鮮明なイメージングが可能



- ① ターゲットの認識 ターゲットタンパク質に一次抗体を結合させます。
- ② HRP 二次抗体で標識 一次抗体に HRP 標識済み二次抗体を結合させます。
- ③ チラミドの活性化 過酸化水素の存在下で HRP が蛍光チラミドを活性化します。
- ④ チロシン残基への沈着 生成された活性型チラミドは、標的のすぐ近くに存在するチロシン残基と共有結合を形成します。
- ⑤ 蛍光チラミドの蓄積、シグナル増幅 多数の蛍光チラミドが結合・蓄積することによってシグナルが増幅します。

高感度で鮮明なデータ

A431 細胞における、IL-17RA ポリクローナル抗体（品番：32055-1-AP）の検出比較



蛍光標識二次抗体（品番：RGAR004）を用いた検出結果。

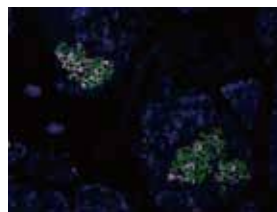


HRP 標識二次抗体（品番：RGAR011）& チラミドシグナル増幅試薬（CoraLite® Plus 594-Tyramide Reagent、品番：PR30024）を用いた検出結果。

多重染色も可能

抗体の剥離（ストリッピング）と再プローブによって、多重染色が可能

染色 → 剥離（ストリッピング） → 再プローブ



マウスモノクローナル抗体二種による多重染色例

FFPE（ホルマリン固定パラフィン包埋）ラット脾臓組織を用いて実施された免疫蛍光染色（IF）。GLP1R モノクローナル抗体（品番：60931-1-Ig、希釈率 1:500）で染色後、HRP-ポリマー標識二次抗体（品番：RGAR011）を用いて検出しました。シグナルの発色（紫色）には、CoraLite® Plus 647-Tyramide Reagent（品番：PR30025）を使用しました。続いて、スライドを pH 9.0 Tris-EDTA 緩衝液中で加熱して抗体を剥離した後、INS（インスリン）モノクローナル抗体（品番：66198-1-Ig、希釈率 1:5000）で染色後、HRP-ポリマー標識二次抗体（品番：RGAR011）を用いて検出しました。シグナルの発色（緑色）には、CoraLite® Plus 488-Tyramide Reagent（品番：PR30022）を使用しました。細胞核（青色）は DAPI で染色しました。

詳細はコスモ・バイオHPへ

記事 ID 47368

単色用

チラミド試薬（容量：100 μL）と増幅バッファー（容量：5 mL）のセット品

品名	品番	包装	希望販売価格 →キャンペーン期間中の参考価格
CoraLite® Plus 488-Tyramide Reagent	PR30022	50 test	¥41,000 → ¥28,700
CoraLite® Plus 555-Tyramide Reagent	PR30023		
CoraLite® Plus 594-Tyramide Reagent	PR30024		
CoraLite® Plus 647-Tyramide Reagent	PR30025		

30% OFF!



多重染色キットは、DAPI・二次抗体・バッファー等、追加試薬もまとめて付属！

多重染色用

チラミド試薬と増幅バッファーに加え、DAPI 染色試薬、HRP-Polymer Multi-rAb® 二次抗体、クエンチングバッファー、およびブロッキングバッファーが含まれたセット品。

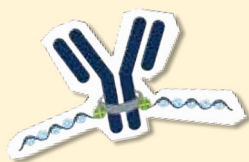
Proteintech Group, Inc. メーカー略号：PGI

品名	キットに含まれる色素					品番	包装	希望販売価格 →キャンペーン期間中の参考価格
	DAPI	CoraLite® Plus 488	CoraLite® Plus 555	CoraLite® Plus 594	CoraLite® Plus 647			
Four Color TSA Detect Kit for Rabbit/Mouse Primary Antibodies *1	○	○		○	○	PK10032	50 test	¥157,000 → ¥109,900
Four Color TSA Detect Kit for Rabbit Primary Antibody	○	○		○	○	PK10033		¥143,000 → ¥100,100
Five Color TSA Detect Kit for Rabbit/Mouse Primary Antibodies *1	○	○	○	○	○	PK10034		¥203,000 → ¥142,100
Five Color TSA Detect Kit for Rabbit Primary Antibody	○	○	○	○	○	PK10035		¥193,000 → ¥135,100

30% OFF!

*1: Rabbit/Mouse Primary Antibodies用キットには、ユニバーサルタイプの二次抗体（Multi-rAb® Polymer HRP-Goat Anti-Rabbit/Mouse Universal Recombinant Secondary Antibody (H+L)（品番：RGAR011）が含まれています。

プロテインチック TSA 試薬



FlexAble Oligo-Ready 標識キット

多重染色



検出感度

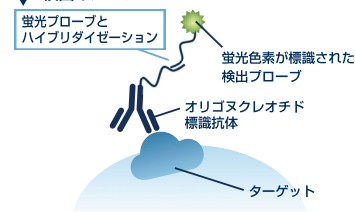


お手持ちの一次抗体へ任意のオリゴヌクレオチド (ssDNA、オリゴ) を効率的に標識できるキット

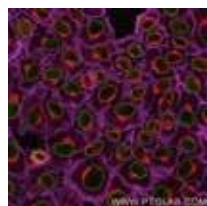
「オリゴヌクレオチド」×「抗体」の活用例

多重イメージング (マルチプレックス解析)

検出イメージ



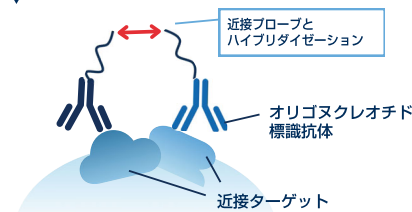
オリゴヌクレオチド標識抗体を用いた 多重イメージング例



3種類のオリゴ標識抗体 (宿主: ウサギ) を用いた HeLa 細胞の免疫蛍光染色 (IF). Lamin B1 抗体 (品番: 12987-1-AP、1:200、緑)、GM130 抗体 (品番: 11308-1-AP、1:200、赤)、CD147 抗体 (品番: 11989-1-AP、1:200、マゼンタ)。各抗体に 15 塩基 (nt) のオリゴを標識し、ATTO488/565/643 検出プローブとのハイブリダイゼーションによって検出しました。

近接接合アッセイ (PLA)

PLA 法検出イメージ



標識は「2 段階反応」

① オリゴ標識リンカーの作製 [クリックケミストリー]



キット使用にあたり、DBCO 修飾合成オリゴを用意してください。合成オリゴに対し、キット構成品のクリック反応基含有リンカー (アジド基含有) を添加することで、クリック反応 (クリックケミストリー) を利用し、オリゴ標識リンカー (中間生成物) を調製できます。

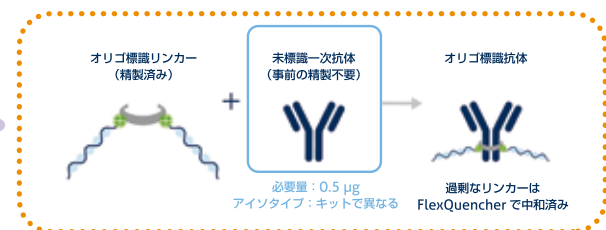


✓ クリック反応一晩 + 精製 1 時間

✓ 60 ~ 80% の高い回収率

80%

② 抗体への標識 [IgG に対する高親和性リンカーの結合]



オリゴ標識リンカーと抗体を混合することで、各種 IgG と高い親和性で結合する FlexLinker の特性を利用し、オリゴ標識抗体 (最終産物) を得ます。リンカーはターゲット動物種 IgG の Fc 領域^{*1} に特異的に結合するため、抗体の特性に影響を与えません。



✓ わずか 15 分で標識完了

✓ 100% 近い標識効率

100%

*1: ラット用 FlexLinker のみ、抗体重鎖 (Fc 領域) ではなく抗体軽鎖 (κ 鎖) に結合します。

詳細はコスモ・バイオHPへ

記事 ID 47369

フォーマット ^{*2}	対象アイソタイプ / 品番						包装	希望販売価格 → キャンペーン期間中の参考価格
	ウサギ IgG	マウス IgG1	マウス IgG2a	マウス IgG2b	ヒト IgG	ラット Kappa Light Chain		
1 × DBCO-Ready	KFA150	KFA152	KFA154	KFA156	KFA158	KFA160	100 µg (1 kit)	¥119,000 → ¥83,300
2 × DBCO-Ready	KFA151	KFA153	KFA155	KFA157	KFA159	KFA161		

*2: 「1 × DBCO-Ready (DOL=1)」は定量解析向け。「2 × DBCO-Ready (DOL=2)」はシグナル増幅アッセイ向け。

Proteintech Group, Inc. メーカー略号: PGI

30%
OFF!

お見積り・在庫照会・ご注文はお近くの販売代理店へ

取扱店

お願い / 注意事項

記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

【希望販売価格】記載の希望販売価格は 2026 年 9 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」「キャンペーン中の参考価格」は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

【使用範囲】記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

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

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

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

14331