プロテインテック ITEMS

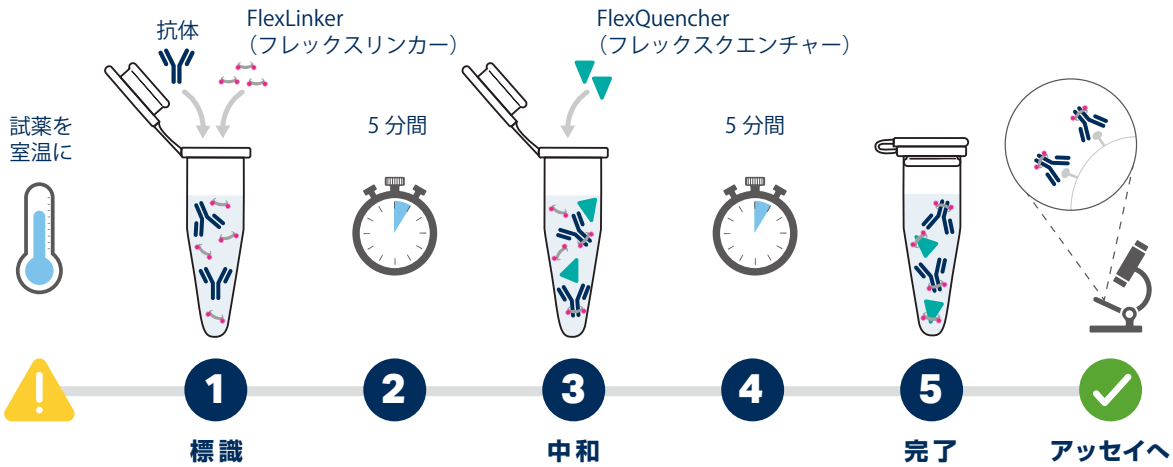
いつでも、どれでも、何色でも（なにいろ）

# FlexAble（フレクサブル）抗体標識キット

proteintech®

## " 非 " 共有結合性の「高親和性リンカー」を使用するタイプの新しい抗体標識キットです。

### 標準ワークフロー　10 分間で標識完了！　装置不要・ピペットのみで操作できます。




**「標識」と「中和」のシンプルなプロトコールで、迅速かつ簡便に抗体を標識します。**

❶❷ 一次抗体 0.5 µg を標識するために、FlexLinker 1 µL を添加し、FlexBuffer で全量を 8 µL にして混和後、5 分間インキュベートします。

❸❹ 遊離の FlexLinker を中和するために、FlexQuencher 2 µL を添加し、再度 5 分間インキュベートします

❺ 抗体標識操作は完了です。直ちに下流のアッセイで使用できます。

### マルチプレックス（多重）染色　「同一免疫動物」由来の一次抗体で多重染色を実現します。

**■ ウサギ抗体 ×3 種類の同時染色**

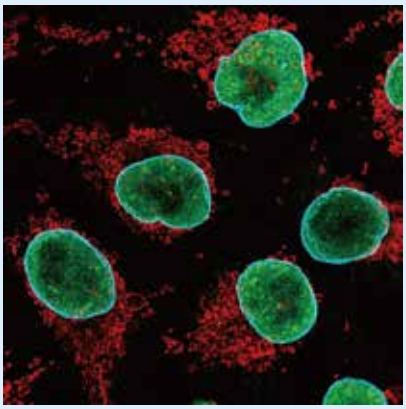


**図 . TDP-43（緑）、Tom20（赤）、Lamin B1（シアン）**
PFA 固定 HeLa 細胞の免疫蛍光染色。緑：CoraLite® 488 Kit（品番:KFA001）で標識した TDP-43 抗体（品番：10782-2-AP）。赤：FlexAble CoraLite® Plus 555 Kit（品番：KFA002）で標識した Tom20 抗体（品番：11802-1-AP）。シアン：FlexAble CoraLite® Plus 647 Kit（品番：KFA003）で標識した Lamin B1 抗体（品番：12987-1-AP）。

**■ マウス抗体 ×3 種類の同時染色**

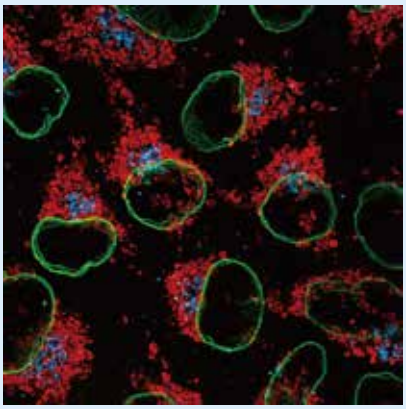


**図 . Lamin B1（緑）、HSP60（赤）、GORASP2（シアン）**
PFA 固定 HeLa 細胞の免疫蛍光染色。緑：FlexAble CoraLite® 488 Kit（品番：KFA021）で標識した Lamin B1 抗体（品番：66095-1-Ig）。赤：FlexAble CoraLite® Plus 555 Kit（品番:KFA022）で標識した HSP60 抗体（品番：66041-1-Ig）。シアン：FlexAble CoraLite® Plus 647 Kit（品番:KFA023）で標識した GORASP2 抗体（品番：66627-1-Ig）。

掲載の図は、デジタル撮像後に蛍光検出結果を疑似カラーで表現しています。

**様々な抗体と組み合わせて、多重染色を実施できます。**

- 本製品で標識された複数の抗体
- 市販の標識済み一次抗体
- 同一の免疫動物由来の一次抗体


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

プロテインテック
Antibodies | ELISA kits | Proteins

proteintech®

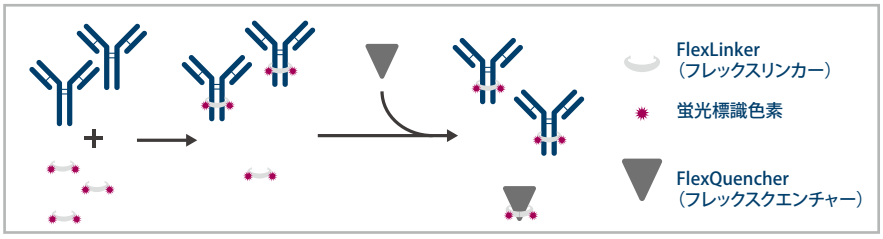
いつでも、どれでも、何色(なにいろ)でも

# FlexAble 抗体標識キット

フレクサブル

## 抗体標識キットの原理

FlexAble 抗体標識キットは、高い親和性を示す“非”共有結合性の『FlexLinker（フレックスリンカー）』を用いて抗体を標識します。FlexLinker は、抗体と数分以内で強く結合し、強固な結合を維持します。抗体と結合しなかった FlexLinker は『FlexQuencher（フレックスクエンチャー）』を添加することで無効化（中和）されます。




事前の抗体精製やバッファー置換、抗体の濃縮を必要とせず、バッファー中に BSA 等のキャリアタンパク質、50% グリセロールが添加されている場合や抗体濃度が低い場合でもあらゆる条件の一次抗体を標識することができます。共有結合性のランダムな標識法とは異なり、免疫グロブリン（Ig）の Fc 領域に特異的であるため、抗原結合部位に干渉せず、一次抗体の機能性を維持した状態で均一に標識します。

## よくある質問 FAQ

**Q FlexAble 抗体標識キットの「構成品」と「包装サイズ」を教えてください。**

A 3 つの構成品が含まれます。
3 種類の包装サイズ（10 rxn、50 rxn、200 rxn）を用意しています。
構成品の各容量は右表を参照してください。
抗体 0.5 µg（1 rxn）あたり、1 µL の FlexLinker を使用します。

| 構成品／包装サイズ | 10 rxn | 50 rxn | 200 rxn（4 x 50 rxn） |
|---|---|---|---|
| FlexLinker（フレックスリンカー） | 10 µL | 50 µL | 4 × 50 µL |
| FlexQuencher（フレックスクエンチャー） | 20 µL | 100 µL | 4 × 100 µL |
| FlexBuffer（フレックスバッファー） | 100 µL | 500 µL | 4 × 500 µL |

**Q 実験に使用する際はどの程度の分量の抗体を標識すれば良いですか？**

A 実験内容と一次抗体の力価に応じて、以下の抗体量を提案します。
- 免疫蛍光染色（IF）：0.05 ～ 0.5 µg ／ 1 回
- フローサイトメトリー（FC）：0.2 ～ 2.0 µg ／ 1 回
- ウェスタンブロット（WB）：0.5 ～ 5.0 µg ／ 1 回

右表の各包装サイズの使用回数例もご参考にしてください。

| 包装サイズ | 標識可能な抗体量 * | IF ※ 0.1 µg/ 回の場合 | FC ※ 0.25 µg/ 回の場合 | WB ※ 1-5 µg/ 回の場合 |
|---|---|---|---|---|
| 10 rxn | 5 µg | 50 回 | 20 回 | 1-5 回 |
| 50 rxn | 25 µg | 250 回 | 100 回 | 5-25 回 |
| 200 rxn | 100 µg | 1000 回 | 400 回 | 20-100 回 |

* 1 反応（1 rxn）あたり 0.5 µg で計算

## FlexAble 抗体標識キットは、ウサギ IgG 用とマウス IgG1/IgG2a 用をラインアップしています。

Proteintech Group, Inc.　メーカー略号：PGI

| 標識する蛍光色素 | 励起 / 蛍光波長（Ex/Em） | 品番（ウサギ IgG 用） | 品番（マウス IgG1 用） | 品番（マウス IgG2a 用） | 包装 | 希望販売価格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CoraLite® Plus 405 | 399 nm/421 nm | KFA006 | KFA026 | — | 10 rxn<br>50 rxn<br>200 rxn | ¥22,000<br>¥101,000<br>¥214,000 |
| FITC Plus | 495 nm/524 nm | KFA008 | KFA028 | — | | |
| CoraLite® 488 | 500 nm/520 nm | KFA001 | KFA021 | KFA041* | | |
| CoraLite® Plus 555 | 554 nm/570 nm | KFA002 | KFA022 | KFA042 | | |
| CoraLite® Plus 647 | 654 nm/674 nm | KFA003 | KFA023 | KFA043 | | |
| CoraLite® Plus 750 | 755 nm/780 nm | KFA004 | KFA024 | — | | |

* 2023年3月1日現在：「品番：KFA041（マウスIgG2a用）」の標識キットは、従来型の「CoraLite® 488（Ex/Em=500 nm/520 nm）」ではなく改良型色素である「CoraLite® Plus 488（Ex/Em= 493 nm/522 nm）」を標識します。ウサギIgG用とマウスIgG1用の標識色素も順次移行を予定しています。

フレクサブル　抗体標識

**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 2023 年 3 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すようお願い申し上げます。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。


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