

# 欲しい抗体を欲しい色素で

ColorWheel® フローサイトメトリー用抗体・色素

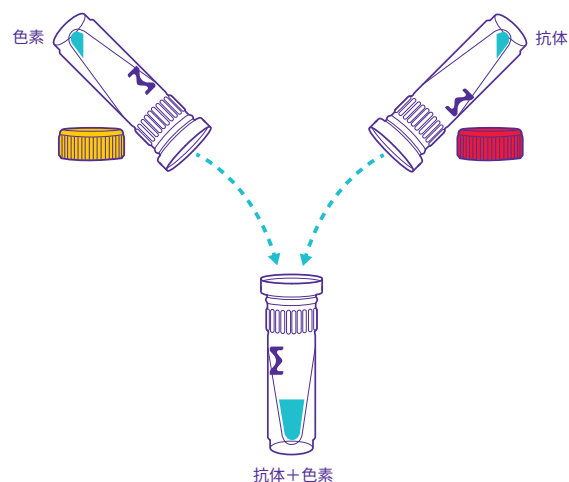
ColorWheel® フローサイトメトリー用抗体と色素は、品質面で妥協することなくフローサイトメトリーのワークフロー効率を高めることを目的に、シンプルさと柔軟性を考慮して設計されました。

## ColorWheel® フローサイトメトリー製品とは？

ColorWheel® フローサイトメトリー製品は、フローサイトメトリーに最適化された独自の技術により、ユーザーの希望する抗体と色素の組み合わせを自由に選択することを可能にします。ミックス&マッチ技術を採用している ColorWheel® の抗体と色素から、標識済み一次抗体と同じものが得られます。

### 製品の特長：

- 抗体と色素の組み合わせが自由自在
- 作業時間 5 分未満のシンプルなプロトコル
- 安定性の向上と常温輸送を可能にする凍結乾燥製品
- 防腐剤を含まないため、サステナビリティと幅広いサンプルタイプへの対応が可能



## 従来のフローサイトメトリーとの比較

| 従来の方法    | 一般的なワークフローの複雑さ                         | ColorWheel® のワークフローとの比較                                                          |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 標識済み一次抗体 | 装置に適合した色素が標識されている目的の抗体を入手する必要がある       | ミックス&マッチ技術を採用している組み合わせ自由な ColorWheel® は、柔軟性を最大限にし、あらゆる抗体をあらゆる色素で標識することが可能        |
| 標識済み二次抗体 | 複数回の洗浄が必要であり、交差反応性の問題が生じる              | ColorWheel® 抗体および色素は、3 ステップ、作業時間 5 分未満で標識が可能。動物種反応性による複雑化や、複数回の洗浄による抗体の損失の可能性がない |
| 標識キット    | これらのキットの使用により、時間と費用が増加し、またデータにばらつきが生じる | ColorWheel® 抗体および色素は、標識キットが不要なため時間と費用を削減、そしてキットの使用によりもたらされるデータのばらつきをなくす          |



## マルチプレックス化に伴うパズル

フローサイトメトリーのマルチプレックス化は、研究者にとってピースを繋ぎ合わせる必要のあるパズルであるとも言えるかもしれません。フローサイトメトリーのマルチプレックス化には、装置の設定、抗原発現と色素の輝度のバランス、利用可能な抗体と色素の組み合わせなどのさまざまなパズルのピースをバランスよく組み合わせる必要があります。これらの要素をすべて1つの実験に組み入れることができない場合は、複数回のアッセイを行うことになります。複数回のアッセイを行うことで、時間がかかるだけでなく、異なる実験条件によるばらつきによりデータの信頼性が損なわれます。柔軟性の高いColorWheel® テクノロジーは、マルチプレックス化に伴うパズルのピースを1つにまとめるのに役立ちます。

## アッセイデザインの自由度の向上

ColorWheel® 抗体および色素のシンプルさと柔軟性は、フローサイトメトリーのマルチプレックス化に伴うパズルを解くにあたり、実験における制約を取り除いて、マルチプレックスアッセイのデザインの自由度をより高めます。ColorWheel® 製品が以下のパズルをどのように解決するかをご覧ください。



## 新たなターゲットの追加による既存のマルチプレックスアッセイの拡張

**問題：**新たなターゲットに対して1種類の色素で標識された抗体しか市販されておらず、既存のアッセイで使用している同じ色素で標識された抗体と置き換える必要がある。

**ColorWheel® による解決策：**ミックス＆マッチ技術を採用している組み合わせ自由のColorWheel® 抗体および色素では、ユーザーはどちらのターゲットを測定するか決める必要がなくなります。すでにアッセイで使っている抗体のColorWheel® 色素を、装置に適合した未使用の色素に交換するだけで、ターゲットを自由に選ぶことができます。

## 発現レベルの異なる抗原に対する新たなマルチプレックスアッセイの構築

**問題：**発現レベルの異なる抗原に対する抗体に適した輝度の色素を見つけるには、多くの時間と手間がかかる。

**ColorWheel® による解決策：**ユーザーフレンドリーなColorWheel® 製品では、ご希望のターゲットを装置に適合した色素とともに注文することができます。柔軟性の高いColorWheel® 抗体および色素では、必要に応じてターゲットと色素を実験室で自由に組み合わせるだけで、適合性による制限をなくすことができます。

製品に関する詳しい情報はこちら

<https://bit.ly/colorwheel-jp>



メルクライフサイエンス公式 SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格（税別）です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2021年11月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2021 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit. No. MK\_FL8246EN Ver. 1.0

## シグマ アルドリッチ ジャパン リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら [www.sigmaaldrich.com/JP/ja](http://www.sigmaaldrich.com/JP/ja)

製品に関するお問い合わせは、テクニカルサービスへ

E-mail: [jpts@merckgroup.com](mailto:jpts@merckgroup.com) Tel: 03-6756-8245

在庫照会・ご注文に関するお問い合わせは、カスタマーサービスへ

E-mail: [sialjpcs@merckgroup.com](mailto:sialjpcs@merckgroup.com) Tel: 03-6756-8275 Fax: 03-6756-8301

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社はメルクのグループ会社です。

RBM296-2111-0.1K-H