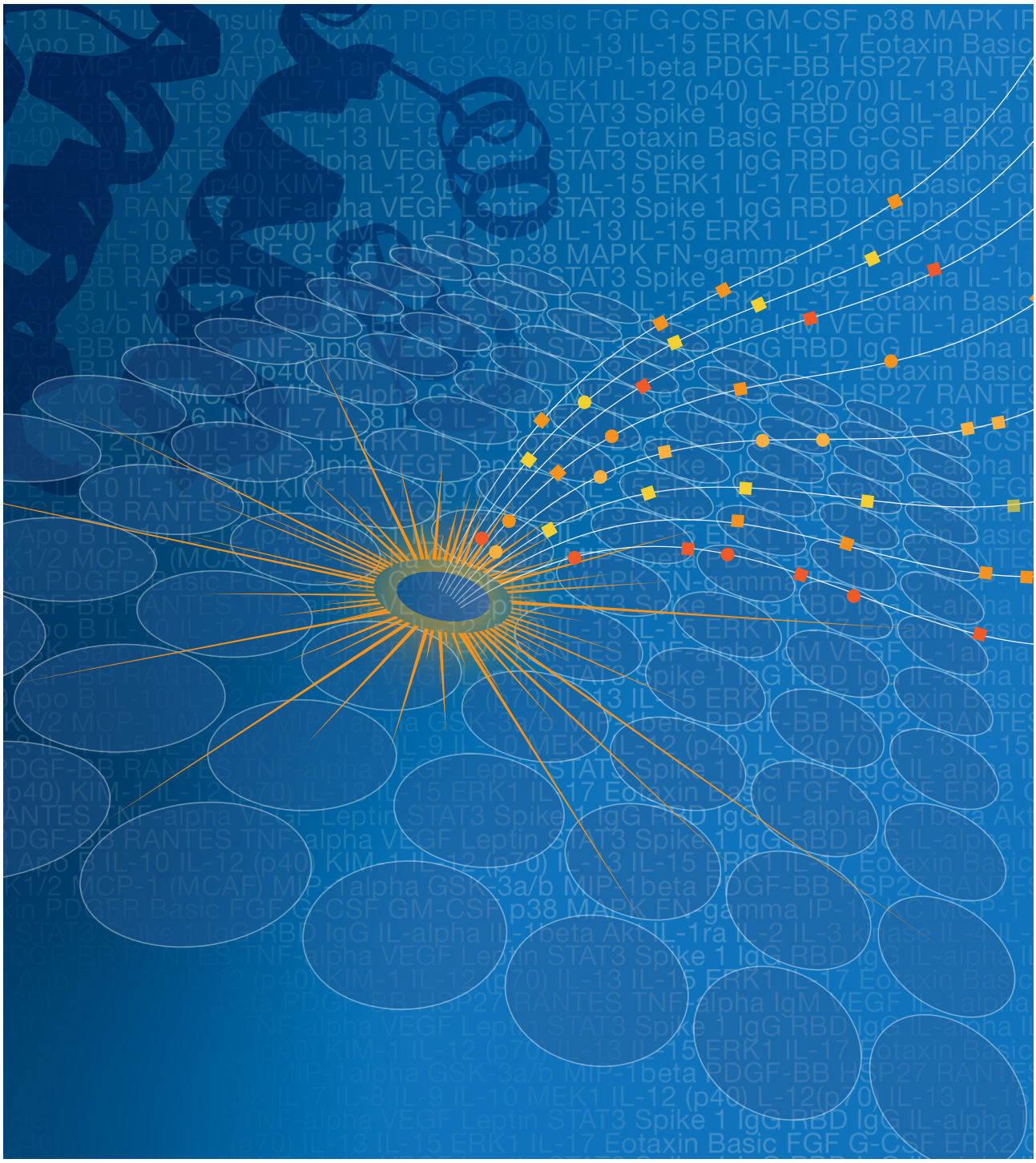
# Bio-Plex システム　機器・試薬・消耗品



Visit bio-rad.com/bio-plex for more information.

BIO-RAD

# Contents

## システムの紹介


Bio-Plex システムの概要 …… 4
Bio-Plex と従来法の比較 …… 5
Bio-Plex 機器のラインアップ …… 6
Bio-Plex 機器　検出原理および仕様 …… 7
Bio-Plex 専用ソフトウェア …… 8
システムチェックツール …… 12
Bio-Plex 専用洗浄装置 …… 13
システム関連 Ordering Information …… 14


## サポートツールの紹介


Bio-Plex トレーニングコース …… 16
保守契約サービス・IQ/OQ バリデーションサポート …… 17


## 試薬の紹介


Bio-Plex アッセイキットの概要 …… 18
Assay Builder 利用方法のご案内 …… 20
■ Bio-Plex Pro サイトカイン / ケモカイン / 成長因子関連キット - 22
Bio-Plex Pro サイトカイン / ケモカイン / 成長因子アッセイキット（ヒト）…… 24
Bio-Plex Pro サイトカイン / ケモカイン / 成長因子アッセイキット（マウス）- 30
Bio-Plex Pro サイトカイン / ケモカイン / 成長因子アッセイキット（ラット）- 34
■ Bio-Plex Pro Diabetes アッセイキット …… 36
■ Bio-Plex Pro Apolipoprotein アッセイキット …… 38
■ Bio-Plex Pro RBM 腎毒性アッセイキット …… 39
■ Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase アッセイキット…… 40
■ Bio-Plex Pro ヒト Isotyping アッセイキット…… 41
■ Bio-Plex Pro RBM Apoptosis アッセイキット …… 42
■ Bio-Plex Pro セルシグナリング（リン酸化タンパク質）アッセイキット …… 44
■ Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 アッセイキット …… 45
Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 抗体アッセイキット …… 46
Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 中和抗体アッセイキット …… 47
■ Bio-Plex カスタムアッセイ用 COOH ビーズおよび関連製品 …… 48
■ Bio-Plex アッセイキットカルタヘナ法 該当製品について …… 49

# Bio-Plexマルチプレックス イムノアッセイ

Bio-Plex マルチプレックスアッセイは、バイオマーカー探索やスクリーニング、臨床試験、免疫状態のモニタリングなど創薬開発研究からアカデミックな研究まで幅広い用途でご利用いただけます。
大規模なスクリーニングパネルで広く網をかける場合でも、特定のターゲット分子に限定する場合でも、特異性、感度、精度、再現性、広いダイナミックレンジを持つBio-Plex製品は柔軟に対応することが可能です。

- 貴重な時間とサンプルを節約
  サンプル調製から測定まで　3時間
  必要なサンプル量　12.5μl（血清・血漿）
- Bio-Plex Managerソフトウェアによりスタンダードカーブの自動最適化機能と、Bio-Plex Data Proソフトウェアにより複数サンプル数と検体情報から関連性のある差異を迅速に評価可能
- フィールドサービスエンジニアによる据付時適格性確認と稼働時適格性確認、およびルーチンラボでの使用に提供されるバリデーションとキャリブレーションツールによる装置性能の評価に対応
- Bio-Plex Managerソフトウェア、セキュリティエディションにより、米国FDA 21 CFR Part 11規制への準拠が可能

## 高品質なアッセイ試薬

Bio-Plexアッセイは、SMARTSデザインにより開発されており、材料調達から検証、バリデーションまで、高い特異性、感度、再現性のあるアッセイを構築しています。関連マトリックスにおける高いサンプル検出性により、実用的な結果を得ることができます。

| S | M | A | R | T | S |
|---|---|---|---|---|---|
| Sensitivity | Multiplexibility | Actionable Results | Reproducible | Time to Results | Specificity |
| 低レベルの内因性物質を検出するために最適化されています | 厳格な交差反応性テストにより、パネルには特異性の高い項目のみが含まれます | 生物学的に適切なワーキングレンジを持つ正確で精密なアッセイです | アッセイ内およびアッセイ間の高い精度をもちます | 高品質な抗体により、多項目の分析結果を短時間で得ることができます | マルチプレックスアッセイ用の高特異性抗体を自社開発しています |

## 信頼ある実績

xMAPテクノロジーを用いたBio-Plexシステムは、20年以上にわたる販売実績および継続的なサポート、利便性の高いソフトウェア、試薬キットにより、研究用のマルチプレックスアッセイシステムとして広く認知され、非常に多くの導入実績があります。

特に以下の研究領域において、多くの研究者の方々にご利用いただいています。

**主な研究領域**

- 癌
- 糖尿病/肥満
- 喘息
- 神経疾患
- 心疾患
- 炎症
- 自己免疫
- 腎毒性/障害
- 創薬
- ワクチン開発

など

## オープンプラットフォーム

本システムはオープンプラットフォームであり、様々なxMAPテクノロジーを用いたアッセイ試薬をご利用いただけます。サイトカインなどのシグナル伝達物質に関連したタンパク質のアッセイから、遺伝子解析、HLAタイピングなど幅広い用途で用いることが可能です。

また、バイオ・ラッドのBio-Plex Proパネルは、Bio-Plexシステムの他、Luminex200/FlexMAP3D/MAGPIX/INTELLIFLEXのプラットフォームで研究用途として利用いただけます。

Luminex® xMAP® Technology

xMAP TechnologyはLuminex社により開発された蛍光マイクロビーズを使用した、多項目同時測定技術です。

システムの紹介

# Bio-Plexシステムの概要

## Bio-Plexシステムとは?

xMAPテクノロジーを用いた、多項目の生体分子を同時測定するマルチプレックスアッセイシステムです。
本装置は微量サンプル中から最大100種類（Bio-Plex200の場合）の生体分子を同時に測定することができます。

Bio-Plexシステムは、

- Bio-Plex本体
- コントロール用PC
- 専用ソフトウェア
- 自動洗浄装置（マニュアル洗浄装置）
- 機器システムチェックツール

から構成される**トータルシステム**です。

主なアプリケーション

- イムノアッセイ
- エンザイムアッセイ
- レセプター-リガンドアッセイ
- 核酸ハイブリダイゼーションアッセイ

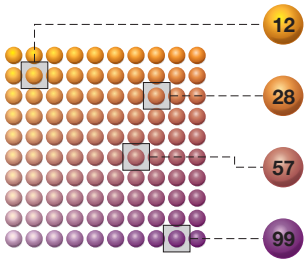
バイオ･ラッドでは細胞外、および細胞内に存在する微量生体分子を測定するためのアッセイキットを豊富なラインアップでご提供しています。

専用試薬ラインアップ

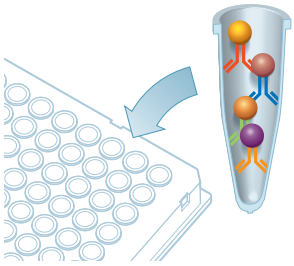
- サイトカイン、ケモカイン、成長因子
- TGF-β
- Th17
- Treg
- Inflammation
- 細胞内シグナル（リン酸化、アポトーシス）
- Apolipoprotein
- 糖尿病
- アイソタイピング
- 急性期応答
- 腎毒性/障害　　など

## Bio-Plex マルチプレックスアッセイ　フロー（Bio-Plex200の場合）

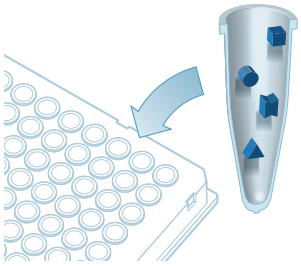
**xMAPテクノロジー**
Bio-Plexアッセイは、異なる色で色分けされた100番地に識別可能なマイクロビーズを用いて行います。これらのビーズは異なる2つの蛍光色素の量比を変えることで識別することができるようになっています。




**1.ビーズの混合**（10 min）
Bio-Plexアッセイで用いるビーズは、異なる番地のビーズに異なるターゲットに対する抗体がカップリングされ、混合されています。
●96ウェルプレートに混合されたビーズを加えます。
●洗浄



**2.サンプル**（30 min～1 hr）
サンプル種は、血清、血漿、尿、乳からセルライセートなど幅広く対応します。
●ビーズの入ったウェルへサンプルを加えます。
●30分～1時間インキュベーション
●洗浄



システムの紹介

# Bio-Plexと従来法の比較

## データ取得効率を大幅に改善するマルチプレックスアッセイ

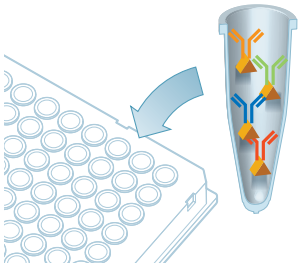
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Bio-Plex マルチプレックス アッセイ** | 96ウェルプレート 1枚 | ～3時間 | ≦12.5μl（血清・血漿） | ≦50μl（細胞培養上清） |
| **測定サンプル数とデータ数** | 48種類のサイトカイン | x | 38サンプル* | = 1,824 データポイント |
| **酵素結合免疫吸着測定法（ELISA）** | 96ウェルプレート 48枚 | ＞106時間** | ＞1ml***（血清・血漿） | >1ml***（細胞培養上清） |

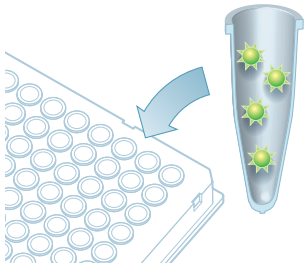
* 二重測定する場合
** 1プレートあたり2.2時間として計算した場合
*** 1ウェル辺り50μlのサンプル量として計算した場合

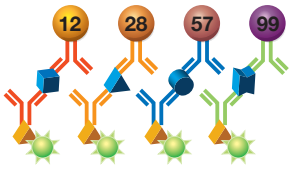
**3.検出抗体**（30 min）
ビオチン標識された検出用抗体を用います。
- ビーズの入ったウェルへ検出抗体を加えます。
- 30分間インキュベーション
- 洗浄

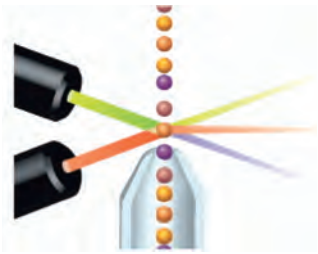
**4.レポーター**（10 min）
蛍光標識されたストレプトアビジンは検出抗体のビオチンと反応します。
- ビーズの入ったウェルに加えます。
- 10分間インキュベーション
- リンス
- アッセイバッファーにより再懸濁

**5.アッセイ**
Bio-Plexアレイリーダーは赤色レーザーによりビーズ番地を識別し、緑色レーザーにより個々のビーズのレポーターシグナルの強度が測定されます。







システムの紹介

# Bio-Plex機器のラインアップ

## Bio-Plex機器ラインアップ

Bio-Plexは3種類のラインアップで、お客様のニーズに合わせてフレキシブルに対応します。



### スタンダードモデル　Bio-Plex 200システム

- 最大100種類のビーズを同時測定
- 磁気ビーズ、ポリスチレンビーズ全てに対応
- 測定時間　40分/96ウェル

Bio-Plex 200は、最も導入実績の高く、幅広いアプリケーションに対応するマルチプレックスアッセイの世界標準機です。検出方法には、フローサイトメトリーの技術が利用され最大100項目のマルチプレックスアッセイを可能にします。
本モデルはバイオ・ラッド独自のシステムチェックツールに対応し、安定的な機器の稼動、高い再現性を実現します。また、機器のコントロールから解析までを専用ソフトウェアBio-Plex Managerにより行うことができ、ユーザーフレンドリーな操作と信頼性あるデータ解析を行うことが可能です。
HTFシステムは20 Lのシース液コンテナ(20 L)よりシース液をアレイリーダーへ自動補充することができるシステムです。これによりシース液の補充をすることなく約40のプレートを連続測定することが可能です。

### ハイエンドモデル　Bio-Plex 3Dシステム

- 最大500種類のビーズを同時測定
- 磁気ビーズ、ポリスチレンビーズに対応
- 測定時間　20分/96ウェル

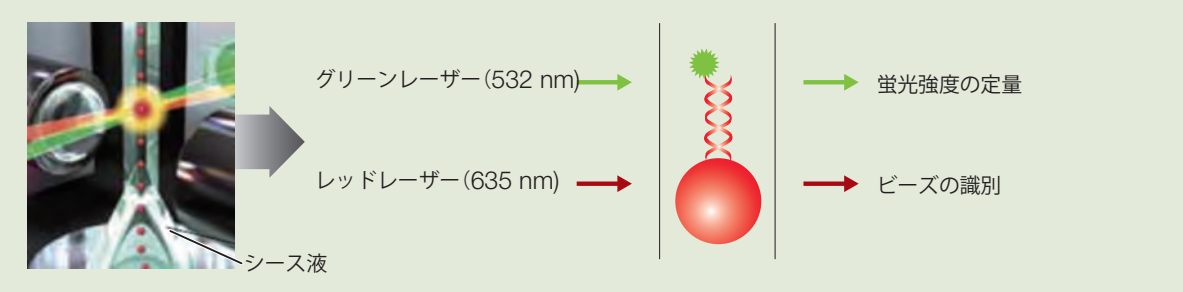
Bio-Plex 3Dは、最大500項目を最短20分/96サンプルで測定を行うことが可能な、マルチプレックスアッセイのハイエンドモデルです。本モデルは最も広いダイナミックレンジを持ち、幅広いサンプルレンジに対応することが可能です。
また、LIMS/LIS(laboratory information system)、およびロボティックインターフェイスに対応し、自動化システムの構築に対応することができます。

システムの紹介

# Bio-Plex機器　検出原理および仕様

## Bio-Plex機器検出原理

●フローサイトメトリーを用いたxMAPテクノロジー検出原理（Bio-Plex 200 / 3Dシステム）




### Bio-Plex機器　仕様

| | Bio-Plex 200システム | Bio-Plex 3Dシステム |
|---|---|---|
| **システム仕様** | | |
| 測定原理 | フローサイトメトリー | フローサイトメトリー |
| 最大同時測定数 | 100 | 500 |
| 測定時間目安 | 40分/96ウェル | 20分/96ウェル |
| 対応プレートフォーマット | 96ウェル | 96ウェル/384ウェル |
| 対応ビーズ | 5.6 μm　ポリスチレンビーズ<br>6.5 μm　磁気ビーズ<br>8.0 μm　磁気ビーズ | 5.6 μm　ポリスチレンビーズ<br>6.5 μm　磁気ビーズ |
| ダイナミックレンジ | 3.5 logs | 4.5 logs |
| **アレイリーダー仕様** | | |
| レポーター定量用励起部 | 532 nm、10 mW ダイオードレーザー | 532 nm、15 mW ダイオードレーザー |
| ビーズ識別用励起部 | 635 nm、8.5 mW ダイオードレーザー | 638 nm、12.5 mW ダイオードレーザー |
| レポーター検出器 | 光電子増倍管 | 光電子増倍管 |
| ビーズ識別用検出器 | 温度補正型フォトダイオード | 温度補正型フォトダイオード |
| 二量体識別用検出器 | 温度補正型フォトダイオード | 温度補正型フォトダイオード |
| 電源 | 100-240 V、1.5 A、47-63 Hz | 100-120 V、6.0 A、47-63 Hz |
| 寸法 | 43 cm（W）×51 cm（D）×23 cm（H） | 58.4 cm（W）×65.3 cm（D）×54.7 cm（H） |
| 重量 | 23 kg | 91 kg |
| インターフェース | USB | USB |
| 取り込みソフトウェア | Bio-Plex Manager | xPONENT |
| 解析ソフトウェア | Bio-Plex Manager/Bio-Plex Data Pro | Bio-Plex Manager/Bio-Plex Data Pro |
| **マイクロプレートプラットフォーム仕様** | | |
| 電源 | 100-240 V、2.25 A、47-63 Hz | 本体内蔵 |
| 寸法 | 44 cm（W）×61 cm（D）×8 cm（H） | |
| 重量 | 14.4 kg | |
| プレートキャパシティー | 96ウェルプレート1枚 | |
| **HTFシステム仕様** | | |
| 電源 | 100-240 V、0.4 A、47-63 Hz | 本体内蔵 |
| 寸法 | 20 cm（W）×30 cm（D）×25 cm（H） | |
| 重量 | 9.0 kg | |

システムの紹介

# Bio-Plex専用ソフトウェア

## ユーザーフレンドリーな操作と信頼性あるデータ解析を実現する専用ソフトウェア

バイオ・ラッドでは機器制御・解析を行うBio-Plex Manager※、および統計解析・結果のビジュアル化を瞬時に行うBio-Plex Data Proをご提供しております。
これらのBio-Plex専用ソフトウェアは、世界中のマルチプレックスアッセイをされている多くのお客様にご利用いただいており、信頼性あるデータ解析および優れた利便性により非常に高い評価を得ています。
※Bio-Plex 3Dシステムは、Bio-Plex Managerによる機器制御ができません。Bio-Plex 3DはxPONENTを用いて機器制御を行います。

## Bio-Plex Manager Ver 6.2

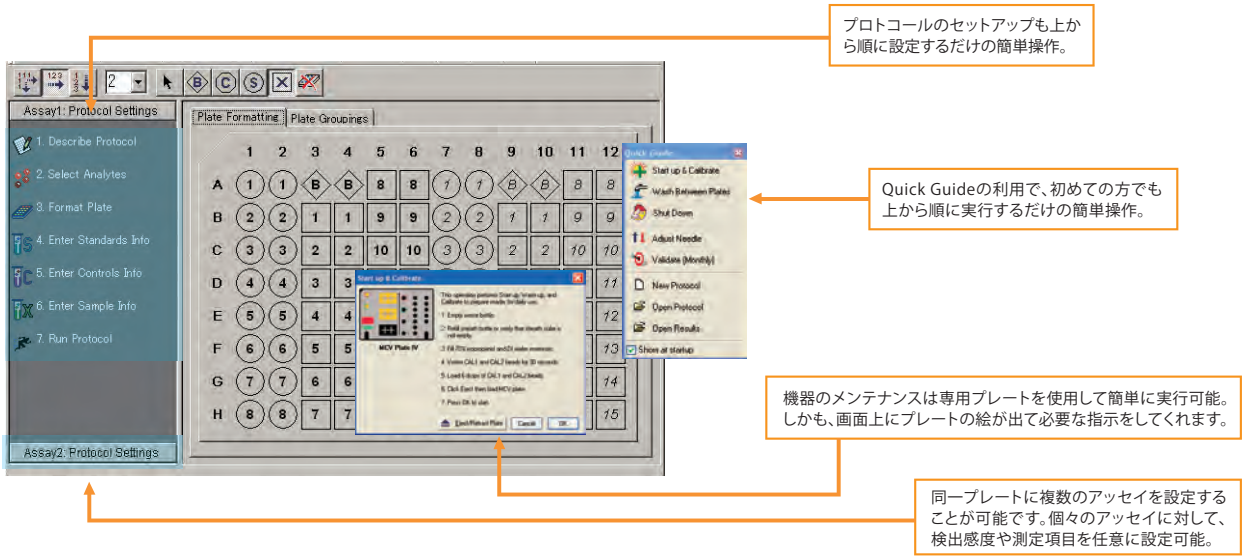
### 特長

●追求されたユーザーフレンドリーなインターフェイス
- ✓実験の流れに沿ったインターフェイスにより操作に迷うことがありません
- ✓検量線やグラフ結果表示など見やすさを追求
- ✓1つのソフトウェアで測定、解析、メンテナンスまで全てに対応
- ✓ワンボタンでデータやグラフをExcelにエクスポート

●信頼性あるデータ解析を実現
- ✓自動解析機能により、測定間差、解析間差の無い信頼性の高い解析を実現
- ✓Brendan Scientific社のStatLIA 4または5パラメータアルゴリズムに対応し、フィッティング精度の向上による、広い定量範囲を実現

●Gene Managerによる核酸アッセイに対応
- ✓SNPジェノタイピング（または他のジェノタイピング）には、ホモ型、ヘテロ型などの自動遺伝子型決定機能があります
- ✓病原体の検出／株の分類- 各サンプル中に存在する株の有無を迅速に評価できます
- ✓結果はグラフで表示可能

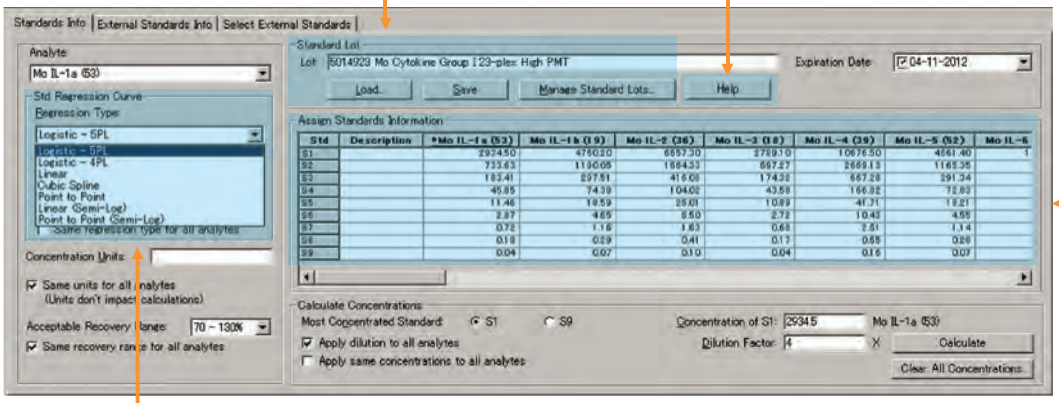
### プロトコール設定例



## スタンダード設定例

1度使用したスタンダードの情報は、保存して再利用可能。

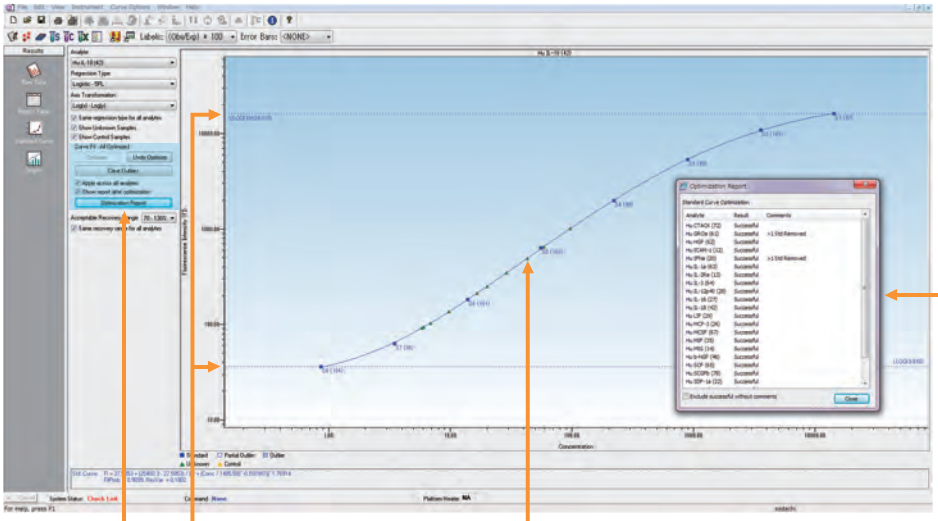
Helpメッセージを利用すれば、マニュアルの必要箇所を閲覧可能。




スタンダードの入力は1画面で一括入力可能。希釈率も自動計算。

StatLIA Logistic 5パラメーター, 4パラメーターといった回帰式(カーブフィッティング)を搭載し、高い精度と広いダイナミックレンジで定量することが可能。

## 検量線表示例



Optimization Reportの使用で、どのような最適化が行われたかを一覧で表示することができます。
>1 Std Removed: フィッティングの精度を上げるために、1つ以上のポイントを除外した場合に表示されます。
Limited Upper Range: 一番上のスタンダードカーブが飽和して測定できなかった場合に表示されます。

UnknownやControlのデータを検量線内に表示することができます。

▲ Unknown sample
▲ Control

全ての項目で最適な検量線を作成し、外れ値を自動的に除外します。解析者間の個人差が入らず、再現性の高い結果を得ることができます。

スタンダードカーブフィッティングより、最適な定量範囲(Upper Limit of Quantitation〜Lower Limit of Quantitation)をグラフ内に表示することができます。

## Bio-Plex Data Proソフトウェア

Bio-Plex Data Proソフトウェアは、Bio-Plex Managerより得られた、大量のデータとサンプル情報を統合し、瞬時に挙動変化を把握・ビジュアル化・検定を可能にするマルチプレックスアッセイ専用統計解析ソフトウェアです。

### 特長

- ●マルチプレックスデータと検体情報を統合
- ●自動計算による検定結果の算出
- ●各種のグラフ表示による結果のビジュアル化



**Reduce errors**

●Bio-Plex Managerのデータファイルからデータベースに直接結果をインポートすることで、データ移行時のエラーの発生をなくすことが可能です。

**Save time**

●解析条件を選択し変更を加えると、全ての出力情報に瞬時に反映され、グラフ作成や解析の時間を大幅に節約可能です。

表示グラフ種：Scatter Plot（ドットプロット）/ Box and whisker Plot（箱ひげプロット）
/ Bar Graph（棒グラフ）

●汎用的に用いられる検定には自動計算機能があり、データの統合時間を削減します。

搭載統計手法：Parametric （t-test / one-way ANOVA），
non-parametric （Mann-Whitney / Krusukal-Wallis）

**Get up to speed fast**

●ユーザーフレンドリーなソフトウェアの構成により、トレーニングの負担を軽減し、簡単にご使用いただけます。

## データの統合

Bio-Plex Managerで解析した複数プレートのデータとサンプル情報を統合

サンプル情報入力画面

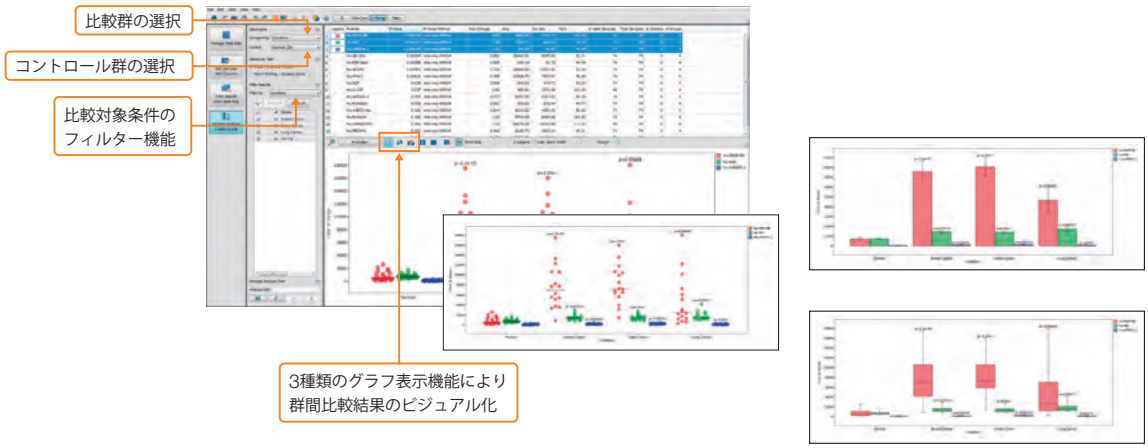
- Bio-Plex Managerの複数のデータファイル（RBXファイル）を統合
- サンプル情報を入力

## 検定結果の自動計算およびビジュアル化

比較条件を選択するだけで、瞬時に検定結果、グラフを表示

比較条件設定およびグラフ表示画面

- ワンクリックで表示グラフの切り替え
- グラフは各種ファイル形式での保存可能




## 使用PC環境

| 項目 | 推奨スペック |
|---|---|
| OS | Windows 10 |
| CPU | Core4 3.1GHz 以上 |
| ハードディスク空き容量 | 500 GB |
| RAM容量 | 1 GB |
| ディスプレイ | 1,920×1,080、24-bit True Color |

システムの紹介

# システムチェックツール

## 高い信頼性、整合性を実現するシステムチェックツール

### Bio-Plexシステム　システムチェックツール

Bio-Plexシステムは、データの精度・確度・感度を保障するために、機器の状態を診断するための専用チェックツールを各システムごとにご用意しております。これによりBio-Plexのバリデーションを容易にし、常にベストな状態で測定を行うことができます。

### Bio-Plex200用　バリデーション・キャリブレーション ツール

Bio-Pelx 200システムは、バイオ・ラッドが独自に開発したチェックツールをキット化しご用意しております。厳密な基準でシステム診断を可能にし、測定データの信頼度を向上させます。また専用リザーバーにより測定後の洗浄工程等の自動化が可能となり、機器メンテナンスを簡便化します。

**特長**

- 厳密な基準でシステムを診断するため、得られるデータの信頼度が向上
- 専用試薬を入れるだけの自動診断
- 見やすいレポート形式で表示され、診断結果を瞬時に確認可能
- レポートはデータベースに自動保存され、必要に応じていつでも確認可能

**バリデーションキット（50回分）**

装置の性能を厳密かつ手軽に検定するために独自に開発したキットです。
下記の４点について検定を行うため特別に構成されたビーズのセットです。

- 光学系のアライメント
- レポーターシグナル
- ビーズ識別の確度
- 内部流路の状態

**キャリブレーションキット（50回分）**

- 検出するシグナルを標準化
- １回の操作で、高感度検出と幅広いレンジでの検出に対応

**Bio-Plex リザーバー**

水/イソプロパノール/次亜塩素酸ナトリウムを測定プレートの横に設置するためのリザーバーです。これにより、測定途中の流路の洗浄や、測定後に機器を自動洗浄することができます。

**MCVプレート**

装置のメンテナンス、バリデーション、キャリブレーションを自動化し、簡便に行うために開発された専用プレートです。

- バリデーションとキャリブレーションを自動化
- システムのスタートアップと洗浄を自動化

### Bio-Plex 3D　バリデーション・ベリフィケーションツール

Bio-Plex 3Dシステムは、それぞれ専用のバリデーションおよびベリフィケーションツールをキット化しご用意しております。
日々のメンテナンスおよび測定前の装置の診断用ツールとしてご利用ください。

システムの紹介

# Bio-Plex専用洗浄装置

## 実験操作を簡便化し、再現性を向上させる自動洗浄機器

### Bio-Plex Pro Wash Station

**特長**

- Bio-Plexアッセイパネルの洗浄操作を自動化し、再現性を向上
- Bio-Plexアッセイパネルに最適化され、最適なプログラムがプレインストール済み
- 吸引ポンプ内蔵のため、コンパクトな設置スペース

**仕様**

| Bio-Plex Pro Wash Station | |
|---|---|
| 磁束密度 | 0.45 ± 0.02 T |
| ディスペンスチャネル数 | 8 |
| 磁気洗浄時の残液量 | 4 μl以下 |
| ディスペンス精度 | 2 %以下 |
| ディスペンス均一性（CV%） | 4 %以下 |
| プライミング量 | 30 ml |
| 洗浄プログラム（磁気） | Bio-Plex Proアッセイキットに最適化された磁気洗浄プログラムをプレインストール済み |
| 電源 | 100-240 V、0.65 A、50/60 Hz |
| 寸法 | 27.5 cm(W)×36.6 cm(D)×18.0 cm(H) |
| 重量 | 6.6 kg |
| インターフェース | USB |

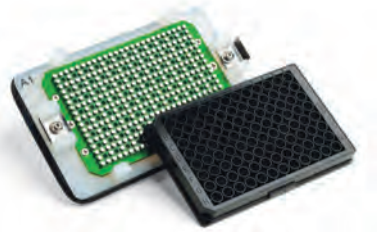
**Wash Stationを用いた自動洗浄とマニュアル洗浄の再現性比較例**

使用キット：Bio-Plex Pro ヒト サイトカイン アッセイキット

| Sample | IL-1β | IL-4 | IL-6 | IL-12（p70） | IFN-γ | TNF-α |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **マニュアルタイプ（バキュームマニュホールド）を使用した際の%CV** | | | | | | |
| Standard 1 | 1.29 | 1.09 | 0.27 | 0.87 | 1.25 | 2.31 |
| Standard 2 | 2.20 | 0.87 | 0.10 | 3.87 | 0.71 | 1.95 |
| Standard 3 | 1.14 | 3.20 | 2.42 | 3.50 | 4.53 | 1.60 |
| Standard 4 | 2.65 | 5.54 | 1.47 | 3.22 | 2.09 | 2.44 |
| Standard 5 | 1.75 | 7.38 | 1.83 | 0.98 | 2.63 | 4.30 |
| Standard 6 | 2.91 | 5.53 | 5.48 | 2.20 | 3.76 | 4.82 |
| Standard 7 | 1.58 | 5.19 | 2.83 | 3.78 | 2.75 | 12.45 |
| Standard 8 | 2.65 | 9.29 | 5.50 | 5.68 | 4.78 | 8.57 |
| Unknown serum sample | 13.98 | 9.83 | 9.22 | 8.95 | 16.38 | 16.37 |
| **マニュアルタイプ（バキュームマニュホールド）を使用した際の血清サンプルの測定例** | | | | | | |
| Observed concentration | 6.3 | 17.98 | 459.06 | 16.06 | 30.17 | 13.54 |
| Observed concentration %CV | 16.04 | 10.64 | 10.30 | 15.15 | 19.25 | 18.35 |
| **Wash Stationを使用した際の%CV** | | | | | | |
| Standard 1 | 0.90 | 1.17 | 0.54 | 1.08 | 0.63 | 0.47 |
| Standard 2 | 0.41 | 1.01 | 0.98 | 3.66 | 0.44 | 0.85 |
| Standard 3 | 0.81 | 2.20 | 0.49 | 4.33 | 1.26 | 0.73 |
| Standard 4 | 2.77 | 1.55 | 3.83 | 1.34 | 2.04 | 2.42 |
| Standard 5 | 1.13 | 2.32 | 4.61 | 2.06 | 5.31 | 1.85 |
| Standard 6 | 1.38 | 3.81 | 8.78 | 3.13 | 7.51 | 2.23 |
| Standard 7 | 2.51 | 6.89 | 3.55 | 1.65 | 4.19 | 3.04 |
| Standard 8 | 1.55 | 6.66 | 1.49 | 1.51 | 8.21 | 9.21 |
| Unknown serum sample | 6.59 | 8.25 | 5.64 | 4.79 | 2.77 | 7.47 |
| **Wash Stationを使用した際の血清サンプルの測定例** | | | | | | |
| Observed concentration | 7.80 | 14.33 | 502.15 | 13.45 | 25.94 | 15.51 |
| Observed concentration %CV | 7.43 | 9 | 6 | 8.92 | 3.23 | 8.15 |

### Bio-Plex HandHeld Magnetic Washer

Bio-Plex HandHeld Magnetic Washerは、磁気ビーズ専用のマニュアル式洗浄装置です。



# Ordering Information

## Bio-Plex200システム

| カタログ番号 | 品名 | 価格 | 構成品 本体/PC Array Reader, Microplate platform, PC, モニター | HTFシステム 自動送液装置（複数枚のプレートを連続測定可能です） | 洗浄装置 手動 Bio-Plex Handheld Magnetic Washer | 洗浄装置 自動 Bio-Plex Pro Wash Station | ソフトウェア Bio-Plex Manager | ソフトウェア Bio-Plex Data Pro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 171000201JA | Bio-Plex200 ベーシック システム | ¥8,500,000 | ○ | - | ○ | - | ○ | - |
| 171000201J1 | Bio-Plex200 ベーシック システム（Data Pro付） | ¥8,750,000 | ○ | - | ○ | - | ○ | ○ |
| 171000201J2 | Bio-Plex200 ベーシック コンプリート システム | ¥10,300,000 | ○ | - | - | ○ | ○ | - |
| 171000201J3 | Bio-Plex200 ベーシック コンプリート システム（Data Pro付） | ¥10,550,000 | ○ | - | - | ○ | ○ | ○ |
| 171000205JA | Bio-Plex200 HTF システム | ¥9,500,000 | ○ | ○ | ○ | - | ○ | - |
| 171000205J2 | Bio-Plex200 HTF システム(Data Pro付) | ¥9,750,000 | ○ | ○ | ○ | - | ○ | ○ |
| 171000205J3 | Bio-Plex200 HTF コンプリート システム | ¥11,300,000 | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - |
| 171000205J4 | Bio-Plex200 HTF コンプリート システム(Data Pro付) | ¥11,550,000 | ○ | ○ | - | ○ | ○ | ○ |

上記のBio-Plex200システムにはキャリブレーションキット、バリデーションキット、MCVプレート、Bio-Plexリザーバー、シース液が付属します。

## Bio-Plex200システム関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| **キャリブレーション/バリデーションキット/シース液** | | |
| 171203060 | **Bio-Plex 200 キャリブレーション キット**（50回分） | ¥98,000 |
| 171203001 | **Bio-Plex 200 バリデーション キット**（50回分） | ¥128,000 |
| 171000055 | **Bio-Plex シース液（20L）** | ¥20,000 |
| **アクセサリー** | | |
| 171203050 | **Bio-Plex リザーバー（Bio-Plex200用）** | ¥10,000 |
| 171203033 | **Bio-Plex MCVプレート　IV** | ¥100,000 |
| 171002010 | **Bio-Plex Sheath Fluid ボトル（Bio-Plex200用）** | ¥74,000 |
| 171002012 | **Bio-Plex Sheath Waste ボトル（Bio-Plex200用）** | ¥74,000 |
| 171002020 | **Bio-Plex サンプルニードル（ロング）（Bio-Plex200用）** | ¥86,000 |

## Bio-Plex3Dシステムおよび関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| **システム** | | |
| お問い合わせください | **Bio-Plex 3Dシステム**<br>構成品　本体、3Dキャリブレーションキット、3Dベリフィケーションキット、PC、モニター、Bio-Plex Manager | ※ |
| **キャリブレーション/ベリフィケーション/シース液** | | |
| FM3DCALK25 | **Bio-Plex 3D キャリブレーションキット**（25回分） | ¥120,000 |
| FM3DPVERK25 | **Bio-Plex 3D ベリフィケーションキット**（25回分） | ¥150,000 |
| 171000055 | **Bio-Plex シース液（20 L）** | ¥20,000 |

※マークはお問い合わせください。

# Ordering Information

## ソフトウェア

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| **Bio-Plex Manager** | | |
| 171STND01 | **Bio-Plex Manager 6.2ソフトウェア　追加ライセンス** | ¥280,000 |
| 171SCRT00 | **Bio-Plex Manager 6.2ソフトウェア　セキュリティエディション** | ¥1,400,000 |
| **Bio-Plex200 バージョンアップシステム** | | |
| 171000033J1* | **Bio-Plex200 PC&ソフトウェア バージョンアップシステム**<br>Windows10対応PCおよび最新ソフトウェアにバージョンアップするシステムです。<br>Bio-Plex Manager Ver4.1～5.0をご使用のお客様でPCやソフトウェアを最新モデルにしたいお客様向けのシステムです。 | ¥600,000 |
| 171000033J2* | **Bio-Plex200 PC バージョンアップシステム**<br>Windows10対応PCおよび最新ソフトウェアにバージョンアップするシステムです。<br>現在Bio-Plex Manager ver6.0～6.1で使用されているお客様専用です。 | ¥550,000 |
| **Bio-Plex Data Pro** | | |
| 12015390 | **Bio-Plex Data Pro** | ¥500,000 |

＊バージョンアップには場合によって別途作業費が必要となります。詳しくはお問い合わせください。

## 洗浄装置

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| **自動洗浄装置** | | |
| 30034376 | **Bio-Plex Pro Wash Station**（磁気ビーズ洗浄専用装置） | ¥1,800,000 |
| **マニュアル式洗浄装置** | | |
| 171020100 | **Bio-Plex HandHeld Magnetic Washer**（磁気ビーズ専用マニュアル式　洗浄装置） | ¥120,000 |
| **試薬、消耗品** | | |
| 171304500 | **Bio-Plex Wash Buffer Wash Station用**（750 ml×2） | ¥30,000 |
| 171304515 | **Cell Signaling ウォッシュバッファー**（330 ml） | ¥10,000 |
| 171025001 | **Bio-Plex 用フラットボトムプレート**（96well×40） | ¥48,000 |
| 171304502 | **Bio-Plex 用フィルタープレート**（リッドトレイ付　96well×1） | ¥10,000 |

サポートツールの紹介

# Bio-Plexトレーニングコース

## 充実したBio-Plex専用トレーニングコースでアフターサポートも万全

### Easy-to-Use Solutions

バイオ・ラッドでは、Bio-Plex機器、試薬を安心して、適切にご利用いただくために独自の専用トレーニングコースをご用意しております。トレーニングコースは、7種類がラインアップされており、お客様の目的に合わせて選択いただくことができます。本トレーニングコースでは、約15年にわたるBio-Plexの販売サポート経験を活かした、Tipsやトラブルシューティング等の情報をご提供させていただきます。

### Basicコース

ご利用のシステムにあわせ、適切な操作方法、解析方法をマスターしていただきます。特に初めてお使いになるお客様、しばらく使用しておらず、操作に不安のあるお客様に最適です。

### Advancedコース（オリジナルアッセイ系の構築）

Bio-Plex COOHビーズを用いてオリジナルのアッセイ系の構築を検討されているお客様に最適です。弊社のコントロールサンプルを用いてアッセイ系構築の原理・操作方法をマスターしていただけます。

### Technical Transferコース

・実験サポートトレーニング
本コースは、お客様のサンプルを用い、全ての実験、装置の操作、結果の解析を行っていただくコースです。弊社スタッフが、お客様に実験アドバイスを行い、アッセイから装置の操作、メンテナンスまで、実験に関わる全ての操作を習得していただきます。

・抗体カップリングによるBio-Plexカスタムアッセイ系の構築
本コースは、お客様の抗体をビーズに固定化し、Bio-Plexのカスタムアッセイ系を構築するコースです。お客様に必要なサンプルをご送付いただき、弊社にて所定の実験計画に従って実施した結果をお客様に移管させていただきます。

**トレーニング申し込み方法**

Webからのお申し込みになります。検索、もしくはURLをご入力いただき"Bio-Rad Easy-to-Use Solutions"のサイト内をご覧ください。

Bio-Rad ETUS　検索　http://pdbu-support.bio-rad.co.jp/ETUS.html

**Bio-Plex関連トレーニングコース　ラインアップ**

| コース名 | | 開催日程 | 時間 | 参加費用 |
|---|---|---|---|---|
| Baisc | Bio-Plex 200/100システム —サイトカイン編— | 毎月 | 10：00-16：00 | ￥10,000-より |
| | Bio-Plex 3Dシステム | 随時 | 10：00-17：00 | ￥40,000-より |
| Advanced | Bio-Plexオリジナルアッセイ系の構築 | 毎月 | 13：00-16：30 | ￥10,000-より |
| Technical Transfer | 実験サポートトレーニング　Bio-Plex —サイトカイン編— | 随時 | 10：00-16：00 | ￥100,000-より |
| | 抗体カップリングによるBio-Plexカスタムアッセイ系の構築 | 随時 | – | ￥200,000-より |

**トレーニング、セミナーなど、アプリケーションサービスのお問い合わせ先**

TechCall（テックコール）サービス　Tel：03-6404-0331　E-mail：life_ps_jp@bio-rad.com

サポートツールの紹介

# 保守契約サービス・IQ/OQバリデーションサポート

## Bio-Rad Expert Care

バイオ・ラッドでは機器の安定稼動のために、様々なサポートプランをご用意しています。お客様のご要望にあった最適なプランをお選びください。

### Complete Support Plan

契約期間中に故障した場合、故障したパーツ料、技術料、派遣料が無償となります。年間１回の点検費用も含まれております。
ご使用前に機器の状態を確認いただくためValidation Kitの試薬(約50回分/有効期限１年間)が含まれております。

### Performance Plan

お客様のご希望されるときに、点検を行います。消耗部品を交換後、動作確認を行います。結果は性能点検報告書にて、提出いたします。こちらの費用には、１年毎に交換を推奨しているサンプルシリンジやニードル、チュービング等の交換も含まれております。

### Extended Cover Plan

新規ご購入時に限り、リーズナブルな価格で保証期間の延長が可能です。点検費用は含まれていませんが、Performance Planと組み合わせることも可能です。

### My Plan

様々なご要望にお答えするため、契約内容をカスタマイズいたします。点検回数を増やしたり、故障したパーツの保証のみにするなど、ご予算に応じてご相談ください。
また、Bio-Plex200システムでは、IQ/OQのバリデーションサポートも承っておりますので、My Planへ組み込むことも可能です。

| サービスプラン | 故障発生時 | | | 点検作業 | | | その他のサポート | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 技術料 | 部品料 | 派遣料 | 点検作業料 | 派遣料 | IQOQ作業ドキュメント | テックコールサポート | 契約の有無 |
| Complete Care Plan | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| Performance Plan | | | | ●*1 | ● | | ● | |
| Extended Cover Plan | ● | ● | ● | | | | ● | ● |
| IQOQ Service | | | | | ● | ● | ● | |

*1 点検時に確認された不具合の修理については、別途費用が必要となる場合がございます。

Bio-Plexは様々な消耗部品で構成されており、定期的なメンテナンスを行うことで故障率を軽減し、機器を安定的により長くご使用いただくことができます。また、Bio-Plexの故障時には上表の費用が必要になります。不測の事故による予算捻出の負担を回避するためにもBio-Rad Expert Careをご検討ください。

**劣化や故障時に必要なメンテナンス費用（Bio-Plex 200の場合）**

| | |
|---|---|
| レッドレーザー交換 | 約90万円 |
| グリーンレーザー交換 | 約140万円 |
| サンプルバルブ交換 | 約35万円 |
| デジタル基板交換 | 約55万円 |

※別途派遣費がかかります

## Ordering Information

| 対象機種 | | Complete Support Plan 保守契約（故障時無償修理+点検実施） | Extended Cover Plan 保証延長（1年）*1 | Performance Plan スッポット有償点検 | IQOQ*2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Bio-Plex 200ベーシックシステム<br>Bio-Plex HTF システム | カタログ番号 | 698-1733 | 698-1730 | 698-1446 | 698-1448 |
| | 価格 | ¥950,000 | ¥450,000 | ¥350,000 | ¥600,000 |
| Bio-Plex 200 ベーシック コンプリートシステム<br>Bio-Plex HTF コンプリートシステム<br>(Bio-Plex Pro Wash Station付システム) | カタログ番号 | 698-1443 | 698-1440 | 698-2536<br>および698-1446 | —*3 |
| | 価格 | ¥1,000,000 | ¥480,000 | ¥400,000 | — |

*1 延長は最大2年まで（通常1年＋延長2年）
*2 技術者の派遣費が含まれます
*3 Bio-Plex Pro Wash StationはIQOQサービスはございません。
※Bio-Plex 3Dシステムのプランもご用意しております。詳細は別途お問い合わせください。

試薬の紹介

# Bio-Plexアッセイキットの概要

バイオ・ラッドでは、細胞外シグナル、および細胞内シグナルに関連したタンパク質を中心とするアッセイキットをご提供しています。
アッセイキットではマルチプレックスで測定するために必要な抗体付ビーズや検出抗体、バッファー類をキット化し販売しています。
本キット（一部の商品を除く※）は、Bio-Plexシステム他、Luminex 200/Flex MAP 3D/MAGPIX/INTELLIFLEXでもご利用いただけます。
アッセイ項目は継続的に製品開発され、ラインアップの拡充が進んでおり、幅広い研究領域で利用されています。

## Bio-Plexアッセイ キット　ラインアップ

- サイトカイン アッセイキット
- ケモカイン アッセイキット
- Th17 アッセイキット
- Treg アッセイキット
- TGF-β アッセイキット
- Inflammation アッセイキット
- Cell Signaling アッセイキット
- Apoptosis アッセイキット
- Diabetes アッセイキット
- Apolipoproteinキット
- 腎毒性 アッセイキット
- Acute Phase アッセイキット
- Isotyping アッセイキット
- NEW SARS-CoV-2 抗体アッセイ

## 主な研究領域

- 癌
- 糖尿病/肥満
- 喘息
- アレルギー／リウマチ
- 神経疾患
- 心疾患
- 感染症

- 炎症
- 自己免疫

- 腎毒性/障害
- 創薬
- ワクチン開発
- バイオマーカー探索

など

※最新のBio-Plexアッセイキットのラインアップについては弊社お問い合わせ窓口までご連絡ください。

## 測定実績のある主なサンプル種

Bio-Plex専用アッセイキットは、世界中のお客様にご利用いただき、多種サンプルでの使用実績があります。
以下に代表的なサンプル種についてご紹介いたします。その他、興味のあるサンプル種についてはお問い合わせください。

**ヒトサンプル**

Plasma
Serum
Urine
Adipose Interstitial Fluid
Blister Fluid
Bronchoalveolar Lavage Fluid
Cerebrospinal Fluid
Nasal Lavage Fluid
Peritoneal Fluid
Synovial Fluid
Tissue Culture Supernatant

**マウスサンプル**

Plasma
Serum
Bronchoalveolar Lavage Fluid
Synovial Fluid/Patellar Washouts
Colon Tissue
Kidney Tissue
Lung Tissue
Nervous System Tissue
Spleen Tissue
Tissue Culture Supernatant

**ラットサンプル**

Plasma
Serum
Urine
Bronchoalveolar Lavage Fluid
Colon Tissue
Nervous System Tissue
Tissue Culture Supernatant

## オリジナルのアッセイ開発への応用

バイオ・ラッドでは、オリジナルの項目を測定するために、Bio-Plex COOHビーズをご提供しています。Bio-Plex COOHビーズは、タンパク質や核酸をアミンカップリングにより結合し、オリジナルのビーズアッセイを可能にする専用ビーズです。詳細はP48をご参照ください。
また、オリジナルアッセイ系の構築にご興味のあるお客様向けに専用トレーニングコースをご用意しております。
トレーニングコースの詳細はP16をご参照ください。

## 豊富なBio-Plexアッセイキットのパッケージ

Bio-Plexアッセイキットは、フレキシブルな製品パッケージによりお客様のニーズにお応えします。簡便にご注文いただけるプレミックスパネル、目的に応じ測定項目を組み合わせるカスタムパネルから選択いただけます。また、アッセイキットによっては、単一項目の抗体付ビーズおよび検出抗体をセットにしたシングルプレックスセットをご利用いただけます。

| | | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 決められた項目があらかじめミックスされたパッケージ<br><br>1項目あたりのコストパフォーマンスに優れ、幅広いターゲットを網羅したいお客様に最適です。 | 希望の項目を選択することができるカスタムパッケージ<br><br>決まった項目を測定したいお客様に最適です。<br>ご注文には弊社ウェブサイト内のAssay Builder（P20-21参照）より登録が必要です。<br>カスタムパネルにはx-Plex、Expressから選択し、ご注文いただけます。 | | 抗体付ビーズおよび検出抗体のみから構成される製品です<br><br>こんなお客様に便利です!!!<br>プレミックスパネルやカスタムパネルをお持ちで、項目を追加したい場合<br>別のアッセイキットと組み合わせて使用する場合（一部の製品のみ対応可） |
| | | | x-Plex (We-Mix) | Express (You-Mix) | |
| 構成品 | 抗体付ビーズ | <br>1チューブにプレミックスパネルに含まれる全ての抗体付ビーズが混合された状態でお手元に届きます。 | <br>ご希望の複数の抗体付ビーズが1チューブに混合された状態でお手元に届きます。 | <br>選択した項目の抗体付ビーズが別々のチューブに分かれてお手元に届きます（例:3項目の場合）。使用時にご自身で混合して使用して頂きます。 | <br>選択した項目の抗体付ビーズがお手元に届きます。 |
| | 検出抗体 | <br>1チューブにプレミックスパネルに含まれる全ての検出抗体が混合された状態でお手元に届きます。 | <br>ご希望の複数の検出抗体が1チューブに混合された状態でお手元に届きます。 | <br>選択した項目の検出抗体が別々のチューブに分かれてお手元に届きます（例：3項目の場合）。使用時にご自身で混合して使用して頂きます。 | <br>選択した項目の検出抗体がお手元に届きます。 |
| | スタンダード | <br>対応した項目が含まれるスタンダードが同梱されています。 | <br>対応した項目が含まれるスタンダードが同梱されています。 | <br>対応した項目が含まれるスタンダードが同梱されています。 | 対応したスタンダードの別途購入が必要です。 |
| | 専用バッファー、プレート | 対応したReagentキットが含まれます。<br>詳細は各製品紹介ページをご覧ください。 | | | 対応したReagentキットの別途購入が必要です。 |
| 納期目安※1 | | 国内在庫があれば2-3日 | 4-8週間 | 3-5週間 | 2週間 |
| 項目数の制限 | | - | 制限なし※2 | 10項目以下※3 | 10-20項目 |

※1　納期目安は納期を保証するものではございません。予期せぬ事態により納期が前後することがございますことを予めご了承ください。
※2　一部の製品において、項目数が10項目以下の場合、x-Plex（We-Mix)でのご注文ができないものがございます。
　　また、最少発注単位が2個からの製品もございます。詳細は各製品のオーダリングインフォメーションをご参照ください。
※3　ヒトサイトカインパネルは最大20項目まで選択可能です。

## 試薬の紹介

# Assay Builder利用方法のご案内

Bio-Plex Proカスタムアッセイパネルをご発注いただく際には、弊社ウェブサイト内Bio-Plexカスタムオーダー専用サイト【Assay Builder】をご利用いただく必要がございます。
以下の手順をご参照の上、カスタムパネルをご発注いただきますようお願いいたします。

### Bio-Plex カスタムパネルご発注の流れ

1. ウェブサイト (**www.bio-rad.com**) にログインし、お客様情報の登録 …… 1－1～1－6 参照
2. 「Bio-Plex Assay Builder」の起動、およびカスタム情報の入力 …… 2－1～2－8 参照
3. メール請求依頼手続き …… 3－1～3－5 参照
   ※「見積り」と表記されていますが、**弊社からお見積りのご連絡はいたしません。**
4. カスタム情報のメール受信、および発注・お見積もり …… 4－1～4－2 参照

**※上記④でメールがお手元に届かない場合**
1) このメールは、お客様が弊社ウェブサイトにユーザー登録されたメールアドレス宛に送信されます。
メールアドレスにお間違いがないか、ご確認ください。
(弊社ウェブサイト＞マイ バイオ・ラッド＞連絡先情報 より、登録済みのメールアドレスを確認できます。)
2) 弊社からのメールが迷惑メールとして選別されていないか、ご確認ください。
メールは、**「ありがとうございました - 見積り依頼を受理いたしました」**という表題です。
迷惑メールにも見当たらない場合は、お手数ですが右記までお問い合わせください。

お問い合わせ先
バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社
ライフサイエンス事業部
電話：03-6404-0331
E-mail：life_ps_jp@bio-rad.com

## Bio-Plex カスタムパネルご発注、お見積りの流れ

### 1. ウェブサイトにログインし、お客様情報の登録

**1－1** 弊社ウェブサイトにアクセスします (URL : https://www.bio-rad.com)

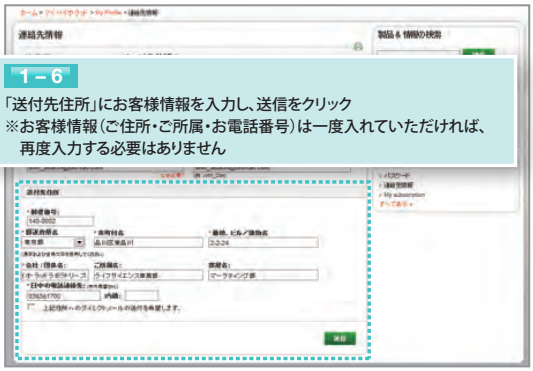
**1－2**
「Log In/Register」をクリック

ウィンドウがポップアップ

**1－3**
ユーザー名、パスワードを入力してサインイン

**1－4**
「My Bio-Rad」をクリック

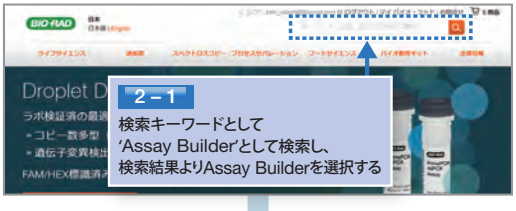
**1－5**
「連絡先情報」をクリック



**1－6**
「送付先住所」にお客様情報を入力し、送信をクリック
※お客様情報（ご住所・ご所属・お電話番号）は一度入れていただければ、再度入力する必要はありません

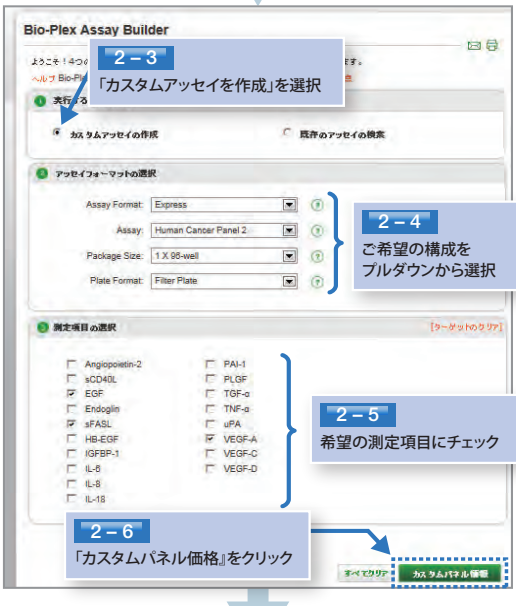
(次頁へ続く)

## 2. 「Bio-Plex Assay Builder」の起動、およびカスタム情報の入力



**2－1**
検索キーワードとして
'Assay Builder'として検索し、
検索結果よりAssay Builderを選択する

**2－2**
Bio-Plex Assay Builderボタンをクリックし、
「Bio-Plex Assay Builderの起動」を
クリックする

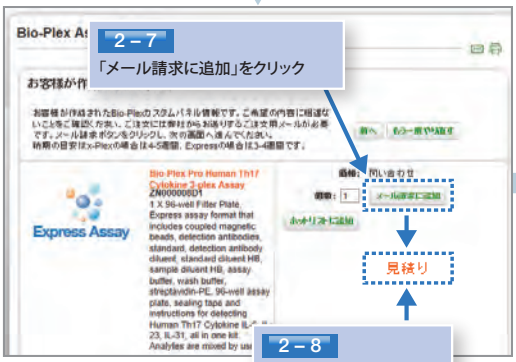


**2－3**
「カスタムアッセイを作成」を選択

**2－4**
ご希望の構成を
プルダウンから選択

**2－5**
希望の測定項目にチェック

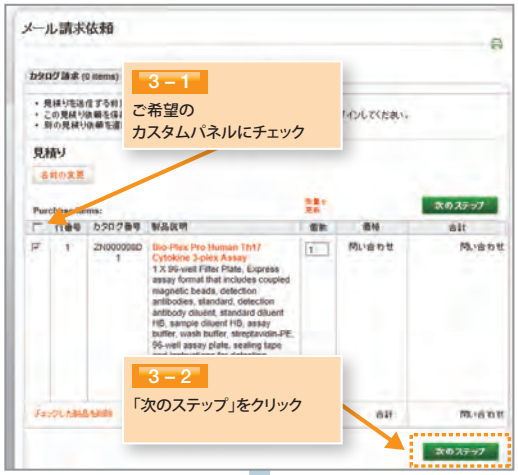
**2－6**
「カスタムパネル価格」をクリック



**2－7**
「メール請求に追加」をクリック

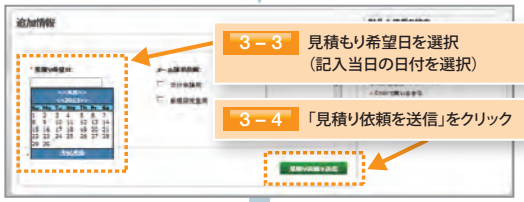
**2－8**
表示が「見積り」に変わり
それをクリック

## 3. メール請求依頼手続き



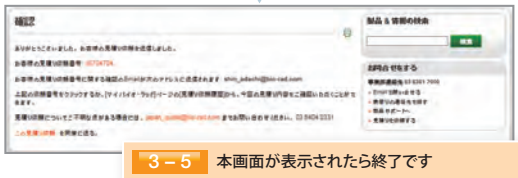
**3－1**
ご希望の
カスタムパネルにチェック

**3－2**
「次のステップ」をクリック



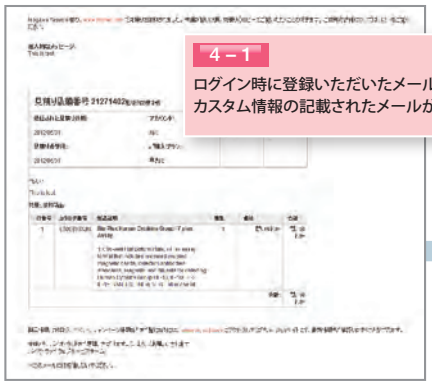
**3－3** 見積もり希望日を選択
（記入当日の日付を選択）

**3－4** 「見積り依頼を送信」をクリック



**3－5** 本画面が表示されたら終了です

## 4. カスタム情報のメール受信およびご発注・お見積もり



**4－1**
ログイン時に登録いただいたメールアドレスに
カスタム情報の記載されたメールが届きます

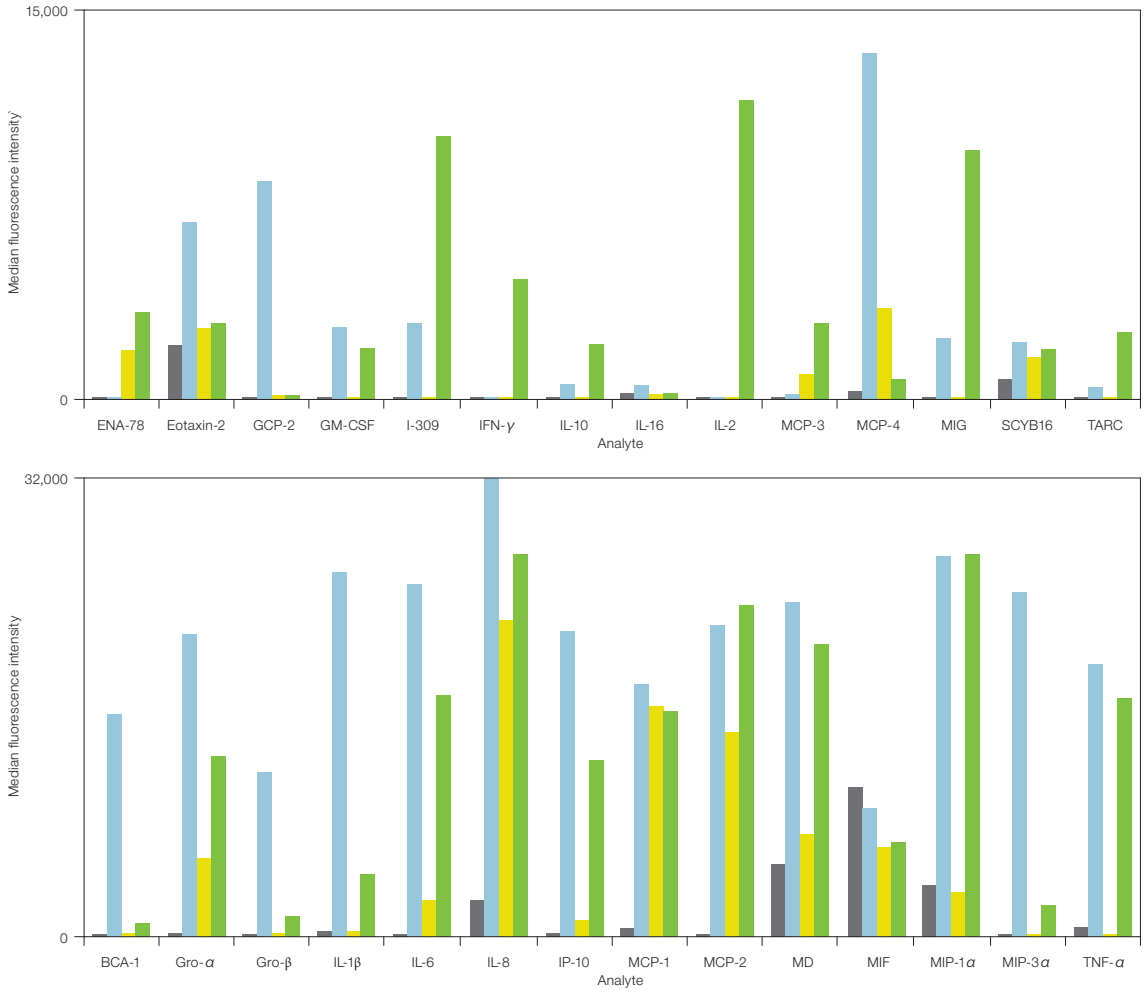
**4－2**
メールを印刷し、カスタム内容に間違いの
ないことを確認の上、販売代理店様に
ご発注もしくは、見積り請求をしてください

## 試薬の紹介

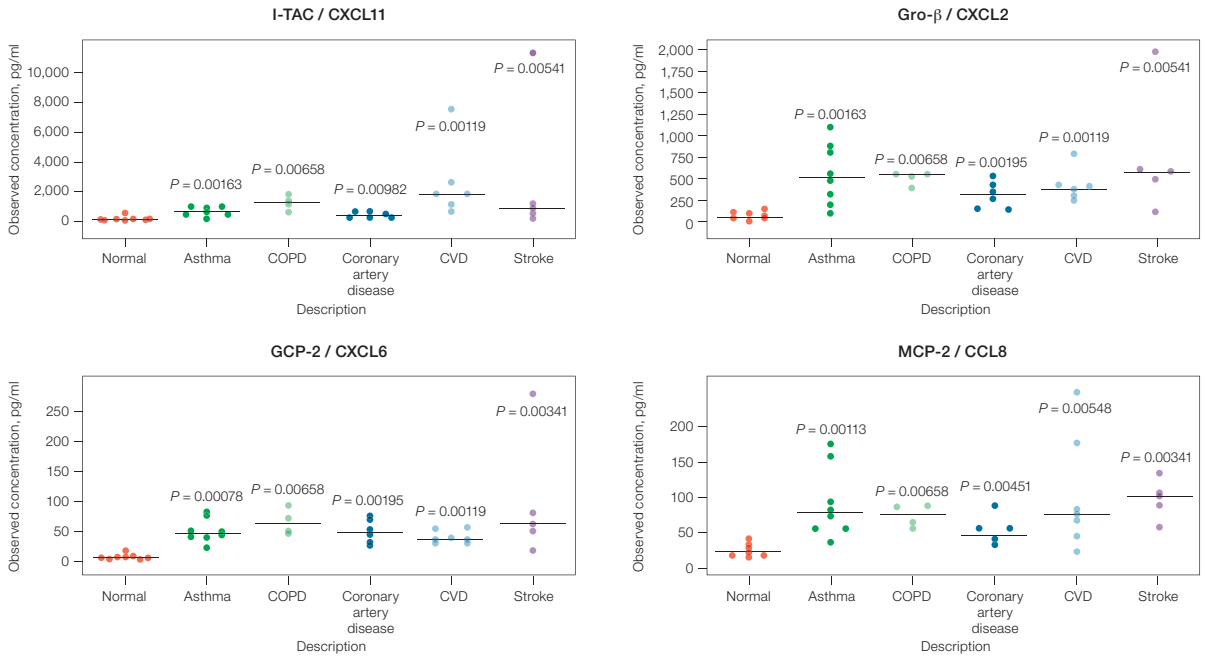
# Bio-Plex Pro サイトカイン/ケモカイン/成長因子関連キット

サイトカインに代表されるシグナル伝達物質は、多くの細胞種によって発現し、分泌されています。シグナル伝達物質は腫瘍、免疫、炎症、造血など重要な生理反応を調節するために、標的細胞表面のレセプター分子と特異的に相互作用します。
これらシグナル伝達物質による異常調節は、癌や糖尿病、感染症、自己免疫疾患などの幅広い病態と関連しているため、挙動変化を捉えることは新規薬剤の開発、疾患発症のメカニズム解明など、ライフサイエンス研究において重要な分野になっています。
Bio-Plex Proサイトカインアッセイパネルでは、ヒト・マウス・ラットを対象としたパネルをご提供しています。これらのパネルを用いることで、微量サンプル（最少12.5μl）中に含まれるサイトカインなど複数のシグナル伝達物質を同時にモニタリングすることができます。

## Bio-Plexサイトカイン アッセイキットを用いた測定例

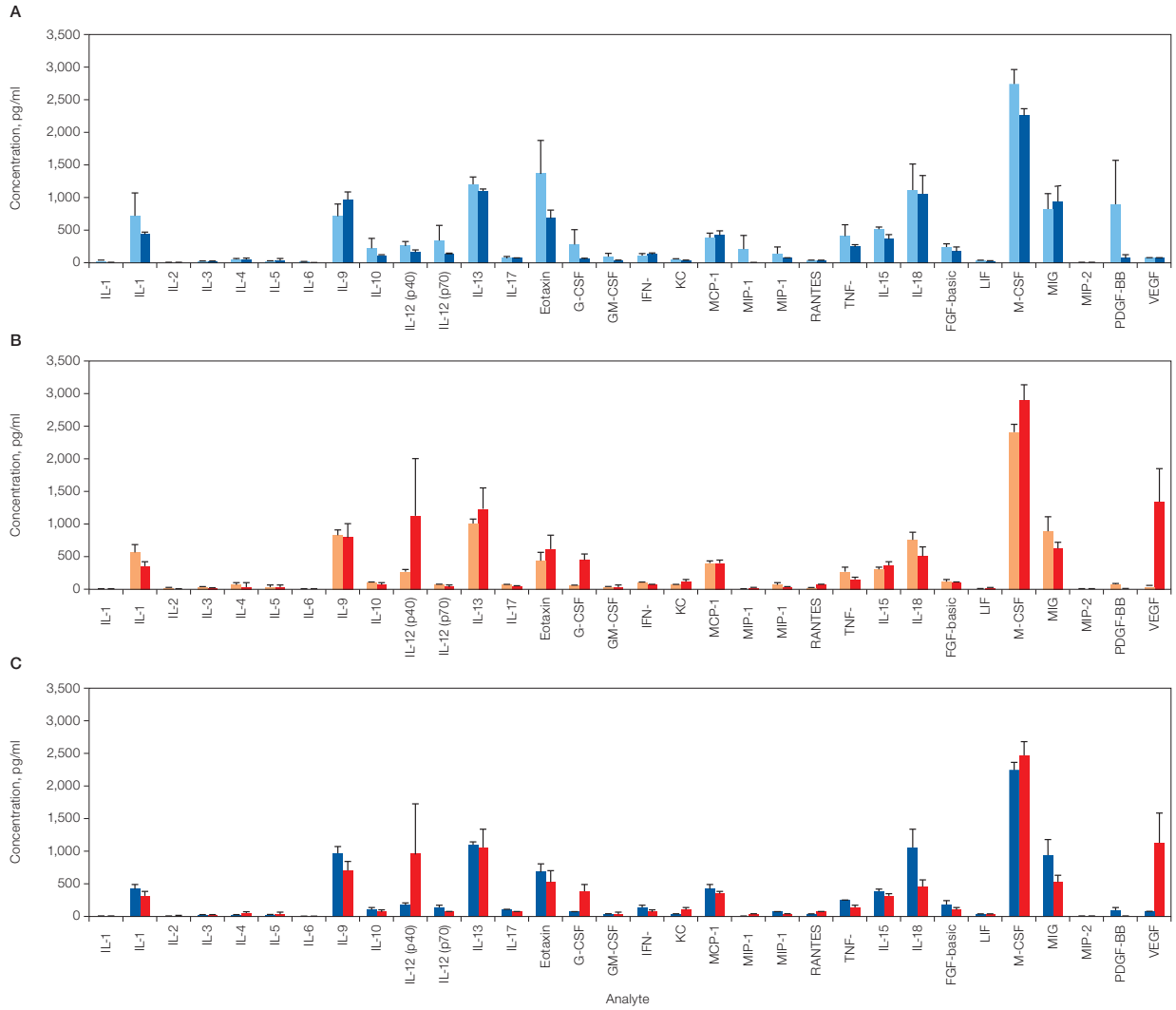



**培養上清を用いたケモカインのプロファイル**
使用キット　ヒトケモカイン40-Plexパネル
サンプル　LPDおよびCon-Aにより刺激されたLPSヒトTHP-1単核球細胞の培養上清
Untreated THP-1（■）、THP-1+LPS+ConA（■）、untreated PBMC（■）、PBMC + PMA + ionmycin + PHA + ConA（■）




**様々な疾患（喘息、COPD、冠動脈疾患、心血管疾患、脳卒中）における血清サンプル中のバイオマーカー変動例**

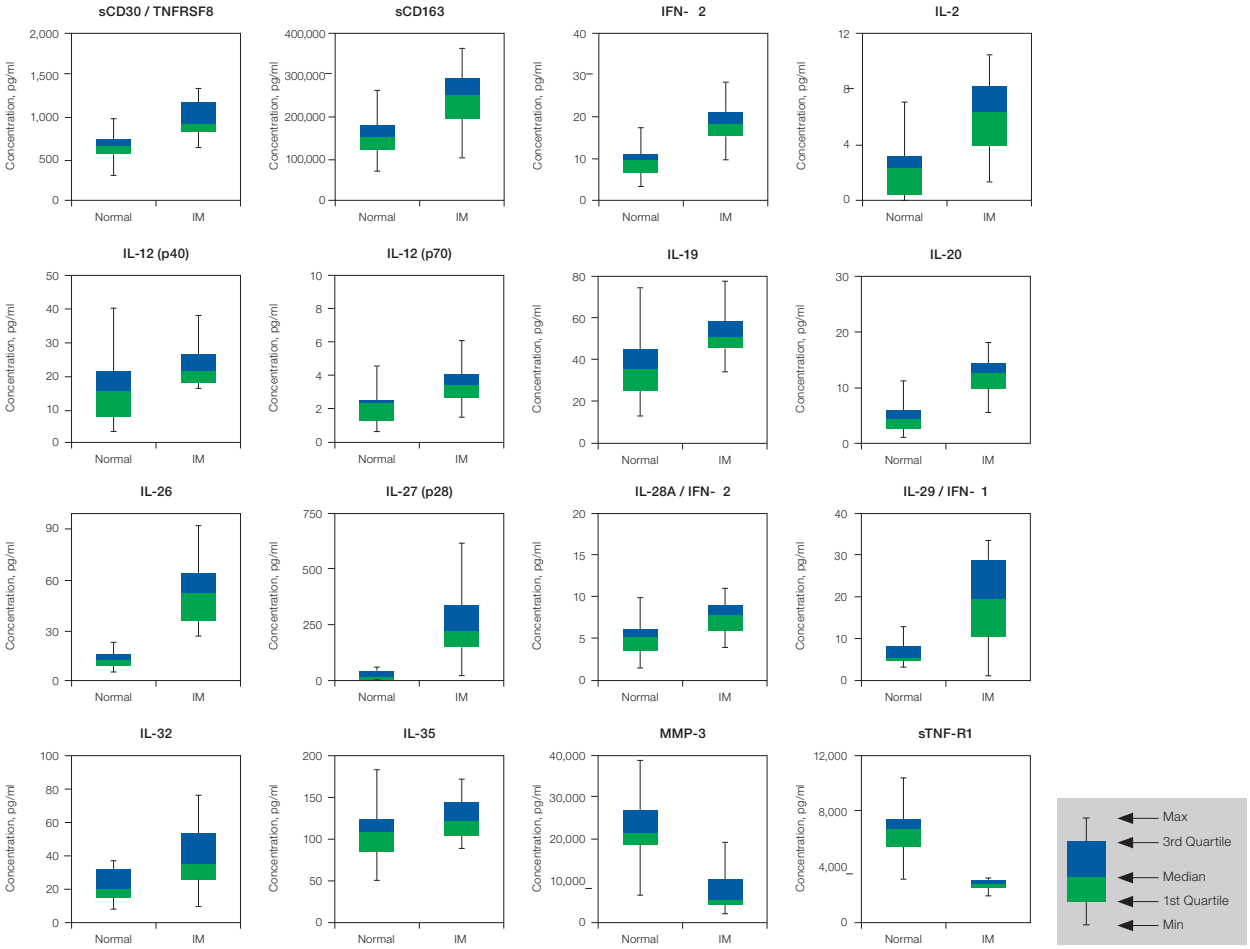
**使用キット**　ヒトケモカイン40-plexパネル　　**解析ソフトウェア**　Bio-Plex Data Pro ソフトウェア




**FVB/N（コントロール）とC3TAG（トランスジェニック）マウスを用いた血漿中のサイトカインレベルの比較例**

**使用キット**　マウスサイトカインアッセイキット（GIおよびGII）

A, 1.5カ月齢のFVB/N（■）とC3TAG（■）; B, 6カ月齢のFVB/N（■）とC3TAG（■）; C, 1.5カ月齢のFVB/N（■）と6カ月齢C3TAG（■）




**健常、および感染性単核球症由来血清サンプル中のバイオマーカー変動比較例**

サンプル数 normal : n = 19
IM : n = 16
IM : Infectious Mononucleosis（感染症単核球症）

**使用キット** ヒトInflammationアッセイキット

# Bio-Plex Pro サイトカイン/ケモカイン/成長因子アッセイキット（ヒト）

## キットパッケージ および 構成品

### サイトカイン/ケモカイン/成長因子関連キット（ヒト）

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | |
| グループ | | | | | |
| サイトカイン | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キット III※ |
| ケモカイン | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キット III |
| Th17 | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キット III※ |
| Inflammation | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キット III |
| TGB- β | ○ | - | - | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キット III※ |
| 構成品 | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| 検出抗体 | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| スタンダード | ○ | ○ | ○ | - | - |
| コントロールサンプル | ● | - | ■ | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| アッセイバッファー | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| ウォッシュバッファー | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| スタンダード希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| サンプル希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| プレートシール | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| フラットボトムプレート | ○ | ○ | ○ | - | ○ |

● ヒトサイトカイン 8-Plexパネルには含まれません。
■ Th17パネルにのみ含まれます。
※ 対応するReagentキットはReagentキット IIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## パネルラインアップ　および　対応項目

### ヒトサイトカイン　アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | | | | | | カスタム | ビーズ番号 | ヒト サイトカイン 48-plex スクリーニングパネル の 測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | スクリーニングパネル | 27-plex パネル | Immunotherapy パネル | 17-plex パネル | Th1/Th2 パネル | 8-plex パネル | — | | | | |
| 項目数 | 48 | 27 | 20 | 17 | 9 | 8 | — | | | | |
| カタログ番号 | 12007283 | M500KCAF0Y | 12007975 | M5000031YV | M5000005L3 | M50000007A | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | ¥830,000 | ¥540,000 | ¥450,000 | ¥380,000 | ¥250,000 | ¥230,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| CTACK | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 72 | 2.10 | 15,656 | 0.82 |
| Eotaxin | ○ | ○ | — | — | — | — | ○ | 43 | 0.14 | 2,281 | 0.05 |
| Basic FGF/FGF2 | ○ | ○ | — | — | — | — | ○ | 44 | 3.26 | 3,341 | 2.54 |
| G-CSF | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | 57 | 6.35 | 104,106 | 3.63 |
| GM-CSF | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | 34 | 0.48 | 7,846 | 0.19 |
| GRO-α | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 61 | 21.05 | 31,255 | 13.45 |
| HGF | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 62 | 8.76 | 143,513 | 7.09 |
| IFN-α2 | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 20 | 0.95 | 15,569 | 0.46 |
| IFN-γ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 21 | 1.57 | 25,665 | 1.05 |
| IL-1α | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 63 | 3.73 | 61,154 | 6.65 |
| IL-1β | ○ | ○ | — | ○ | — | — | ○ | 39 | 0.29 | 4,672 | 0.24 |
| IL-1ra | ○ | ○ | — | — | — | — | ○ | 25 | 6.21 | 34,949 | 3.16 |
| IL-2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 38 | 1.29 | 21,178 | 0.75 |
| IL-2Rα | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 13 | 1.48 | 24,270 | 1.65 |
| IL-3 | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 64 | 0.13 | 2,139 | 0.13 |
| IL-4 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 52 | 0.19 | 3,064 | 0.09 |
| IL-5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | 33 | 3.63 | 59,499 | 0.86 |
| IL-6 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | 19 | 0.38 | 6,244 | 0.34 |
| IL-7 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | 74 | 1.92 | 31,475 | 1.22 |
| IL-8 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | 54 | 0.85 | 13,992 | 0.36 |
| IL-9 | ○ | ○ | — | — | — | — | ○ | 77 | 3.62 | 31,527 | 1.08 |
| IL-10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 56 | 1.06 | 17,427 | 0.69 |
| IL-12p40 | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 28 | 14.68 | 240,582 | 6.39 |
| IL-12p70 | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | 75 | 1.43 | 23,425 | 0.78 |
| IL-13 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | 51 | 0.31 | 5,157 | 0.22 |
| IL-15 | ○ | ○ | ○ | — | — | — | ○ | 73 | 12.42 | 203,426 | 12.82 |
| IL-16 | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 27 | 1.20 | 19,639 | 0.25 |
| IL-17 | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | 76 | 2.44 | 39,972 | 1.16 |
| IL-18 | ○ | — | ○ | — | — | — | ○ | 42 | 0.66 | 10,892 | 0.31 |
| IP-10 | ○ | ○ | ○ | — | — | — | ○ | 48 | 3.41 | 34,953 | 1.43 |
| LIF | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 29 | 3.86 | 53,806 | 2.05 |
| MCP-1/MCAF | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | 53 | 0.53 | 8,755 | 0.44 |
| MCP-3 | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 26 | 0.48 | 4,899 | 0.24 |
| M-CSF | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 67 | 0.75 | 12,290 | 0.27 |
| MIF | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 35 | 2.70 | 44,168 | 2.45 |
| MIG | ○ | — | ○ | — | — | — | ○ | 14 | 3.16 | 32,365 | 1.39 |
| MIP-1α | ○ | ○ | ○ | — | — | — | ○ | 55 | 0.12 | 1,218 | 0.06 |
| MIP-1β | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | 18 | 1.41 | 1,439 | 1.41 |
| β-NGF | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 46 | 0.47 | 7,655 | 0.23 |
| PDGF-BB | ○ | ○ | — | — | — | — | ○ | 47 | 7.12 | 37,133 | 2.96 |
| RANTES | ○ | ○ | ○ | — | — | — | ○ | 37 | 16.72 | 26,467 | 3.98 |
| SCF | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 65 | 1.82 | 29,899 | 0.99 |
| SCGF-β | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 78 | 82.11 | 1,345,200 | 141.77 |
| SDF-1α | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 22 | 7.54 | 9,381 | 2.44 |
| TNF-α | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 36 | 3.33 | 54,566 | 1.13 |
| TNF-β | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 30 | 0.80 | 13 | 0.38 |
| TRAIL | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 66 | 1.78 | 29,188 | 0.89 |
| VEGF | ○ | ○ | — | — | — | — | ○ | 45 | 18.01 | 149,830 | 10.16 |
| ICAM-1 | — | — | — | — | — | — | ● | 12 | 2.91 | 47,652 | 2.05 |
| VCAM-1 | — | — | — | — | — | — | ● | 15 | 3.84 | 62,935 | 1.51 |

●ICAM-1、VCAM-1は他の項目と混合し、同時に測定することはできません。

## ヒトケモカイン アッセイキット

| 製品タイプ | | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | ヒト 40-Plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | | ケモカイン 40-Plex パネル | — | | | | |
| 項目数 | | 40 | — | | | | |
| カタログ番号 | | 171AK99MR2 | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | | ¥730,000 | — | | | | |
| 項目 | 別名 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| 6Ckine | CCL21 | ○ | ○ | 12 | 21.9 | 3,923 | 12.0 |
| BCA-1 | CXCL13 | ○ | ○ | 74 | 0.7 | 1,200 | 0.1 |
| CTACK | CCL27 | ○ | ○ | 72 | 1.2 | 5,000 | 0.3 |
| ENA-78 | CXCL5 | ○ | ○ | 73 | 7.3 | 120,000 | 5.7 |
| Eotaxin | CCL11 | ○ | ○ | 43 | 1.5 | 3,859 | 0.7 |
| Eotaxin-2 | CCL24 | ○ | ○ | 30 | 6.2 | 4,073 | 3.2 |
| Eotaxin-3 | CCL26 | ○ | ○ | 65 | 0.9 | 12,109 | 0.5 |
| Fractalkine | CX3CL1 | ○ | ○ | 77 | 4.0 | 11,463 | 0.9 |
| GCP-2 | CXCL6 | ○ | ○ | 15 | 0.8 | 11,135 | 0.6 |
| GM-CSF | | ○ | ○ | 34 | 5.3 | 35,000 | 1.0 |
| Gro- α | CXCL1 | ○ | ○ | 61 | 3.1 | 7,024 | 4.2 |
| Gro- β | CXCL2 | ○ | ○ | 78 | 4.6 | 13,257 | 2.7 |
| I-309 | CCL1 | ○ | ○ | 20 | 1.8 | 1,015 | 1.6 |
| IFN-g | | ○ | ○ | 21 | 2.3 | 20,236 | 0.4 |
| IL-1 β | | ○ | ○ | 39 | 0.4 | 7,000 | 0.1 |
| IL-2 | | ○ | ○ | 38 | 0.8 | 13,000 | 0.1 |
| IL-4 | | ○ | ○ | 52 | 1.2 | 4,804 | 1.0 |
| IL-6 | | ○ | ○ | 19 | 0.7 | 12,000 | 0.1 |
| IL-8 | CXCL8 | ○ | ○ | 54 | 0.5 | 7,640 | 0.04 |
| IL-10 | | ○ | ○ | 56 | 1.3 | 18,708 | 0.9 |
| IL-16 | | ○ | ○ | 27 | 2.1 | 34,000 | 0.8 |
| IP-10 | CXCL10 | ○ | ○ | 48 | 1.6 | 7,714 | 1.1 |
| I-TAC | CXCL11 | ○ | ○ | 25 | 0.1 | 2,298 | 0.05 |
| MCP-1 | CCL2 | ○ | ○ | 53 | 0.3 | 4,812 | 0.1 |
| MCP-2 | CCL8 | ○ | ○ | 57 | 0.3 | 4,056 | 0.04 |
| MCP-3 | CCL7 | ○ | ○ | 26 | 1.9 | 20,133 | 1.3 |
| MCP-4 | CCL13 | ○ | ○ | 28 | 0.2 | 3,368 | 0.1 |
| MDC | CCL22 | ○ | ○ | 29 | 0.9 | 14,649 | 0.5 |
| MIF | | ○ | ○ | 35 | 23.1 | 377,724 | 15.4 |
| MIG | CXCL9 | ○ | ○ | 14 | 1.8 | 19,600 | 1.1 |
| MIP-1 α | CCL3 | ○ | ○ | 55 | 0.4 | 1,543 | 0.3 |
| MIP-1 δ | CCL15 | ○ | ○ | 66 | 1.7 | 9,100 | 0.2 |
| MIP-3 α | CCL20 | ○ | ○ | 62 | 0.3 | 4,675 | 0.1 |
| MIP-3 β | CCL19 | ○ | ○ | 76 | 3.0 | 48,494 | 1.1 |
| MPIF-1 | CCL23 | ○ | ○ | 37 | 1.0 | 14,450 | 0.5 |
| SCYB16 | CXCL16 | ○ | ○ | 64 | 0.5 | 2,867 | 0.1 |
| SDF-1 α + β | CXCL12 | ○ | ○ | 22 | 8.3 | 115,730 | 10.3 |
| TARC | CCL17 | ○ | ○ | 67 | 1.7 | 430 | 1.1 |
| TECK | CCL25 | ○ | ○ | 46 | 20.6 | 114,493 | 4.9 |
| TNF- α | | ○ | ○ | 36 | 0.9 | 13,879 | 0.2 |

## ヒトサイトカイン Th17 アッセイキット

| 製品タイプ | | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | ヒト Th17 15-Plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | | Th17 パネル | — | | | | |
| 項目数 | | 15 | — | | | | |
| カタログ番号 | | 171AA001M | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | | ¥360,000 | — | | | | |
| 項目 | 別名 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| IFN- γ | | ○ | ○ | 21 | 2.54 | 20,779 | 0.43 |
| IL-1 β | | ○ | ○ | 39 | 0.24 | 3,994 | 0.02 |
| IL-4 | | ○ | ○ | 52 | 1.33 | 1,361 | 0.52 |
| IL-6 | | ○ | ○ | 19 | 1.65 | 27,078 | 0.67 |
| IL-10 | | ○ | ○ | 56 | 1.99 | 32,674 | 0.30 |
| IL-17A | IL-17, CTLA8 | ○ | ○ | 76 | 1.20 | 19,682 | 0.49 |
| IL-17A/F | | — | ● | 66 | 1.62 | 6,631 | 1.28 |
| IL-17F | | ○ | ○ | 44 | 3.04 | 18,668 | 0.80 |
| IL-21 | Za11 | ○ | ○ | 47 | 8.97 | 147,023 | 2.13 |
| IL-22 | | ○ | ○ | 18 | 3.88 | 11,917 | 0.30 |
| IL-23 | IL-23A, SGRF | ○ | ○ | 43 | 7.35 | 120,389 | 1.55 |
| IL-25 | IL-17E | ○ | ○ | 55 | 1.00 | 16,375 | 0.07 |
| IL-31 | | ○ | ○ | 62 | 3.87 | 63,397 | 0.49 |
| IL-33 | | ○ | ○ | 46 | 4.18 | 68,483 | 0.58 |
| sCD40L | CD154 | ○ | ○ | 29 | 2.41 | 39,457 | 0.41 |
| TNF- α | | ○ | ○ | 36 | 0.57 | 9,270 | 0.07 |

● IL-17A/Fは他の項目と同時に測定することはできません。

## TGF-βアッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | TGF- β 3-Plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | TGF- βパネル | — | | | | |
| 項目数 | 3 | — | | | | |
| カタログ番号 | 171W4001M | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | ¥180,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| TGF- β 1 | ○ | - | 13 | 1.69 | 27,616 | 3.9 |
| TGF- β 2 | ○ | - | 72 | 14.7 | 30,080 | 1.9 |
| TGF- β 3 | ○ | - | 66 | 2.8 | 15,031 | 0.5 |

## ヒト Inflammation 1 アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | Inflammation 1 37-Plex パネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | Inflammation 1 37-Plexパネル | Treg 12-plexパネル | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | 37 | 12 | — | | | | |
| カタログ番号 | 171AL001M | 171AL003M | — | | | | |
| 価格 | ¥820,000 | ¥390,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| APRIL/TNFSF13 | ○ | — | ○ | 42 | 3,440.1 | 2,507,800.0 | 190.0 |
| BAFF/TNFSF13B | ○ | — | ○ | 37 | 91.5 | 200,008.9 | 34.7 |
| sCD30/TNFRSF8 | ○ | — | ○ | 53 | 53.4 | 12,973.1 | 1.0 |
| sCD163 | ○ | — | ○ | 46 | 1,338.7 | 975,916.6 | 16.8 |
| Chitinase 3-like 1 | ○ | — | ○ | 72 | 36.7 | 80,275.3 | 10.3 |
| gp130/sIL-6R β | ○ | — | ○ | 14 | 257.6 | 187,785.6 | 16.9 |
| IFN- α 2 | ○ | — | ○ | 20 | 3.1 | 6,702.2 | 0.7 |
| IFN- β | ○ | — | ○ | 44 | 0.9 | 1,872.8 | 2.0 |
| IFN- γ | ○ | — | ○ | 21 | 6.3 | 13,694.9 | 0.05 |
| IL-2 | ○ | ○ | ○ | 38 | 1.2 | 2,662.7 | 0.1 |
| sIL-6R α | ○ | — | ○ | 19 | 18.6 | 40,675.1 | 1.5 |
| IL-8 | ○ | — | ○ | 54 | 4.5 | 9,762.7 | 2.7 |
| IL-10 | ○ | ○ | ○ | 56 | 1.7 | 3,781.2 | 0.6 |
| IL-11 | ○ | — | ○ | 39 | 0.1 | 207.1 | 0.05 |
| IL-12 (p40) | ○ | ○ | ○ | 28 | 5.5 | 12,039.9 | 5.6 |
| IL-12 (p70) | ○ | ○ | ○ | 75 | 1.3 | 908.0 | 0.1 |
| IL-19 | ○ | ○ | ○ | 29 | 8.5 | 6,223.8 | 0.2 |
| IL-20 | ○ | ○ | ○ | 30 | 2.7 | 5,809.9 | 3.6 |
| IL-22 | ○ | ○ | ○ | 18 | 5.3 | 11,511.0 | 1.1 |
| IL-26 | ○ | ○ | ○ | 22 | 8.2 | 5,969.7 | 1.2 |
| IL-27 (p28) | ○ | ○ | ○ | 13 | 3.8 | 8,397.0 | 0.1 |
| IL-28A/IFN- λ 2 | ○ | ○ | ○ | 66 | 10.7 | 7,813.5 | 1.8 |
| IL-29/IFN- λ 1 | ○ | ○ | ○ | 33 | 5.2 | 11,431.4 | 1.6 |
| IL-32 | ○ | — | ○ | 35 | 3.9 | 8,586.5 | 12.3 |
| IL-34 | ○ | — | ○ | 15 | 61.9 | 45,142.7 | 51.9 |
| IL-35 | ○ | ○ | ○ | 34 | 20.6 | 45,037.6 | 3.7 |
| LIGHT/TNFSF14 | ○ | — | ○ | 51 | 14.8 | 3,585.3 | 10.2 |
| MMP-1 | ○ | — | ○ | 43 | 106.8 | 233,460.8 | 33.7 |
| MMP-2 | ○ | — | ○ | 26 | 1,224.5 | 297,540.2 | 39.0 |
| MMP-3 | ○ | — | ○ | 45 | 395.7 | 288,429.4 | 28.5 |
| Osteocalcin | ○ | — | ○ | 65 | 285.6 | 208,184.6 | 23.4 |
| Osteopontin (OPN) | ○ | — | ○ | 77 | 115.3 | 252,154.4 | 91.3 |
| Pentraxin-3 | ○ | — | ○ | 48 | 6.0 | 13,186.4 | 0.8 |
| sTNF-R1 | ○ | — | ○ | 73 | 26.8 | 58,575.9 | 0.2 |
| sTNF-R2 | ○ | — | ○ | 67 | 30.3 | 66,190.7 | 3.2 |
| TSLP | ○ | — | ○ | 52 | 3.0 | 2,165.0 | 0.8 |
| TWEAK/TNFSF12 | ○ | — | ○ | 62 | 3.1 | 6,772.8 | 0.5 |

## キット間の混合について

各アッセイキットは、他のアッセイキットと混合し、同時測定することはできません。

# Ordering Information

## ヒト サイトカイン アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12007283 | Bio-Plex Pro ヒトサイトカイン スクリーニング 48-Plexパネル | ¥830,000 |
| M500KCAF0Y | Bio-Plex Pro ヒトサイトカイン 27-plex パネル | ¥540,000 |
| 12007975 | Bio-Plex Pro ヒト Immunotherapy 20-plex パネル | ¥450,000 |
| M5000031YV | Bio-Plex Pro ヒトサイトカイン 17-plex パネル | ¥380,000 |
| M5000005L3 | Bio-Plex Pro ヒトサイトカイン Th1/Th2 パネル | ¥250,000 |
| M50000007A | Bio-Plex Pro ヒトサイトカイン 8-Plex A パネル | ¥230,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12007919 | ヒトサイトカイン スクリーニングパネル スタンダード（1本） | ¥25,000 |
| 12007920 | ヒトサイトカイン スクリーニングパネル スタンダード（50本） | ¥1,000,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304090M※ | Bio-Plex Pro Reagent キットIII（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥27,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171B6006M | CTACK セット | 171B5013M | IL-15 セット |
| 171B5015M | Eotaxin セット | 171B6005M | IL-16 セット |
| 171B5016M | Basic FGF セット | 171B5014M | IL-17 セット |
| 171B5017M | G-CSF セット | 171B6023M | IL-18 セット※※ |
| 171B5018M | GM-CSF セット | 171B5020M | IP-10 セット |
| 171B6007M | GRO-α セット | 171B6011M | LIF セット |
| 171B6008M | HGF セット | 171B5021M | MCP-1 セット |
| 171B6010M | IFN-α2 セット | 171B6012M | MCP-3 セット |
| 171B5019M | IFN-γ セット | 171B6013M | M-CSF セット |
| 171B5002M | IL-1ra セット | 171B6014M | MIF セット |
| 171B6001M | IL-1α セット | 171B6015M | MIG セット |
| 171B5001M | IL-1β セット | 171B5022M | MIP-1α セット |
| 171B5003M | IL-2 セット | 171B5023M | MIP-1β セット |
| 171B6002M | IL-2Rα セット | 171B6016M | β-NGF セット |
| 171B6003M | IL-3 セット | 171B5024M | PDGF-BB セット |
| 171B5004M | IL-4 セット | 171B5025M | RANTES セット |
| 171B5005M | IL-5 セット | 171B6017M | SCF セット |
| 171B5006M | IL-6 セット | 171B6018M | SCGF-β セット |
| 171B5007M | IL-7 セット | 171B6019M | SDF-1α セット |
| 171B5008M | IL-8 セット | 171B5026M | TNF-α セット |
| 171B5009M | IL-9 セット | 171B6020M | TNF-β セット |
| 171B5010M | IL-10 セット | 171B6021M | TRAIL セット |
| 171B6004M | IL-12（P40）セット | 171B5027M | VEGF セット |
| 171B5011M | IL-12（p70）セット | 171B6009M | ICAM-1 セット |
| 171B5012M | IL-13 セット | 171B6022M | VCAM セット |

※対応するReagentキットはReagentキットIIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。
※※IL-18は単一項目で測定することはできません。必ず他の項目と組み合わせてご使用ください。

## ヒト ケモカイン アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171AK99MR2 | Bio-Plex Pro ヒト ケモカイン 40-Plex パネル | ¥730,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171DK0001 | Bio-Plex Pro ヒト ケモカイン スタンダード（1本） | ¥25,000 |
| 171DK0050 | Bio-Plex Pro ヒト ケモカイン スタンダード（50本） | ¥1,000,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304090M | Bio-Plex Pro Reagent キットIII（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥27,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171BK11MR2 | 6Ckine/CCL21 セット | 171BK33MR2 | IL-16 セット |
| 171BK12MR2 | BCA-1/CXCL13 セット | 171BK34MR2 | IP-10/CXCL10 セット |
| 171BK13MR2 | CTACK/CCL27 セット | 171BK35MR2 | I-TAC/CXCL11 セット |
| 171BK14MR2 | ENA-78/CXCL5 セット | 171BK36MR2 | MCP-1/CCL2 セット |
| 171BK15MR2 | Eotaxin/CCL11 セット | 171BK37MR2 | MCP-2/CCL8 セット |
| 171BK16MR2 | Eotaxin-2/CCL24 セット | 171BK38MR2 | MCP-3/CCL7 セット |
| 171BK17MR2 | Eotaxin-3/CCL26 セット | 171BK39MR2 | MCP-4/CCL13 セット |
| 171BK18MR2 | Fractalkine/CX3CL1セット | 171BK41MR2 | MDC/CCL22 セット |
| 171BK19MR2 | GCP-2/CXCL6 セット | 171BK42MR2 | MIF セット |
| 171BK21MR2 | GM-CSF セット | 171BK43MR2 | MIG/CXCL9 セット |
| 171BK22MR2 | Gro-α/CXCL1 セット | 171BK44MR2 | MIP-1α/CCL3 セット |
| 171BK23MR2 | Gro-β/CXCL2 セット | 171BK46MR2 | MIP-1δ/CCL15 セット |
| 171BK24MR2 | I-309/CCL1 セット | 171BK47MR2 | MIP-3α/CCL20 セット |
| 171BK25MR2 | IFN-γ セット | 171BK48MR2 | MIP-3β/CCL19 セット |
| 171BK26MR2 | IL-1β セット | 171BK49MR2 | MPIF-1/CCL23 セット |
| 171BK27MR2 | IL-2 セット | 171BK51MR2 | SCYB16/CXCL16 セット |
| 171BK28MR2 | IL-4 セット | 171BK52MR2 | SDF1α+β/CXCL12 セット |
| 171BK29MR2 | IL-6 セット | 171BK53MR2 | TARC/CCL17 セット |
| 171BK31MR2 | IL-8/CXCL8 セット | 171BK54MR2 | TECK/CCL25 セット |
| 171BK32MR2 | IL-10 セット | 171BK55MR2 | TNF-α セット |

## ヒト Th17 アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171AA001M | Bio-Plex Pro ヒト Th17サイトカイン 15-Plex パネル | ¥360,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171DA0001 | Bio-Plex Pro ヒト Th17 スタンダード（1本） | ¥25,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304090M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット III（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304055M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット II（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥40,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥36,000

| カタログ番号 | 品名 |
|---|---|
| 171BA001M | IL-1β セット |
| 171BA002M | IL-4 セット |
| 171BA003M | IL-6 セット |
| 171BA004M | IL-10 セット |
| 171BA005M | IL-17A セット |
| 171BA006M | IL-17F セット |
| 171BA007M | IL-21 セット |
| 171BA008M | IL-22 セット |
| 171BA009M | IL-23 セット |
| 171BA010M | IL-25 セット |
| 171BA011M | IL-31 セット |
| 171BA012M | IL-33 セット |
| 171BA013M | IFN-γ セット |
| 171BA014M | sCD-40L セット |
| 171BA015M | TNF-α セット |
| 171BA016M | IL-17A/F セット |

※対応するReagentキットはReagentキットIIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキットII（171304055M）でもご使用いただけます。

# Ordering Information

## ヒト Inflammation アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171AL001M | Bio-Plex Pro ヒト Inflammation 1 37-Plex パネル | ¥820,000 |
| 171AL003M | Bio-Plex Pro ヒト Treg 12-plex パネル | ¥390,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171DL0001 | Bio-Plex ヒト Inflammation 1 スタンダード（1本） | ¥40,000 |
| 171DL0050 | Bio-Plex ヒト Inflammation 1 スタンダード（50本） | ¥1,600,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304090M | Bio-Plex Pro Reagent キット III（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥36,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171BL001M | APRIL/TNFSF13 セット | 171BL020M | IL-26 セット |
| 171BL002M | BAFF/TNFSF13B セット | 171BL021M | IL-27 (p28) セット |
| 171BL003M | sCD30/TNFRSF8 セット | 171BL022M | IL-28A/IFN-λ2 セット |
| 171BL004M | sCD163 セット | 171BL023M | IL-29/IFN-λ1 セット |
| 171BL005M | Chitinase 3-like 1 セット | 171BL024M | IL-32 セット |
| 171BL006M | gp130/sIL-6Rβ セット | 171BL025M | IL-34 セット |
| 171BL007M | IFN-α2 セット | 171BL026M | IL-35 セット |
| 171BL008M | IFN-β セット | 171BL027M | LIGHT/TNFSF14 セット |
| 171BL009M | IFN-γ セット | 171BL028M | MMP-1 セット |
| 171BL010M | IL-2 セット | 171BL029M | MMP-2 セット |
| 171BL011M | sIL-6Rα セット | 171BL030M | MMP-3 セット |
| 171BL012M | IL-8 セット | 171BL031M | Osteocalcin セット |
| 171BL013M | IL-10 セット | 171BL032M | Osteopontin (OPN) セット |
| 171BL014M | IL-11 セット | 171BL033M | Pentraxin-3 セット |
| 171BL015M | IL-12 (p40) セット | 171BL034M | sTNF-R1 セット |
| 171BL016M | IL-12 (p70) セット | 171BL035M | sTNF-R2 セット |
| 171BL017M | IL-19 セット | 171BL036M | TSLP セット |
| 171BL018M | IL-20 セット | 171BL037M | TWEAK/TNFSF12 セット |
| 171BL019M | IL-22 セット | | |

## TGF-βアッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171W4001M | Bio-Plex Pro TGF-β 3-Plexパネル | ¥180,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171X40001 | Bio-Plex Pro TGF-β スタンダード（3項目 x 1pack） | ¥25,000 |
| 171X40501 | Bio-Plex Pro TGF-β スタンダード（3項目 x 50pack） | ¥1,000,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304090M※ | Bio-Plex Pro Reagent キットIII（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥50,000

| カタログ番号 | 品名 |
|---|---|
| 171V4001M | TGF-β1 セット |
| 171V4002M | TGF-β2 セット |
| 171V4003M | TGF-β3 セット |

TGF-βアッセイキットには、カスタムパネルの販売はございません。項目を絞りたい場合には、ご希望のシングルプレックスセットとスタンダード、Reagentキットをそれぞれご購入ください。

※対応するReagentキットはReagentキットIIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## ヒト サイトカイン カスタムパネル（96 well x 1回分）

| 項目数 | Express (You-Mix) サイトカイン | Express (You-Mix) ケモカイン | Express (You-Mix) Th17 | Express (You-Mix) Inflammation | x-Plex (We-Mix) サイトカイン | x-Plex (We-Mix) Th17 | x-Plex (We-Mix) ケモカイン | x-Plex (We-Mix) Inflammation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ¥90,000 | ¥90,000 | ¥99,000 | ¥114,000 | Expressをご利用ください | | | |
| 2 | ¥117,000 | ¥117,000 | ¥135,000 | ¥150,000 | ¥180,000※ | ¥200,000 | Expressをご利用ください | |
| 3 | ¥144,000 | ¥144,000 | ¥171,000 | ¥186,000 | ¥205,000※ | ¥230,000 | Expressをご利用ください | |
| 4 | ¥171,000 | ¥171,000 | ¥207,000 | ¥222,000 | ¥230,000※ | ¥260,000 | Expressをご利用ください | |
| 5 | ¥198,000 | ¥198,000 | ¥243,000 | ¥258,000 | ¥255,000※ | ¥290,000 | Expressをご利用ください | |
| 6 | ¥225,000 | ¥225,000 | ¥279,000 | ¥294,000 | ¥280,000※ | ¥320,000 | Expressをご利用ください | |
| 7 | ¥252,000 | ¥252,000 | ¥315,000 | ¥330,000 | ¥305,000 | ¥350,000 | Expressをご利用ください | |
| 8 | ¥279,000 | ¥279,000 | ¥351,000 | ¥366,000 | ¥330,000 | ¥380,000 | Expressをご利用ください | |
| 9 | ¥306,000 | ¥306,000 | ¥387,000 | ¥402,000 | ¥355,000 | ¥410,000 | Expressをご利用ください | |
| 10 | ¥333,000 | ¥333,000 | ¥423,000 | ¥438,000 | ¥380,000 | ¥440,000 | Expressをご利用ください | |
| 11 | ¥360,000 | - | - | - | ¥405,000 | ¥470,000 | ¥405,000 | ¥470,000 |
| 12 | ¥387,000 | - | - | - | ¥430,000 | ¥500,000 | ¥430,000 | ¥500,000 |
| 13 | ¥414,000 | - | - | - | ¥455,000 | ¥530,000 | ¥455,000 | ¥530,000 |
| 14 | ¥441,000 | - | - | - | ¥480,000 | ¥560,000 | ¥480,000 | ¥560,000 |
| 15 | ¥468,000 | - | - | - | ¥505,000 | - | ¥505,000 | ¥590,000 |
| 16 | ¥495,000 | - | - | - | ¥530,000 | - | ¥530,000 | ¥620,000 |
| 17 | ¥522,000 | - | - | - | ¥555,000 | - | ¥555,000 | ¥650,000 |
| 18 | ¥549,000 | - | - | - | ¥580,000 | - | ¥580,000 | ¥680,000 |
| 19 | ¥576,000 | - | - | - | ¥605,000 | - | ¥605,000 | ¥710,000 |
| 20 | ¥603,000 | - | - | - | ¥630,000 | - | ¥630,000 | ¥740,000 |

※2個以上からご注文いただけます。
カスタムパネルの詳細は、P20〜21をご参照ください。

**ヒト サイトカイン アッセイキットに関する注意事項**

- ヒトTh17およびInflammationアッセイで使用するスタンダードはカルタヘナ該当品です。
- シングルプレックスセットには、抗体付ビーズ、検出抗体が含まれます。測定には、プレミックスもしくはカスタムパネルに組み合わせてご利用いただくか、別途Reagentキット、スタンダードが必要です。
- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本ページ記載のアッセイキットは、全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 上記製品の保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

# Bio-Plex Pro サイトカイン/ケモカイン/成長因子アッセイキット(マウス)

## キットパッケージ　および　構成品

### サイトカイン/ケモカイン/成長因子関連キット（マウス）

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | |
| グループ | | | | | |
| サイトカインG I | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットV※ |
| サイトカインG II | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットV※ |
| ケモカイン | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットV |
| Th17 | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットV※ |
| TGF- β | ○ | - | - | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットIII※※ |
| 構成品 | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| 検出抗体 | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| スタンダード | ○ | ○ | ○ | - | - |
| コントロールサンプル | ● | - | - | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| アッセイバッファー | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| ウォッシュバッファー | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| スタンダード希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| サンプル希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| プレートシール | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| フラットボトムプレート | ○ | ○ | ○ | - | ○ |

● ケモカイン 31-Plexパネルにのみ含まれます。
※ 対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。
※※ 対応するReagentキットはReagentキットIIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## パネルラインアップ　および　対応項目

### マウスサイトカイン GIアッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | | | | | | カスタム | ビーズ番号 | マウス GI 23-plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | 23-plex パネル | Th1/Th2 パネル | Th1 パネル | Th2 パネル | 8-plex A パネル | Th17 A パネル | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | 23 | 8 | 7 | 7 | 8 | 6 | — | | | | |
| カタログ番号 | M60009RDPD | M6000003J7 | L6000004C6 | L60000UKVT | M60000007A | M6000007NY | — | | | | |
| 価格 | ¥490,000 | ¥230,000 | ¥300,000 | ¥300,000 | ¥230,000 | ¥200,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Eotaxin | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 74 | 257.9 | 4,636 | 147.4 |
| G-CSF | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 54 | 5.1 | 84,244 | 0.6 |
| GM-CSF | ○ | ○ | — | — | ○ | — | ○ | 73 | 21.2 | 3,401 | 5.6 |
| IFN- γ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | 34 | 1.84 | 30,164 | 1.2 |
| IL-1 α | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 53 | 1.84 | 21,093 | 0.2 |
| IL-1 β | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ | 19 | 10.36 | 60,631 | 9.4 |
| IL-2 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | 36 | 3.72 | 51,857 | 0.6 |
| IL-3 | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 18 | 1.55 | 21,632 | 0.2 |
| IL-4 | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | 39 | 6.98 | 9,372 | 2.1 |
| IL-5 | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | 52 | 3.57 | 13,315 | 0.3 |
| IL-6 | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ | 38 | 0.74 | 12,053 | 0.2 |
| IL-9 | ○ | — | — | ○ | — | — | ○ | 33 | 6.89 | 28,208 | 12.5 |
| IL-10 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 56 | 2.95 | 12,066 | 1.0 |
| IL-12 (p40) | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 76 | 1.53 | 25,024 | 0.4 |
| IL-12 (p70) | ○ | ○ | ○ | — | — | — | ○ | 78 | 1.62 | 26,507 | 2.3 |
| IL-13 | ○ | — | — | ○ | — | — | ○ | 37 | 47.2 | 57,011 | 38.7 |
| IL-17A | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | 72 | 2.65 | 43,337 | 0.8 |
| KC | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 57 | 3.2 | 18,202 | 0.3 |
| MCP-1 (MCAF) | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 51 | 22.4 | 41,873 | 3.7 |
| MIP- 1 α | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 77 | 256.2 | 15,565 | 36.3 |
| MIP- 1 β | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 75 | 3.33 | 24,798 | 0.8 |
| RANTES | ○ | — | — | — | — | — | ○ | 55 | 2.78 | 8,759 | 0.6 |
| TNF- α | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | 21 | 5.8 | 59,626 | 1.4 |

## マウスサイトカイン GIIアッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | マウス GII 9-plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | 9-plex パネル | — | | | | |
| 項目数 | 9 | — | | | | |
| カタログ番号 | MD000000EL | — | | | | |
| 価格 | ¥280,000 | — | | | | |
| | | | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Basic FGF | ○ | ○ | 25 | 4.8 | 35,500 | 2.2 |
| IL-15 | ○ | ○ | 42 | 5.7 | 37,501 | 6.6 |
| IL-18 | ○ | ■ | 20 | 81.4 | 29,761 | 31.8 |
| LIF | ○ | ○ | 45 | 3.5 | 57,366 | 0.6 |
| M-CSF | ○ | ○ | 26 | 1.5 | 24,221 | 0.4 |
| MIG | ○ | ○ | 44 | 183 | 46,393 | 3.4 |
| MIP-2 | ○ | ○ | 27 | 32 | 8,574.2 | 0.4 |
| PDGF-BB | ○ | ○ | 35 | 10.4 | 36,939 | 4.3 |
| VEGF-A | ○ | ○ | 47 | 27.2 | 32,771 | 1.6 |

■ 本項目は単一項目で測定することはできません。他の項目と組み合わせてご利用ください。

## マウスサイトカイン Th17アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | マウス GIII 10-Plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | Th17 B パネル | — | | | | |
| 項目数 | 10 | — | | | | |
| カタログ番号 | 12010828 | — | | | | |
| 価格 | ¥290,000 | — | | | | |
| | | | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| CD40L | ○ | ○ | 30 | 8 | 136,300 | 4.4 |
| IL-17F | ○ | ○ | 28 | 25 | 86,159 | 8.3 |
| IL-21 | ○ | ○ | 14 | 30 | 31,793 | 7.1 |
| IL-22 | ○ | ○ | 15 | 1 | 21,071 | 0.5 |
| IL-23 | ○ | ○ | 61 | 14 | 273,553 | 31.8 |
| IL-25/IL-17E | ○ | ○ | 67 | 5 | 71,463 | 2.8 |
| IL-27 | ○ | ○ | 43 | 4 | 60,530 | 0.9 |
| IL-31 | ○ | ○ | 29 | 85 | - | 36.1 |
| IL-33 | ○ | ○ | 13 | 43 | 170,779 | 22.4 |
| MIP-3 α | ○ | ○ | 12 | 1 | 5,499 | 0.7 |
| ICAM-1 | — | ● | 22 | 81 | 90,319 | 14 |

● 本項目は他の項目と同時に測定することはできません。

## マウス ケモカイン アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | マウス ケモカイン31-Plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | ケモカイン パネル | — | | | | |
| 項目数 | 31 | — | | | | |
| カタログ番号 | 12009159 | — | | | | |
| 価格 | ¥600,000 | — | | | | |
| | | | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| BCA-1/CXCL13 | ○ | ○ | 28 | 7.22 | 5,175 | 3.7 |
| CTACK/CCL27 | ○ | ○ | 62 | 30.94 | 289,593 | 7.6 |
| ENA-78/CXCL5 | ○ | ○ | 20 | 8.66 | 81,052 | 5.7 |
| Eotaxin/CCL11 | ○ | ○ | 74 | 0.56 | 1,291 | 0.3 |
| Eotaxin-2/CCL24 | ○ | ○ | 73 | 3.58 | 23,453 | 3.6 |
| Fractalkine/CX3CL1 | ○ | ○ | 25 | 10.02 | 50,504 | 3.6 |
| GM-CSF | ○ | ○ | 22 | 0.37 | 3,498 | 0.1 |
| I-309/CCL1 | ○ | ○ | 26 | 0.67 | 2,748 | 0.5 |
| IFN- γ | ○ | ○ | 34 | 2.18 | 20,382 | 0.4 |
| IL-1 β | ○ | ○ | 19 | 13.91 | 70,131 | 6.9 |
| IL-2 | ○ | ○ | 36 | 0.86 | 8,096 | 0.2 |
| IL-4 | ○ | ○ | 39 | 3.75 | 6,135 | 1.9 |
| IL-6 | ○ | ○ | 38 | 1.1 | 10,240 | 0.8 |
| IL-10 | ○ | ○ | 56 | 32.29 | 71,217 | 19 |
| IL-16 | ○ | ○ | 29 | 22.33 | 52,270 | 11 |
| IP-10/CXCL10 | ○ | ○ | 35 | 171.3 | 100,233 | 89 |
| I-TAC/CXCL11 | ○ | ○ | 37 | 25.91 | 6,633 | 28 |
| KC/CXCL1 | ○ | ○ | 57 | 4.9 | 11,473 | 2.7 |
| MCP-1/CCL2 | ○ | ○ | 51 | 17.12 | 56,990 | 15 |
| MCP-2/CCL8 | — | ● | 42 | 1.19 | 2,266 | 0.6 |
| MCP-3/CCL7 | ○ | ○ | 46 | 1.07 | 1,338 | 0.8 |
| MCP-5/CCL12 | ○ | ○ | 48 | 0.52 | 4,851 | 0.1 |
| MDC/CCL22 | ○ | ○ | 52 | 0.32 | 3,025 | 0.1 |
| MIP-1 α /CCL3 | ○ | ○ | 77 | 0.33 | 3,071 | 0.2 |
| MIP-1 β /CCL4 | ○ | ○ | 75 | 5.49 | 41,738 | 2.1 |
| MIP-2/CXCL2 | — | ▲ | 27 | 16.93 | 30,332 | 13.7 |
| MIP-3 α /CCL20 | ○ | ○ | 12 | 1.07 | 4,379 | 1.1 |
| MIP-3 β /CCL19 | ○ | ○ | 64 | 28.75 | 50,927 | 19 |
| RANTES/CCL5 | ○ | ○ | 55 | 0.72 | 6,745 | 0.1 |
| SCYB16/CXCL16 | ○ | ○ | 65 | 0.32 | 2,989 | 0.3 |
| SDF-1 α /CXCL12 | ○ | ○ | 67 | 9.56 | 48,205 | 6.4 |
| TARC/CCL17 | ○ | ○ | 63 | 3.38 | 19,748 | 2.7 |
| TECK/CCL25 | — | ▲ | 78 | 4.82 | 79,042 | 2.4 |
| TNF- α | ○ | ○ | 21 | 2.66 | 24,906 | 0.3 |

● MCP-2/CCL8は他の項目と混合し、同時に測定することができません。
▲ MIP-2/CXCL2とTECK/CCL25は同時測定することができますが、それ以外の項目との同時測定はできません。

## TGF-βアッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | TGF- β 3-Plex パネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | TGF- β パネル | — | | | | |
| 項目数 | 3 | — | | | | |
| カタログ番号 | 171W4001M | — | | | | |
| 価格 | ¥180,000 | — | | | | |
| | | | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| TGF- β 1 | ○ | — | 13 | 1.69 | 27,616 | 3.9 |
| TGF- β 2 | ○ | — | 72 | 14.7 | 30,080 | 1.9 |
| TGF- β 3 | ○ | — | 66 | 2.8 | 15,031 | 0.5 |

## キット間の混合について

以下を除き、それぞれのキット間で項目を混合し、同時測定することはできません。
●マウス サイトカインGIおよびGIIアッセイキットは混合し、同時測定することが可能です。

# Ordering Information

## マウス サイトカイン GI アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| M60009RDPD | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン GI 23-Plex パネル | ¥490,000 |
| M6000003J7 | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン GI Th1/Th2 パネル | ¥230,000 |
| L6000004C6 | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン GI Th1 パネル | ¥300,000 |
| L60000UKVT | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン GI Th2 パネル | ¥300,000 |
| M60000007A | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン GI 8-Plex A パネル | ¥230,000 |
| M6000007NY | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン Th17 A パネル | ¥200,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171I50001 | マウスサイトカイン スタンダード Group I（1本） | ¥25,000 |
| 171I10501 | マウスサイトカイン スタンダード Group I（50本） | ¥1,000,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002798※ | Bio-Plex Pro Reagent キットV（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥27,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171G5001M | IL-1α セット | 171G5013M | IL-17A セット |
| 171G5002M | IL-1β セット | 171G5014M | Eotaxin セット |
| 171G5003M | IL-2 セット | 171G5015M | G-CSF セット |
| 171G5004M | IL-3 セット | 171G5016M | GM-CSF セット |
| 171G5005M | IL-4 セット | 171G5017M | IFN-γ セット |
| 171G5006M | IL-5 セット | 171G5018M | KC セット |
| 171G5007M | IL-6 セット | 171G5019M | MCP-1（MCAF）セット |
| 171G5008M | IL-9 セット | 171G5020M | MIP-1α セット |
| 171G5009M | IL-10 セット | 171G5021M | MIP-1β セット |
| 171G5010M | IL-12（P40）セット | 171G5022M | RANTES セット |
| 171G5011M | IL-12（P70）セット | 171G5023M | TNF-α セット |
| 171G5012M | IL-13 セット | | |

※対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## マウス サイトカイン GII アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| MD000000EL | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン GII 9-Plex パネル | ¥280,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171I60001 | マウスサイトカイン スタンダード Group II（1本） | ¥25,000 |
| 171I10502 | マウスサイトカイン スタンダード Group II（50本） | ¥1,000,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002798※ | Bio-Plex Pro Reagent キットV（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥27,000

| カタログ番号 | 品名 |
|---|---|
| 171G6001M | IL-15 セット |
| 171G6002M | Basic FGF セット |
| 171G6003M | LIF セット |
| 171G6004M | M-CSF セット |
| 171G6005M | MIG セット |
| 171G6006M | MIP-2 セット |
| 171G6007M | PDGF-BB セット |
| 171G6008M | VEGF セット |
| 171G6009M | IL-18セット※※ |

※対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。
※※IL-18は単一項目で測定することはできません。必ず他の項目と組み合わせてご使用ください。

## マウス サイトカイン Th17 アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12010828 | Bio-Plex Pro マウスサイトカイン Th17 10-Plex B パネル | ¥290,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171IA0001 | マウスサイトカイン スタンダード Group III（1本） | ¥30,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002798 | Bio-Plex Pro Reagent キットV（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥40,000

| カタログ番号 | 品名 |
|---|---|
| 171GA001M | CD40L セット |
| 171GA002M | IL-17F セット |
| 171GA003M | IL-21 セット |
| 171GA004M | IL-22 セット |
| 171GA005M | IL-23 セット |
| 171GA006M | IL-25 セット |
| 171GA007M | IL-27 セット |
| 171GA008M | IL-31 セット |
| 171GA009M | IL-33 セット |
| 171GA010M | ICAM-1 セット |
| 171GA011M | MIP-3α セット |

## マウス ケモカイン アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12009159 | **Bio-Plex Pro マウス ケモカイン 31-Plex パネル** | ¥600,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002796 | **Bio-Plex Pro マウス ケモカイン スタンダード**（1本） | ¥25,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002798 | **Bio-Plex Pro Reagent キットV（磁気ビーズ用プレート付）1x96** | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | **Bio-Plex用フラットボトムプレート**（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | **Bio-Plex用フィルタープレート**（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | **Bio-Plex Cell Lysisキット** | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）　各 ¥36,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 12002232 | BCA-1 / CXCL13セット | 12002246 | KC / CXCL1セット |
| 12002233 | CTACK / CCL27セット | 12002441 | MCP-1 / CCL2セット |
| 12002234 | ENA-78 / CXCL5セット | 12002248 | MCP-3 / CCL7セット |
| 12002235 | Eotaxin / CCL11セット | 12002249 | MCP-5 / CCL12セット |
| 12002236 | Eotaxin-2 / CCL2セット | 12002250 | MDC / CCL22セット |
| 12002237 | Fractalkine / CX3CL1セット | 12002252 | MIP-1α / CCL3セット |
| 12002238 | GM-CSFセット | 12002253 | MIP-1β / CCL4セット |
| 12002239 | I-309 / CCL1セット | 12002443 | MIP-3α / CCL20セット |
| 12002438 | IFN-γセット | 12002255 | MIP-3β / CCL19セット |
| 12002240 | IL-1βセット | 12002256 | RANTES / CCL5セット |
| 12002439 | IL-2セット | 12002257 | SCYB16 / CXCL16セット |
| 12002440 | IL-4セット | 12002258 | SDF-1α / CXCL12セット |
| 12002241 | IL-6セット | 12002259 | TARC / CCL17セット |
| 12002242 | IL-10セット | 12002444 | TNF-αセット |
| 12002243 | IL-16セット | 12002247※ | MCP-2/CCL8 セット |
| 12002244 | IP-10 / CXCL10セット | 12002260※※ | TECK / CCL25セット |
| 12002245 | I-TAC / CXCL11セット | 12002254※※ | MIP-2 / CXCL2セット |

※MCP-2/CCL8は他の項目と混合し測定することができません。
※※MIP-2/CXCL2とTEC/CCL25は同時に測定することができますが、それ以外の項目との同時測定はできません。

## TGF-βアッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171W4001M | **Bio-Plex Pro TGF-β 3-Plexパネル** | ¥180,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171X40001 | **Bio-Plex Pro TGF-β スタンダード**（3項目 x 1pack） | ¥25,000 |
| 171X40501 | **Bio-Plex Pro TGF-β スタンダード**（3項目 x 50pack） | ¥1,000,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304090M※ | **Bio-Plex Pro Reagent キットIII（磁気ビーズ用プレート付）1x96** | ¥38,000 |
| 171304070M※ | **Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96** | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | **Bio-Plex用フラットボトムプレート**（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | **Bio-Plex用フィルタープレート**（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | **Bio-Plex Cell Lysisキット** | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）　各 ¥50,000

| カタログ番号 | 品名 |
|---|---|
| 171V4001M | **TGF-β1 セット** |
| 171V4002M | **TGF-β2 セット** |
| 171V4003M | **TGF-β3 セット** |

TGF－βアッセイキットには、カスタムパネルの販売はございません。項目を絞りたい場合には、ご希望のシングルプレックスセットとスタンダード、Reagentキットをそれぞれご購入ください。

※対応するReagentキットはReagentキットIIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## マウス サイトカイン カスタムパネル　（96 well x 1回分）

| 項目数 | Express (You-Mix) サイトカイン | Express (You-Mix) Th17 | Express (You-Mix) ケモカイン | x-Plex (We-Mix) サイトカイン | x-Plex (We-Mix) Th17 | x-Plex (We-Mix) ケモカイン |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ¥90,000 | ¥108,000 | ¥99,000 | Expressをご利用ください | | |
| 2 | ¥117,000 | ¥148,000 | ¥135,000 | ¥180,000※ | ¥210,000 | Expressをご利用ください |
| 3 | ¥144,000 | ¥188,000 | ¥171,000 | ¥205,000※ | ¥250,000 | Expressをご利用ください |
| 4 | ¥171,000 | ¥228,000 | ¥207,000 | ¥230,000※ | ¥290,000 | Expressをご利用ください |
| 5 | ¥198,000 | ¥268,000 | ¥243,000 | ¥255,000※ | ¥330,000 | Expressをご利用ください |
| 6 | ¥225,000 | ¥308,000 | ¥279,000 | ¥280,000※ | ¥370,000 | Expressをご利用ください |
| 7 | ¥252,000 | ¥348,000 | ¥315,000 | ¥305,000 | ¥410,000 | Expressをご利用ください |
| 8 | ¥279,000 | ¥388,000 | ¥351,000 | ¥330,000 | ¥450,000 | Expressをご利用ください |
| 9 | ¥306,000 | ¥428,000 | ¥387,000 | ¥355,000 | ¥490,000 | Expressをご利用ください |
| 10 | ¥333,000 | - | ¥423,000 | ¥380,000 | - | Expressをご利用ください |
| 11 | - | - | - | ¥405,000 | - | ¥470,000 |
| 12 | - | - | - | ¥430,000 | - | ¥500,000 |
| 13 | - | - | - | ¥455,000 | - | ¥530,000 |
| 14 | - | - | - | ¥480,000 | - | ¥560,000 |
| 15 | - | - | - | ¥505,000 | - | ¥590,000 |
| 16 | - | - | - | ¥530,000 | - | ¥620,000 |
| 17 | - | - | - | ¥555,000 | - | ¥650,000 |
| 18 | - | - | - | ¥580,000 | - | ¥680,000 |
| 19 | - | - | - | ¥605,000 | - | ¥710,000 |
| 20 | - | - | - | ¥630,000 | - | ¥740,000 |

※2個以上からご注文いただけます。カスタムパネルの詳細はP20～21をご参照ください。

**マウス サイトカイン アッセイキットに関する注意事項**

- マウス サイトカイン GIアッセイ、マウス ケモカインアッセイで使用するスタンダードはカルタヘナ該当品です。
- シングルプレックスセットには、抗体付ビーズ、検出抗体が含まれます。測定には、プレミックスもしくはカスタムパネルに組み合わせてご利用いただくか、別途Reagentキット、スタンダードが必要です。
- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

# Bio-Plex Pro サイトカイン/ケモカイン/成長因子アッセイキット（ラット）

## キットパッケージ　および　構成品

### サイトカイン/ケモカイン/成長因子関連キット（ラット）

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | |
| グループ | | | | | |
| サイトカイン | ○ | ○ | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットV※ |
| TGF-β | ○ | - | - | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットIII※※ |
| 構成品 | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| 検出抗体 | ○ | ○ | ○ | ○ | - |
| スタンダード | ○ | ○ | ○ | - | - |
| コントロールサンプル | - | - | - | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| アッセイバッファー | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| ウォッシュバッファー | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| スタンダード希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| サンプル希釈液 | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| プレートシール | ○ | ○ | ○ | - | ○ |
| フラットボトムプレート | ○ | ○ | ○ | - | ○ |

※　対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。
※※　対応するReagentキットはReagentキットIIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## パネルラインアップ　および　対応項目

### ラット サイトカイン アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | | カスタム | ビーズ番号 | ラット GI 23-plexパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | 23-Plex パネル | Th1/Th2 パネル | — | | | | |
| 項目数 | 23 | 12 | — | | | | |
| カタログ番号 | 12005641 | 171K1002M | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | ¥580,000 | ¥420,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| G-CSF | ○ | — | ○ | 54 | 1.0 | 2,911 | 0.2 |
| GM-CSF | ○ | ○ | ○ | 37 | 6.0 | 31,519 | 0.6 |
| GRO/KC | ○ | — | ▲ | 57 | 2.0 | 1,521 | 0.6 |
| IFN-g | ○ | ○ | ○ | 34 | 4.0 | 23,955 | 1.0 |
| IL-1a | ○ | ○ | ○ | 21 | 2.0 | 24,649 | 1.0 |
| IL-1b | ○ | ○ | ○ | 28 | 6.0 | 31,666 | 2.0 |
| IL-2 | ○ | ○ | ○ | 22 | 8.0 | 7,981 | 3.0 |
| IL-4 | ○ | ○ | ○ | 33 | 1.0 | 16,209 | 1.0 |
| IL-5 | ○ | ○ | ○ | 52 | 6.0 | 2,007 | 6.0 |
| IL-6 | ○ | ○ | ○ | 56 | 13.0 | 30,766 | 10.0 |
| IL-7 | ○ | — | ○ | 38 | 2.0 | 32,472 | 0.4 |
| IL-10 | ○ | ○ | ○ | 19 | 4.0 | 34,385 | 5.0 |
| IL-12p40 | — | — | ▼ | 76 | 2.0 | 2,015 | 0.4 |
| IL-12p70 | ○ | ○ | ▼ | 78 | 4.0 | 15,481 | 0.7 |
| IL-13 | ○ | ○ | ○ | 15 | 2.0 | 15,751 | 0.9 |
| IL-17 | ○ | — | ○ | 72 | 1.0 | 3,079 | 0.1 |
| IL-18 | ○ | — | ■ | 20 | 4.0 | 31,652 | 4.0 |
| M-CSF | ○ | — | ○ | 26 | 2.0 | 23,264 | 0.4 |
| MCP-1 | ○ | | ○ | 51 | 12.0 | 48,000 | 4.0 |
| MIP-1α | ○ | — | ○ | 77 | 25.0 | 4,325 | 12.0 |
| MIP-2 | — | — | ▲ | 27 | 0.3 | 1,085 | 0.2 |
| MIP-3α | ○ | — | ○ | 36 | 1.0 | 3,032 | 0.7 |
| RANTES | ○ | — | ○ | 55 | 8.0 | 7,950 | 3.0 |
| TNF-α | ○ | ○ | ○ | 43 | 16.0 | 8,207 | 3.0 |
| VEGF | ○ | — | ○ | 47 | 0.0 | 3,963 | 0.3 |

▲　GRO/KCとMIP-2は同時に測定することはできません。
▼　IL-12p40とIL-12p70は同時に測定することはできません。
■　本項目は単一項目で測定することはできません。他の項目と組み合わせてご利用ください。

### TGF-βアッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | TGF-β 3-Plex パネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | TGF-β パネル | — | | | | |
| 項目数 | 3 | — | | | | |
| カタログ番号 | 171W4001M | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | ¥180,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| TGF-β1 | ○ | — | 13 | 1.69 | 27,616 | 3.9 |
| TGF-β2 | ○ | — | 72 | 14.7 | 30,080 | 1.9 |
| TGF-β3 | ○ | — | 66 | 2.8 | 15,031 | 0.5 |

## キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

# Ordering Information

## ラット サイトカイン アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12005641 | Bio-Plex Pro ラット サイトカイン 23-plex パネル | ¥580,000 |
| 171K1002M | Bio-Plex Pro ラット サイトカイン Th1/Th2 パネル | ¥420,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171NZ0001 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード（1本） | ¥35,000 |
| 171NZ0501 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード（50本） | ¥1,400,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002798※ | Bio-Plex Pro Reagent キットV（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体） 各 ¥30,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171L1003M | G-CSF セット | 171L1016M | IL-12p70 セット |
| 171L1004M | GM-CSF セット | 171L1017M | IL-13 セット |
| 171L1005M | GRO/KC セット | 171L1018M | IL-17 セット |
| 171L1006M | IFN-γ セット | 171L1019M | IL-18 セット※※ |
| 171L1007M | IL-1α セット | 171L1020M | M-CSF セット |
| 171L1008M | IL-1β セット | 171L1027M | MCP-1 セット |
| 171L1009M | IL-2 セット | 171L1021M | MIP-1α セット |
| 171L1010M | IL-4 セット | 171L1022M | MIP-2 セット |
| 171L1011M | IL-5 セット | 171L1023M | MIP-3α セット |
| 171L1012M | IL-6 セット | 171L1024M | RANTES セット |
| 171L1013M | IL-7 セット | 171L1025M | TNF-α セット |
| 171L1014M | IL-10 セット | 171L1026M | VEGF セット |
| 171L1015M | IL-12p40 セット | | |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

※　対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。
※※IL-18は単一項目で測定することはできません。必ず他の項目と組み合わせてご使用ください。

## TGF-βアッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171W4001M | Bio-Plex Pro TGF-β 3-Plexパネル | ¥180,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171X40001 | Bio-Plex Pro TGF-β スタンダード（3項目 x 1pack） | ¥25,000 |
| 171X40501 | Bio-Plex Pro TGF-β スタンダード（3項目 x 50pack） | ¥1,000,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304090M※ | Bio-Plex Pro Reagent キットIII（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体） 各 ¥50,000

| カタログ番号 | 品名 |
|---|---|
| 171V4001M | TGF-β1 セット |
| 171V4002M | TGF-β2 セット |
| 171V4003M | TGF-β3 セット |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

TGF－βアッセイキットには、カスタムパネルの販売はございません。項目を絞りたい場合には、ご希望のシングルプレックスセットとスタンダード、Reagentキットをそれぞれご購入ください。

※対応するReagentキットはReagentキットIIIへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## ラット サイトカイン カスタムパネル （96 well x 1回分）

| 項目数 | Express（You-Mix）サイトカイン | x-Plex（We-Mix）サイトカイン |
|---|---|---|
| 1 | ¥103,000 | Expressをご利用ください |
| 2 | ¥133,000 | ¥200,000※ |
| 3 | ¥163,000 | ¥230,000※ |
| 4 | ¥193,000 | ¥260,000※ |
| 5 | ¥223,000 | ¥290,000※ |
| 6 | ¥253,000 | ¥320,000※ |
| 7 | ¥283,000 | ¥350,000 |
| 8 | ¥313,000 | ¥380,000 |
| 9 | ¥343,000 | ¥410,000 |
| 10 | ¥373,000 | ¥440,000 |
| 11 | - | ¥470,000 |
| 12 | - | ¥500,000 |
| 13 | - | ¥530,000 |
| 14 | - | ¥560,000 |
| 15 | - | ¥590,000 |
| 16 | - | ¥620,000 |
| 17 | - | ¥650,000 |
| 18 | - | ¥680,000 |
| 19 | - | ¥710,000 |
| 20 | - | ¥740,000 |

※2個以上からご注文いただけます。カスタムパネルの詳細は、P20～21をご参照ください。

**ラット サイトカイン アッセイキットに関する注意事項**

- ラット サイトカイン アッセイで使用するスタンダードはカルタヘナ該当品です。
- シングルプレックスセットには、抗体付ビーズ、検出抗体が含まれます。測定には、プレミックスもしくはカスタムパネルに組み合わせてご利用いただくか、別途Reagentキット、スタンダードが必要です。
- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

# 試薬の紹介

# ■ Bio-Plex Pro Diabetes アッセイキット

## キットパッケージ　および　構成品

### Bio-Plex Pro Diabetes アッセイキット

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | All-in-one シングルプレックスセット | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | | |
| グループ | | | | | | |
| ヒト Diabetes | ○ | ○ | - | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キット |
| マウス Diabetes | ○ | ○ | - | ○ | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットV※ |
| ラット Diabetes | - | ○ | - | - | ○ | Bio-Plex Pro Reagent キットV※ |
| 構成品 | | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - |
| 検出抗体 | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - |
| スタンダード | ○ | ○ | - | ○ | - | - |
| コントロールサンプル | ○ | - | - | - | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |
| アッセイバッファー | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |
| ウォッシュバッファー | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |
| スタンダード希釈液 | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |
| サンプル希釈液 | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |
| プレートシール | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |
| フラットボトムプレート | ○ | ○ | - | ○ | - | ○ |

※　対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## パネルラインアップ　および　対応項目

### Bio-Plex Pro ヒト Diabetesアッセイ

| 製品タイプ | プレミックス | | | カスタム | ビーズ番号 | ヒト Diabetes 10-plex プレミックスパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | Diabetes 10-Plex パネル | Adipsin/ Adiponectin パネル | Adiponectin パネル | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | 10 | 2 | 1 | — | | | | |
| カタログ番号 | 171A7001M | 171A7002M | 171A7003M | — | | | | |
| 価格 | ¥390,000 | ¥150,000 | ¥100,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| C-Peptide | ○ | — | — | ○ | 72 | 9 | 31,805 | 4 |
| Ghrelin | ○ | — | — | ○ | 26 | 3 | 41,664 | 3 |
| GIP | ○ | — | — | ○ | 14 | 3 | 20,458 | 3 |
| GLP-1 | ○ | — | — | ○ | 27 | 12 | 88,106 | 12 |
| Glucagon | ○ | — | — | ○ | 15 | 47 | 83,803 | 47 |
| Insulin | ○ | — | — | ○ | 12 | 1 | 13,620 | 1 |
| Leptin | ○ | — | — | ○ | 78 | 3 | 41,614 | 3 |
| PAI-1 (total) | ○ | — | — | ○ | 61 | 3 | 57,156 | 3 |
| Resistin | ○ | — | — | ○ | 65 | 2 | 37,222 | 1 |
| Visfatin | ○ | — | — | ○ | 22 | 19 | 157,030 | 8 |
| Adiponectin | — | ○ | ○ | ◆ | 64 | 56 | 918,749 | 31 |
| Adipsin | — | ○ | — | ◆ | 35 | 4 | 60,653 | 6 |

◆　本項目は他の項目と比べ発現量が高いため、同時に測定することはできません。AdiponectinとAdipsinは同時に測定することができます。

### Bio-Plex Pro マウス Diabetesアッセイ

| 製品タイプ | プレミックス | | カスタム | ビーズ番号 | マウス Diabetes 8-plex プレミックスパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | Diabetes 8-plex パネル | Adiponectin パネル | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | 8 | 1 | — | | | | |
| カタログ番号 | 171F7001M | 171F002M | — | | | | |
| 価格 | ¥330,000 | ¥100,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Ghrelin | ○ | — | ○ | 64 | 3.1 | 7,296 | 0.8 |
| GIP | ○ | — | ○ | 46 | 13.4 | 14,999 | 2.3 |
| GLP-1 | ○ | — | ○ | 62 | 3.4 | 1,969 | 0.8 |
| Glucagon | ○ | — | ○ | 63 | 24.0 | 3,067 | 7.0 |
| Insulin | ○ | — | ○ | 66 | 93.4 | 47,815 | 22.0 |
| Leptin | ○ | — | ○ | 65 | 17.1 | 69,900 | 6.2 |
| PAI-1 | ○ | — | ○ | 48 | 0.7 | 2,922 | 0.5 |
| Resistin | ○ | — | ○ | 30 | 125.9 | 257,870 | 32.0 |
| Adiponectin | — | ○ | ◆ | 29 | 38.0 | 62,043 | 8.4 |

◆　本項目は他の項目と比べ発現量が高いため、同時に測定することはできません。

### Bio-Plex Pro ラット Diabetesアッセイ

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | ラット Diabetes パネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | — | — | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | — | — | | | | |
| カタログ番号 | — | — | | | | |
| 価格 | — | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Ghrelin | — | ○ | 64 | 1.0 | 16,152 | 0.3 |
| GLP-1 | — | ○ | 62 | 4.0 | 6,062 | 3.0 |
| Glucagon | — | ○ | 63 | 6.0 | 4,443 | 6.0 |
| Leptin | — | ○ | 65 | 24.0 | 130,465 | 5.0 |
| PAI-1 | — | ○ | 61 | 49.0 | 66,888 | 27.0 |

## キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

# Ordering Information

## ヒト Diabetes アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171A7001M | Bio-Plex Pro ヒト Diabetes 10-Plexパネル | ¥390,000 |
| 171A7002M | Bio-Plex Pro ヒト Adipsin/Adiponectin アッセイ パネル | ¥150,000 |

### All-in-one シングルプレックス（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171A7003M | Bio-Plex Pro ヒト Adiponectin アッセイ キット | ¥100,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171D70001 | Bio-Plex Pro ヒト Diabetes スタンダード（1本） | ¥35,000 |
| 171D70050 | Bio-Plex Pro ヒト Diabetes スタンダード（50本） | ¥1,400,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304070M | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥40,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171B7003M | C-Peptide セット | 171B7008M | Insulin セット |
| 171B7004M | Ghrelin セット | 171B7009M | Leptin セット |
| 171B7005M | GIP セット | 171B7010M | PAI-1 セット |
| 171B7006M | GLP-1 セット | 171B7011M | Resistin セット |
| 171B7007M | Glucagon セット | 171B7012M | Visfatinセット |

## マウス Diabetes アッセイ キット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171F7001M | Bio-Plex Pro マウス Diabetes 8-Plexパネル | ¥330,000 |

### All-in-one シングルプレックス（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171F7002M | Bio-Plex Pro マウス Adiponectin アッセイ キット | ¥100,000 |

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171I70001 | Bio-Plex Pro マウス Diabetes スタンダード（9項目 x 1本） | ¥35,000 |
| 171I70050 | Bio-Plex Pro マウス Diabetes スタンダード（9項目 x 50本） | ¥1,400,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002798※ | Bio-Plex Pro Reagent キットV（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥40,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171G7002M | Ghrelin セット | 171G7006M | Insulin セット |
| 171G7003M | GIP セット | 171G7007M | Leptin セット |
| 171G7004M | GLP-1 セット | 171G7008M | PAI-1 セット |
| 171G7005M | Glucagon セット | 171G7009M | Resistin セット |

※対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## ラット Diabetes アッセイ キット

### スタンダード

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171NZ0001 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード（1本） | ¥35,000 |
| 171NZ0501 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード（50本） | ¥1,400,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12002798※ | Bio-Plex Pro Reagent キットV（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304070M※ | Bio-Plex Pro Reagent キット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304011 | Bio-Plex Cell Lysisキット | ¥30,000 |

### シングルプレックスセット（抗体付磁気ビーズ、検出抗体）

各 ¥40,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 171L7001M | Ghrelin セット | 171L7006M | Leptin セット |
| 171L7003M | GLP-1 セット | 171L7007M | PAI-1 セット |
| 171L7004M | Glucagon セット | | |

※対応するReagentキットはReagentキットVへ変更となりました。実験の都合上、Reagentキットの変更を希望されない場合、従来のReagentキット（171304070M）でもご使用いただけます。

## Diabetes カスタム パネル（96well x 1回分）

| 項目数 | Express (You-Mix) ヒト/マウス/ラット | x-Plex (We-Mix) ヒト/マウス/ラット |
|---|---|---|
| 1 | ¥113,000 | - |
| 2 | ¥153,000 | - |
| 3 | ¥193,000 | - |
| 4 | ¥233,000 | - |
| 5 | ¥273,000 | - |
| 6 | ¥313,000 | - |
| 7 | ¥353,000 | - |
| 8 | ¥393,000 | - |
| 9 | ¥433,000 | - |
| 10 | ¥473,000 | - |

カスタムパネルの詳細は、P20～21をご参照ください。

### Diabetes アッセイキットに関する注意事項

- ラット Diabetes アッセイで使用するスタンダードはカルタヘナ該当品です。
- シングルプレックスセットには、抗体付ビーズ、検出抗体が含まれます。測定には、プレミックスもしくはカスタムパネルに組み合わせてご利用いただくか、別途Reagentキット、スタンダードが必要です。
- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 血漿サンプルを利用する場合は、サンプル採取時にプロテアーゼインヒビターを添加することをお勧めします。血清サンプルを利用する場合には、プロテアーゼインヒビターを添加することはお勧めしません。詳しくはマニュアルをご参照ください。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

## 試薬の紹介

# ■ Bio-Plex Pro Apolipoprotein アッセイキット

Bio-Plex　ヒトApolipoproteinアッセイは、心血管疾患や糖尿病、アルツハイマー病などの病態生理に関連した10項目のApolipoproteinの同時測定が可能です。また血清サンプルの場合10μlからの測定が可能なため、貴重なサンプルの使用量を最小限に抑えることが可能です。

### キットパッケージ　および　構成品

#### ヒト Apolipoprotein アッセイキット

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | |
| グループ | | | | | |
| ヒト Apolipoprotein パネル | ○ | - | - | - | - |
| 構成品 | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | - | - | - | - |
| 検出抗体 | ○ | - | - | - | - |
| スタンダード | ○ | - | - | - | - |
| コントロールサンプル | ○ | - | - | - | - |
| 10xストレプトアビジン - PE | ○ | - | - | - | - |
| アッセイバッファー(10x) | ○ | - | - | - | - |
| ブロッキングバッファー | ○ | - | - | - | - |
| スタンダード希釈液 | ○ | - | - | - | - |
| サンプル希釈液 | ○ | - | - | - | - |
| プレートシール | ○ | - | - | - | - |
| フラットボトムプレート | ○ | - | - | - | - |

### パネルラインアップ　および　対応項目

#### ヒトApolipoproteinアッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | ビーズ番号 | RBM Apoptosisパネル 測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | Apolipoprotein | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | 10 | | | | |
| カタログ番号 | 12003081 | | | | |
| 価格 | ¥400,000 | | | | |
| 項目 | 該当項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Apo A1 | ○ | 22 | 0.059 | 70 | 0.045 |
| Apo A2 | ○ | 26 | 0.032 | 36 | 0.016 |
| Apo B | ○ | 44 | 0.41 | 360 | 0.22 |
| Apo C1 | ○ | 36 | 0.030 | 17 | 0.0082 |
| Apo C3 | ○ | 39 | 0.023 | 28 | 0.013 |
| Apo D | ○ | 12 | 0.055 | 30 | 0.027 |
| Apo E | ○ | 38 | 0.021 | 12 | 0.012 |
| Apo H | ○ | 75 | 0.15 | 210 | 0.11 |
| Apo J | ○ | 48 | 0.12 | 170 | 0.078 |
| CRP(C-Reactive Protein) | ○ | 78 | 0.019 | 11 | 0.0087 |

### キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

## Ordering Information

**ヒトApolipoprotein アッセイ キット**

プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12003081 | **Bio-Plex Pro ヒト Apolipoprotein 10-Plexパネル** | ¥400,000 |

**その他関連製品**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | **Bio-Plex用フラットボトムプレート**（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | **Bio-Plex用フィルタープレート**（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |

**ヒト Apolipoprotein アッセイキットに関する注意事項**

- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本製品に含まれるReagentキット、スタンダードは単品での販売はございません。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

## 試薬の紹介

# Bio-Plex Pro RBM 腎毒性アッセイキット

急性腎損傷（AKI）は薬剤暴露や偶発事故、血液損失のために腎臓に対し高い頻度で外傷を引き起こします。そのため、適した処方計画と共にAKIの早期検出は、腎機能のさらなる損失を防ぐために非常に重要です。
Bio-Plex Pro RBM腎毒性アッセイキットは、Myriad RBMとのパートナーシップのもと開発され、腎毒性/腎障害の早期発見、特性評価を可能にするマルチプレックスアッセイキットです。本キットで検出可能なバイオマーカーは、Myriad RBMとPSTC（Predictive Safety Testing Consortium）、FDA、EMEAとのコラボレーションの結果選定され、信頼性高い腎毒性/障害評価を行うことが可能です。

## キットパッケージ　および　構成品

### RBM 腎毒性 アッセイキット

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | |
| グループ | | | | | |
| ヒト 腎毒性 | ○ | - | - | - | - |
| ラット 腎毒性 | ○ | - | - | - | - |
| 構成品 | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | - | - | - | - |
| 検出抗体 | ○ | - | - | - | - |
| スタンダード | ○ | - | - | - | - |
| コントロールサンプル | ○ | - | - | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | - | - | - | - |
| アッセイバッファー(10x) | ○ | - | - | - | - |
| ブロッキングバッファー | ○ | - | - | - | - |
| スタンダード希釈液 | ○ | - | - | - | - |
| プレートシール | ○ | - | - | - | - |
| フラットボトムプレート | ○ | - | - | - | - |

※　本キットはプレミックスパネル以外のパッケージはございません。

## パネルラインアップ　および　対応項目

### RBM ヒト 腎毒性アッセイキット

| 製品タイプ | | プレミックス | | ビーズ番号 | RBM ヒト 腎毒性パネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | | Panel 1 | Panel 2 | | | | |
| 項目数 | | 6 | 6 | | | | |
| カタログ番号 | | 171ATR1CK | 171ATR2CK | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | | ¥250,000 | ¥250,000 | | | | |
| 項目 | 別名 | 該当項目 | 該当項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Albumin | | — | ○ | 30 | 2.8 | 640 | 1.2 |
| B2M | | — | ○ | 22 | 0.043 | 22 | 0.022 |
| Calbindin | | ○ | — | 64 | 4.4 | 1.75 | 0.97 |
| Clusterin | ApoJ | ○ | — | 12 | 1.3 | 1.25 | 0.57 |
| Cystatin C | | — | ○ | 51 | 0.16 | 40 | 0.077 |
| GST-π | | ○ | — | 25 | 0.5 | 230 | 0.23 |
| IL-18 | | ○ | — | 21 | 0.019 | 15 | 0.048 |
| KIM-1 | TIM-1 | ○ | — | 44 | 0.021 | 21 | 0.01 |
| MCP-1 | | ○ | — | 15 | 0.011 | 3.8 | 0.0017 |
| NGAL | Lipocaline-2 | — | ○ | 46 | 0.062 | 34 | 0.052 |
| Osteoponitn | OPN | — | ○ | 20 | 3.8 | 2100 | 1.7 |
| TFF-3 | | — | ○ | 61 | 0.075 | 98 | 0.036 |

### RBM ラット 腎毒性アッセイキット

| 製品タイプ | | プレミックス | | All-in-one シングルプレックス | ビーズ番号 | RBM ラット 腎毒性パネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | | Panel 1 | Panel 2 | アルブミン | | | | |
| 項目数 | | 5 | 4 | 1 | | | | |
| カタログ番号 | | 171KTR1CK | 171KTR2CK | 171KTR3CK | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 価格 | | ¥220,000 | ¥190,000 | ¥110,000 | | | | |
| 項目 | 別名 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Albumin | | — | — | ○ | 30 | 0.043 | 35 | 0.014 |
| B2M | | — | ○ | — | 22 | 8.3 | 2760 | 4.1 |
| Calbindin | | — | ○ | — | 62 | 0.7 | 535 | 0.61 |
| Clusterin | ApoJ | ○ | | — | 12 | 0.99 | 840 | 0.43 |
| Cystatin C | | | ○ | — | 44 | 0.062 | 42 | 0.026 |
| IL-18 | | ○ | — | — | 21 | 0.36 | 35 | 0.17 |
| KIM-1 | TIM-1 | ○ | — | — | 20 | 0.042 | 50 | 0.023 |
| MCP-1 | | ○ | — | — | 15 | 0.15 | 35 | 0.045 |
| NGAL | Lipocaline-2 | | ○ | — | 46 | 0.63 | 480 | 0.22 |
| Osteoponitn | OPN | ○ | — | — | 52 | 0.0039 | 3.2 | 0.0015 |

## キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

## Ordering Information

**ヒト 腎毒性 アッセイ キット**

プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171ATR1CK | Bio-Plex Pro RBM ヒト Kidney Toxicity1 6-Plexパネル | ¥250,000 |
| 171ATR2CK | Bio-Plex Pro RBM ヒト Kidney Toxicity2 6-Plexパネル | ¥250,000 |

**ラット 腎毒性 アッセイ キット**

プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171KTR1CK | Bio-Plex Pro RBM ラット Kidney Toxicity1 5-Plexパネル | ¥220,000 |
| 171KTR2CK | Bio-Plex Pro RBM ラット Kidney Toxicity2 4-Plexパネル | ¥190,000 |

All-in-one シングルプレックス（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171KTR3CK | Bio-Plex Pro RBM ラット Kidney Toxicity Albumin キット | ¥110,000 |

**その他関連製品**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex Pro用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |

**RBM Kidney Toxicity アッセイキットに関する注意事項**

- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本製品に含まれるReagentキット、スタンダードは、単品での販売はございません。
- 本アッセイキットは尿サンプルに対応します。尿以外のサンプル種についてはお問い合わせください。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

## 試薬の紹介

# ■ Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase アッセイキット

急性期応答タンパク質は、炎症反応に関連するバイオマーカーです。
典型的には、初期に損傷箇所でサイトカイン（特にIL-1、IL-6、IL-8そしてTNF-α）が放出され、それが引き金となりいくつかの急性期応答タンパク質が肝臓から血液中に放出され、さらに多くのサイトカインの放出を誘発します。組織の損傷に伴い増加するこのような急性期応答タンパク質は、感染症、身体外傷、心外傷、糖尿病、癌、その他多くの疾患に関連しています。
Bio-Plex ProヒトAcute Phaseアッセイキットは、5種類および4種類の急性期応答タンパク質の同時検出が可能なアッセイキットがラインアップされています。

## キットパッケージ　および　構成品

### ヒト Acute Phase アッセイキット

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | | |
| グループ | | | | | | |
| ヒト Acute Phase | ○ | - | - | - | Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase Diluentキット | Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase Reagent キット |
| 構成品 | | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | - | - | - | - | - |
| 検出抗体 | ○ | - | - | - | - | - |
| スタンダード | ○ | - | - | - | - | - |
| コントロールサンプル | ○ | - | - | - | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | - | - | - | - | - | ○ |
| アッセイバッファー | - | - | - | - | - | ○ |
| ウォッシュバッファー | - | - | - | - | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | - | - | - | - | - | ○ |
| スタンダード希釈液 | - | - | - | - | ○ | - |
| サンプル希釈液 | - | - | - | - | ○ | - |
| プレートシール | - | - | - | - | - | ○ |
| フィルタープレート | - | - | - | - | - | ○ |

※　測定にはプレミックスパネルの他、専用のReagentキットおよびDiluentキット(オプション)が必要です。

## パネルラインアップ　および　対応項目

### ヒト Acute Phaseアッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | カスタム | ビーズ番号 | ヒトAcute Phase プレミックスパネルの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | Acute Phase 4-Plex | — | | | | |
| 項目数 | 4 | — | | | | |
| カタログ番号 | 171A4009M | — | | Assay Working Ranges (ng/ml) | | Sensitivity (ng/ml) |
| 価格 | ¥260,000 | — | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| CRP | ○ | — | 81 | 0.01 | 50 | 0.004 |
| Haptoglobin | ○ | — | 79 | 0.1 | 500 | 0.07 |
| α-2-Macroglobulin | ○ | — | 92 | 0.5 | 1,875 | 0.25 |
| Serum Amyloid P(SAP) | ○ | — | 98 | 0.1 | 250 | 0.063 |

## キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

## Ordering Information

### ヒト サイトカイン G I アッセイ キット

**プレミックスパネル（96well x 1回分）**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171A4009M | Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase 4-Plex パネル | ¥260,000 |

**スタンダード**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171D40002 | Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase スタンダード（2本） | ¥60,000 |
| 171D40006 | Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase スタンダード（50本） | ¥600,000 |

**Bio-Plex Acute Phase Reagent キット（96well x 1回分）**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304050JA | Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase Reagent キット | ¥50,000 |

**Bio-Plex Diluent キット**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171305050 | Bio-Plex Pro ヒト Acute Phase Diluent キット | ¥20,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |

**ヒト Acute Phase アッセイキットに関する注意事項**

- 測定には、プレミックスパネル他、ヒト Acute Phase Reagentキット、Diluentキット（オプション）が必要です。
- 磁気ビーズ洗浄装置をご利用のお客様は、別途フラットボトムプレートをご用意ください。
- ヒト Acute Phase アッセイキットはBio-Plex 3D(FLEXMAP 3D)およびMAGPIXではご利用いただけません。
- 上記製品の保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

## 試薬の紹介

# Bio-Plex Pro ヒト Isotyping アッセイキット

イムノグロブリン（Ig）アイソタイプは、抗体分子の定常領域におけるH鎖とL鎖の構造に基づくクラスとサブクラスにより区別されます。血液中の各Igアイソタイプ濃度は、遺伝、疾患の状態、薬剤治療などの要因により変化するため、感染やワクチン接種、投薬などの免疫応答に関連した研究ではこれらのタイピングが非常に重要です。

## キットパッケージ　および　構成品

### ヒト Isotyping アッセイキット

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | All-in-one シングルプレックスセット | シングルプレックスセット | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | | |
| グループ | | | | | | |
| ヒト Isotyping | ○ | - | - | ○ | - | - |
| 構成品 | | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | - | - | ○ | - | - |
| 検出抗体 | ○ | - | - | ○ | - | - |
| スタンダード | ○ | - | - | ○ | - | - |
| コントロールサンプル | ○ | - | - | ○ | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | - | - | ○ | - | - |
| アッセイバッファー | ○ | - | - | ○ | - | - |
| ウォッシュバッファー | ○ | - | - | ○ | - | - |
| 検出抗体希釈液 | ○ | - | - | ○ | - | - |
| Isotyping希釈液 | ○ | - | - | ○ | - | - |
| プレートシール | ○ | - | - | ○ | - | - |
| フラットボトムプレート | ○ | - | - | ○ | - | - |

※　本キットはプレミックスパネル，All-in-one シングルプレックスセット以外の設定はございません。

## パネルラインアップ　および　対応項目

### ヒト Isotyping アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | All-in-one シングルプレックス | | | | ビーズ番号 | ヒト Isotyping 6-Plexパネルおよびシングルプレックスの測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | 6-Plexパネル | IgA シングルプレックス | IgE シングルプレックス | IgM シングルプレックス | IgG-Total シングル プレックス | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| カタログ番号 | 171A3100M | 171A3101M | 171A3102M | 171A3104M | 171A3103M | | | | |
| 価格 | ¥190,000 | ¥100,000 | ¥100,000 | ¥100,000 | ¥100,000 | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| IgA | ○ | ○ | — | — | — | 12 | 0.13 | 532 | 0.1034 |
| IgE | — | — | ○ | — | — | 38 | 0.02 | 406 | 0.0040 |
| IgM | ○ | — | — | ○ | — | 56 | 0.78 | 6,376 | 0.1473 |
| IgG-Total | — | — | — | — | ○ | 66 | 8.23 | 33,706 | 2.7508 |
| IgG1 | ○ | — | — | — | — | 54 | 0.13 | 2,107 | 0.0264 |
| IgG2 | ○ | — | — | — | — | 21 | 2.74 | 11,227 | 0.6615 |
| IgG3 | ○ | — | — | — | — | 36 | 0.07 | 863 | 0.0030 |
| IgG4 | ○ | — | — | — | — | 72 | 0.02 | 200 | 0.0021 |

## キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

## Ordering Information

**ヒト 腎毒性 アッセイ キット**

プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171A3100M | Bio-Plex Pro ヒト Isotyping 6-plex パネル | ¥190,000 |

All-in-one シングルプレックス（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171A3101M | Bio-Plex Pro ヒト IgA Isotyping All-in-one キット | ¥100,000 |
| 171A3104M | Bio-Plex Pro ヒト IgM Isotyping All-in-one キット | ¥100,000 |
| 171A3102M | Bio-Plex Pro ヒト IgE Isotyping All-in-one キット | ¥100,000 |
| 171A3103M | Bio-Plex Pro ヒト IgG total Isotyping All-in-one キット | ¥100,000 |

**その他関連製品**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート (96well x 40) | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート (リッド・トレイ付 96well x 1) | ¥10,000 |

**ヒト Isotyping アッセイキットに関する注意事項**

- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本製品に含まれるReagentキット、スタンダードは、単品での販売はございません。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

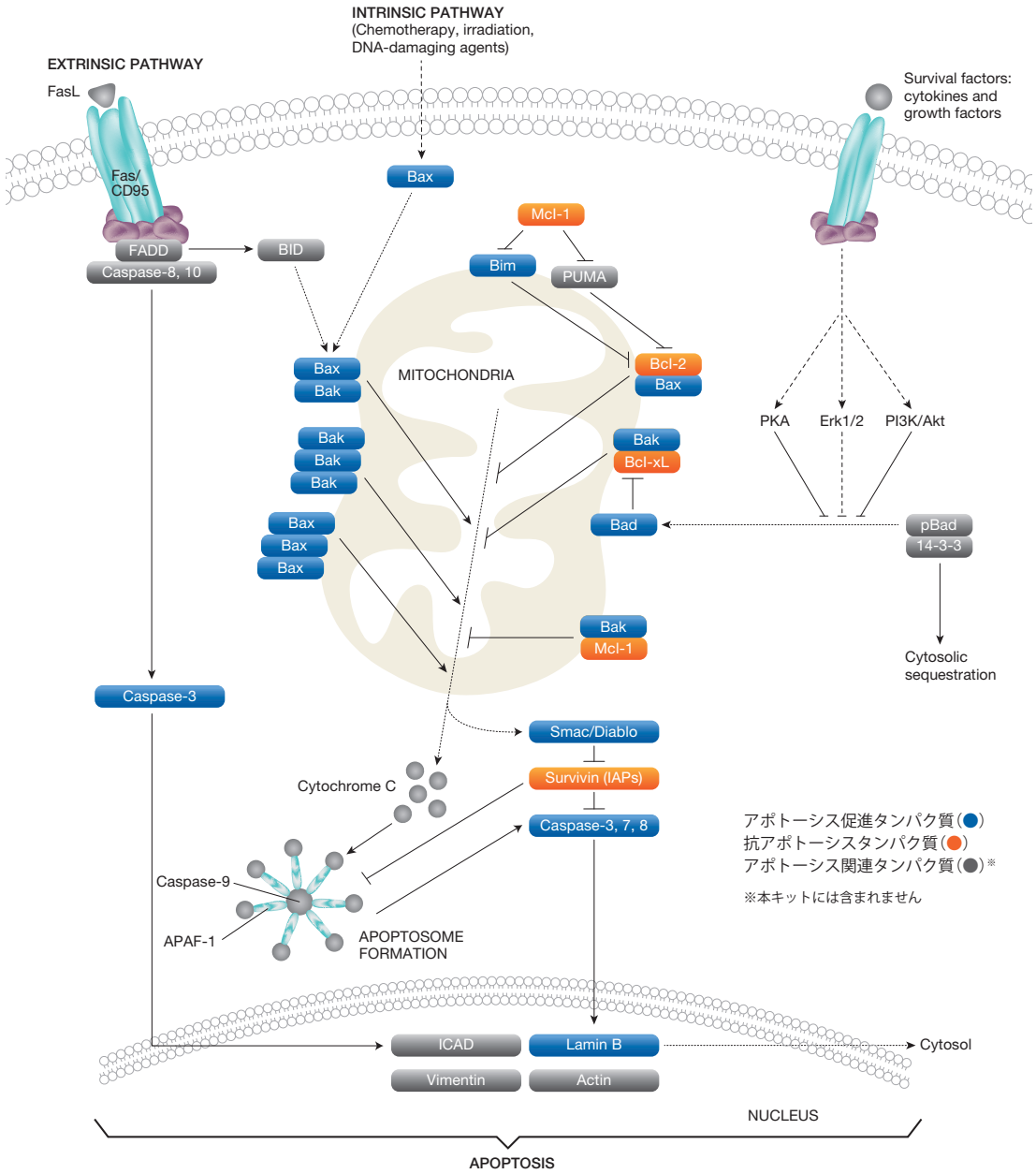
## 試薬の紹介

# ■ Bio-Plex Pro RBM Apoptosis アッセイキット

本キットはMyriad RBM社とのパートナーシップのもと開発され、アポトーシスの誘導に関与する細胞内タンパク質の解析が可能です。本キットの項目の選定やバリデーションはMyriadとSAIC-Frederick, Inc(Leidos Biomedical Reserch, Inc.,)とのコラボレーションにより行われており、複数のアポトーシス関連タンパク質を信頼性高く、マルチプレックス解析することが可能です。

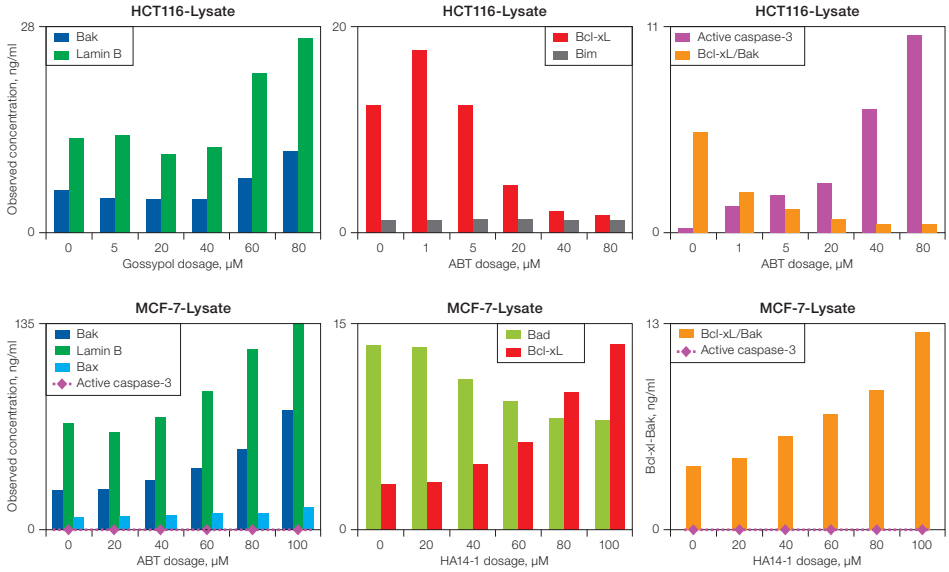


### Bio-Plex Pro Apoptosis パスウェイ概略図




アポトーシスは少なくとも異なる2つのシグナルパスウェイにより誘導されます。1つ目はFasのようなデスレセプターを介し、Caspase-8とCaspase-3がダウンストリームで活性化される細胞外からのシグナルがトリガーとなります。2つ目はBcl-2ファミリータンパク質、Bax、Bakのミトコンドリア膜への移動により誘導される細胞内の細胞毒性ストレスがトリガーとなります。BaxやBakのオリゴマー形成は、アポトソーム形成、Caspaseの活性化、核Lamin B分解、そして細胞死を誘導するCytosolへのCytochrome Cの放出の原因となります。

## Bio-Plex Pro RBM Apoptosis アッセイキットを用いた測定例




**薬剤誘発による様々な**
**アポトーシス関連因子測定例**

各細胞を3時間処理後、Whole cell lysatesをBio-Plexにより測定

## キットパッケージ　および　構成品

**本キットは、プレミックスパネルに対応します(カスタムパネル、シングルプレックスセットはございません)。**

**構成品**

- 抗体付磁気ビーズ
- スタンダード希釈液
- アッセイバッファー
- 検出抗体
- ブロッキングバッファー
- 10xストレプトアビジンン-PE
- スタンダード
- ライセート希釈液（LDB）
- フラットボトムプレート
- コントロール(2種)
- 細胞質抽出液（CEB）
- プレートシール

## パネルラインアップ　および　対応項目

### RBM Apoptosis アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | | | ビーズ番号 | RBM Apoptosis パネル 測定レンジ・検出感度例 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| キット名 | パネル1 | パネル2 | パネル3 | | Assay Working Ranges pg/ml | | Sensitivity pg/ml |
| 項目数 | 4 | 5 | 9 | | | | |
| カタログ番号 | 171WAR1CK | 171WAR2CK | 171WAR3CK | | | | |
| 価格 | ¥280,000 | ¥310,000 | ¥280,000 | | | | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | | LLOQ | ULOQ | LOD |
| Bak | ○ | — | — | 74 | 0.43 | 630 | 0.18 |
| Bax | ○ | — | — | 27 | 0.25 | 255 | 0.26 |
| Lamin B, intact and 45kD | ○ | — | — | 14 | 0.057 | 95 | 0.044 |
| Smac | ○ | — | — | 19 | 0.16 | 165 | 0.075 |
| Bad | — | ○ | — | 73 | 0.27 | 200 | 0.18 |
| Bax/Bcl-2 dimer | — | ○ | — | 42 | 0.47 | 1020 | 0.47 |
| Bcl-xL | — | ○ | — | 22 | 0.070 | 30 | 0.046 |
| Bim | — | ○ | — | 12 | 0.014 | 16 | 0.015 |
| Mcl-1 | — | ○ | — | 18 | 0.10 | 180 | 0.10 |
| Active caspase-3 | — | — | ○ | 57 | 0.039 | 50 | 0.023 |
| Bcl-xL/Bak dimer | — | — | ○ | 47 | 0.081 | 45 | 0.021 |
| Mcl-1/Bak dimer | — | — | ○ | 54 | 0.33 | 600 | 0.27 |
| Survivin | — | — | ○ | 20 | 0.056 | 50 | 0.023 |

## 対応動物種・キット間の混合について

- 本製品はヒトサンプルに対応します。その他の種に関するCross-Reactivityに関しては別途お問い合わせください。
- 本アッセイキットは他のアッセイキットと混合し同時に測定することはできません。

# Ordering Information

**RBM Apoptosis アッセイ キット**

プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171WAR1CK | Bio-Plex Pro RBM Apoptosis 1 4-Plex パネル | ¥280,000 |
| 171WAR2CK | Bio-Plex Pro RBM Apoptosis 2 5-Plex パネル | ¥310,000 |
| 171WAR3CK | Bio-Plex Pro RBM Apoptosis 3 4-Plex パネル | ¥280,000 |

**その他関連製品**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |

**RBM Apoptosis アッセイキットに関する注意事項**

- RBM Apoptosis 1および2, 3 アッセイで使用するスタンダードはカルタヘナ該当品です。
- サンプルの調製には別途プロテアーゼインヒビターが必要です。（例：Roche complete mini #11 836 153 001）
- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。
- 本製品に含まれるReagentキット、スタンダードは、単品での販売はございません。

## 試薬の紹介

# ■ Bio-Plex Pro セルシグナリング（リン酸化タンパク質）アッセイキット

キナーゼによるタンパク質のリン酸化は、増殖、分化、形態変化、そして細胞死などの細胞生理学における全ての局面で見られる主要なシグナル伝達機構です。異常なキナーゼ機能や細胞内シグナル伝達が、多くの癌、心疾患、代謝疾患や炎症疾患などの疾患に関連しており、キナーゼの動態やタンパク質のリン酸化調節を理解することは、重要な研究課題の１つです。
Bio-Plex リン酸化タンパク質アッセイキットでは、様々なリン酸化タンパク質を同時に測定することができます。従来、リン酸化タンパク質の検出はウェスタンブロッティングなどの手法を用いて行われますが、Bio-Plexリン酸化タンパク質アッセイキットを用いることで、多くのリン酸化タンパク質の変動を、より簡便に定量性高く測定することができます。

## キットパッケージ　および　構成品

Bio-Plex Pro セルシグナリングアッセイキットは、プレミックスパネルに対応します。

### セルシグナリングアッセイキット

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックスセット※ | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | |
| グループ | | | | | |
| セルシグナリング | ○ | - | - | - | Bio-Plex Pro Cell Signaling Reagent キット |
| 構成品 | | | | | |
| 抗体付磁気ビーズ | ○ | - | - | - | - |
| 検出抗体 | ○ | - | - | - | - |
| コントロールLysate | ○ | - | - | - | - |
| Bead Resuspensionバッファー | ○ | - | - | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | ○ | - | - | - | ○ |
| ストレプトアビジン-PE | ○ | - | - | - | ○ |
| Cell Lysisバッファー | ○ | - | - | - | ○ |
| Cell Lysis Factor QG | ○ | - | - | - | ○ |
| Cell洗浄バッファー | ○ | - | - | - | ○ |
| プレートシール | ○ | - | - | - | ○ |
| フラットボトムプレート | ○ | - | - | - | ○ |

## パネルラインアップ　および　対応項目、対応生物種

### セルシグナリング アッセイキット

| ターゲットタイプ | Phosphoprotein | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 製品タイプ | プレミックス | | カスタム | 対応生物種 | ビーズ番号 |
| キット名 | Akt 8-Plexパネル | MAPK 9-Plexパネル | — | | |
| 測定項目数 | 8 | 9 | — | | |
| カタログ番号 | LQ00006JK0K0RR | LQ00000S6KL81S | — | | |
| 価格 | ¥330,000 | ¥360,000 | — | | |
| Traget | 該当項目 | 該当項目 | 選択可能項目 | | |
| Akt (Ser$^{473}$) | ○ | — | — | H, M, R | 75 |
| ATF-2 (Thr$^{71}$) | — | ○ | — | H, M, R, Mk | 20 |
| BAD (Ser$^{136}$) | ○ | — | — | H, M, R, Mk | 26 |
| ERK1/2 (Thr$^{202}$/Tyr$^{204}$, Thr$^{185}$/Tyr$^{187}$) | — | ○ | — | H, M | 38 |
| GSK-3 α / β (Ser$^{21}$/Ser$^{9}$) | ○ | — | — | H, M, R | 18 |
| HSP27 (Ser$^{78}$) | — | ○ | — | H, Mk | 51 |
| IRS-1 (Ser$^{636}$/Ser$^{639}$) | ○ | — | — | H, M, R | 76 |
| JNK (Thr$^{183}$/Tyr$^{185}$) | — | ○ | — | H | 34 |
| MEK1 (Ser$^{217}$/Ser$^{221}$) | — | ○ | — | H, M, R | 27 |
| mTOR (Ser$^{2448}$) | ○ | — | — | H, M, R, Mk | 46 |
| p38 MAPK (Thr$^{180}$/Tyr$^{182}$) | — | ○ | — | H, M, R | 36 |
| p53 (Ser$^{15}$) | — | ○ | — | H | 53 |
| p70 S6 Kinase (Thr$^{389}$) | ○ | — | — | H, M, R | 55 |
| p90RSK (Ser$^{380}$) | — | ○ | — | H, M, R, Mk | 35 |
| PTEN (Ser$^{380}$) | ○ | — | — | H, M, R | 22 |
| S6 Ribosomal Protein (Ser$^{235}$/Ser$^{236}$) | ○ | — | — | H, M, R | 74 |
| Stat3 (Ser$^{727}$) | — | ○ | — | H, M, R | 52 |
| Human GAPDH (ハウスキーピングタンパク質) | — | — | — | H | 21 |
| β-Actin (ハウスキーピングタンパク質) | — | — | — | H, M, R, Mk | 47 |

H : Human, M : Mouse, R : Rat, Mk : Monkey

# Ordering Information

**セルシグナリング アッセイ キット**

プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| LQ00000S6KL81S | Bio-Plex Pro セルシグナリング MAPK 9-Plex パネル | ¥360,000 |
| LQ00006JK0K0RR | Bio-Plex Pro セルシグナリング Akt 8-Plex パネル | ¥330,000 |

**ハウスキーピングタンパク質シングルプレックスセット　各 ¥50,000**

| カタログ番号 | 品名 |
|---|---|
| 171V60019M | Human GAPDH |
| 171V60020M | β-Actin |

Bio-Plex Pro Reagent キット

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171304006M | Bio-Plex Pro Cell Signaling Reagent キット | ¥95,000 |

**その他関連製品**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用 フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |
| 171304515 | Cell Signaling ウォッシュバッファー（330 ml） | ¥10,000 |

**セルシグナリング アッセイキットに関する注意事項**

- プレミックスパネルには、フィルタープレートが含まれません。吸引式洗浄装置をご利用のお客様は、別途フィルタープレートをご用意ください。
- サンプルの調製には別途PMSFおよびDMSOが必要です。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期限は、出荷後6か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

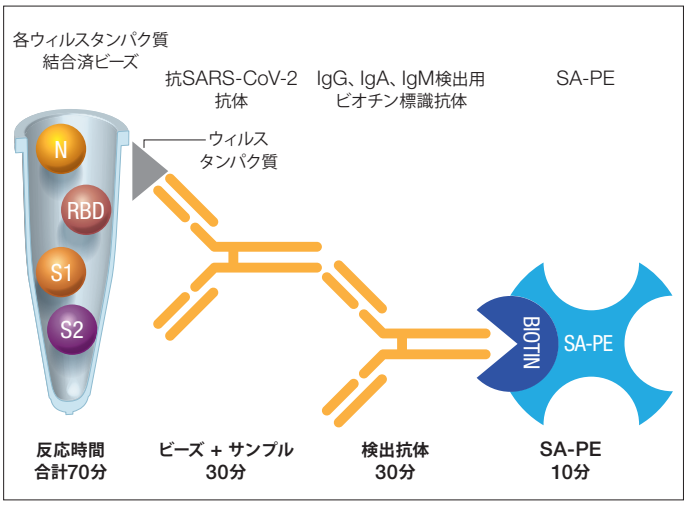
## 試薬の紹介

# Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 マルチプレックス アッセイキット

COVID-19の原因ウイルスである重症急性呼吸器症候群コロナウイルス-2（SARS-CoV-2）に対する抗体反応を検出する2種類のキットをご提供しております。これらのキットによりSARS-CoV-2の集団における自然暴露や感染率、またはワクチンの免疫原性に関する有用な情報を得ることができます。

## Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 抗体アッセイ

最大4種類のウィルスタンパク質（ヌクレオカプシド、受容体結合ドメイン、スパイク1、スパイク2）に対するIgG、IgA、IgMそれぞれの抗体応答のプロファイリングが可能

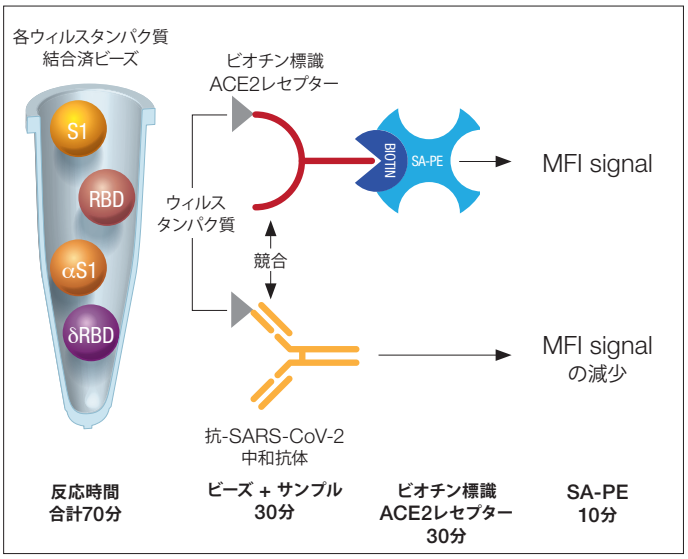



### Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 抗体アッセイ概要

4種類のSARS-CoV-2ウイルスタンパク質（N, RBD, S1, S2）がそれぞれ識別可能なビーズに結合されています。血中サンプルと反応させるとそれぞれのタンパク質と特異性のある抗体がキャプチャーされます。次にビオチン標識された抗IgG抗体（または抗IgM抗体、抗IgA抗体）と反応し、その後、SA-PEと反応させ機器にセットし、蛍光値を読み取ります。結果はそれぞれのターゲットに対するMFI値として得られ、カットオフ値を目安に陽性または陰性として判断することが可能です。

## Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 中和抗体アッセイ

最大13種類の変異抗原を含むSARS-CoV-2抗原に対する中和抗体のマルチプレックス解析が可能




### Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 中和抗体アッセイ概要

Bio-Plex Pro ヒトSARS-CoV-2 中和抗体アッセイは、競合型免疫蛍光アッセイです。SARS-CoV-2ウイルス抗原は、ビーズに結合されており、抗SARS-CoV-2中和抗体を含むサンプルと30分インキュベートされます。次にビオチン標識ACE2レセプターを直接ウェルに添加し（洗浄なし）、ビーズに結合したウイルス抗原への結合を抗SARS-CoV-2中和抗体と競合させます。最終的にSA-PE（streptavidin-phycoerythrin）を添加し、蛍光強度が測定されます。結果は濃度、およびACE2結合阻害率として算出することが可能です。

# Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 抗体 アッセイキット

## キットパッケージ　および　構成品

### Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 抗体アッセイ

| キットタイプ | プレミックス パネル | カスタムパネル | | シングル プレックス | 検出用抗体 | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | | |
| グループ | | | | | | |
| 抗体アッセイ | ○ | - | - | ○ | - | Bio-Plex Pro ヒトSerology Reagentキット |
| 構成品 | | | | | | |
| タンパク質付磁気ビーズ | ○ | - | - | ○ | - | - |
| 検出抗体 | ● | - | - | - | ● | - |
| スタンダード | - | - | - | - | - | - |
| コントロールサンプル | ○ | - | - | - | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | - | - | - | - | ○ |
| アッセイバッファー | ○ | - | - | - | - | ○ |
| ウォッシュバッファー | ○ | - | - | - | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | ○ | - | - | - | - | ○ |
| スタンダード希釈液 | - | - | - | - | - | - |
| サンプル希釈液 | ○ | - | - | - | - | ○ |
| プレートシール | ○ | - | - | - | - | ○ |
| フラットボトムプレート | ○ | - | - | - | - | ○ |

●本アッセイキットはIgG、IgA、IgMをそれぞれ異なる検出用抗体を用いて検出します。

## パネルラインアップ　および　キットの特性

### Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 抗体 アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | | | ビーズ番号 |
|---|---|---|---|---|
| キット名 | ヒトIgG SARS-CoV-2 4-Plexパネル | ヒトIgA SARS-CoV-2 4-Plexパネル | ヒトIgM SARS-CoV-2 4-Plexパネル | |
| 項目数 | 4 | 4 | 4 | |
| カタログ番号 | 12014634 | 12014665 | 12014666 | |
| 価格 | ￥190,000 | ¥190,000 | ¥190,000 | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | 該当項目 | |
| ヌクレオカプシド(N) | ○ | ○ | ○ | 20 |
| 受容体結合ドメイン(RBD) | ○ | ○ | ○ | 36 |
| スパイク1(S1) | ○ | ○ | ○ | 28 |
| スパイク2(S2) | ○ | ○ | ○ | 42 |

### アッセイキットの特性

| 反応動物種 | ヒト |
|---|---|
| 特異性，%クロス反応 | ＜5% |
| 正確性(Intra-assay), %CV | ＜10% |
| 正確性(Inter-assay), %CV | ＜15% |
| 対応サンプルマトリックス | 血清、血漿 |

CV, 変動係数; n, 実行サンプル数

### ヒト以外の動物種の測定を行いたい場合

シングルプレックスおよびSerology Reagentキット、ストレプトアビジン-PEの他、希望の動物種に対応したビオチン標識抗体とコントロールサンプルをご用意いただくことで、対応可能です。

## キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

# Ordering Information

## Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 抗体 アッセイキット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12014634 | Bio-Plex Pro ヒトIgG SARS-CoV-2 4-Plexパネル | ¥190,000 |
| 12014665 | Bio-Plex Pro ヒトIgA SARS-CoV-2 4-Plexパネル | ¥190,000 |
| 12014666 | Bio-Plex Pro ヒトIgM SARS-CoV-2 4-Plexパネル | ¥190,000 |

※磁気ビーズ洗浄機をお持ちでないお客様は、別途フィルタープレートが必要です。

### Bio-Plex Pro Reagent キット　（96well x 1 回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12014777 | Bio-Plex Pro ヒトSerology Reagentキット | ¥38,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |

### シングルプレックス（タンパク質結合済ビーズ）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12014667 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 4-Plex 結合済ビーズ | ¥112,000 |
| 12014773 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 ヌクレオカプシド 結合済ビーズ | ¥28,000 |
| 12015406 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 RBD 結合済ビーズ | ¥28,000 |
| 12014771 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 スパイク1 結合済ビーズ | ¥28,000 |
| 12014772 | Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 スパイク2 結合済ビーズ | ¥28,000 |

### 検出用抗体

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12014668 | Bio-Plex Pro ヒトIgG検出用抗体 | ¥25,000 |
| 12014669 | Bio-Plex Pro ヒトIgA検出用抗体 | ¥25,000 |
| 12014670 | Bio-Plex Pro ヒトIgM検出用抗体 | ¥25,000 |

### コントロール

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12014774 | Bio-Plex Pro ヒトIgG SARS-CoV-2 陽性/陰性コントロール | ¥25,000 |
| 12014775 | Bio-Plex Pro ヒトIgA SARS-CoV-2 陽性/陰性コントロール | ¥25,000 |
| 12014776 | Bio-Plex Pro ヒトIgM SARS-CoV-2 陽性/陰性コントロール | ¥25,000 |

**ヒト SARS-CoV-2 抗体 アッセイキットに関する注意事項**

- シングルプレックスは検出用抗体、コントロール、Serology Reagentキットと組み合わせてご利用ください。
- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期間は、出荷後６か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

# Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 中和抗体 アッセイキット

## キットパッケージ　および　構成品

### Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 中和抗体アッセイ

| キットタイプ | プレミックスパネル | カスタムパネル | | シングルプレックス | 検出用抗体 | 対応Reagent Kit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Express | x-Plex | | | |
| グループ | | | | | | |
| 抗体アッセイ | ○ | - | - | ○ | - | Bio-Plex Pro ヒト Serology Reagentキット |
| 構成品 | | | | | | |
| タンパク質付磁気ビーズ | ○ | - | - | ○ | - | - |
| 検出抗体（ACE2 レセプター） | ● | - | - | - | ● | - |
| スタンダード | ○ | - | - | - | - | - |
| コントロールサンプル | ○ | - | - | - | - | - |
| ストレプトアビジン - PE | ○ | - | - | - | - | ○ |
| アッセイバッファー | ○ | - | - | - | - | ○ |
| ウォッシュバッファー | ○ | - | - | - | - | ○ |
| 検出抗体希釈液 | ○ | - | - | - | - | ○ |
| スタンダード希釈液 | - | - | - | - | - | - |
| サンプル希釈液 | ○ | - | - | - | - | ○ |
| プレートシール | ○ | - | - | - | - | ○ |
| フラットボトムプレート | ○ | - | - | - | - | ○ |

●本アッセイキットはビオチン標識ACE2レセプターを用いて検出を行います。

## パネルラインアップ　および　キットの特性

### Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 中和抗体 アッセイキット

| 製品タイプ | プレミックス | | ビーズ番号 |
|---|---|---|---|
| キット名 | ヒトSARS-CoV-2 Variant 中和抗体 11-Plexパネル | ヒトSARS-CoV-2 中和抗体 2-Plexパネル | |
| 項目数 | 11 | 2 | |
| カタログ番号 | 12016897 | 12016848 | |
| 価格 | ¥250,000 | ¥120,000 | |
| 項目 | 該当項目 | 該当項目 | |
| RBD | ○ | ○ | 36 |
| S1 | ○ | ○ | 28 |
| Alpha S1 | ○ | — | 43 |
| Beta S1 | ○ | — | 47 |
| Gamma RBD | ○ | — | 37 |
| Delta RBD | — | — | 42 |
| Delta Spike Trimer | — | — | 51 |
| Epsilon RBD | ○ | — | 26 |
| Kappa RBD | ○ | — | 56 |
| D614G S1 | ○ | — | 25 |
| E484K RBD | ○ | — | 45 |
| K417N RBD | ○ | — | 15 |
| N501Y RBD | ○ | — | 30 |

### アッセイキットの特性

| | |
|---|---|
| 反応動物種 | ヒト |
| 特異性，%クロス反応 | ＜5% |
| 正確性(Intra-assay), %CV | ＜10% |
| 正確性(Inter-assay), %CV | ＜20% |
| 対応サンプルマトリックス | 血清、血漿 |

CV, 変動係数; n, 実行サンプル数

### Delta RBDおよびDelta Spike Trimerについて

シングルプレックス Delta RBD/Spike Trimer 2-Plex（12017225）として販売しておりますので、中和抗体2-Plexパネル（12016848）と組み合わせてご利用いただくか、中和抗体Reagentキット（12017037）とビオチン標識ACE2レセプター（12016944）と組み合わせてご利用ください。

### 項目に無い変異型の測定をしたい場合

中和抗体アッセイディベロプメントキットをご用意しています。こちらのキットにより独自の抗原タンパク質をビーズに結合させ、独自のアッセイ系を組むことが可能です。

## キット間の混合について

●本アッセイキットは、異なるキットと混合し同時測定することはできません。

# Ordering Information

## Bio-Plex Pro ヒト SARS-CoV-2 中和抗体 アッセイキット

### プレミックスパネル（96well x 1回分）

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12016897 | BP Pro ヒトSARS-CoV-2 Variant 中和抗体 11-Plexパネル | ¥250,000 |
| 12016848 | BP Pro ヒトSARS-CoV-2 中和抗体 2-Plexパネル | ¥120,000 |

### Bio-Plex Pro Reagent キット（96well x 1 回分）　および関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12017037 | BP Pro SARS-CoV-2 中和抗体 Reagentキット | ¥38,000 |
| 17007632JA | BP Pro ヒトSARS-CoV-2 中和抗体アッセイディベロップメントキット | ¥250,000 |
| 12016837 | BP Pro Serology Beads Storage バッファー | ¥15,000 |

### その他関連製品

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 171025001 | Bio-Plex用フラットボトムプレート（96well x 40） | ¥48,000 |
| 171304502 | Bio-Plex用フィルタープレート（リッド・トレイ付 96well x 1） | ¥10,000 |

### スタンダード およびビオチン標識ACE2レセプター

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| 12016945 | BP Pro SARS-CoV-2 中和抗体スタンダード | ¥25,000 |
| 12016944 | BP Pro ビオチン標識ACE2レセプター | ¥25,000 |

### シングルプレックス（タンパク質結合済ビーズ）　各　¥28,000

| カタログ番号 | 品名 | カタログ番号 | 品名 |
|---|---|---|---|
| 12015406 | RBD | 12016850 | Kappa RBD |
| 12014771 | S1 | 12016838 | D614G S1 |
| 12016868 | Alpha S1 | 12016943 | E484K RBD |
| 12016849 | Beta S1 | 12016942 | K417N RBD |
| 12016875 | Epsilon RBD | 12016869 | N501Y RBD |
| 12016898 | Gamma RBD | 12017225 | Delta RBD/Spike Trimer 2-Plex |

**ヒト SARS-CoV-2 中和抗体 アッセイキットに関する注意事項**

- シングルプレックスはBio-Plex Proヒト SARS-CoV-2中和抗体 2-Plexパネル（12016848）と組み合わせる、もしくはビオチン標識ACE2レセプター（12016944）、中和抗体スタンダード(12016945)、中和抗体Reagentキット(12017037）と組み合わせてご利用ください。
- Delta RBD/Spike Trimer 2-PlexはDelta RBDおよびDelta Spike Trimerの結合済ビーズが混合されたバイアル、ポジティブコントロールが含まれます。
- 中和抗体アッセイディベロプメントキット(17007632JA）にはVariant 中和抗体2-Plex（12016848)、Bio-Plexアミンカップリングキット（171406001)、Bio-Plex Pro MAG COOHビーズ（#27）(MC10027-01)、Serology Bead Storageバッファー（12016837）が含まれます。カップリングにはEDC/NHSが別途必要です。
- 吸引式洗浄装置をご利用のお客様は別途フィルタープレートをご用意ください。
- 本アッセイキットは全てのLuminex社のxMAPテクノロジープラットフォームでご利用いただけます。
- 保証期間は、出荷後６か月です。
- 本製品は研究用試薬です。診断および治療目的には使用できません。

試薬の紹介

# ■ Bio-Plex カスタムアッセイ用COOHビーズおよび関連製品

## Bio-Plex COOHビーズおよび関連製品

Bio-Plex COOHビーズは、ご自身でビーズ表面にタンパク質や核酸を結合し、オリジナルのアッセイ系の構築を可能にします。オリジナルのアッセイ系の構築に必要なBio-Plex COOHビーズの他、カップリングや、アッセイに必要な関連試薬もご用意しております。また、オリジナルアッセイ系の構築をサポートするためのトレーニングコースもご用意しています。詳細はP16をご参照ください。

### Bio-Plex COOHビーズ

●磁気ビーズ
磁気ビーズを用いることで、カップリング時のビーズの回収や、アッセイ時の洗浄操作を簡便化いたします。
●ポリスチレンビーズ
全てのプラットフォームでご利用いただくことができます。
●それぞれ約20プレート分のビーズが含まれます。

**Bio-Plex COOHビーズラインアップおよび概要**

| | ビーズ径 | ビーズ番号 | 対応機種 |
|---|---|---|---|
| 磁気ビーズ | 6.5 μm | 1-150 | Bio-Plex MAGPIX<br>Bio-Plex100/200<br>Bio-Plex 3D<br>Luminex200/Flex MAP 3D/MAGPIX/INTELLIFLEX |
| ポリスチレンビーズ | 5.6 μm | 1-100 | Bio-Plex100/200<br>Bio-Plex 3D<br>Luminex200/Flex MAP 3D |

### Bio-Plex カップリング用　関連試薬

●Bio-Plex　アミンカップリングキット
本キットは、抗体や他のタンパク質をビーズにアミンカップリングする際に必要なバッファー、チューブ類が含まれます。
※アミンカップリングで使用する、活性化、非活性化試薬（EDC, Sulfo-NHS）等は含まれません。
●Bio-Plex Reagentキット
本キットには、アッセイを実施するために必要な、アッセイバッファー、Washバッファー、検出抗体希釈液、ストレプトアビジン-PE、96ウェルフィルタープレート、シーリングテープが含まれます。必要に応じてご購入ください。
●ストレプトアビジン-PE
本試薬は、ビオチン標識検出抗体の蛍光検出を行う際に利用します。必要に応じてご購入ください。

## Ordering Information

**磁気ビーズ**

| カタログ番号 | 品名 | 価格 |
|---|---|---|
| **Bio-Plex Pro 磁気 COOH ビーズ** | | |
| MC10xxx-01※ | Bio-Plex MAG COOH ビーズ（1 ml）　1.25x10$^7$ beads/ml | ¥130,000 |
| **Bio-Plex COOH ビーズ** | | |
| 171506xxx※※ | Bio-Plex COOH ビーズ（1 ml）　1.25x10$^7$ beads/ml | ¥82,000 |
| **Bio-Plex アミンカップリング キット** | | |
| 171406001 | Bio-Plex アミンカップリング キット<br>構成品　ビーズ洗浄液、活性化バッファー、ブロッキングバッファー、保存バッファー、染色バッファー、反応チューブ | ¥50,000 |
| **その他関連製品** | | |
| 171304070M | Bio-Plex Pro Reagentキット（磁気ビーズ用プレート付）1x96 | ¥38,000 |
| 171304501 | Bio-Plex ストレプトアビジン-PE（700μl） | ¥28,000 |
| 1614916 | SureBeads ラック　16チューブ用（1個） | ¥40,000 |

※ XXXの部分はビーズ番号が入ります。例）15番→015、100番→100
※ 以下のビーズ番号の製品以外をご注文される場合はお問い合わせください。
ビーズ番号　26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 43, 44, 45, 46, 52, 53, 54, 55, 62, 63, 64, 65

※※ XXXの部分はビーズ番号が入ります。例）15番→015、100番→100
※※ 以下のビーズ番号の製品以外をご注文される場合はお問い合わせください。
ビーズ番号　11, 16, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 35, 38, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53, 56, 66

試薬の紹介

# Bio-Plex アッセイキット カルタヘナ法 該当製品について

Bio-Plexアッセイキットは下表のとおり一部のプレミックスパネル、カスタムパネルおよびスタンダードは、カルタヘナ法該当製品（遺伝子組み換え生物含有製品）です。該当の製品はご所属のご施設の法規をご確認の上、適切な条件下で保管、使用および廃棄していただきますようお願いいたします。

### Bio-Plexアッセイキット カルタヘナ法 該当・非該当 製品リスト

| アッセイキット | カルタヘナ法 | カルタヘナ法該当製品カタログ番号 | カルタヘナ法該当製品品名 | Ordering 掲載ページ |
|---|---|---|---|---|
| ヒト サイトカイン アッセイキット | 非該当 | — | — | 28 |
| ヒトケモカイン アッセイキット | 非該当 | — | — | 28 |
| ヒト Th17 アッセイキット | 該当 | 171AA001M | Bio-Plex Pro ヒト Th17サイトカイン 15-Plex パネル | 28 |
| | | 171DA0001 | Bio-Plex Pro ヒト Th17 スタンダード（1本） | 28 |
| | | — | Bio-Plex Pro ヒト Th17 カスタムパネル | 29 |
| ヒトInflammation アッセイキット | 該当 | 171AL001M | Bio-Plex Pro ヒト Inflammation 1 37-plex パネル | 29 |
| | | 171AL003M | Bio-Plex Pro ヒト Treg 12-plex パネル | 29 |
| | | 171DL0001 | Bio-Plex ヒトInflammation 1スタンダード（1本） | 29 |
| | | 171DL0050 | Bio-Plex ヒトInflammation 1スタンダード（50本） | 29 |
| | | — | Bio-Plex Pro ヒト Inflammation 1 カスタム パネル | 29 |
| マウス サイトカインGI アッセイキット | 該当 | M60000007A | Bio-Plex Pro マウス サイトカインGI 8-Plex A パネル | 32 |
| | | L6000004C6 | Bio-Plex Pro マウス サイトカインGI Th1 パネル | 32 |
| | | L60000UKVT | Bio-Plex Pro マウス サイトカインGI Th2 パネル | 32 |
| | | M6000003J7 | Bio-Plex Pro マウス サイトカインGI Th1/Th2 パネル | 32 |
| | | M60009RDPD | Bio-Plex Pro マウス サイトカインGI 23-Plex パネル | 32 |
| | | M6000007NY | Bio-Plex Pro マウス サイトカインGI Th17 6-Plex A パネル | 32 |
| | | 171I50001 | マウス サイトカイン Group I スタンダード(1本) | 32 |
| | | 171I10501 | マウス サイトカイン Group I スタンダード (50本) | 32 |
| | | — | Bio-Plex Pro マウス サイトカインGI カスタム パネル | 33 |
| マウス サイトカインGII アッセイキット | 非該当 | — | — | 33 |
| マウス Th17 アッセイキット | 非該当 | — | — | 33 |
| マウス ケモカイン アッセイキット | 該当 | 12009159 | Bio-Plex Pro マウス ケモカイン31-Plex パネル | 32 |
| | | 12002796 | Bio-Plex Pro マウス ケモカイン スタンダード(1本) | 32 |
| | | — | Bio-Plex Pro マウス ケモカインカスタム パネル | 32 |
| ラット サイトカイン アッセイキット | 該当 | 12005641 | Bio-Plex Pro ラット サイトカイン 23-Plex パネル | 35 |
| | | 171K1002M | Bio-Plex Pro ラット サイトカイン Th1/Th2 パネル | 35 |
| | | 171NZ0001 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード (1本) | 35 |
| | | 171NZ0501 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード (50本) | 35 |
| | | — | Bio-Plex Pro ラット サイトカイン カスタム パネル | 35 |
| ヒト Diabetes アッセイキット | 非該当 | — | — | 37 |
| マウス Diabetes アッセイキット | 非該当 | — | — | 37 |
| ラット Diabetes アッセイキット | 該当 | 171NZ0001 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード (1本) | 37 |
| | | 171NZ0501 | Bio-Plex Pro ラット スタンダード (50本) | 37 |
| | | — | Bio-Plex Pro ラット Diabetesカスタムパネル | 37 |
| ヒト Apolipoprotein | 非該当 | — | — | 38 |
| ヒト 腎毒性 アッセイキット | 非該当 | — | — | 39 |
| ラット 腎毒性 アッセイキット | 非該当 | — | — | 39 |
| ヒト Acute Phase アッセイキット | 非該当 | — | — | 40 |
| ヒト Isotyping アッセイキット | 非該当 | — | — | 41 |
| RBM Apoptosis アッセイキット | 該当 | 171WAR1CK | Bio-Plex Pro RBM Apoptosis 1 4-Plex パネル | 43 |
| | | 171WAR2CK | Bio-Plex Pro RBM Apoptosis 2 5-Plex パネル | 43 |
| | | 171WAR3CK | Bio-Plex Pro RBM Apoptosis 3 4-Plex パネル | 43 |
| セルシグナリング アッセイキット | 非該当 | — | — | 44 |
| SARS-CoV-2 抗体アッセイ | 非該当 | — | — | 46 |
| SARS-CoV-2 中和抗体アッセイ | 非該当 | — | — | 47 |

※本情報は2022年9月現在の情報です。

# MEMO

Luminex, MAGPIX, and xMAP are trademarks of Luminex Corporation.
The Bio-Plex Suspension Array System includes fluorescently labeled microspheres and instrumentation licensed to Bio-Rad Laboratories, Inc. by the Luminex Corporation.

BIO-RAD バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

取扱店

ライフサイエンス www.bio-rad.com
本　　社 〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-24 TEL：03-6361-7000
※学術的お問い合わせは TEL：03-6404-0331

※価格、仕様は予告なく変更になることがあります。
※価格（税抜き）は2022年9月現在のもので、メーカー希望小売価格です。
※本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
※本カタログに掲載されてる製品は研究用であり、診断目的にはご利用いただけません。

C10514L 2209e