

免疫プロファイリングのゴールドスタンダード

The Maxpar Direct Immune Profiling System

30 マーカー、1 チューブ、5分で解析



The Maxpar® Direct™ Immune Profiling System は、ヒトPBMCや全血からの高次元免疫プロファイリングのために開発された世界で初めてのsample-to-answer ソリューションです。ヒトの免疫系の変動を正確に測定するには、サイト間での研究のばらつきを軽減し、標準化されたアッセイが必要です。シングルチューブワークフローとして設計されたこのシステムは、現在最も高度な技術の一つであるCyTOF®技術を使用し30マーカーを同時測定、さらにMaxpar Pathsetter™ ソフトウェアによる自動解析を実現しました。また、カスタムで最大14個の抗体を追加することも可能です*。

免疫プロファイリングの新しいゴールドスタンダード Highlights

A. シングルチューブにデザインされた30マーカーが充填済

CD3	CD19	CD45	CD123	CCR7
CD4	CD20	CD45RA	CD127	CXCR3
CD8	CD25	CD45RO	CD161	CXCR5
CD11c	CD27	CD56	CD294	HLA-DR
CD14	CD28	CD57	CCR4	IgD
CD16	CD38	CD66b	CCR6	TCRγδ

包括的—PBMC もしくは 全血から、30マーカーで一度に解析

効率的—シングルチューブのワークフローで、解析レポート出力はボタンを押すだけ

標準化—ロット間、実験間、サイト間で一貫した結果を生成

B. サンプルに加えて、GO!



Figure 1. 免疫モニタリングの新しいスタンダードシステム A. 30種類の抗体はまとめて1本のチューブに充填され、乾燥した状態でお届けします。本キットは、乾燥した30マーカーが1チューブパッケージされた25回分の試薬セットです。B. Maxpar Pathsetterソフトウェアを使用したMaxpar®Direct™Immune Profiling Assay™のワークフロー。

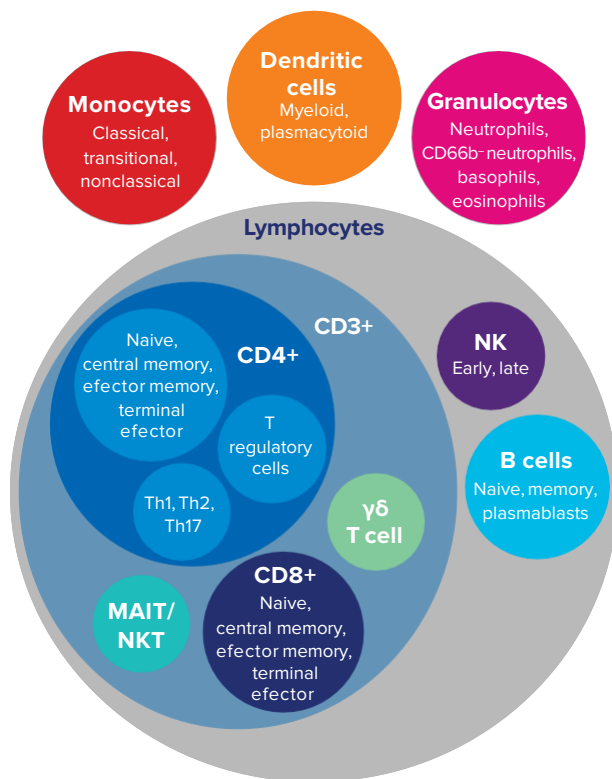
*カスタム抗体を追加希望される場合は、お問い合わせください。

今までにない網羅的な免疫細胞プロファイリング

マルチ化された30マーカーは、Human ImmunoPhenotyping Consortium¹で提案されたパネルに加え、アカデミアおよびバイオ製薬の免疫学者らの意見を基に開発されています。

Maxpar Direct Immune Profiling Assayは、30マーカーを一度に検出を行い、Maxpar Pathsetterソフトウェア²にて、37種類の免疫細胞サブセットを同時同定をすることで、ヒトPBMCおよび全血の包括的な免疫表現型の全く新しい解析を可能にします (Fig.2)。

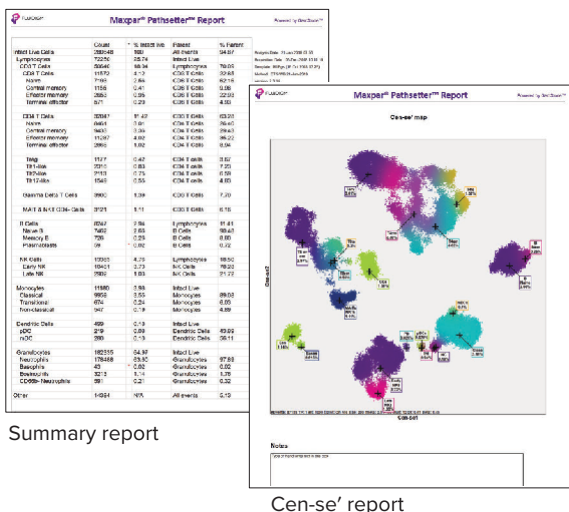
Figure 2. 包括的な免疫プロファイル。Maxpar Direct Immune Profiling AssayおよびMaxpar Pathsetterソフトウェアを使用して特定された37の免疫細胞サブセット。



Maxpar Pathsetter 専属のデータ解析ソリューション

Maxpar Pathsetterソフトウェアは、Maxpar Direct Immune Profiling Assayで処理されたサンプルのFCSファイルからの37種類の免疫細胞サブセットについて自動解析を行い、5分でレポートを出力します。Maxpar Direct Immune Profiling Assayの30マーカー専用の解析のテンプレートを使用することで、手動ゲーティングのばらつきを排除し、さらにマルチサイトでの解析比較を可能にします。また、多種類のレポートが出力され、PDFやExcelでエクスポート可能です。

Maxpar Pathsetter 出力レポート



出力レポート例 (PDF) はこちらからダウンロード可能です。
<https://fluidigm.box.com/v/Demo-MDIPA-DL>

Figure 3. The Maxpar Pathsetter 解析レポート例。Pathsetterレポートページ (左から右) : すべての統計を示すサマリーレポート。選択された母集団のマップ付きのCen-se'レポート : 色分け、ラベル付け、定量化されたすべてのマーカーのヒストグラムを含む染色評価レビューレポート。

1. Maecker, H.T. et al. "Standardizing immunophenotyping for the Human Immunology Project." *Nature Reviews Immunology* 12 (2012): 191–200.
2. Bagwell, C. Probability state modeling: a new paradigm for cytometric analysis. In: Litwin, V., Marder, P., editor. *Flow Cytometry in Drug Discovery and Development*. Hoboken NJ: John Wiley & Sons, Inc. (2010): 281.

Learn more at fluidigm.com/immuneprofile

Ordering information

Product Name	Catalog Number	定価 (税別)	1サンプルあたり 価格 (税別)
Maxpar Direct Immune Profiling Assay, 30 Marker—25 Tests	201325	¥954,000	¥38,160
Maxpar Pathsetter	401018	¥426,000	-

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Information in this publication is subject to change without notice. Patent and license information: www.fluidigm.com/legalnotices. Limited Use Label License: The purchase of this Fluidigm Instrument and/or Consumable product conveys to the purchaser the limited, nontransferable right to use with only Fluidigm Consumables and/or Instruments respectively except as approved in writing by Fluidigm.

Trademarks: Fluidigm, the Fluidigm logo, Cell-ID, CyTOF, Direct, Helios, Immune Profiling Assay, Maxpar and Pathsetter are trademarks and/or registered trademarks of Fluidigm Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the sole property of their respective owners. ©2019 Fluidigm Corporation. All rights reserved. 10/2019