



The Maxpar Direct Immune Profiling System

30項目、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項目を同時測定、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。6~7項目で構成したMaxpar Direct Expansion Panelsを追加することで、特定の免疫細胞サブセットの表現型と機能をより深くプロファイリングすることが可能です。6種類のMaxpar Direct Expansion Panelは、感染症や腫瘍免疫学などの研究ニーズに対応しています(別紙参照)。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項目が充填済

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項目で一度に解析

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!

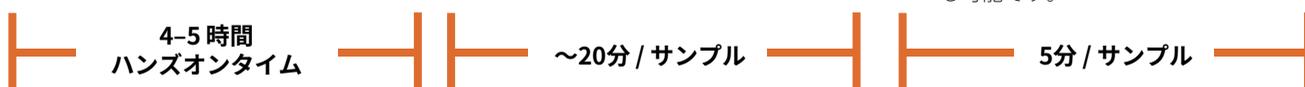


Figure 1. 免疫モニタリングの新しいスタンダードシステム

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項目が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。

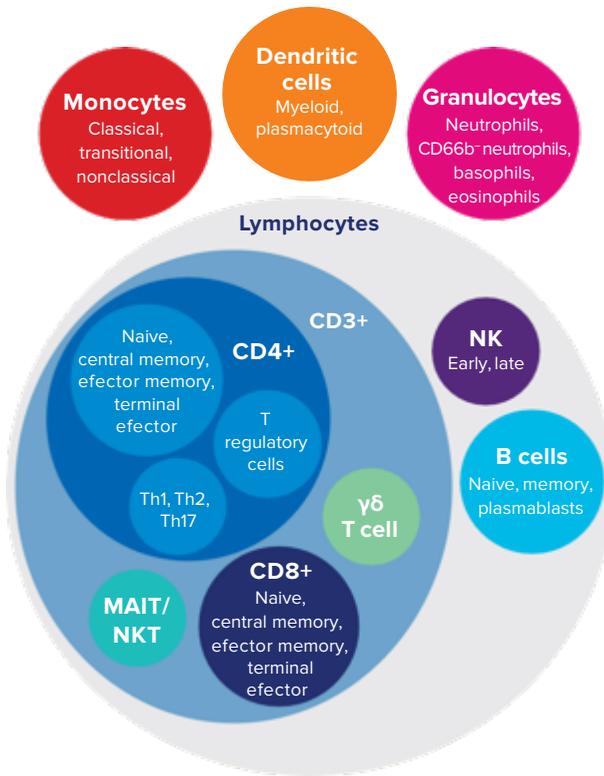
*カスタム抗体を追加希望される場合は、お問い合わせください。

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項目は、Human Immune Phenotyping 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項目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)。

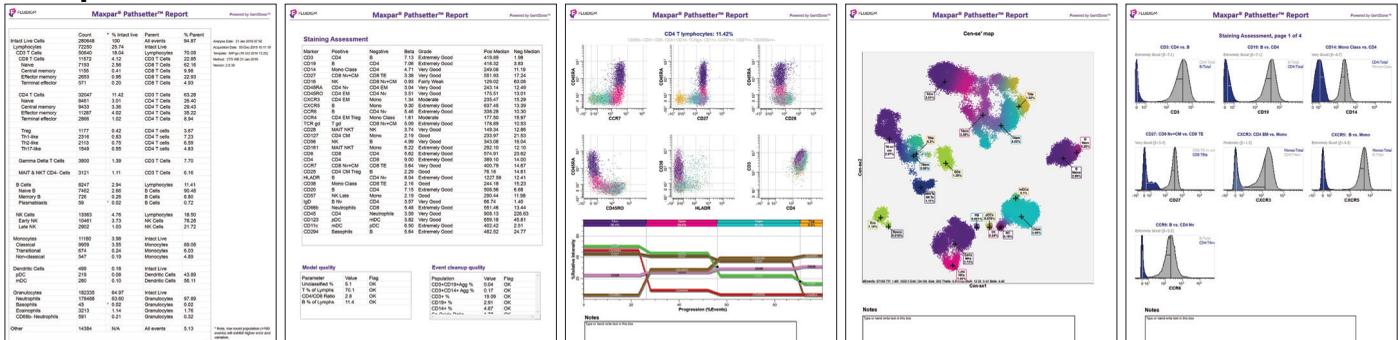
Figure 2. 包括的な免疫プロファイル. Maxpar Direct Immune Profiling AssayおよびMaxpar Pathsetterソフトウェアを使用して特定された37の免疫細胞サブセット。



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項目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



Summary report QC report Cell type reports Cen-se' report Staining Assessment reports

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項目のヒストグラムを含む染色評価レビューレポート。

- Maecker, H.T. et al. "Standardizing immunophenotyping for the Human Immunology Project." *Nature Reviews Immunology* 12 (2012): 191–200.
- 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	201334	¥1,094,000	¥43,760
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. Limited Use Label License: The purchase of this Standard BioTools Instrument and/or Consumable conveys to the purchaser the limited, nontransferable right to use only with Standard BioTools Consumables and/or Instruments respectively except as approved in writing by Standard BioTools Inc. (f.k.a. Fluidigm Corporation); www.fluidigm.com/legal/salesterms. Patents: www.fluidigm.com/legal/notices. Trademarks: Standard BioTools, the Standard BioTools logo, Fluidigm, the Fluidigm logo, the CyTOF XT logo, CyTOF XT, Direct, Helios, Immune Profiling Assay, Maxpar and Pathsetter are trademarks and/or registered trademarks of Standard BioTools Inc. or its affiliates in the United States and/or other countries. All other trademarks are the sole property of their respective owners. ©2022 Standard BioTools Inc. All rights reserved. 06/2022