

CyTOF and Hyperion 受託解析サービスのご案内 Omics Services



CyTOF and Hyperion 測定受託サービス

Omics Service Labにて、CyTOF™およびHyperion™の測定受託サービスを実施しています。あらゆる研究ニーズに対応し、コンサルティング、パネルのデザインと検証、染色、測定およびデータ分析まで、幅広いサポートをご提供いたします。

・ マスサイトメトリー

PBMC、組織細胞懸濁液等から同時に50項目以上のマルチパラメータータンパク質解析

・ イメージングマスサイトメトリー

組織切片 (FFPE/凍結切片) から同時に40項目以上のマルチパラメーターイメージング解析



サービスの流れ



1
プロジェクト内容
のヒアリング



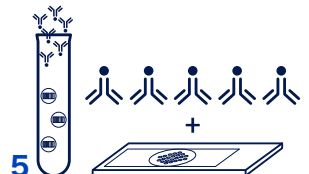
2
サポート内容と
費用のご提案



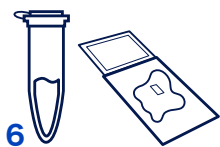
3
契約締結
(必要に応じて
秘密保持契約)



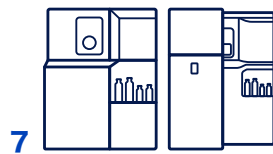
4
パネルデザインと
評価



5
お客様にて染色



6
サンプル送付



7
測定



8
データファイルの返却
(サンプル受け取りから
3週間以内に返却)



9
解析サポート

マスサイトメーター CyTOF XT

CyTOF XTで多くのターゲットを同時解析

- ・ シングルセルの細胞表面と細胞内タンパク質について50項目以上の同時解析が可能
- ・ 金属安定同位体で標識された抗体を使用するため、細胞の自家蛍光の影響がない
- ・ ヒト・マウスの抗体やパネルのラインナップが充実、お手持ちの抗体を金属標識することも可能
- ・ FCS形式のデータファイルを多変量データ解析ソフトウェアで解析が可能



フレキシブルなワークフロー



CyTOFでは、金属安定同位体で標識された抗体を用いるため、

- ・ 染色後の検体凍結が可能
- ・ 時系列が異なる検体や複数施設からの検体をまとめて測定できるため直接のデータ比較が可能

カスタマイズ可能な抗体パネル

目的に合わせて組み合わせ可能な様々なパネルキットをご用意しています。拡張パネルやカタログ抗体を追加して組み合わせることも可能です。抗体パネルの作成は弊社担当者がサポートいたします。

Human Flex-Fit CyTOF Panelsの一例

Start with a base panel

Add on one or a combination of Flex-Fit™ CyTOF Panels

Start with a base panel		Add on one or a combination of Flex-Fit™ CyTOF Panels						Choose one of two	
Human TBMNK+G CyTOF Panel (9)	+	Human T Cell Profiling CyTOF Panel (10)	Human Immune Checkpoint Core CyTOF Panel (9)	Human Immune Checkpoint Expansion 2 CyTOF Panel (3)	Human Cytokine Expansion CyTOF Panel (3)	Human Cytotoxic Mediators CyTOF Panel (3)	+	Human Immune Checkpoint Expansion 1 CyTOF Panel (3)	Human Cytokine Core CyTOF Panel (5)
PN 201338		PN 201340	PN 201341	PN 201343	PN 201346	PN 201345		PN 201342	PN 201344
CD3 CD19 CD4 CD45 CD8 CD56 CD14 CD66b CD16		TCRaβ CD45RA CD38 CD161 CD25 CD27	CD28 CD38 CD45RO CD197/CCR7 CD127/IL-7Rα	CD154/CD40L CD336/TIM-3 CD279/PD-1 CD134/OX40 CD152/CTLA-4 TIGIT CD137/41BB CD274/PD-L1 CD95/Fas	CD272/BTLA CD244/2B4 CD223/LAG-3	CD357/GITR CD226/DNAM-1 CD278/ICOS	TNFα IFNγ IL-2 IL-4 IL-17A	IL-5 IL-10 IL-21	IL-6 Granzyme B Perforin

イメージングマスサイトメーター Hyperion XTi

Hyperion XTiでシングルセル空間解析

- ・ 組織切片を用いて40項目以上の同時イメージング解析が可能
- ・ 金属安定同位体で標識された抗体を使用するため、組織の自家蛍光の影響がない
- ・ DAB染色や蛍光染色と比べて広いダイナミックレンジで定量的に解析
- ・ ヒト・マウスの抗体やパネルのラインナップが充実、お手持ちの抗体を金属標識することも可能
- ・ TIFFファイル等に変換し、画像解析ソフトウェアで解析が可能
- ・ 目的に合わせて解像度や測定時間の異なる測定モードを選択可能
- ・ 染色作業からの受託も可能

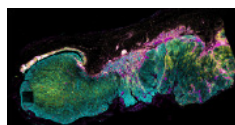


目的に合わせた測定モードで新たな知見を

【測定の流れ】

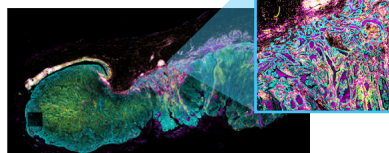
- ・ 打ち合わせにて実験目的やご予算に合わせて抗体パネルを決定
- ・ Previewモード測定により組織全体を短時間でマルチパラメーターイメージングすることで、即時的な染色状態の確認や、ROI(関心領域)の位置を決定
- ・ Cellモード測定 による詳細なシングルセル解析、もしくはTissueモード 測定による組織全体の詳細解析を実施

①Previewモード



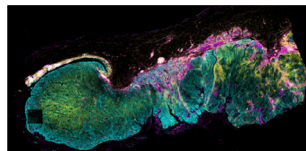
組織スライド全体を数十分で
全項目の粗画像を取得

②Cellモード



1-10 mm 四方のROIを設定し、シングルセルレベルの解像度(1 μ m)で組織微小空間解析が可能

②Tissueモード



組織スライド全体を5 μ mの解像度で解析可能

Human Immuno-Oncology IMC Panelの例

Human Immuno-Oncology IMC™ Panels (PN 201509)								Expansion panel		
Human Tissue Architecture IMC Panel	Human Stromal Cell IMC Panel	Human Basic Immune IMC Panel	Human Lymphoid IMC Panel	Human Myeloid IMC Panel	Human Cell Functional State IMC Panel	Human Epithelial and Mesenchymal IMC Panel	Human Immune Cell Expansion IMC Panel	Maxpar™ IMC Cell Segmentation Kit		
PN 201510	PN 201511	PN 201518	PN 201512	PN 201513	PN 201514	PN 201515	PN 201516	PN 201500		
PanCK CD31 Collagen 1 Fibronectin	FAP Podoplanin αSMA CD44	CD45 CD3 CD20 CD68	CD4 CD8 CD45RO CD57	CD66b HLA-DR CD163	CD14 CD11b CD11c	Granzyme B PD-L1 PD-1 FoxP3 Ki-67	E-cadherin β-catenin EpCAM Vimentin	CD7 CD38 CD15 CD16	CD206 MPO iNOS	ICSK1 ICSK2 ICSK3

オーダーインフォメーション

MC: マスサイトメトリー

IMC: イメージングマスサイトメトリー

カテゴリー	用途	メニュー	定価(税抜)	説明
抗体	MC	25 test/本	¥45,000～	解析したい項目数の抗体が必要
		100 test/本	¥108,000～	解析したい項目数の抗体が必要
	IMC	25 μ g/本	¥150,000～	解析したい項目数の抗体が必要
	MC/IMC	金属ラベリングキット/抗体	¥151,000～	ラベリングしたい項目数のキットが必要
	MC/IMC	金属ラベリング作業/抗体	¥150,000	別途ラベリングキットとキャリアフリー抗体が必要
染色	IMC	FFPE切片染色作業/枚	¥150,000	別途解析したい項目数の抗体が必要
	IMC	hIO+ICSK+染色作業/枚	¥300,000	Human Immuno-Oncology IMC Panel + IMC Cell Segmentation Kit 1スライド分の抗体と染色作業費用
	IMC	mIO+ICSK+染色作業/枚	¥250,000	Maxpar OnDemand Mouse Immuno-Oncology IMC Panel Kit + IMC Cell Segmentation Kit 1スライド分の抗体と染色作業費用
測定	MC	30万event~/サンプル	¥80,000～	1サンプルあたり(上限300,000 event～)の測定費用
	IMC	Previewモード/枚	¥50,000	Previewモードでの測定費用
	IMC	Cellモード/ROI (1 mm x 1 mm～)	¥80,000～	Cellモードでの測定費用
	IMC	Tissueモード/枚	¥280,000	Tissueモードでの測定費用

価格は2025年4月現在になります

Omics Service Lab

〒134-0081

東京都江戸川区北葛西1丁目16-13

三井リンクラボ葛西内

交通アクセス

都営新宿線船堀駅徒歩12分

東京メトロ東西線西葛西駅バス9分



お問合せ

スタンダードバイオツールズ株式会社

TEL: 03 3662 2150

FAX: 03 3662 2154

URL: standardbiotools-japan.com

Email: info-japan@standardbio.com



SBI-00019 Rev 1 052025

Omics Service Japanese A4 Brochure

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

Patent and License Information: www.standardbio.com/legal/notices. Trademarks: www.standardbio.com/legal/trademarks.

Any other trademarks are the sole property of their respective owners. ©2025 Standard BioTools Inc. All rights reserved.