



メルク

2025 年度予算申請選定ガイド

細胞・タンパク質研究用装置編

- xMAP INTELLIFLEX® システム2
- Luminex® 200™ システム3
- FLEXMAP 3D™ システム3
- SMCxPRO®4
- Auto2D®5
- mPAGE® Lux キャスティングシステム6
- Millicell® DCI7
- Scepter™ 3.07
- Millicell® ERS 3.08



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

Millipore®

Preparation, Separation, Filtration & Monitoring Products

マルチプレックス イムノアッセイ システム xMAP INTELLIFLEX® システム

少量のサンプルから最大 500 種類のタンパク質を同時測定



カタログのダウンロードはこちら
<https://bit.ly/DL-rbm282>

マルチプレックス イムノアッセイの利点

- 省サンプル：複数項目測定でもサンプル量は～ 25 μL
- 省労力：複数項目測定でも 1 回のプレート操作と測定
- 省コスト：複数枚の ELISA を使うより経済的

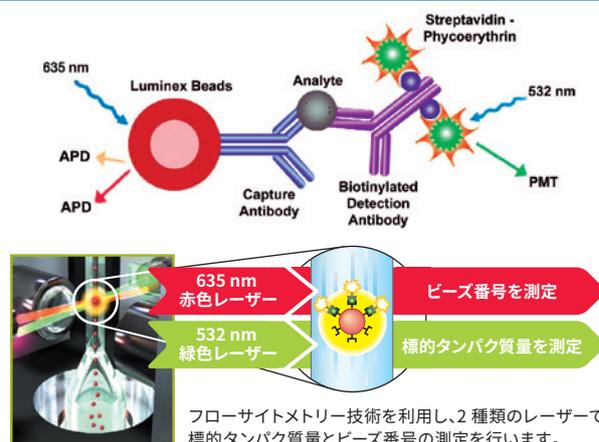
特長

- 幅広いダイナミックレンジ
xMAP® プラットフォームの中で最も幅広いダイナミックレンジ
- 設置スペースを取らないコンパクト設計
PC 内蔵のタッチスクリーンで省スペース
- デュアルレポーター機能*
ターゲットにつき 2 つのパラメータデータを取得

* デュアルレポーター機能は DR-SE システムのみ搭載です。

xMAP® テクノロジーの概要

2 種類の蛍光色素で段階的染色して、100 種類のビーズを作製します(xMAP INTELLIFLEX® および FLEXMAP 3D™ は 3 種類の蛍光色素で 500 種類のビーズを作製)。色調によるビーズ固有値(ビーズ番号)の識別が、xMAP® テクノロジーの基礎です。1 種類のビーズには、1 種類の抗体が共有結合しています。複数種のビーズをサンプル液(～ 25 μL)とインキュベーションすることにより、測定項目(アナライト)がビーズ表面の抗体に結合します。次にビオチン標識した検出用抗体とビーズを反応させ、ストレプトアビジン-PE で蛍光標識します。フローサイトメトリー技術を利用し、2 種類のレーザーで標的タンパク質量とビーズ番号の測定を行います。



ご注文情報

システム	概要	カタログ番号	希望販売価格
xMAP INTELLIFLEX® システム※4	[構成品] xMAP INTELLIFLEX®, xMAP INTELLIFLEX® ソフトウェア、キャリブレーションキット、パフォーマンスベリフィケーションキット、20 L シース液コンテナ、据付設置費※1 込み	INTELLIFLEX-RU0	¥15,000,000
	解析ソフトウェア※2 (Belysa® Immunoassay Software)	40-122	¥919,000
xMAP INTELLIFLEX® DR-SE システム※4	[構成品] xMAP INTELLIFLEX® DR-SE、xMAP INTELLIFLEX® ソフトウェア、キャリブレーションキット、パフォーマンスベリフィケーションキット、20 L シース液コンテナ、据付設置費※1 込み	INTELLIFLEX-DRSE	¥21,400,000
	解析ソフトウェア※2 (Belysa® Immunoassay Software)	40-122	¥919,000
Luminex® 200™ システム※4	[構成品] Luminex® 200™、Luminex XYP、Luminex SD、xPONENT™ 4.3 ソフトウェア、PC、キャリブレーションキット、パフォーマンスベリフィケーションキット、メンテナンスプレート、20 L シース液コンテナ	40-012J	¥9,690,000
	据付設置費※3	MX-INSTALL	¥307,000
FLEXMAP 3D™ システム※4	[構成品] FLEXMAP 3D™、xPONENT™ 4.3 ソフトウェア、PC、キャリブレーションキット、パフォーマンスベリフィケーションキット、20 L シース液コンテナ、メンテナンスプレート	40-014J	¥24,500,000
	据付設置費※3	LX-INSTALL	¥381,000

※1 xMAP INTELLIFLEX® システムおよび xMAP INTELLIFLEX® DR-SE システムの希望販売価格には据付設置費が含まれます。

※2 xMAP INTELLIFLEX® システムおよび xMAP INTELLIFLEX® DR-SE システムには、別途解析ソフトウェアが必要となります。

※3 Luminex® 200™ システムおよび FLEXMAP 3D™ システムをご注文の際には、据付設置費も同時にご注文ください。

※4 同梱されている電源ケーブルは、本製品以外の電気機器では使用できません。

Luminex® 200™ システム FLEXMAP 3D™ システム



特長

- xMAP® プラットフォームのスタンダードモデル
- 最大 100 種類のタンパク質を同時測定
- 96 ウェルフォーマットに対応

特長

- xMAP® プラットフォームのハイエンドモデル
- 最大 500 種類のタンパク質を同時測定
- 96 ウェル、384 ウェルフォーマットに対応

システム仕様

システム	xMAP INTELLIFLEX®	xMAP INTELLIFLEX® DR-SE	Luminex® 200™	FLEXMAP 3D™
測定原理	フローサイトメトリー法			
ビーズ識別用	638 nm ダイオードレーザー		635 nm ダイオードレーザー	638 nm ダイオードレーザー
励起部	532 nm DPSS レーザー (RP1) 405 nm ダイオードレーザー (RP2)		532 nm ダイオードレーザー	
検出部	APD (温度補正型アバランシェフォトダイオード)			
ビーズ識別用	PMT RP1 (検出範囲 565 ~ 585 nm)			
サンプル定量用	PMT RP1 (検出範囲 565 ~ 585 nm)	PMT RP2 (検出範囲 421 ~ 441 nm)	PMT (検出範囲 565 ~ 585 nm)	
サンプル注入速度	2 µL/秒		1 µL/秒	2 µL/秒
対応ビーズ	磁気ビーズ / 非磁気ビーズ			
測定時間	約 20 分 / 96 ウェル 約 75 分 / 384 ウェル		約 45 分 / 96 ウェル	約 20 分 / 96 ウェル 約 75 分 / 384 ウェル
ダイナミックレンジ	≥ 5.5 log	≥ 5.5 log (RP1) ≥ 4.5 log (RP2)	3.5 log	4.5 log
サンプルフォーマット	96 / 384 ウェルプレート		96 ウェルプレート	96 / 384 ウェルプレート
測定可能プレックス数	500	500 (2 パラメータ / アナライズ)	80 (非磁気は 100)	500
動作環境条件	温度: 15 ~ 30 °C、湿度: 20 ~ 80% (結露なきこと)			
寸法 (本体)*	幅 58.4 cm × 奥行 61 cm × 高さ 76.2 cm		幅 43 cm × 奥行 50.5 cm × 高さ 24.5 cm	幅 58.4 cm × 奥行 65.3 cm × 高さ 54.7 cm
電源 (本体)*	AC 100-120 V : 6.0 A、200-240 V : 3.0 A、50/60 Hz		AC 100-120 V : 1.4 A、 200-240 V : 0.8 A、47-63 Hz	AC 100-120 V : 6.0 A、 200-240 V : 3.0 A、50-60 Hz
重量 (本体)*	54.4 kg		25 kg	77.1 kg

* 設置に必要なスペース、電源、耐荷重等に関してはお問い合わせください。

BioTek 社製 磁気ビーズ対応プレートウォッシャー

マニュアルの洗浄作業を不要に

特長

- ハンズフリー洗浄で作業時間を短縮
- タッチスクリーンで簡単操作
- 設置スペースをとらないコンパクトボディ

詳しい製品情報はこちら

<https://bit.ly/3BGwJCO>



ご注文情報

製品名	カタログ番号	希望販売価格
BioTek 50™ Magnetic 96-Well Strip Washer	40-301	¥1,440,000

詳しい製品情報はこちら <https://bit.ly/MPX-principles>

SMCxPRO[®] 高感度イムノアッセイシステム

フェムトグラム (fg/mL) レベルのバイオマーカー定量を実現



特長

- 高感度 1 分子カウント (SMC[®]: Single Molecule Counting) 技術
フェムトグラム (fg/mL) レベルでタンパク質を定量可能
- アッセイ開発キット
お手持ちの抗体で新規ターゲットのアッセイ系を構築可能
- コンパクト設計
ベンチトップタイプで省スペース

用途例

- α-synuclein や Tau など脳変性疾患バイオマーカーの高感度測定
- IL-17A/F、IFN-α2、IFN-β1 や IFN-γ などサイトカインの高感度測定
- 心筋トロポニン I (cTnI) の高感度測定

SMC[®] 技術のワークフロー

SMC[®] 技術のアッセイワークフローは、信頼性の高いサンドイッチ ELISA の原理に基づいています。必要となる感度に応じてプレートベースとビーズベースの SMC[®] アッセイキットをご利用いただけます。

STANDARD

PROPRIETARY



製品仕様

スロープ	> 1.2 response / fM	装置寸法	約 幅 36 × 奥行 45 × 高さ 41 (cm)
バックグラウンド	< 3 responses	装置重量	約 24.6 kg
検出限界	< 1 fM	動作環境	温度: 21 ~ 25°C (動作中は± 2°C以内に維持) 湿度: 80%以下 (結露なきこと)
精度	< 10% CV*	PC/ ネットワーク要件	OS: Microsoft® Windows® 10 静的 IP アドレスと FTP サーバー ソフトウェア: xPRO (インストール済み)
ダイナミックレンジ	> 4 logs	電源	AC 100-240 V、50-60 Hz、1.5 A
プレートフォーマット	384 ウェル	* 30 fM キャリブレーションによるデジタルイベント計測 (n=20)	
サンプルボリューム	5 ~ 100 μL		
データ出力	CSV、PDF、LIMS 対応		
レーザー規格	Class 1 642 nm (連続モード、40 mW、最大 150 mW)		

ご注文情報

システム / 関連製品	概要	カタログ番号	希望販売価格
SMCxPRO [®] システム ^{※2}	[構成品] SMCxPRO [®] 、xPRO ソフトウェア、PC、SMC [®] 5 Set Calibrators 据付設置費 ^{※1}	95-0100-00-JPN	¥16,000,000
SMC [®] BioTek405 Washer ^{※2}	SMCxPRO [®] 用	95-0004-05	¥5,850,000

※1 ご注文の際には、据付設置費も同時にご注文ください。
※2 同梱されている電源ケーブルは、本製品以外の電気機器では使用できません。

詳しい製品情報は [こちら](https://bit.ly/smc-technology) <https://bit.ly/smc-technology>

Auto2D[®] 自動 2 次元電気泳動装置

2次元電気泳動の完全自動化により、簡単に再現性の高い結果を



特長

- **高速分離**
従来法では約2日かかっていた分離時間が、Auto2D[®]ではわずか約1時間
- **高い再現性**
手技による差が出ず、安定した結果が得られ、定量分析にも効果
- **高分解能**
リン酸化シフトなどタンパク質の分離パターンをクリアに確認
- **簡単操作**
画面を見ながら簡単操作・設定

用途例

- バイオ医薬品の残存 HCP (宿主細胞由来タンパク質) 解析
- タンパク質ディファレンシャル発現解析
- リン酸化タンパク質解析
- LC-MS/MS のためのタンパク質スポットの分離
- アレルゲンタンパク質の解析

Auto2D[®] による 2次元電気泳動の自動化

Auto2D[®] では、1次元目の等電点電気泳動と2次元目の SDS-PAGE をオートメーションで連続実施するため、手技による差が出ず、再現性の高い結果を得ることができます。また、安全なクローズドシステムのため、従来法と比べて高い電圧で電気泳動を行うことができ、高い分解能と大幅な時間短縮を実現します。



製品仕様

IEF チップ (1次元目)	寸法	幅 60 × 奥行 1.2 × 高さ 23 (mm)
	保存温度	-20 °C (冷凍)
PAGE チップ (2次元目)	寸法	幅 70 × 奥行 70 × 高さ 12 (mm)
	保存温度	4 °C (冷蔵)
制御 PC	表示部	タッチパネル TFT 液晶 (8 インチ)
	記録デバイス	C ドライブ Compact Flash Card (システム)、D ドライブ 128 GB SSD
	その他	USB 2.0 × 1 ポート、USB 3.0 × 1 ポート
動作環境条件	温度: 5 ~ 35 °C、湿度: 35 ~ 85% RH	
寸法 (本体)*	幅 240 × 奥行 428 × 高さ 445 (mm) (使用時: 高さ 536 mm)	
電源 (本体)*	AC 100 V、50/60 Hz、定格容量: 160 VA (最大)	
重量 (本体)*	約 17 kg	

* 設置に必要なスペース、電源、耐荷重等に関してはお問い合わせください。

ご注文情報

システム	概要	カタログ番号	希望販売価格
Auto2D [®]	[構成] 本体、電源ケーブル*1、3P → 2P 変換プラグ、取扱説明書 据付設置費*2	BM-100	¥6,750,000
		お問い合わせください	

*1 同梱されている電源ケーブルは、本製品以外の電気機器では使用できません。

*2 ご注文の際には、据付設置費も同時にご注文ください。

詳しい製品情報は [こちら](https://bit.ly/automated-2d-gel-electrophoresis-device) <https://bit.ly/automated-2d-gel-electrophoresis-device>

スマートなラボ機器で、よりスマートなラボワークを

mPAGE® Lux キャスティングシステム

わずか3分で ready-to-use の SDS-PAGE ゲルを作成



特長

- 3分以下で迅速に硬化
- 分離能の向上
- 泳動時間の短縮

製品仕様

外形寸法	幅 412.75 × 奥行 292.1 × 高さ 323.85 mm
電源	AC100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A
使用環境温度	15 ~ 30°C
使用環境湿度	20 ~ 80% RH (結露なきこと)



ご注文情報

製品名	構成品	カタログ番号	希望販売価格
mPAGE® Lux Casting System			
mPAGE® Lux Casting System, 1 mm-JP	mPAGE® Lux Curing Station (1 台) mPAGE® Lux Mixing Tube (5 本) mPAGE® Gel Caster (2 個) mPAGE® Comb 1.0 mm, 10 wells (5 個) mPAGE® Comb 1.0 mm, 15 wells (5 個) mPAGE® Spacer plate 1.0 mm (5 枚) mPAGE® Lux Masked Short Plates 10-combs (5 枚) mPAGE® Lux Masked Short Plates 15-combs (5 枚)	LUXCSYS-1M-JP	¥278,000
mPAGE® Lux Casting System, 0.75 mm-JP	mPAGE® Lux Curing Station (1 台) mPAGE® Lux Mixing Tube (5 本) mPAGE® Gel Caster (2 個) mPAGE® Comb 0.75 mm, 10 wells (個) mPAGE® Spacer plate 0.75 mm (5 枚) mPAGE® Lux Masked Short Plates 10-combs (5 枚)	LUXCSYS-75M-JP	¥278,000
mPAGE® Lux Casting System, 1.5 mm-JP	mPAGE® Lux Curing Station (1 台) mPAGE® Lux Mixing Tube (5 本) mPAGE® Gel Caster (2 個) mPAGE® Comb 1.5 mm, 10 wells (5 個) mPAGE® Comb 1.5 mm, 15 wells (5 個) mPAGE® Spacer plate 1.5 mm (5 枚) mPAGE® Lux Masked Short Plates 10-combs (5 枚) mPAGE® Lux Masked Short Plates 15-combs (5 枚)	LUXCSYS-15M-JP	¥278,000
mPAGE® Lux Bis-Tris 試薬			
mPAGE® Lux Bis-Tris Reagent Kit	mPAGE® Lux Bis-Tris Resolving Solution (1 本) mPAGE® Lux Bis-Tris Diluent (1 本) mPAGE® Lux Bis-Tris Stacking Solution (1 本)	LUXRGTKIT	¥33,700
mPAGE® Lux Bis-Tris Resolving Solution	225 mL (1 本)	LUXRGTRRES	¥15,500
mPAGE® Lux Bis-Tris Diluent	225 mL (1 本)	LUXRGTDIL	¥10,400
mPAGE® Lux Bis-Tris Stacking Solution	112 mL (1 本)	LUXRGTSTK	¥9,060
mPAGE® Lux アクセサリー			
mPAGE® Lux Masked Short Plates 10 wells	5 枚	LUXSHRTP10W	¥8,440
mPAGE® Lux Masked Short Plates 15 wells	5 枚	LUXSHRTP15W	¥8,440
mPAGE® Lux Mixing Tube 5 pieces	5 本	LUXMIXTB	¥1,360

詳しい製品情報は [こちら](https://bit.ly/mpage-lux-gel-casting-system) <https://bit.ly/mpage-lux-gel-casting-system>

Millicell® DCI デジタルセルイメージャー

コンフルエンシーの新たな可能性

特長

- コンフルエンシー、形態、細胞数の推定、細胞増殖傾向など、幅広いパラメーターを評価
- 接着細胞やスフェロイド、オルガノイドなど、さまざまな細胞株の培養評価が可能
- データ分析、保存およびアーカイブのための Web クラウドを使用した優れたアクセシビリティ

製品仕様

材質	ハウジング：ABS プラスチック、ステージ：アルミニウム
寸法	幅 279.4 mm × 奥行 304.8 mm × 高さ 152.4 mm
重量	約 2.7 kg
Wi-Fi® ネットワーク	via EDIMAX External USB Wi-Fi® Adapter
イーサネット	10-100 Mb/s



対象物の底面から0～8.75 mm の焦点面を持つ、ほとんどの透明な培養器具に対応しています。ベッセルの最大高さ 55.6 mm

ご注文情報

製品名	カタログ番号	希望販売価格
Millicell® Digital Cell Imager (本体)	MDCI10000	¥825,000
Millicell® Digital Cell Imager クラウドサブスクリプション (永久) *	MDCI1T1LIF	¥412,000

* サンプル (細胞) 系列、プロジェクト系列等でデータ保存、解析をされる場合はクラウドサブスクリプションが必要です。

Scepter™ 3.0 ハンディ型自動セルカウンター

セルカウントを手軽に、正確に

特長

- 高精度の測定解析機能をピペットサイズに凝縮
- コールター法により正確な細胞数計測が可能
- 細胞懸濁液から 30 秒で測定完了、染色も不要
- ディスポーザブルチップによりお手入れも簡単
- クリーンベンチ横に簡単に取り付けられる USB 充電ステーション
- USB/Wi-Fi®でのデータエクスポートが可能

製品仕様

センサー	非滅菌・ディスポーザブル	
アパチャー径	40 μm	60 μm
吸入サンプル量	50 μL *	
測定可能細胞数	5×10 ⁴ ~ 1.5×10 ⁶ cells/mL	1×10 ⁴ ~ 5×10 ⁵ cells/mL
有効測定細胞直径	5 ~ 15 μm	8 ~ 25 μm
寸法	280 × 63 × 110 (mm)	

* 1回の解析には約 100 μL のサンプルが必要です。



ご注文情報

製品名	入数	カタログ番号	希望販売価格
Scepter™ 3.0 セルカウンター 一式 (40 μm センサー 50 本) *	1	PHCC340KIT	¥347,000
Scepter™ 3.0 セルカウンター 一式 (60 μm センサー 50 本) *	1	PHCC360KIT	¥347,000

* 構成：本体、センサー 50 本、テストピース、充電ステーション

各製品の詳細はこちら <https://bit.ly/3kO4MEa>

Millicell® ERS 3.0 デジタル電圧抵抗計

経上皮電気抵抗測定をより便利に

特長

- 直感的なタッチスクリーンインターフェイス
- 自立スタンディング式ウェル内プローブ調整可能な電極、さまざまな細胞培養インサートおよびプレートとの互換性
- 培地温度を測定/記録する内蔵センサー



製品仕様

メンブレン電圧レンジ	± 200.0 mV
電圧分解能	0.1 mV
電圧精度	± 2 mV
抵抗値レンジ	0-100,000 Ω
抵抗値分解能	1 Ω
抵抗値精度	≤ 1% accuracy
抵抗 (オートレンジング) AC 方形波電流	10 μA (0-10 KΩ) nominal at 12.5 Hz
	4 μA (10K-40 KΩ) nominal at 12.5 Hz
	2 μA (40K-100 KΩ) nominal at 12.5 Hz
サーミスター ダイナミックレンジ	20-37 °C

温度精度	+/- 1 within 20-37 °C
	15-30 °C
環境範囲	20-80% non-condensing relative humidity For indoor use only
大きさ	H : 8.5 cm W : 22.4 cm D : 14 cm
重量	805 g
機器本体の材質	ABS Plastic
ディスプレイ解像度	1024 x 600 pixels

ご注文情報

製品名	構成品	カタログ番号	希望販売価格
Millicell® ERS 3.0 Digital Voltohmmeter Instrument	Millicell® ERS 3.0 Digital Voltohmmeter (本体) Millicell® ERS 3.0 Standard Adjustable Electrode (for 6-, 12-, 24-well plates) Millicell® ERS 3.0 Wi-Fi® USB Dongle Millicell® ERS 3.0 Power Cord Millicell® ERS 3.0 Verification Device Free six month trial subscription to Millicell Cloud	MERS03000	¥779,000

アクセサリ類

Battery for Millicell® ERS 3.0	MERS03BAT	¥40,900
Millicell® ERS 3.0 Standard Adjustable Electrode (for 6-, 12-, 24-well plates)	MERS03SAP	¥84,900
Millicell® ERS 3.0 96-well Electrode	MERS0396P	お問い合わせください
Millicell® ERS 3.0 Verification Device	MERS03VER	¥25,500
Foot Pedal Accessory for Millicell® ERS 3.0	MERS03PED	¥29,400
Millicell® ERS 3.0 Wi-Fi® USB Dongle	MERS03USBD0N	¥17,000

クラウドソフトウェアサブスクリプション

Free six month trial	MERS03CLTRIAL	お問い合わせください
Annual subscription	MERS03CL1YR	お問い合わせください
5-Year license	MERS03CL5YR	お問い合わせください

製品の詳細およびデモ依頼等はこちら <https://bit.ly/millicell-ers-3>



メルクライフサイエンス公式 SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格（税別）です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2024年11月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2024 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

メルク株式会社

ライフサイエンス サイエンス & ラボソリューションズ事業本部

製品の最新情報は [こちら www.merckmillipore.com/bio](http://www.merckmillipore.com/bio)

E-mail: jjpts@merckgroup.com Tel: 03-4531-1140

RBM352C-2411-1K-H