

自動分注システムキャンペーン

期間：2020年5月7日～10月30日



# Friends for Life

## 自動分注システム epMotion シリーズキャンペーン

自動分注システム epMotion は、エッペンドルフが積み上げてきたピペッティングの技術が結集したシステムです。ルーチンワークにおける分注のヒューマンエラーを減らし、実験効率を向上させられます。また、卓越した分注精度により、最高の正確性・再現性が得られます。

本キャンペーンでは、**アクセサリーをプレゼント**または **20% OFF にてご提供**いたします!この機会にぜひご検討ください!

### 主な用途：

- > PCR・リアルタイム PCR のセットアップ
- > サンプルの標準化
- > NGSの前処理
- > 核酸抽出・精製



epMotion 5070 PCR Solution アクセサリープレゼント

# 新製品 epMotion 5070 PCR Solution

epMotionシリーズの中で最もコンパクトなモデル5070シリーズにお得なパッケージ製品が誕生しました!今回のキャンペーンでは詰め替えトレイタイプのチップ設置用のホルダーをプレゼント致します。

PCRはもちろん、NormalizationやPooling等の微量な溶液の扱いやランダム分注を伴う、ルーチン分注作業を省力化します。新しいリザーバーラックモジュールを組み合わせる事で、より柔軟なレイアウトを組むことが可能になりました。

## 対応アプリケーション

- > PCR/qPCRセットアップ
- > 希釈系列作成
- > Normalization
- > Pooling

## パッケージ内容

- > epMotion 5070 本体
- > 分注ツール single TS50 1-50 $\mu$ L
- > リザーバーラック
- > リザーバーラックモジュールPCR (下欄)
- > サーマブロック 96



epMotion 5070 PCR Solution, MultiCon PC

## epMotion 5070 テクニカルデータ

ピペティング容量	0.2~1,000 $\mu$ L※
分注ツールの自動交換	可 (2本)
MTPフォーマットの設置数	4
制御方式	EasyConタブレットまたは MultiCon PC
電源	100-240 V $\pm$ 10 % / 50-60 Hz $\pm$ 5 %
最大消費電力	80 W
大きさ (W x D x H、本体のみ)	65 x 48 x 63 cm
重さ (本体のみ)	45 kg

※組み合わせる分注ツールにより異なります

## キャンペーン期間限定プレゼント

- > epT.I.P.S. Motionリロード用ホルダー 1個
- リロードタイプのチップを直接設置可能でラックタイプの使用に比べて廃棄物が少なくなります。



## リザーバーラックモジュールPCR

下記のラボウェアがワークテーブルの1カ所に設置可能です。

- > 1.5/2.0mL チューブ 最大12本
- > PCRチューブ 最大48本
- > index tubes 最大16本
- > 5.0mL Screw Capチューブ 1本



## さらなるスピードや温度制御精度をお求めの方へ : Mastercycler X50 シリーズ

- > 加熱速度: 10 $^{\circ}$ C / 秒 (シルバブロックモデル)
- > タッチパネル操作でプログラミングが簡単
- > 卓越した温度制御精度  $\pm$  0.15 $^{\circ}$ C
- > ブロックの縦横いずれにも温度勾配がかけられる 2D-Gradient 機能で、一度にアニーリング温度と熱変性温度の最適化が可能
- > 反応液の蒸発を防ぐ高圧リッドを備えたプレート専用モデルやハイスループットな 384 ウェルブロックモデルもご用意

詳しくはこちら:  
サーマルサイクラー  
カタログ PDF

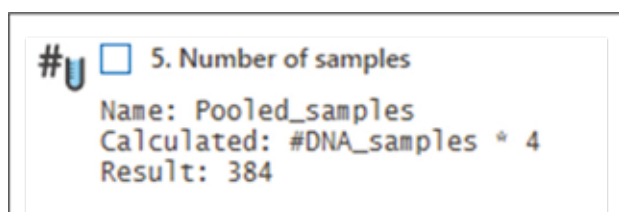


epMotion Software 20% OFF

## Enhanced Feature Set upgrade

Enhanced Feature Set 1は通常のepBlueソフトウェアに下記の機能を追加し、更なる簡便性をもたらします。

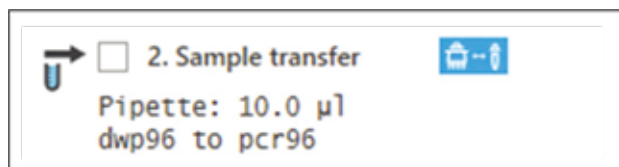
(NGS Solution パッケージにはインストール済)



### Automatic Sample Number calculation

>> メソッドの中で規則性のある違ったサンプル数を扱う場合、関連性を持たせ自動で計算することが可能です。

(例: PCRサンプル数×レプリケート数=マスターミックス分注のウェル数)



### Intelligent Tool Selection

>> サンプル数が毎回変わる場合、都度サンプル数に依存して分注ツールの理想的な選択をする事が可能です。

(例: サンプル数:21の場合 8chツール 2回+シングルチャンネル5回)



### Command X start

>> コマンドとサンプル数を指定して、プログラムの途中からスタートする事が可能になります。

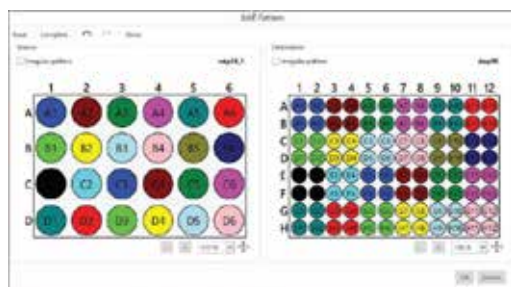


### Email notification

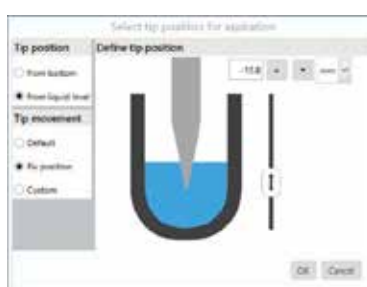
>> プログラムの終了、停止コマンド、エラー等のe-mail通知機能

## epMotion Editor 40

epMotion Editor 40は製品付属のPC/タブレットに追加でご自身のPCにインストール可能なプログラム編集用ソフトウェアです。



見やすく色付けされたパターン  
確認画面



詳細な吸引・排出位置  
設定

Source		Destination			
Labware	Source	Labware	Destination	Volume	Tool
	1 A1	1 A1		25	TS_50
	1 B2	1 B1		25	TS_50
	1 C8	1 C1		25	TS_50
	1 H4	1 D1		25	TS_50
	1 F3	1 E1		25	TS_50
	1 A2	1 F1		25	TS_50
	1 B10	1 G1		25	TS_50
	1 K23	1 H1		25	TS_50

CSV ファイルのインポート

## epMotion 5073/5075 NGS solution 20% OFF



epMotion 5073m / mc: ミドルサイズモデル



epMotion 5075t / tc: ラージスケールモデル

epMotion シリーズのNGSにおけるライブラリー精製対応モデルは、ミドルサイズの5073mシリーズとラージスケールモデルの5075tシリーズの2種をご用意しております。

どちらのパッケージもアクセサリが含まれたパッケージ製品になっております。対応するキットについて詳しくは右頁のリストおよびアプリケーションノート等をお問合せください。



YouTube 公式動画  
"NGS Made Easy"



ベーシックモデル	epMotion 5073m NGS solution	epMotion 5075t NGS solution
HAPA フィルター / UV ランプ付きモデル	epMotion 5073m NGS solution	epMotion 5075t NGS solution
制御方式	EasyCon タブレット / MultiCon PC	MultiCon PC
ピペッティング容量	0.2~1,000 $\mu$ L	
分注ツールの自動交換	3 本	4 本
グリッパー	あり	
MTP フォーマットの設置数	6	14.5
内蔵サーモミキサーモジュール	1 カ所 > 室温マイナス 15 $^{\circ}$ C ~ 95 $^{\circ}$ C、75% の充填高さのラボウェア内で測定あり > オフ、300 ~ 2,000 rpm	
サーマルモジュールオプション	不可	1 カ所内蔵 (最大 2 カ所設置可能) : 0 ~ 110 $^{\circ}$ C
電源	100-240 V $\pm$ 10 % / 50-60 Hz $\pm$ 5 %	
最大消費電力	600 W	700 W
大きさ (W x D x H、本体のみ)	65 x 61 x 67 cm (c タイプ: 高さ 77 cm)	107 x 61 x 67 cm (c タイプ: 高さ 77 cm)
重さ (本体のみ)	57 kg (c タイプ: 62 kg)	87 kg (c タイプ: 97 kg)



### User's Voice

「ウェルへの正確なスポットとピペッティングができてPCR産物のAmpureXP精製が綺麗にできました。これからの色々な実験での活躍を期待しております。」  
国立研究開発法人 国立がん研究センター S様、Y様



### epMotionのオペレーションシステム

- EasyCon 省スペースなタブレットタイプのコントローラー  
対応機種: epMotion 5070 / 5073シリーズ
- MultiCon PC より快適な操作性の専用PC  
オプションによりバーコードリーダーやGLP, GMP, 21 CFR part11等に準拠したソフトウェアに対応。  
対応機種: 全種類 (epMotion 5075シリーズはMultiCon PC専用)

## NGSライブラリー精製キット対応リスト

### epMotion 5073 NGS solution パッケージ

Kit Name	Cancer Research	Microbiome	Application	Type
Illumina® 16S Metagenomic <sup>*1</sup>		x	NGS	Targeted metagenomics
Illumina Nextera DNA Flex <sup>*2</sup>	x	x	NGS	Shotgun library
Illumina TruSeq® FFPE DNA QC Library Prep <sup>*2</sup>	x		QC	qPCR
Illumina Nextera XT <sup>*2</sup>		x	NGS	Shotgun library
Illumina TruSeq DNA Nano <sup>*2</sup>	x	x	NGS	Shotgun library
KAPA® HyperPlus <sup>*2</sup>	x	x	NGS	Shotgun library
KAPA Library Quant Kit (LQK) <sup>*1</sup>	x	x	QC	qPCR
AmpliSeq® for Illumina Myeloid <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina BRCA Panel <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina HotSpot <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina Comprehensive Cancer Panel <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
AmpliSeq for Illumina Focus Panel <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
Agilent® Technologies HaloPlex® <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
Agilent Genomics – qPCR NGS Library Quantification Kit <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR
Multiplicom/Agilent Technologies – BRCA Hereditary Cancer MASTR Plus <sup>*2</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
NEBNext® Library Quant Kit for Illumina <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR
QuantaBio® – PerfeCTa NGS Quantification Kit <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR
Qiagen® Generead targeted DNA/RNA panel <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
QIASeq® FX <sup>*1</sup>	x		NGS	Targeted resequencing
Takara – NGS library quantification kit <sup>*2</sup>	x	x	QC	qPCR

\*1 Method available

\*2 Method upon request

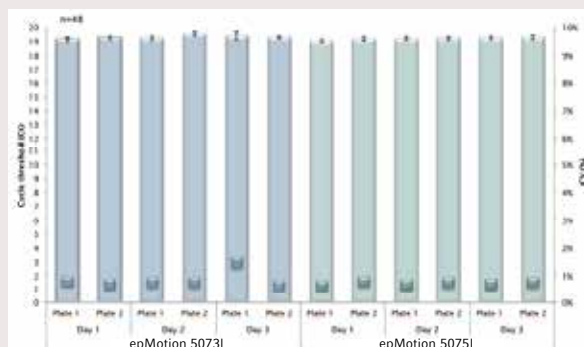
### epMotion 5075 NGS solution パッケージ

Application	Kit Name	Qualification
Whole-Genome Sequencing	Illumina® TruSeq® Nano DNA	Illumina Qualified
	Illumina TruSeq DNA PCR-free	Illumina Qualified
	Illumina Nextera® XT DNA	Illumina Qualified
	Illumina Nextera DNA Flex	Illumina Qualified
	KAPA® BioSystems® KAPA HyperPrep DNA	KAPA Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPlus	KAPA Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HTP	Customer Qualified
	KAPA BioSystems KAPA LTP	Customer Qualified
	New England Biolabs® NEBNext® Ultra DNA	Customer Qualified
	New England Biolabs NEBNext Ultra II DNA	Customer Qualified
Targeted DNA Resequencing	Illumina TruSeq Rapid Exome	Illumina Qualified
	Illumina TruSight® Tumor 15	Illumina Qualified
	Illumina TruSeq Custom Amplicon Low Input	Illumina Qualified
	Illumina Nextera Rapid Capture Custom – Enrichment/Trusight Cancer	Illumina Qualified
	Illumina TruSight One Sequencing Panel	Customer Qualified
	Illumina ForenSeq™ DNA Signature	Customer Qualified
	Illumina TruSight HLA Sequencing Panel v2	Illumina Qualified
	Illumina 16S Metagenomics	Customer Qualified
	Agilent® Technologies® SureSelect® XT Target Enrichment	Customer Qualified
	Agilent Technologies HaloPlex® Target Enrichment	Customer Qualified
	Qiagen® GeneRead™ Panel	Customer Qualified
	Qiagen QIAseq FX DNA	Customer Qualified
Total RNA Sequencing	Thermo Fisher Scientific® Ion AmpliSeq NGS Panels	Customer Qualified
	Illumina TruSeq Stranded Total RNA	Illumina Qualified
	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA	Customer Qualified
mRNA Sequencing	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep RNA with RiboErase	Customer Qualified
	Illumina TruSeq Stranded mRNA	Illumina Qualified
Targeted RNA Sequencing	KAPA BioSystems KAPA HyperPrep mRNA	Customer Qualified
	Illumina TruSeq RNA Access	Illumina Qualified
	Illumina TruSight RNA Pan-cancer Panel	Illumina Qualified
	Illumina TruSight RNA Fusion Panel	Illumina Qualified

## 主な用途例のご紹介

### PCR・リアルタイムPCRのセットアップ

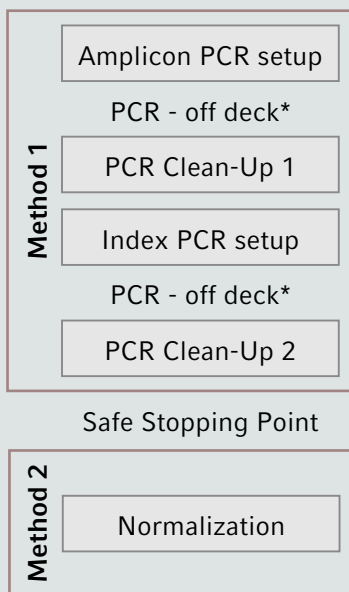
- ✓ 微量でも正確にピペティングできることから、反応系のスケールダウンが可能になるため、試薬コストを削減できます。
- ✓ 各種チューブ (0.2 ~ 50 mL)、プレート (6 ~ 384 ウェル) に対応しています。
- ✓ 分注ツールの自動交換により、幅広い容量レンジに対応できます。



epMotion 5073I、5075I を用いて調製したリアルタイム PCR の結果。プレート間の平均 Ct 値は  $\pm 1.11\%$  と、高い再現性が示されました。(n=48)

### Illumina 16S Metagenomic キット使用例

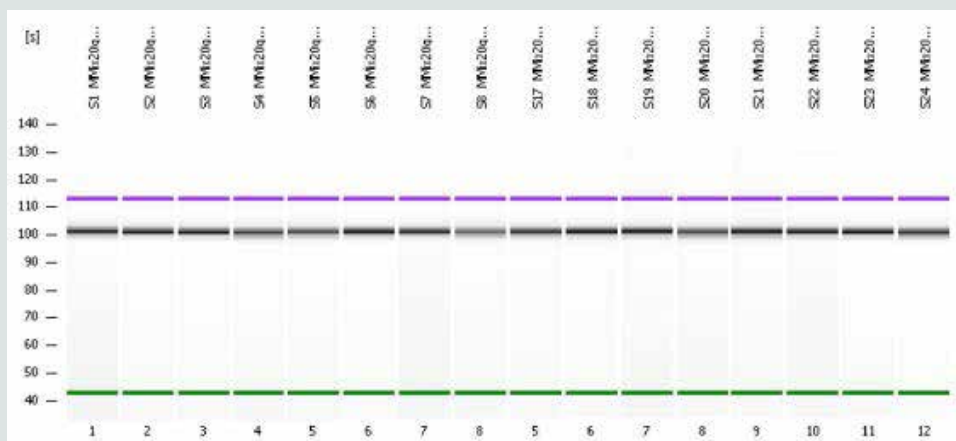
#### epMotion 5073m を用いた場合のワークフロー (最大 24 サンプル)



\* epMotion 外のサーマルサイクラーで実施

#### QC (Quality Check) の結果例

左記のワークフローを経て調製したサンプルの、PCR による Quality Check を行ったところ、手作業で調製した場合と同等以上の安定した結果が得られました。



16 x Mix gDNA (12 samples represented)

## We have Automation Solutions for SARS-CoV-2 Research

エッペンドルフの epMotion シリーズは核酸精製や PCR のセットアップの省力化、効率アップをお手伝い致します。専用試薬はありませんので、ご希望のプロトコルに合わせて条件設定が可能です。

#### 主な既存の核酸精製キット用プロトコル

- > Promega® Maxwell® HT Viral TNA Kit
- > MACHERY-NAGEL® NucleoMag® Virus
- > MACHERY-NAGEL® NucleoMag® Pathogen

詳しくは [info@ependorf.jp](mailto:info@ependorf.jp) までお問い合わせください。

特設ページはこちら:



## epMotion Performance Plans



### メンテナンス契約プラン

Service Operation	Essential Check	Advanced Maintenance	Premium Service
<b>クリーニング&amp;メンテナンス</b>			
ハウジング内部のクリーニング	✓	✓	✓
外的ダメージの確認	✓	✓	✓
CAN bus ケーブルの交換			✓
Software アップデート *1	✓	✓	✓
<b>機能チェック</b>			
チップエジェクター、光学センサー、モーター	✓	✓	✓
バーコードリーダー (epBlue™ ID <sup>2</sup> )	✓	✓	✓
サーマルモジュール/バキュームチャンバー <sup>2</sup>	✓	✓	✓
サーモミキサーモジュール <sup>2</sup> (+Magnetic Finger モジュール <sup>2</sup> )	✓	✓	✓
UV ランプ / HEPA フィルター交換 <sup>2</sup>	✓	✓	✓
<b>点検・調整</b>			
光学センサーおよびモーターのキャリブレーション / 調整	✓	✓	✓
バキュームチャンバーのキャリブレーション / 調整 <sup>2</sup>	✓	✓	✓
スペック値に基づいた運転パラメーターの点検	✓	✓	✓
<b>ドキュメント</b>			
確認事項のチェックリスト	✓	✓	✓
報告書および証明書	✓	✓	✓
<b>契約期間 - 12 か月</b>			
期間中の定期メンテナンス	2	2	2
<b>希望小売価格</b>			
5070 シリーズ	¥190,000	¥300,000	¥520,000
5073 シリーズ	¥220,000	¥360,000	¥870,000
5075 シリーズ	¥220,000	¥360,000	¥870,000
技術作業費 / パーツ交換 / 定期メンテナンス訪問	技術作業費・パーツは含まない	技術作業費を含む、パーツは別途請求 (20% OFF)	全て含む

\*1 必要に応じて

\*2 該当のモジュールを有する場合のみ

#### 備考

> 現地にて対応可能。Essential Checkに関しては技術作業費および交通費を別途申し受けます。分注ツールの校正につきましては、ツールをお預かりして弊社校正センターにて実施いたします。

> 上記メンテナンス契約プランの価格にはお持ちの分注ツール1本のバリデーションを含みます。別途修理が発生する場合は、パーツ費用および1時間当たり10,000円の修理工賃を申し受けます。(Premium契約に関してはパーツ費を含む)

> 分注ツールの製品代替機にバリデーションおよび報告書をご要望の場合は、以下に記載のバリデーション費用を申し受けます。

> 新規購入ユーザーまたは保証期間終了前のお客様に限りです。

> 契約にはメンテナンス契約利用規約にご同意いただき、年間契約申込書をご記入の上お申込みいただく必要がございます。

#### 分注ツールのバリデーション

シングルチャンネルツール	¥16,000	対象製品：TS 10 / 50* / 300* / 1000*
マルチチャンネルツール	¥48,000	対象製品：TM 10-8 / 50-8* / 300-8* / 1000-8*

弊社校正センターにて実施いたします。

10 / 50 / 100% の3点で、ピベットモードで10回秤量測定。分注ツールキャリブレーション1回を含みます。

\*ISO8655-6に基づいて校正を行い、点検報告書および分注ツールの精度データを提供いたします。

**IQおよびOQも承っております。詳しくは下記までお問い合わせください。**

エッペンドルフ株式会社 平井事業所 Tel: 03-6657-5046 •info@eppendorf.jp

東京都江戸川区平井5-1-1・6号棟

## 自動分注システムキャンペーン

期間：2020年5月7日～10月30日

品名・型式	Order no.	希望小売価格	キャンペーン価格	備考
epMotion 5070 PCR Solution パッケージ, EasyCon <sup>*1</sup>	5070 000.930	¥2,020,000	—	新製品、プレゼント付き
epMotion 5070 PCR Solution パッケージ, MultiCon PC <sup>*1</sup>	5070 000.948	¥2,290,000	—	新製品、プレゼント付き
epMotion 5073m NGS Solution パッケージ, EasyCon <sup>*2</sup>	5073 000.931	¥7,520,000	¥6,016,000	
epMotion 5073m NGS Solution パッケージ, MultiCon PC <sup>*2</sup>	5073 000.950	¥7,800,000	¥6,240,000	
epMotion 5073mc NGS Solution パッケージ, EasyCon <sup>*2,3</sup>	5073 000.958	¥8,220,000	¥6,576,000	
epMotion 5073mc NGS Solution パッケージ, MultiCon PC <sup>*2,3</sup>	5073 000.966	¥8,500,000	¥6,800,000	
epMotion 5075t NGS Solution パッケージ <sup>*4</sup>	5075 000.975	¥12,480,000	¥9,984,000	
epMotion 5075tc NGS Solution パッケージ <sup>*3,4</sup>	5075 000.976	¥13,390,000	¥10,712,000	
epBlue Enhanced Feature Set 1	5075 000.964	¥104,000	¥83,200	
epMotion editor 40	5075 014.220	¥238,000	¥190,400	
分注ツール single TS10 0.2-10 µL	5280 000.100	¥387,000	¥309,600	
分注ツール single TS50 1-50 µL	5280 000.010	¥337,000	¥269,600	
分注ツール single TS300 20-300 µL	5280 000.037	¥337,000	¥269,600	
分注ツール single TS1000 40-1,000 µL	5280 000.053	¥337,000	¥269,600	
分注ツール multi TM10-8 0.2-10 µL	5280 000.304	¥722,000	¥577,600	
分注ツール multi TM50-8 1-50 µL	5280 000.215	¥628,000	¥502,400	
分注ツール multi TM300-8 20-300 µL	5280 000.231	¥628,000	¥502,400	
分注ツール multi TM1000-8 40-1,000 µL	5280 000.258	¥628,000	¥502,400	

\*1 分注ツール TS 50、リザーバーラック、リザーバーラックモジュール PCR、サーモブロック 96

\*2 グリッパ、グリッパータワー、チップホルダー 73 × 2 個、サーモブロック PCR 96 OC、サーモアダプター 96、リザーバー用ラック、リザーバーラックモジュール NGS、Magnum FLX Magnet Adapter、廃棄バッグホルダー、溶媒廃棄用タブ 400 mL、分注ツール TS 50、分注ツール TS 300、分注ツール TM 300-8、epBlue Enhanced Feature Set 1、Protein LoBind チューブ 1.5 mL × 100 本、非感染性廃棄物用廃棄バッグ × 50 個、ツインテック PCR プレート 96 LoBind、セミ - スカート、カラーレス × 25 枚、ep.T.I.P.S. Motion フィルター、1-50 µL × 960 本、ep.T.I.P.S. Motion フィルター、20-300 µL × 960 本、ep.T.I.P.S. Motion フィルター、リロード、1-50 µL × 2304 本、ep.T.I.P.S. Motion フィルター、リロード、20-300 µL × 2304 本

\*3 CleanCap (HEPA フィルター、UV ランプ) 搭載

\*4 epBlue Enhanced Feature Set 1、C2 ポジション用サーマルモジュール、分注ツール TS 50、分注ツール TM50-8、分注ツール TS300、分注ツール TM300-8、グリッパ、サーモブロック PCR 96 OC、サーモアダプター 96 × 2 個、ラック ILMN tubes、リザーバー用ラック、Magnum FLX Magnet Adapter、廃棄バッグホルダー、ツインテック PCR プレート 96 LoBind、セミ - スカート、カラーレス × 25 枚、ep.T.I.P.S. Motion フィルター、1-50 µL × 960 本、ep.T.I.P.S. Motion フィルター、20-300 µL × 960 本、epMotion 用リザーバー 30 mL × 50 個、溶媒廃棄用タブ 400 mL

epMotion 本体は別途据付調整費を申し受けます。

製品の仕様、価格、外観等は予告なしに変更することがあります。希望小売価格およびキャンペーン価格に消費税は含まれておりません。

epMotion  
価格表 PDF



## セミオートピペティングシステムepMotion 96シリーズ

epMotion 96 (1ポジション / 2ポジション) 容量レンジ:0.5~300 µL

epMotion 96xl (1ポジション / 2ポジション) 容量レンジ:5~1,000 µL

> クリーンベンチや安全キャビネット内に設置可能

> 広範囲な容量レンジ

> 96/384プレートに分注可能

YouTube



公式動画

