

Multidrop マイクロプレート試薬ディスペンサー

Multidrop Combi+ / Multidrop Combi nL /
Multidrop Pico 1 & Pico 8
2023年4月

Multidrop マイクロプレート試薬ディスペンサー

高速で信頼性の高いMultidropマイクロプレート試薬ディスペンサーで分注作業を短縮

- 各分注レンジに対応したモデル (μL、nL、pL)
- 卓越した精度と再現性でスピーディーに試薬類をプレート分注できるため、より迅速に試験を実施でき、生産性が向上
- 希釈や分注の手作業から解放され、コストや廃棄物も削減
- コンパクト設計、直観的に操作できるインターフェースでセットアップとプログラミングが容易
- ロボットとの接続でアッセイの自動化も可能

ソフトウェアソリューション

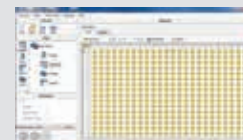
直観的なソフトウェアで簡単に分注プロトコール作成

Multidrop PicoITソフトウェア (Pico8/Pico1)



- 濃度、希釈段階の設定で分注量を自動計算
- 薬物間相互作用など複雑な希釈系列の作製

Fillitソフトウェア (Combi+/Combi SMART+/nL)



- PCから分注プログラム作成、実行
- 装置で行えない複雑な分注プログラム作成により作業の効率化

Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi+/Multidrop Combi SMART+ マイクロプレート試薬ディスペンサー



- 分注レンジ (0.5 μL~2,500 μL)
- 対応マイクロウェルプレート: 6、12、24、48、96、384、1,536ウェルプレート (高さ5~50 mm)
- 高速分注: 96ウェルプレート、10秒 (100 μL) ※スタンダードディスペンスカセット使用時
384ウェルプレート、9秒 (5 μL) ※スモールディスペンスカセット使用時
- オンボーディングソフトウェアでスタンドアローン使用可能
- 交換式ディスペンスカセット使用
- 細胞溶液、粘性のある溶液など幅広いアプリケーションに対応
- Combi SMART+では、カセットの使用状況をモニタリングし、交換目安をガイド

仕様

寸法	W 355×D 330×H 220 mm
重量	9.1 kg
電源	100~240 VAC、50/60 Hz
消費電力	最大100 VA

カタログNo.	製品	本体標準添付品	希望小売価格
5840330	Multidrop Combi+	スタンダードディスペンスカセット、1セット	¥2,707,000
5840340	Multidrop Combi SMART+	スタンダードディスペンスカセット、1セット	¥3,195,000

Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi nL マイクロプレート試薬ディスペンサー



- nL分注に対応した分注レンジ (50 nL~50 μL)
- 対応マイクロウェルプレート: 96、384、1,536ウェルプレート (高さ5~50 mm)
- 高速分注: 384ウェルプレート、6秒 (50 nL)
- オンボーディングソフトウェアでスタンドアローン使用可能
- 溶液ごとにバリデーション可能 (デフォルトで5種類の溶液バリデーション済)
- 創薬スクリーニングのほか、核酸濃度ノーマライゼーション用途にも対応

仕様

寸法	W 355×D 375×H 220 mm
重量	9.6 kg
電源	100~240 VAC、50/60 Hz
消費電力	最大100 VA

カタログNo.	製品	本体標準添付品	希望小売価格
5840400	Multidrop Combi nL	試薬リザーバー 250 mL	¥4,449,000

アプリケーション例 (Multidrop Combi+、Combi nL共通)

- アッセイ開発
- 創薬スクリーニング
- ゲノミクスとプロテオミクスの研究 (PCRおよびシーケンスセットアップ)
- 細胞ビーズアッセイ
- ビーズアッセイ

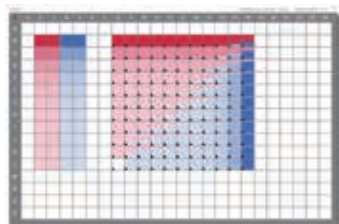
Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 1 & Pico 8 Digital Dispenser マイクロプレート試薬ディスペンサー

非接触式デジタル分注で、どのようなウェルでも11 pLから10 µLまでの容量を数秒で精度良く、正確に分注します。
また、希釈の手作業から解放され、コストや廃棄物を削減します。

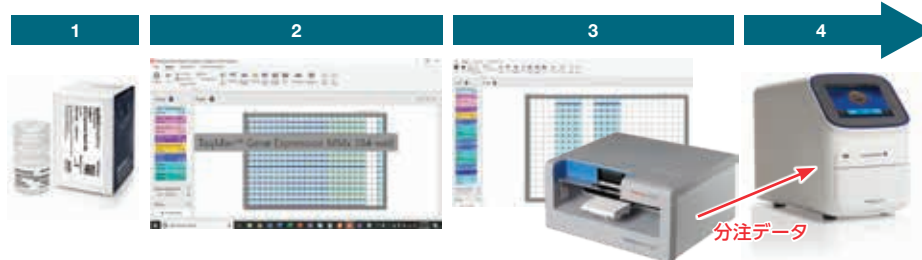
- pL分注に対応した分注レンジ(11 pL~10 µL)
- 対応マイクロウェルプレート:12、24、48、96、384、1,536ウェルプレート(高さ6~47 mm)
- 微量分注に特化:貴重な試薬とサンプルの節約、段階希釈の効率化
- マイクロプレートに直接希釈:ラボの廃棄物を最大90%削減
- アッセイのスピードアップ:手作業での希釈作業に比べ、1/40のスピードで希釈可能
- 正確なデータ:精度の良い分注、オペレーターによる個人差の解消
- 濃度、希釈段階の設定で分注量を自動計算:Multidrop PicoITソフトウェアで簡単にセットアップ
- DMSO、水溶液(界面活性剤を含む)、PCRマスターミックスの分注が可能
- qPCRの自動化
 - ・分注条件が最適化されたプロトコルがデフォルトで設定されており、Applied Biosystems™ TaqMan™ Master MixなどのPCRマスターミックス、プライマー、鋳型DNAの分注作業を自動化
 - ・Applied Biosystems™ QuantStudio™ リアルタイムPCRシステムに分注データがインポートされ、プレートセットアップの再作成不要

アプリケーション例

- qPCR
- 用量反応曲線
- 薬剤などのスクリーニングアッセイ
- 薬物間相乗効果
- 酵素反応
- ELISAなど、微量サンプルを扱うアプリケーション



2液以上の複雑な希釈系列の作製
(例:薬物間相乗効果など)



QuantStudioリアルタイムPCRシステムとの連携により、試薬の分注からqPCR作業を自動化

Multidrop Pico 8 マイクロプレート試薬ディスペンサー

- 最大8ウェル同時分注(20 µLカセット使用時)
- ロボットとの接続によりアッセイの自動化可能



仕様	
寸法	W 470×D 380×H 230 mm
重量	14.1 kg
電源	100~240 VAC、50/60 Hz

カタログNo.	製品	入数	希望小売価格
5840600	Multidrop Pico 8 Digital Dispenser	1台	¥6,384,000
LTR0003	4ウェル 200 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 8 用	20個	¥160,200
LTR0004	8ウェル 20 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 8 用	20個	¥160,200
81110987	機器制御用 PC Office付	1台	¥279,500

Multidrop Pico 1 マイクロプレート試薬ディスペンサー

- リーズナブルでコンパクト
- Multidrop Pico 8と同じ分注性能(精度、速度)






仕様	
寸法	W 310×D 280×H 200 mm
重量	5.9 kg
電源	100~240 VAC、50/60 Hz

カタログNo.	製品	入数	希望小売価格
5840500	Multidrop Pico 1 Digital Dispenser	1台	¥2,022,000
LTR0001	1ウェル 20 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 1用	30個	¥156,300
LTR0002	1ウェル 200 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 1用	30個	¥156,300
81110987	機器制御用 PC Office付	1台	¥279,500

※制御用PCは上記PCのご購入をおすすめします(Microsoft™ Office付き)。

Multidropシリーズの比較

	Combi+/Combi SMART+	Combi nL	Multidrop Pico 8	Multidrop Pico 1
				
分注容量範囲	0.5~2,500 µL/ウェル	50 nL~50 µL/ウェル	11 pL~10 µL/ウェル	11 pL~10 µL/ウェル
対応プレート	96, 384, 1,536 ウェルプレート (6, 12, 24, 48 プレートオプション)	96, 384, 1,536 ウェルプレート	12, 24, 48, 96, 384, 1,536ウェルプレート	12, 24, 48, 96, 384ウェルプレート
プレートの高さ調整	自動 (高さ5~50 mm)	自動 (高さ5~50 mm)	自動 (高さ6~47 mm)	手動 (高さ6~47 mm)
ユーザー インターフェース	オンボードインターフェース またはThermo Scientific™ FILLitソフトウェア	オンボードインターフェース またはFILLitソフトウェア	Multidrop PicoIT 8 ソフトウェア	Multidrop PicoIT 1 ソフトウェア
オートメーション/ ロボット対応	可	可	可	不可
利用可能なカセット	スモールディスペンサカセット (プラスチック) スモールディスペンサカセット (金属) スタンダードディスペンサ カセット(プラスチック)	N/A	デジタルディスペンサ カセット	デジタルディスペンサ カセット
分注方式	ペリスタルティックポンプ	加圧バルブシステム	非接触式デジタル分注	非接触式デジタル分注
分注可能な溶液	・緩衝液 ・培地 ・タンパク質溶液 ・PCR Mix ・やや粘性の高い溶液 ・細胞溶液	・通常の希釈液 ・バッファー ・タンパク質溶液 ・粘性の高い細胞溶液 ・ビーズ など	70~100% DMSOおよび 水溶液(界面活性剤を含む) ・生体分子(300 kDa以下 もしくは10,000 bp以下)、 3 mg/mL以下 ・低分子(<800 Da)、 10 mM以下 ・ナノ粒子(<1 µm)、 <0.5%懸濁液 PCRマスターミックス	70~100% DMSOおよび 水溶液(界面活性剤を含む) ・生体分子(300 kDa以下 もしくは10,000 bp以下)、 3 mg/mL以下 ・低分子(<800 Da)、 10 mM以下 ・ナノ粒子(<1 µm)、 <0.5%懸濁液 PCRマスターミックス

研究用にも使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。
製品の性能がお客様の用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客様自身でご確認ください。

© 2021-2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

TaqMan is a trademark of Roche Molecular Systems, Inc., used under permission and license. Office is a trademark of Microsoft Corporation.

記載の価格は2023年4月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc **LHC029-D2303CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

TEL : 0120-753-670 info.LPG.jp@thermofisher.com

オーダーサポート TEL : 03-6832-9260 FAX : 03-6832-9261

営業部 TEL : 03-6832-9270 FAX : 03-6832-9271

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

取扱販売店
正晃株式会社
SEIKO <http://seikonet.jp/customer/>

福岡第一営業所 (092)611-8131	宮崎営業所 (0985)27-1331
福岡第二営業所 (092)611-5335	鹿児島営業所 (099)260-7133
福岡西営業所 (092)330-6060	長崎営業所 (095)749-2780
北九州営業所 (093)671-8006	沖縄営業所 (098)888-3666
久留米営業所 (0942)45-1331	山口営業所 (083)972-0215
大分営業所 (097)558-0025	下関配送センター (083)248-3862
佐賀営業所 (0952)22-7841	海外営業所 (092)611-5570
熊本営業所 (096)380-0055	東京支店 (03)5947-6680

thermo scientific