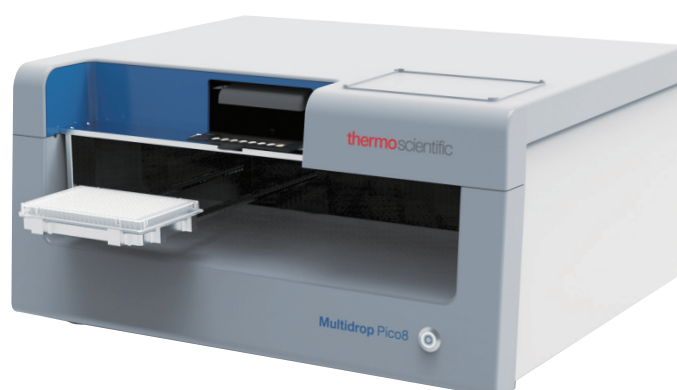
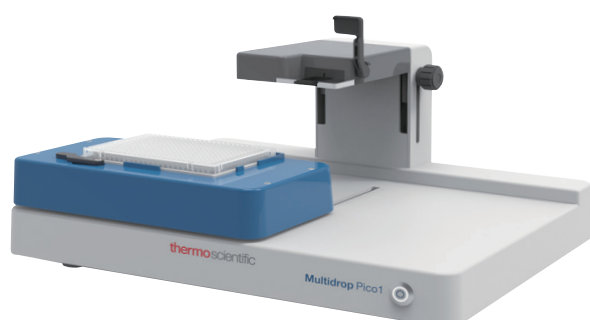




Multidrop マイクロプレート試薬ディスペンサー

Multidrop Combi+ / Multidrop Combi nL /
Multidrop Pico 1 / Pico 8
2025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

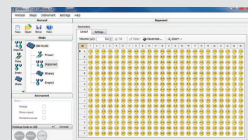
直観的なソフトウェアで簡単に分注プロトコル作成

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



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

- 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

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	¥2,734,100
5840340	Multidrop Combi SMART+	スタンダードディスペンスカセット、1セット	¥3,227,000

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



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

- 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

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	¥4,493,500

アプリケーション例 (Multidrop Combi+、Combi nLマイクロプレート試薬ディスペンサー共通)

- 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

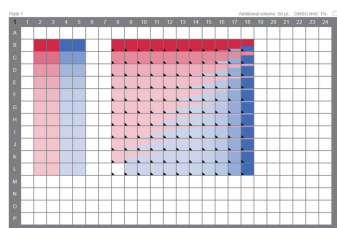
Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 1/Pico 8 マイクロプレート試薬ディスペンサー

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。

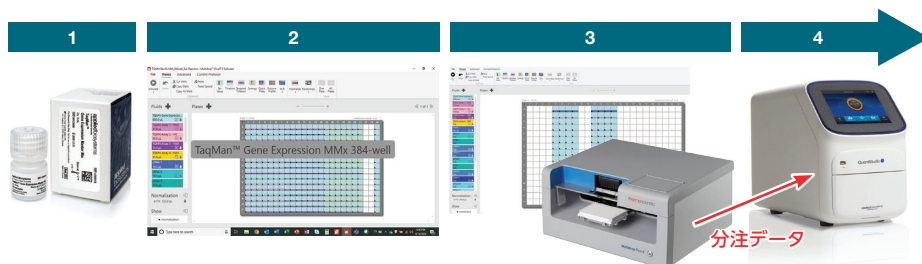
- pL分注に対応した分注レンジ (11 pL~10 µL)
- 対応マイクロウェルプレート：12、24、48、96、384、1,536
ウェルプレート (高さ6~47 mm)
- 微量分注に特化：貴重な試薬とサンプルの節約、段階希釈
の効率化
- マイクロプレートに直接希釈：ラボの廃棄物を最大90%削減
- アッセイのスピードアップ：手作業で10分かかっていた作業
を15秒で実現
- 正確なデータ：精度の良い分注、オペレーターによる個人差
の解消
- 濃度、希釈段階の設定で分注量を自動計算：Thermo
Scientific™ Multidrop™ PicoITソフトウェアで簡単にセット
アップ
- 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 • 薬物間相互作用 • 酵素反応 • IC50
- 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種類のサンプルをストック可能 (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

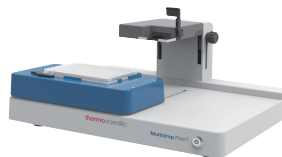


仕様	
寸法	W 470 × D 380 × H 230 mm
重量	14.1 kg
電源	100~240 VAC、50/60 Hz

カタログNo.	製品	入数	希望小売価格
5840600	Multidrop Pico 8 Digital Dispenser	1台	¥6,447,800
LTR0003	4ウェル 200 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 8 用	20個	¥161,800
LTR0004	8ウェル 20 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 8 用	20個	¥161,800
81100728	機器制御用 PC Office付	1台	¥360,000

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 マイクロプレート試薬ディ
スペンサーと同じ分注性能 (精度、速度)

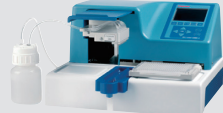
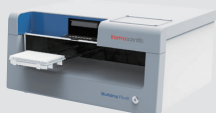
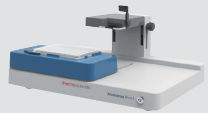


仕様	
寸法	W 310 × D 280 × H 200 mm
重量	5.9 kg
電源	100~240 VAC、50/60 Hz

カタログNo.	製品	入数	希望小売価格
5840500	Multidrop Pico 1 Digital Dispenser	1台	¥2,042,200
LTR0001	1ウェル 20 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 1用	30個	¥157,900
LTR0002	1ウェル 200 µL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 1用	30個	¥157,900
81100728	機器制御用 PC Office付	1台	¥360,000

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スカセット (プラスチック) スモールディスペンスカセット (メタル) スタンダードディスペンス カセット (プラスチック)	N/A	デジタルディスペンス カセット	デジタルディスペンス 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 マスターミックス ・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

研究用におのみ使用できます。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。

© 2021-2023,2025 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2025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 **LHC511-A2503CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

thermo scientific

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact