



Multidrop マイクロプレート試薬ディスペンサー 2022

Multidrop Combi / Multidrop Combi nL /
Multidrop Pico 1 & Pico 8

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 - すぐに使用可能なプロトコル付きで使用が簡単

PicoITソフトウェア

使いやすいMultidrop PicoITソフトウェアプラットフォームは、アプリケーションに特化したウィザードとハイライトされたローディングガイドを備えているため、プレートのセットアップと操作を簡単かつ迅速に行えます。1ウェルおよび8ウェルフォーマットで提供し、さまざまなスループットや、試薬およびサンプル数に対応します。



FILLitソフトウェア

Multidrop CombiおよびMultidrop Combi nLには専用のThermo Scientific™ FILLit™ ソフトウェアが付属しており、PCから分注プログラムを実行したり、作成したプログラムを装置に転送することができます。



FILLitソフトウェアは、Combi, Combi SMART2、またはCombi nLに無料で付属しています。

Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi 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、3秒(10 μL)
384ウェルプレート、5秒(5 μL)
- オンボーディングソフトウェアでスタンドアロン使用可能

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	詳細	希望小売価格
5840300	Multidrop Combi	標準添付品 スタンダードディスペンサカセット、1セット スモールディスペンサカセット (プラスチック、メタル)、各1セット FILLitソフトウェア	¥2,455,000

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ン使用可能

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	詳細	希望小売価格
5840400	Multidrop Combi nL	標準添付品 FILLitソフトウェア 試薬リザーバー 250 mL	¥4,035,000

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

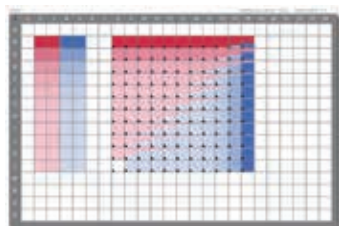
Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 1 & Pico 8 Digital Dispenser マイクロプレート試薬ディスペンサー

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。

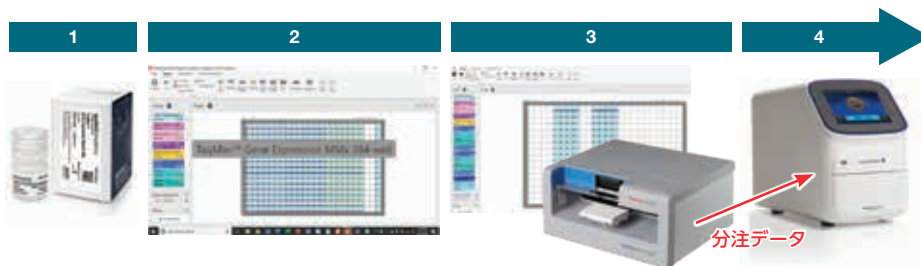
- pL分注に対応した分注レンジ(11 pL~10 µL)
- 対応マイクロウェルプレート:12、24、48、96、384、1,536ウェルプレート(高さ6~47 mm)
- 微量分注に特化:貴重な試薬とサンプルの節約、段階希釈の効率化
- マイクロプレートに直接希釈:ラボの廃棄物を最大90%削減
- アッセイのスピードアップ:手作業での希釈作業に比べ、1/40のスピードで希釈可能
- 正確なデータ:精度の良い分注、オペレーターによる個人差の解消
- プロトコルはPicoITソフトウェアで簡単にセットアップ
- DMSO、水溶液(界面活性剤を含む)、PCRマスターミックスの分注が可能
- qPCR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
- 薬剤等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	¥6,198,000
LTR0003	4ウェル 200 µL分注ヘッドカセット Pico 8 用	20個	¥160,200
LTR0004	8ウェル 20 µL分注ヘッドカセット Pico 8 用	20個	¥160,200
81110987	Multidrop PicoITソフトウェア制御用 PC Office付き	1台	¥258,300

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
- 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	¥1,963,000
LTR0001	1ウェル 20 µL分注ヘッドカセット Pico 1用	30個	¥111,600
LTR0002	1ウェル 200 µL分注ヘッドカセット Pico 1用	30個	¥111,600
81110987	Multidrop PicoITソフトウェア制御用 PC Office付き	1台	¥258,300

Multidropシリーズの比較

	Combi	Combi nL	Pico 8	Pico 1
				
分注容量範囲	0.5~2,500 µL/ウェル	50 nL~50 µL/ウェル	11pL ~10µL/ウェル	11pL ~10µL/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	PicoIT 8ソフトウェア	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	<ul style="list-style-type: none"> ・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 	<ul style="list-style-type: none"> ・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) <ul style="list-style-type: none"> ・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) <ul style="list-style-type: none"> ・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。

製品の性能がお客さま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さま自身でご確認ください。

© 2021-2022 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 registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc., used under permission and license.

記載の価格は2022年1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-B2201CE**

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