



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 8 sf / Pico 1
2026年4月

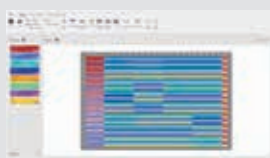
Multidropシリーズ マイクロプレート試薬ディスペンサー

高速で信頼性の高いディスペンサーで
分注作業を短縮

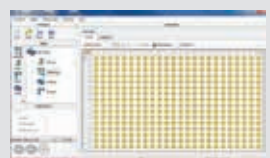
- μL 、 nL 、 pL の各分注レンジに対応した幅広いモデルラインアップ
- 高い精度と再現性による高速分注とスループット向上
- 希釈や分注作業の自動化によるコストおよび廃棄物削減
- コンパクト設計と直感的なインターフェースにより、セットアップとプログラミングが容易
- スタンドアローンからオートメーションまで対応する柔軟なワークフロー

直感的なソフトウェアで簡単に分注プロトコルを作成できます。

**Thermo Scientific™ Multidrop™ PicoIT
ソフトウェア (Pico 8 sf / Pico 1用)**



**Thermo Scientific™ Fillit™ソフトウェア
(Combi+ / Combi SMART+ / nL用)**



- 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
- 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

μL レンジでの高速・高精度分注を実現する、Multidropシリーズのスタンダードモデル



- 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：10秒 (100 μL 96ウェルプレート) *¹、9秒 (5 μL 384ウェルプレート) *²
- オンボードソフトウェアでスタンドアローン使用可能
- 交換式ディスペンサカセット使用
- Combi SMART+マイクロプレート試薬ディスペンサーでは、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
- 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

*¹ スタンダードディスペンサカセット使用時 *² スモールディスペンサカセット使用時

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.	製品名	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サカセット、1セット	¥2,831,100
5840340	Multidrop Combi SMART+	スタンダードディスペンサカセット、1セット	¥3,341,400

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

創薬スクリーニングや核酸ノーマライゼーションなどのハイスループットアッセイに最適化されたnLレンジ高精度分注モデル



- nLレンジでの高精度分注に特化：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：6秒 (50 μL 384ウェルプレート)
- オンボード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)
- 1ウェル単位で分注容量の設定が可能

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.	製品名	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	¥4,652,800

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
- 細胞ビーズアッセイ
- ビーズアッセイ
- 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)

Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 8 sf Digital Dispenser New

界面活性剤フリー溶液にも対応した、非接触式デジタル分注ソリューション



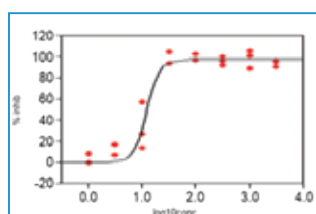
仕様	
寸法	W 470 × D 380 × H 230 mm
重量	14.1 kg
電源	100~240 VAC, 50/60 Hz

8 pL~10 μLレンジの非接触式デジタル分注により、希少サンプルを無駄なく、高い再現性で分注できます。創薬スクリーニングやqPCRなど、微量分注アプリケーションに適した設計です。

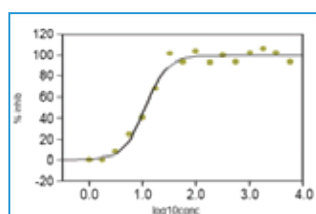
- 界面活性剤フリーの水溶液で最小8 pLの安定分注を実現
- 分注レンジ：8 pL~10 μL
- 非接触式デジタル分注と使い捨てディスペンスカセットにより、交差汚染リスクを低減
- DMSO、水溶液、PCRマスターミックスの分注に対応
- 8チャンネルカセットによるワークフロー効率化

用量反応評価の精度と再現性を向上

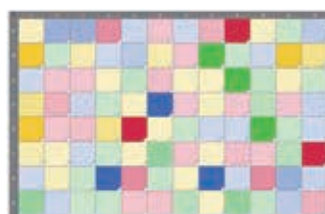
微量分注による高密度ドージングで用量反応曲線を高精度化し(図1)、ウェルランダム化によりエッジ効果の影響を低減します(図2)。



手作業
(8ポイント × 3)



Multidrop Pico 8 Digital Dispenser
(16ポイント × 1)



アプリケーション例

- 創薬スクリーニング
- IC₅₀/用量反応曲線
- 薬物間相互作用試験
- キネティックアッセイ
- qPCR
- 酵素反応アッセイ

図1. 手作業とMultidrop Pico 8 sf Digital Dispenserを使用した場合の比較

図2. ウェルのランダム化

カタログNo.	製品名	数量	希望小売価格
5840700	Multidrop Pico 8 sf Digital Dispenser	1台	¥6,659,100
LTR0003	Thermo Scientific™ 4チャンネル 200 μL 分注ヘッドカセット	20個	¥168,360
LTR0004	Thermo Scientific™ 8チャンネル 20 μL 分注ヘッドカセット	20個	¥168,360
New LTR0005	Thermo Scientific™ 4チャンネル 200 μL 界面活性剤フリー分注ヘッドカセット	20個	¥165,860
New LTR0006	Thermo Scientific™ 8チャンネル 20 μL 界面活性剤フリー分注ヘッドカセット	20個	¥165,860
81100728	機器制御用PC Microsoft™ Office付き	1台	¥360,000

本体の制御には、別途PCが必要です。

Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 1 Digital Dispenser

薬物間相互作用やIC₅₀測定などの用途に適したエントリーモデル



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

- Pico 8 sf Digital Dispenserの分注性能をベース
- DMSO、水溶液(界面活性剤含む)、PCRマスターミックスに対応
- 分注レンジ：11 pL~10 μL

カタログNo.	製品名	入数	希望小売価格
5840500	Multidrop Pico 1 Digital Dispenser	1台	¥2,109,200
LTR0001	1ウェル 20 μL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 1用	30個	¥164,300
LTR0002	1ウェル 200 μL分注ヘッドカセット Multidrop Pico 1用	30個	¥164,300
81100728	機器制御用PC Microsoft Office付き	1台	¥360,000

- Pico 1 Digital Dispenserの水溶液分注では、界面活性剤を含む必要があります。
- 本体の制御には、別途PCが必要です。

Multidropシリーズの比較

	Combi+ / Combi SMART+	Combi nL	New Multidrop Pico 8 sf	Multidrop Pico 1
				
分注容量範囲	0.5~2,500 µL/ウェル	50 nL~50 µL/ウェル	8 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> • 70~100% DMSO • 水溶液 (界面活性剤を含むも しくは、含まない) <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 	<ul style="list-style-type: none"> • 70~100% DMSO • 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。

© 2021-2023, 2025, 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

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

Microsoft is a trademark of Microsoft Corporation.

記載の価格は2026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-C2603CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

thermo scientific