

thermoscientific



# マイクロプレート試薬ディスペンサー マイクロリッター分注対応 2020

Thermo Scientific Multidrop Combi

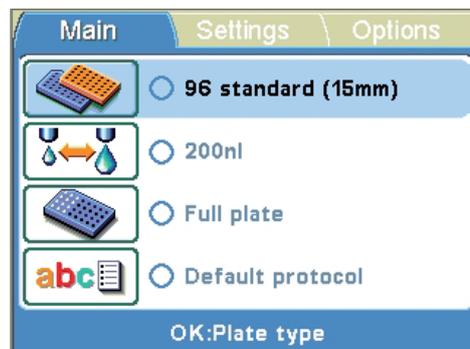
**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# Multidrop Combi

Thermo Scientific™ Multidrop™ Combiは、  
高速・高精度の新世代マイクロプレート試薬ディスペンサーです。

## 特長

- 対応プレート (高さ5~50 mm)  
6、12、24、48、96、384、1536ウェル
- 0.5 - 2500  $\mu$ Lの分注に対応
- 高速で正確な分注  
3秒 (10  $\mu$ L 96ウェルプレート:スタンダードディスペンスカセット使用時)  
5秒 (5  $\mu$ L 384ウェルプレート:スタンダードディスペンスカセット使用時)  
14秒 (1  $\mu$ L 1536ウェルプレート:スモールディスペンスカセット使用時)
- 高い分注精度を実現
- 大きなカラー液晶ディスプレイ
- 従来のマルチドロップ用ディスペンスカセットが使用可能
- 分注量のキャリブレーションやチャンネルごとの分注量の補正が容易
- オンボードソフトウェアでプログラム設定が簡単
- 分注ヘッドの位置はプレートの種類を選択して自動調整  
マニュアル操作による位置合わせ不要
- Thermo Scientific™ FILLitソフトウェアによるPCコントロールが可能



## グラフィックユーザーインターフェース

- プレート選択機能
- 分注量の設定
- カラムごとの分注量変更可能
- 分注方向の変更
- 100個までのプログラムをメモリ
- プレート高さ調整可能



384ウェルプレート (7.5 mm厚)



ディープウェルプレート

## ヘッドポジションの自動移動



## 高速・高精度、フレキシブルな分注処理

- 0.5 - 2500  $\mu\text{L}$ と広い分注レンジで高精度の分注が可能
- 1536ウェルプレートによるハイスループットアクセスから、セルベースアッセイまで適応
- バックフラッシュシステムにより、貴重な試薬を無駄にしません



### Multidrop Combi の分注精度

図は、0.5 - 50  $\mu\text{L}$ の範囲で0.04 Mのフルオレセイン溶液を384プレートに分注し、蛍光測定した例です。

0.5  $\mu\text{L}$ で4%以下、10  $\mu\text{L}$ で2%の極めて良好なCV値が得られました。広い範囲で高い分注精度であることがわかります。

## 自動化適合性

Multidrop Combiは自動化システムに組み込むことが可能です。

## ディスペンスカセット

- スモールディスペンスカセットの分注容量は0.5 - 50  $\mu\text{L}$ 、スタンダードディスペンスカセットは5 - 2500  $\mu\text{L}$
- スモールディスペンスカセットは、プラスチックチップとメタルチップの2種類
- 従来Multidropシリーズ (Multidrop 384、Multidrop DW、Multidrop Micro) 用の分注カセットを使用可能

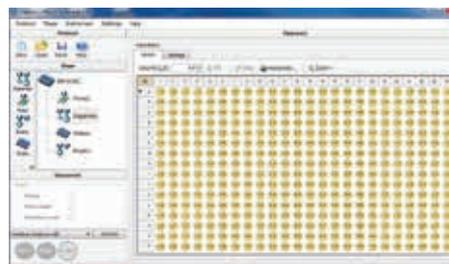
製品名	スモールディスペンスカセット (プラスチック)	スモールディスペンスカセット (メタル)	スタンダードディスペンスカセット
カタログNo.	24073290	24073295	24072670



ボディカラー	ブルー	グレー	ブラック
対応機種	Multidrop Combi, Multidrop Micro	Multidrop Combi, Multidrop Micro	Multidrop Combi, Multidrop 384, Multidrop DW
素材	シリコン/ポリプロピレン	シリコン/ステンレス	シリコン/ポリプロピレン
チップ径	0.22 mm	0.22 mm	0.5 mm
分注量対応	0.5 - 50 $\mu\text{L}$	0.5 - 50 $\mu\text{L}$	5 - 2500 $\mu\text{L}$
デットボリューム	1 mL以下	1 mL以下	7 mL以下
オートクレーブ許容回数	約10回	約10回	約50回
主な分注用途	緩衝液、培地、タンパク溶液、PCRMixなど	緩衝液、培地、粘性のやや高い溶液など	緩衝液、培地、タンパク質溶液、細胞溶液など
最大使用回数	約1000枚 (384ウェルプレートに5 $\mu\text{L}$ 分注)	約1000枚 (384ウェルプレートに5 $\mu\text{L}$ 分注)	約3000枚 (96ウェルプレートに100 $\mu\text{L}$ 分注)

## FILLitソフトウェア

- Multidrop Combiには制御ソフトウェア (FILLitソフトウェア) が標準添付
- FILLitソフトウェアを用いることで、列ごとに分注量を変更することが可能 (本体のみの場合、1枚のプレートに対して異なる分注量の設定は不可)
- 任意のプレートフォーマットサイズを登録可能



## フィールドクオリティコントロール

### Multidrop Combi SMART2オプション

- Multidrop Combi SMART2はRFID (ICチップを利用した非接触認証システム) を利用したカセットの状況のモニタリングシステム
- カセットの消耗状況を認識し、交換の目安をガイド
- クオリティコントロールプロセスを簡便に

### 試薬フィルター (スモールディスペンサー用)

- 75  $\mu\text{m}$ のメッシュサイズ
- オートクレーブ可能
- 通常長のチューブ用およびロングチューブ用から選択

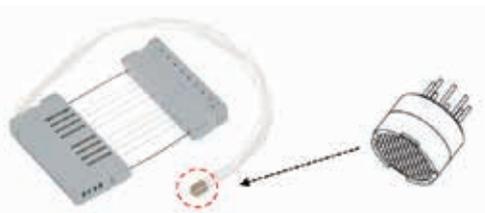
## 仕様

スモールディスペンスカセット使用時		スタンダードディスペンスカセット使用時		
対応プレート	96、384、1536ウェルプレート (6、12、24、48プレート オプション)			
分注量	0.5 - 50 $\mu$ L、0.5 $\mu$ L刻み		5 - 2,500 $\mu$ L、5 $\mu$ L刻み	
分注精度	精密度 (CV%)	正確度	精密度 (CV%)	正確度
	0.5 $\mu$ L: CV $\leq$ 10%	2 $\mu$ L: $\pm$ 10% (標準値)	5 $\mu$ L: CV $\leq$ 10%	5 $\mu$ L: $\pm$ 3.0% (標準値)
	2 $\mu$ L: CV $\leq$ 5%	10 $\mu$ L: $\pm$ 5% (標準値)	20 $\mu$ L: CV $\leq$ 1.5%	20 $\mu$ L: $\pm$ 2.0% (標準値)
	10 $\mu$ L: CV $\leq$ 3%	> 10 $\mu$ L: $\pm$ 5% (標準値)	100 $\mu$ L: CV $\leq$ 1.0%	100 $\mu$ L: $\pm$ 1.0% (標準値)
>10 $\mu$ L: CV $\leq$ 3%		>100 $\mu$ L: CV $\leq$ 1.0%	> 100 $\mu$ L: $\pm$ 1.0% (標準値)	
分注速度	384ウェルプレート: 5秒 (1 $\mu$ L)、8秒 (5 $\mu$ L)、12秒 (10 $\mu$ L) 1,536ウェルプレート: 14秒 (1 $\mu$ L)、26秒 (5 $\mu$ L)		96ウェルプレート: 3秒 (10 $\mu$ L)、4秒 (20 $\mu$ L)、10秒 (100 $\mu$ L) 384ウェルプレート: 5秒 (5 $\mu$ L)、6秒 (10 $\mu$ L)、9秒 (20 $\mu$ L)	
デッドボリューム	1 mL以下		7 mL以下	
本体重量	9.1 kg			
外寸 (W × D × H)	355 × 330 × 220 mm			
電源	100 - 240 Vac、50/60 Hz			
消費電力	最大100 VA			
インターフェース	RS-232C、USB			
ロボット接続	可能			

## オーダーインフォメーション

製品	詳細	カタログNo.	価格	カタログNo.	価格
		Multidrop Combi用		Multidrop Combi SMART2用	
本体	標準添付品 スタンダードディスペンスカセット、1セット スモールディスペンスカセット (プラスチック、メタル)、各1セット FILLitソフトウェア	5840300	¥2,318,000	5840320	¥2,780,000
スタンダードディスペンスカセット (5-2,500 $\mu$ L)	チューブ長40 cm、1セット	24072670	¥167,000	N15137	¥186,000
	チューブ長40 cm、5セット	24072671	¥580,000	N15138	¥677,000
	チューブ長40 cm、10セット	24072672	¥850,000	—	—
	チューブ長 (ロング) 200 cm、1セット	24072677	¥186,000	N15139	¥237,000
スモールディスペンスカセット (0.5-50 $\mu$ L)	プラスチック製、チューブ長40 cm、1セット	24073290	¥155,000	N15133	¥186,000
	プラスチック製、チューブ長40 cm、5セット	24073291	¥580,000	N15134	¥696,000
	プラスチック製、チューブ長 (ロング) 200 cm、1セット	24073293	¥170,000	—	—
	メタル製、チューブ長40 cm、1セット	24073295	¥155,000	N15135	¥186,000
	メタル製、チューブ長40 cm、5セット	24073296	¥580,000	N15136	¥677,000
	メタル製、チューブ長 (ロング) 200 cm、1セット	24073298	¥170,000	—	—
スモールディスペンスカセット用 試薬フィルター	試薬フィルター、40 cm用、1個	N12928	¥20,600	N12928	¥20,600
	試薬フィルター、40 cm用、5個	N13131	¥75,800	N13131	¥75,800
	試薬フィルター、200 cm用、1個	N12929	¥15,700	N12929	¥15,700
	試薬フィルター、200 cm用、5個	N13132	¥56,600	N13132	¥56,600

\* 試薬フィルターは共通アクセサリです。



試薬フィルター イメージ

製品ページは  
こちら

\* 下にスクロール  
して、動画も見  
られます。



For general laboratory use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. LHC011-A2004CE  
© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. 無断複写・転写を禁じます。  
ここに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。  
価格は2020年4月現在のメーカー希望小売価格です。表示価格には消費税は含まれておりません。  
ここに記載されている内容は予告なく変更することがあります。  
研究目的以外には使用しないでください。

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com  
オーダーサポート TEL : 03-6832-6980 FAX : 03-6832-9584  
営業部 TEL : 03-6832-9300 FAX : 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC