



Liquid dispensing

マイクロプレート試薬ディスペンサー マイクロリットル対応

Multidrop Combi+マイクロプレート試薬ディスペンサー
Multidrop Combi SMART+マイクロプレート試薬ディスペンサー
2023年4月

Multidrop Combi+マイクロプレート試薬ディスペンサー

Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi+マイクロプレート試薬ディスペンサーおよびThermo Scientific™ Multidrop™ Combi SMART+マイクロプレート試薬ディスペンサーは、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、1,536ウェル
- 0.5~2,500 μL の分注に対応
- 高速で正確な分注
5秒(10 μL 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)
6秒(5 μL 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)
15秒(1 μL 1,536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
- 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
- スクリーンナビゲーションの高い簡便性
- 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が不要
- Thermo Scientific™ FILLit™ソフトウェアによるPCコントロールが可能
- 高価な試薬の使用を最小限に一少量分注、最小限のデッドボリューム、バックフラッシュ機能
- 緩衝液など一般的な試薬の分注のほか、細胞液の分注や核酸抽出装置の前処理など、さまざまなアプリケーションに対応



3つのメインメニューおよび4ブロック表示の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
- カラム単位の分注量設定
- 分注方向の設定
- 100個までのプログラムをメモリー
- ディスペンス時のチップの高さとオフセット値の調整



384ウェルプレート(7.5 mm厚)

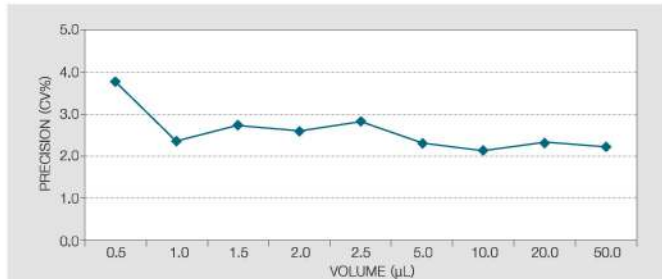


ディープウェルプレート

ヘッドポジションの自動調整

高速・高精度、フレキシブルな分注処理

- 0.5~2,500 μL と広い分注レンジで高精度の分注が可能
- 1,536ウェルプレートによるハイスループットアクセスから、セルベースアクセスまで適応
- バックフラッシュシステムにより、試薬ロス削減



Multidrop Combi+マイクロプレート試薬ディスペンサーの分注精度

上の図は、0.5~50 μL 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 μL で4%以下、10 μL 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+マイクロプレート試薬ディスペンサー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 μL 、スタンダードディスペンスカセットは5~2,500 μL
- チューブの長さは通常40 cmから最長200 cmまで選択可能
- 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
- 緩衝液、細胞培養液などさまざまな溶液に対応可能

FILLitソフトウェア

- Multidrop Combi+マイクロプレート試薬ディスペンサーには制御ソフトウェア (FILLitソフトウェア) が利用可能 (当社Webサイトより入手可能)
- FILLitソフトウェアを用いることで、列ごとに分注量を設定することが可能
- 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 SMART+マイクロプレート試薬ディスペンサーは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使用状況のモニタリングシステム採用
- 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スカセット用)

- 75 μm のメッシュサイズ
- オートクレーブ可能

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、N22700	24073295、N22702	24072670、N22704
ポディーカラー	ブルー	グレー	ブラック
対応機種	Multidrop Combi+, Multidrop Combi, Thermo Scientific™ Multidrop™ Micro	Multidrop Combi+, Multidrop Combi, Multidrop Micro	Multidrop Combi+, Multidrop Combi, Thermo Scientific™ Multidrop™ 384, Thermo Scientific™ 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 μL /ウェル	0.5~50 μL /ウェル	5~2,500 μL /ウェル
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、タンパク質溶液、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 (目安)	約1,000枚 (384ウェルプレートに5 μL 分注)	約1,000枚 (384ウェルプレートに5 μL 分注)	約3,000枚 (96ウェルプレートに100 μL 分注)

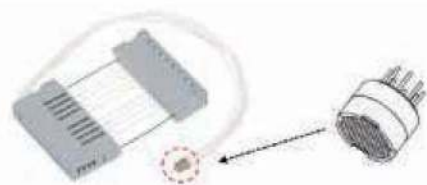
仕様

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、1,536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 µL/ウェル、0.5 µL刻み		5~2,500 µL/ウェル、5 µL刻み
分注精度	精密度 (CV%)	正確度	精密度 (CV%)
	2 µL: CV ≤ 5% 10 µL: CV ≤ 3%	2 µL: ± 10% 10 µL: ± 5%	20 µL: CV ≤ 1.5% 100 µL: CV ≤ 1.0% 20 µL: ± 2.0% 100 µL: ± 1.0%
分注速度	384ウェルプレート:6秒(1 µL)、9秒(5 µL)、13秒(10 µL) 1,536ウェルプレート:15秒(1 µL)、28秒(5 µL)		96ウェルプレート:5秒(10 µL)、5秒(20 µL)、10秒(100 µL) 384ウェルプレート:6秒(5 µL)、7秒(10 µL)、10秒(20 µL)
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.	希望小売価格	カタログNo.	希望小売価格
		Multidrop Combi+用		Multidrop Combi SMART+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	5840330		5840340	
スタンダード ディスペンスカセット (5~2,500 µL)	チューブ長40 cm、1セット	24072670		N22704	
	チューブ長40 cm、5セット	24072671		—	—
	チューブ長40 cm、10セット	24072672		—	—
	チューブ長(ロング)200 cm、1セット	24072677		N22706	
スモール ディスペンスカセット (0.5~50 µL)	プラスチック製、チューブ長40 cm、1セット	24073290		N22700	
	プラスチック製、チューブ長40 cm、5セット	24073291		—	—
	プラスチック製、チューブ長(ロング)200 cm、1セット	24073293		—	—
	メタル製、チューブ長40 cm、1セット	24073295		N22702	
	メタル製、チューブ長40 cm、5セット	24073296		—	—
スモール ディスペンスカセット用 試薬フィルター	メタル製、チューブ長(ロング)200 cm、1セット	24073298		—	—
	試薬フィルター、40 cm用、1個	N12928		N12928	
	試薬フィルター、40 cm用、5個	N13131		N13131	
チューブウェイト	試薬フィルター、200 cm用、1個	N12929		N12929	
	スタンダードチューブ用	N06118		N06118	
	スモールチューブ用	N06119		N06119	

※ チューブウェイト、試薬フィルターは共通アクセサリです。



スモールディスペンスカセット用試薬フィルター
イメージ

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。

© 2022, 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

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

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 **LHC048-B2304CE**

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