

コロナフィルタ/モジュール式
マルチマイクロプレートリーダー

日立ハイテック
HITACHI

CORONA MULTIMODE MICROPLATE READER MTP-900Lab Series

より多くの測定項目とユーザの要求を満たす、新型マイクロプレートリーダー
複数ユーザによる共用時の使い勝手が向上



測定モードの変更も容易

脱着式フィルタディスクを採用。
吸光・励起光/蛍光/時間分解蛍光・発光の干渉フィルタ
を最大38枚登録ができ、多項目に合わせたフィルタの
切り替えができます。

高感度フィルタ(オプション)の選択に より、高感度を実現(当社従来機*比10倍)

蛍光(高感度フィルタを選択)、発光(高感度検出器を選
択)において、より高感度を実現できます。また、高感度
フィルタは長寿命です(当社従来機*比:およそ2倍)。

*コロナマルチモードマイクロプレートリーダー MTP-800シリーズ

必要な測定モードを 自由に選択が可能

測定部はモジュール式を採用。
吸光/蛍光/時間分解蛍光/発光から機能を自由に選択
いただけます。

メンテナンスのしやすい 装置設計を採用

分注システム(オプション)を前方に配置したことでシリンジ
の交換、試薬瓶の設置もできます。

■MTP-900Labシリーズ仕様

項目	A	F	T	C
測定機能	吸光度測定	上方蛍光強度測定	時間分解蛍光測定	発光測定
測定法	エンドポイント/カイネティック(プレート)/カイネティック(ウェル)/至適値/多点(エンドポイント)/多点(カイネティック)			
測光法	上方照射下方測光	上方照射上方測光	上方照射上方測光	上方測光
測定方向	縦および横(↓↓/↑↑/→→/←←)			
照射光の焦点	可変	可変	可変	—
光源	キセノンフラッシュランプ			
検出器	シリコンフォトダイオード	光電子増倍管	フォトンカウンティング光電子増倍管	
対応プレート	6、12、24、48、96、384ウェルプレート(300種類以上が登録済み)/カスタムプレート対応(高さ21 mm以下)			
プレート色・底	平底透明	平底黒	平底黒	平底黒
波長範囲	260~750 nm	300~750 nm (励起:260~710 nm)	400~750 nm (励起:260~710 nm)	230~700 nm (C専用)* 400~750 nm (T付き)
干渉フィルタ	450、492 nm	励起:365、492 nm 蛍光:450、530、(615 nm T搭載時)		干渉フィルタ/NDフィルタ(減光用) (オプション)
フィルタディスク	各2枚登録可能(A/Ex用最大14枚、Em用最大12枚:高感度用含む、CL/TRF用最大12枚:高感度用含む)			
測定感度	—	5×10 ⁻¹¹ mol/L (標準フィルタ) 5×10 ⁻¹² mol/L (高感度フィルタ) フルオレセイン	1.5×10 ⁻¹² mol/L ユーロピウム	1.5×10 ⁻¹⁹ mol/L ALP (C専用)* 2.5×10 ⁻¹⁹ mol/L ALP (T付き)
測定範囲	-0.5~4.0 OD	整数5桁	整数7桁	
直線性	±0.5% Tまたは ±0.005 OD (492 nm)	—		
再現性	CV1%以内(OD 1.0)	—		
測定時間	最短30秒(96ウェル Abs 1フラッシュ)			
攪拌機能	回転/直線・強度3段階・振幅設定可、時間5.0~99.9秒			
外部端子	USB×1、RS232C×1 (いずれもPC接続用)			
外形寸法	420 (W)×450 (D)×310 (H) mm			
質量	最大35 kg (測定機能の組み合わせにより異なる)			
電源電圧	AC100 V、50/60 Hz			
消費電力	最大300 VA (測定機能の組み合わせにより異なる)			
その他	PCコントロールソフトSF6 (Windows® 7/8, Mac OS® X 10.7/10.8) LEDインジケータ、プレート出し入れボタン			

オプション機能

高感度フィルタ	蛍光(Em側)/発光/時間分解蛍光(Em側):(別売りの高感度フィルタ用フィルタディスクが必要になります。) 最大5枚搭載可能
恒温機能	20~45℃ 1℃ステップで設定 ※ただし室温+7℃以上
分注機能	2試薬独立分注(同時分注も可能)(装置内蔵) 分注量:5~500 μL ※ガラスシリンジ方式 機能:ゼロスタート対応(96ウェル以下に対応)

※C機能ありでT機能なしの場合、C専用フォトンカウンティング光電子増倍管が搭載されます。より高感度な測定が可能になります。
※高感度フィルタは480、488、510、530、615 nmからの選択になります。

MTP-900 測定機能組み合わせ一覧

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
吸光(A)	○		○		○		○		○		○
蛍光(F)		○	○			○				○	○
時間分解(T)								○	○	○	○
発光(C)				○	○	○	○	○	○	○	○

※C→C+T 後付不可 (C機能搭載時、T機能を後付することはできません。)

- 本カタログは平成25年12月作成です。
- 本カタログ製品のサービスは、コロナ電気株式会社が担当します。詳しくは、最寄りの代理店へお問い合わせください。

●販売

株式会社日立ハイテックサイエンス

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目24番14号 (050)3131-6844
北海道 (050)3139-4994 名古屋 (050)3139-4565
大阪 (050)3139-4876 九州 (050)3139-4271

URL www.hitachi-hitec-science.com

分析機器に関する各種お問い合わせは・・・
お客様サポートセンタ (03) 3504-7211
 受付時間 9:00~11:50 12:35~17:30 (土・日・祝日および弊社休日を除く)

●製造

株式会社 コロナ電気株式会社

本社 〒312-0052 茨城県ひたちなか市東石川3517番地 (029)273-6114

URL www.corona-el.co.jp



⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。

お問い合わせは——

- このカタログに掲載した製品は、改善のため外観または仕様の一部を変更することがあります。
- Mac OSは、米国Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。