

Real-Time PCR

CFX Opus Deepwell リアルタイム PCR システム

食品検査・環境検査に 優れた性能を提供する リアルタイム PCR システム

CFX Opus Deepwell リアルタイム PCR システムは、DNA や RNA の検出、大容量アプリケーションに適した、バイオ・ラッド リアルタイム PCR の次の進化形です。最大 125 μ l の反応ボリュームに対応し、卓越した温度性能と、独自の正確な光学シャトルにより、安定した検出性能を発揮します。

一新された使いやすいインターフェースと、接続オプションを備え、様々なワークフローに柔軟に統合できるよう設計されています。

CFX Maestro 解析ソフトウェアをインストールした PC で直接制御することも、ネットワークに接続し、BR.io クラウドプラットフォームでデータ管理を行うこともできます。スタンドアロンで本体からネットワークドライブや USB メモリへ直接保存することも可能です。

製品特長

- 最大 5 色のマルチプレックス検出に対応し、FRET モードも搭載
- 最大 125 μ l の大容量アプリケーションに対応
- ネットワーク接続により、共有ドライブや BR.io クラウドプラットフォームに接続可能
- グローブをしていても使用可能なレスポンスの良いタッチスクリーン
- 定期的なキャリブレーションや補正色素添加の必要がない、安定した光学系



核酸検出用途に特化

細菌やウイルスの核酸検出においては、検出性能を上げるため大きな反応量を使用することがあります。CFX Opus Deepwell は、温度精度、温度均一性において高い性能を持ち、幅広い反応容量において優れた温度特性を発揮するように設計されています。

マルチプレックス検出

各チャンネル毎に専用の LED とフォトダイオードを搭載し、最大 5 色同時検出に対応した光学シャトルがプレートをスキャンする独自方式により、正確かつ高感度な検出を実現します。

アプリケーションの柔軟性

10 μ l 程度の小容量から、最大 125 μ l に対応した Deepwell ブロックにより、幅広いアプリケーションに対応可能です。

CFX Opus Deepwell リアルタイム PCR システム 製品仕様

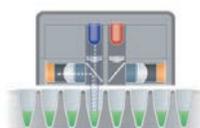
サーマルサイクラー部	
ウェル数 / サンプル容量	96 ウェル / 1-125 µl (10-125 µl 推奨)
温度設定範囲 / リッド温度範囲	4-100°C / 30-110°C
最大温度制御速度	2.5°C / 秒
平均温度制御速度	2.0°C / 秒
温度正確性 / 温度均一性 *	±0.2°C / ±0.4°C
温度グラジエント設定温度範囲	30-100°C
温度グラジエント設定温度幅 / 段階数	1-24°C / 8 段階
光学モジュール部	
光源 / 検出	6 LED / 6 フォトダイオード
最大マルチプレックス数	5
スキャン速度 (マルチモード / シングルモード)	12 秒 / 3 秒
FRET モード	対応
ダイナミックレンジ / 感度	10 オーダー / 1 コピー (ヒトゲノム DNA)
本体	
ディスプレイ	タッチパネル (12-55° で角度調整可能)
外部接続	USB 2.0 以上、LAN、Wi-Fi
本体 OS	Windows 10 IoT
電源 / 最大消費電力	100-240 V, 50-60 Hz / 850 W
サイズ (W x D x H) / 重量	33 x 56 x 36 cm / 22 kg

* 設定温度に達した 10 秒後に測定した温度均一性



最大 125 µl に対応し、温度制御性能に優れた Deepwell ブロック

大きな反応容量に対応した 96 ウェルの Deepwell ブロックは、細菌やウイルスの核酸検出アプリケーションに適しています。反応条件最適化のためのグラジエント機能も搭載しています。



最大 5 プレックス対応、高感度で安定したキャリブレーションフリー光学系

光学シャトルがプレート上をスキャンする独自方式によって、全てのウェルにおいて正確で安定した検出を実現します。設置後すぐに使い始められ、定期的なキャリブレーションは必要ありません。

Ordering Information

カタログ番号	品名	本体	ノート PC	CFX Maestro	HRM 解析	PX1
CFX Opus リアルタイム PCR システム						
12016658J1	CFX Opus Deepwell リアルタイム PCR システム	●	●	●		
12016658J2	CFX Opus Deepwell リアルタイム PCR システム スタンドアローン	●		●		
12016658J4	CFX Opus Deepwell リアルタイム PCR システム HRM	●	●	●	●	
12016658J5	CFX Opus Deepwell リアルタイム PCR システム PX1 付	●	●	●		●
オプション製品						
12013758J1	CFX Maestro ソフトウェア Ver. 2 Windows 版					
12005258J1	CFX Maestro Version 2 Security Edition 1 ライセンス					
1845025JA	Precision Melt Analysis ソフトウェア コンプリートキット (HRM 解析用、2 ライセンス)					
1814000J1	PX1 PCR Plate Sealer					
ECT2000	Strip Cap Tool					
推奨消耗品						
HSP9655	96well Hard-Shell マイクロプレート white well / white shell					ホワイトウェルハードシェルプレート
HSP9601	96well Hard-Shell マイクロプレート clear well/ white shell					クリアウェルハードシェルプレート
TLS0851	0.2ml low 8 連チューブ / ホワイト					ホワイトウェル 8 連チューブ
TLS0801	0.2ml low 8 連チューブ / ナチュラル					クリアウェル 8 連チューブ
TCS0803	0.2ml Optical 8 連フラットキャップ					プレート・チューブ対応キャップ
MSB1001	Microseal 'B' シーリングフィルム					プレート用シール (粘着タイプ)
1814030	リアルタイム PCR 用 Optically Clear ヒートシール					PX1 用ヒートシール (プレート用)

* 製品仕様等に関するご質問、対応の PCR 消耗品、反応試薬については下記お問合せ先までご連絡ください。



バイオ・ラッドラボラトリーズ株式会社

ライフサイエンス www.bio-rad.com

〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-24 TEL: 03-6361-7000 FAX: 03-5463-8480

学術のお問い合わせ: TEL: 03-6404-0331 FAX: 03-6404-0334

※ カタログ掲載の製品は研究用であり、診断目的にはご利用いただけません。
 ※ 価格、仕様などは予告無く変更することがありますので、ご了承ください。
 ※ 本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。