

ドロップレット形成・PCR 反応・蛍光検出・解析を一体化したオールインワン デジタル PCR システム



## 製品の利点

### オールインワン設計

すべての操作が1台に集約・自動化されており、反応溶液の注入から結果の出力まで 1.5-2 時間で完了します。  
外部コンピュータは不要です。

ドロップレット生成モジュール



PCR 増幅モジュール



蛍光画像撮影モジュール



### 簡単な操作

8 連チューブから自動的に直接サンプリングするので、手作業によるサンプルやチップの移動が不要です。



### フレキシブルなサンプル数

1-16/24 の 2 種類の消耗品オプションで、さまざまなスループット要件に対応可能です。わずか 8 時間で 96 サンプルの解析が可能です。



### マルチ温度制御モード(オプション)

温度均一性を確保する高性能温度制御モジュールを搭載しており、温度勾配の設定も可能です。



### 最大 6 チャンネル検出

最大 6 色の蛍光を検出が可能です。また、ほとんどの qPCR 用蛍光色素に対応可能です。


## アプリケーション



### DQ24 デジタル PCR 仕様

ドロップレット生成方式	振動インジェクション(VibroJect® テクノロジー)
最大サンプル数	16(4 ウェルリアクションプレート x4) 24(8 ウェルリアクションプレート x3)
サンプル液量	20μL(標準モード) 15μL(高解像度モード:オプション) 40μL(高感度モード:オプション)
サンプル利用効率	90%以上
ウェルサイズ (4 ウェル / 8 ウェル)	1.8cm x 1.8cm/3cm x 1cm
有効ドロップレット数 (4 ウェル / 8 ウェル)	28,000 個 / 23,000 個(標準モード) 45,000 個 / 38,000 個(高解像度モード:オプション) 8,000 個 / 6,300 個(高感度モード:オプション)
光源	長寿命メンテナンスフリー LED
検出チャンネル	6(439-485/495-520/535-556/576-601/ 646-682/683-705nm)
検出方法	インターカラーター法、プローブ法
検出時間	1.5-2 時間

検出器	CMOS (8176 x 5616 ピクセル)
温度設定範囲	3-99℃
温度制御精度	± 0.1℃
グラジエント(オプション)	3 段階(5℃間隔)、4-99℃
インターフェース	17.3 インチ内蔵タッチパネル
FDA 21CFR Part 11	対応(オプション)
汚染防止機能	ファンフィルターユニット(HEPA フィルター使用)、 UV ランプ
動作環境	温度 15-40℃、相対湿度 <85%
サイズ(L x W x H)	495 x 500 x 560mm
重量	60kg
電源	100-240VAC、50/60Hz、7.3A

カタログ番号	品名	入数	希望販売価格 (税別)
RM001008E	<b>DQ24 Plus デジタル PCR システム</b> 構成: 本体、電源ケーブル、サンプルホルダー、カートリッジ (2種) オイルフィーディングベース、オイルプラグ、ホワイトキャップ、USB メモリー、 レンチ (3種)、マニュアル、保証書	1式	 <b>¥18,750,000</b>
RW006096B	<b>DQ24 用消耗品キット (16 サンプル / RUN)</b> 構成: オイルベース、油滴形成用チップ (96 本)、8 連チューブ (12 ストリップ)、4 ウェルプレート (24 枚)、油滴形成用オイル、マニュアル	1式 (96 反応)	<b>¥88,300</b>
RW007096A	<b>DQ24 用消耗品キット (24 サンプル / RUN)</b> 構成: オイルベース、油滴形成用チップ (96 本)、8 連チューブ (12 ストリップ)、8 ウェルプレート (12 枚)、油滴形成用オイル、マニュアル	1式 (96 反応)	<b>¥73,600</b>
RW007096B	<b>DQ24 用消耗品キット (24 サンプル / RUN ・ メタルボトムプレート) 高感度</b> 構成: オイルベース、油滴形成用チップ (96 本)、8 連チューブ (12 ストリップ)、8 ウェルプレート (12 枚)、油滴形成用オイル、マニュアル	1式 (96 反応)	<b>¥150,000</b>
RU001010	<b>DQ24 Plus アップグレードキット</b> 高感度モード、高解像度モード、マルチ温度制御モード (ご購入後のアップグレードの場合、本体を数週間お預かりする必要があります。)	1式	<b>¥960,000</b>
RS001002	<b>FDA 21CFR Part 11 対応ソフトウェア</b>	1式	<b>¥2,450,000</b>