

仕 様		
品 名	CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (4ch)	CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (6ch)
タイプ	4色フィルタータイプ	6色フィルタータイプ
外寸法	355 (W) × 475 (D) × 484 (H) mm	
重 量	30kg	
電 源	AC100~240V 50/60 Hz、900VA	
加熱冷却方式	ペルチェ方式	
蛍光励起光源	LEDランプ	
最大加熱速度	5.5℃/秒	
最大冷却速度	4.4℃/秒	
蛍光検出法	フォトダイオード	
同時測定サンプル数	96サンプル	
温度精度	≤0.15℃	
温度均一性	≤0.8℃	
搭載フィルター	4種 (FAM/TB Green, VIC/HEX, ROX/Texas Red, Cy5)	6種 (FAM/TB Green, VIC/HEX, TAMRA/Cy3, ROX/Texas Red, Cy5, Alexa Fluor 680)
融解曲線分析	可能	
グラジエント温度幅	1~40℃ (設定温度: ±0.5℃~20℃)	
反応液量	推奨25μL (最大50μL)	
サンプル容器	0.2mL 8連チューブ、96ウェルプレート	

解析ソフトウェア用PCの動作環境	
対応OS	Windows10、Windows11
対応Office	Office 2016以上
メモリ	8 GB以上
ハードディスク	500 GB以上

注文案内		
カタログ番号	品 名	希望小売価格 (円・税別)
640231	CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (4ch)	2,880,000
640232	CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (6ch)	4,100,000
WN822	CronoSTAR™ 96 制御用PC	200,000※

※ 本体と同時購入時の価格となります。追加で制御PCのみをご購入される場合は、動作確認を行うため、作業費用と本体送料が別途必要となります。
本体同時購入以外でPCをご購入の場合は、弊社までお問い合わせください。

関連消耗品			
カタログ番号	品 名	入 数	希望小売価格 (円・税別)
WKN-SF8-TC	SmartFit8 8連PCRチューブ (0.2mL) + 8連光学キャップ (フラット) *0.2mlチューブ+フラットキャップ	120ストリップ	22,000
WKN-SF8-CP	SmartFit8 8連光学キャップ *フラットキャップのみ (WKN-SF8-TC専用)	120ストリップ	9,000
XIN-6121005	0.2mL PCR Tube, 8 strips *0.2mlチューブ+フラットキャップ	100ストリップ	15,000
XIN-RS6121008	0.2mL PCR FLAT Cap, 8 strips *フラットキャップのみ (XIN-6121005専用)	100ストリップ	3,600
WN102A	FrameStar® 0.2 mL 96 well qPCR Plate (ノンスカート) *適合シール: NJ502	10枚	15,000
B96NS-02N-15	Non Skirt 0.2ml (Regular Profile) 96 Well PCR Plates in Natural *適合シール: NJ502	15枚	13,500
NJ502	Sealing Film for Real Time (Adhesive) Ver.2	100枚	39,000

※ 本製品は研究用です。医療用には使用できませんのでご注意ください。
※ 価格・外観・付属品などについては、改善のため予告なく変更することがあります。価格には消費税は含まれておりません。



ワケンビーテック株式会社

WAKEN  TECH CO., LTD.

東京支店

〒135-0034 東京都江東区永代2丁目31番1号 いちご永代ビル6階

TEL (03) 5621-2420 / FAX (03) 5621-2421

西日本営業部

〒525-0058 滋賀県草津市野路東7丁目2番62号

TEL (077) 561-0081 / FAX (077) 561-0082

サポートデスク

0120-749-810

0120 Free Dial



使用法や修理などに関するご相談・お問い合わせ

営業時間 月曜~金曜 9:00~17:00 (祝祭日・弊社休日は除く)

販売店

Clontech

CronoSTAR™ 96

Real Time PCR System

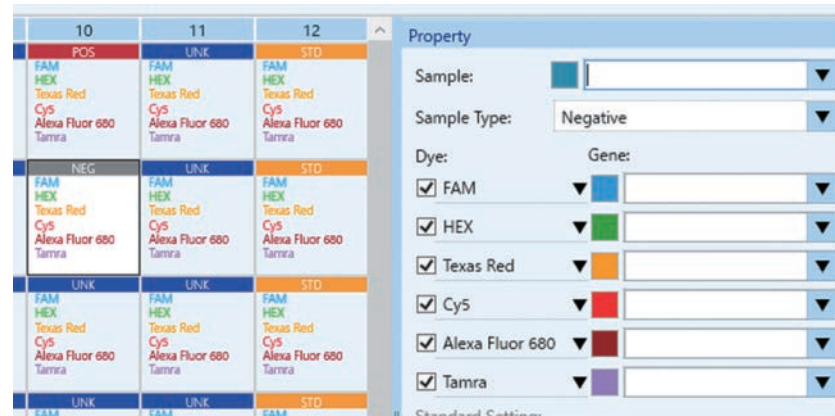
高性能PCRのあらたなスタンダード

4色/6色モデルリアルタイムPCR装置



デフォルトで搭載されている4波長/6波長蛍光検出フィルタ

現在リアルタイムPCRで使用されているほとんどの蛍光色素に対応しています。
マルチプレックス(同時検出)で解析することにより、サンプル使用量の削減および
試薬使用量の削減が望めます。



* 同一ウェルでの同時検出は、4chモデルでは最大4色、6chモデルでは最大5色まで検出可能です。

>>> CronoSTAR 96

フィルタ	励起/検出	4色	6色
FAM / TB Green	465/504	☐	☐
VIC / HEX / JOE	527/557	☐	☐
ROX / Texas Red	580/611	☐	☐
Cy5	633/660	☐	☐
TAMRA / Cy3	527/611	☐	☐
Alexa Fluor 680	682/730	☐	☐

高感度光学システム

蛍光検出時には、検出器が96ウェルブロックの各ウェルの真上を通過してスキャンを行い、全てのウェルの励起/蛍光検出を行います。この検出器には、各チャンネルごとに「高出力LEDとフォトダイオード」が一對となり搭載されており、更に、これらのLED（励起側）とフォトダイオード（検出側）には、それぞれ最適なフィルタがセットされています。これらのシステムによって、ウェル間のクロストークが抑制され、高感度な蛍光検出が可能となりました。また、常に全チャンネルで全ウェルの蛍光データを取得するため、「設定ミスなどのヒューマンエラーにより蛍光が取得されていない」というリスクも回避することができます。

安定したブロック温度制御と安全設計

ブロック温度制御システム

高性能ペルチェブロックとヒートリッドを搭載しており、更にブロック温度の制御性能を重視した本体ファン冷却システムを採用しています。これらにより、優れた温度正確性と温度均一性が実現され、再現性の高い解析データが得られます。

安全設計

独自の設計によって、ヒートリッドに直接手が接触してしまう可能性が回避され、火傷等の操作の安全性が高まります。

停電の場合

電源が遮断されたときに瞬時にすべての構成設定を保護できる電源遮断保護機能が付いており、電源投入後に中断された実験を再開できます。

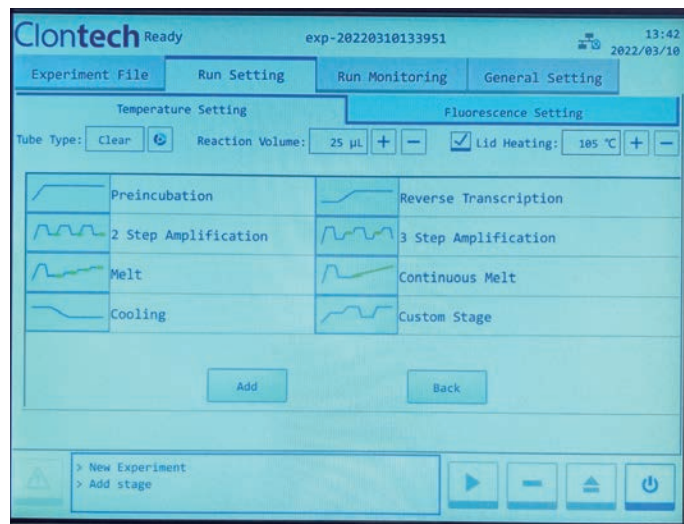
スタンドアローン仕様 ※解析はPCが必要

CronoSTAR96™は、PCを接続せずにスタンドアローンでランを実行することも可能です。



USBメモリにてデータを解析用PCへ

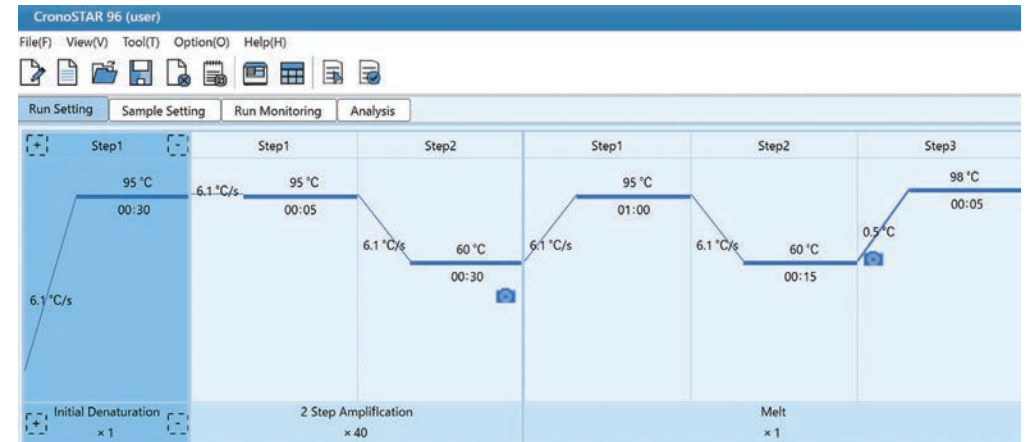
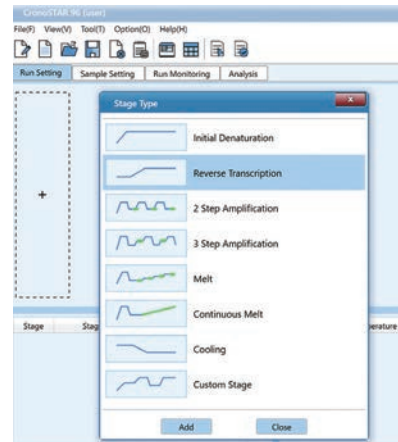
解析ソフトが本体に同梱されており、お手持ちのPCに制限なくインストールできます。本体には1000ラン分のデータが保存可能
※PCと接続している場合は、本体とPCのどちらにもデータが蓄積されます



簡単に操作可能な10.4インチ高感度液晶タッチパネルによりストレスなくプロトコルを作成し、ランを実行できます。

直感的に操作できるソフトウェア

>>> プロトコル作成画面



デフォルトで用意されたいくつかのパターンを利用して、直観的にプロトコルを作成できます。

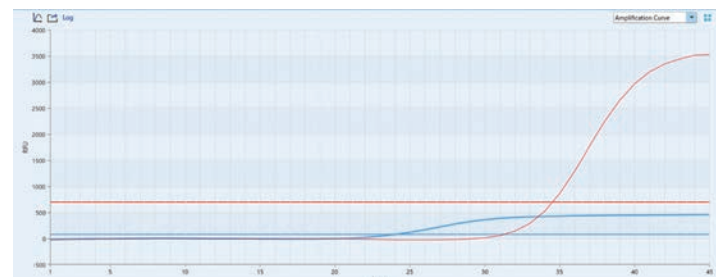
解析方法

2つのCt値算出方法に対応

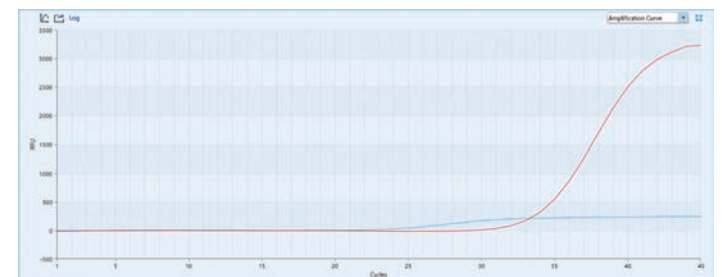
< Ct 値の算出方法 >

Ct 値の算出方法には、閾値と増幅曲線の交点を Ct 値とする方法 (Crossing Point 法) の他に、増幅曲線の2次導関数を求めてそれが最大となる点を Ct 値とする方法があります (2nd Derivative Maximum 法)。前者では、閾値を指数関数増幅域の任意の位置に設定して解析しますが、その位置により Ct 値が変化するため、設定された閾値によっては実験間の誤差が大きくなる場合があります。一方、後者は、増幅曲線からもっとも増幅速度の変化率が大きくなる時点を求めて Ct 値としますので、前者のように閾値により Ct 値が変化することがなく、客観的で再現性が高いCt 値が得られやすくなります。また、装置の検出誤差による影響も排除できるため、高精度な方法です。

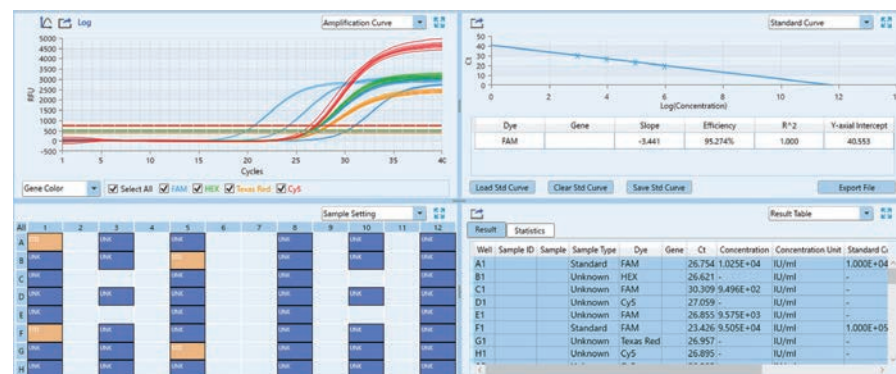
>>> Crossing Point 法



>>> 2nd Derivative Maximum 法



解析画面



実験ファイルは、Run Setting、Sample Setting、Run Monitoring、Analysis の4つの画面で構成されます。解析結果は Analysis の画面に表示されます。解析の機能としては絶対定量分析、相対定量分析、融解曲線分析、遺伝子型決定分析、エンドポイント蛍光分析などがあります。(HRM/ サーマルシフトアッセイには対応しておりません。)

データは Excel ファイル、増幅曲線は画像ファイルとしてエクスポートが可能です。また、プログラムやサンプル設定を含む全ての結果を PDF ファイルや HTML ファイルでエクスポートすることも可能です。