研究用

LightCycler® PRO System

研究から臨床応用への道を切り拓く、qPCR の進化形

LightCycler®

LightCycler®

レガシーとイノベーションの融合

1998 年に最初の LightCycler® システムを
発売して以来、
ロシュ・ダイアグノスティックス社は、
世界中のラボに、高性能で信頼性・汎用性の
高い qPCR ブランドを構築してきました。

そして今、これまでの実績を礎として、
現在と未来の要望を満たすイノベーションに
フォーカスしながら、
LightCycler® のブランドを継承していきます。

LightCycler® PRO System のイノベーション

精度
正確で再現性の高い結果

柔軟性
ラボのニーズにあわせたワークフローの
カスタマイズと標準化をサポート

ユーザーエクスペリエンス
オペレーション効率を最適化

LightCycler® PRO System

最先端の qPCR システム

結果の信頼性を向上

進化するニーズに迅速に適応

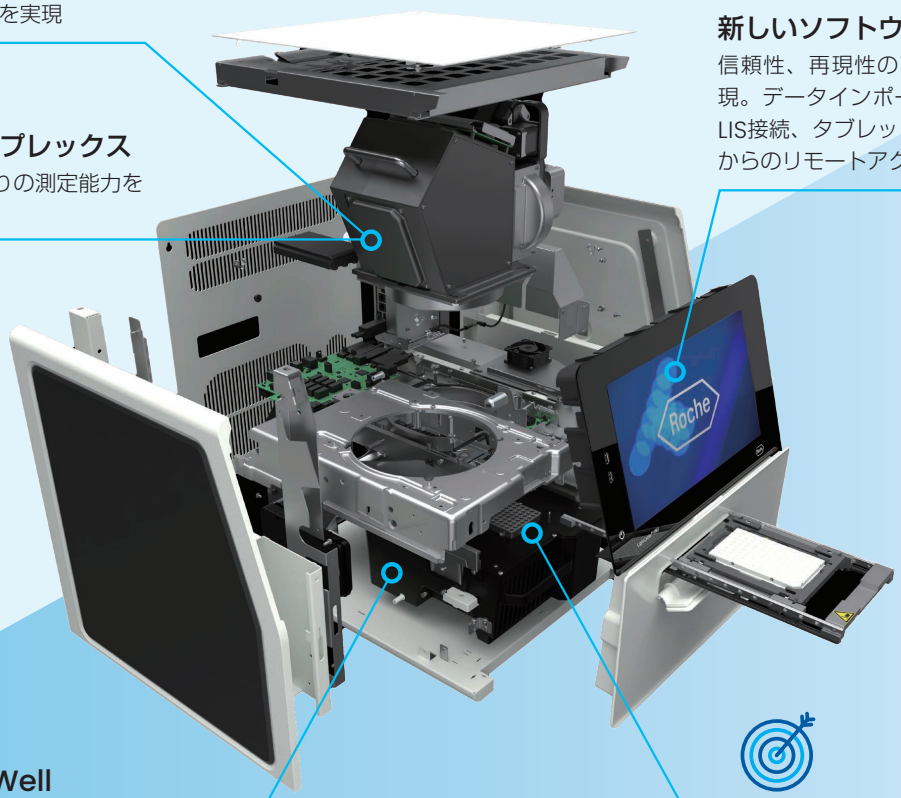
便利なデータマネジメント機能でワークフローをシンプル化

光学モジュール
均一な励起、エッジ効果の防止、全ウェル同時データキャプチャ、フレキシブルな色素選択と検出フォーマットを実現

7チャンネル・マルチプレックス
テスト数/ラン、時間あたりの測定能力を多様にカスタマイズ

15.6インチタッチスクリーン
ワークフローとデータマネジメントが容易な改良型ユーザーインターフェース

新しいソフトウェア
信頼性、再現性の高いデータ解析を実現。データインポート/エクスポート、LIS接続、タブレット/モバイルデバイスからのリモートアクセスが可能



交換可能な96/384 Well サーマルサイクラー
様々なスループットのニーズに対応

Vapor Chamber Mount®
精密な温度制御と感度向上を実現

高い均一性と再現性、そして正確なデータ

独自のVapor Chamber Mount®が
温度均一性を向上

新しいサーマルサイクラーと改良型ヒートリッド

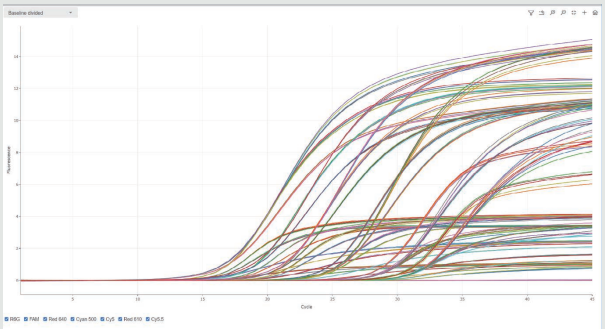
交換可能な96/384ブロックで、
ランキャパシティをフレキシブルに
変更可能

データの信頼性を高める解析アルゴリズム

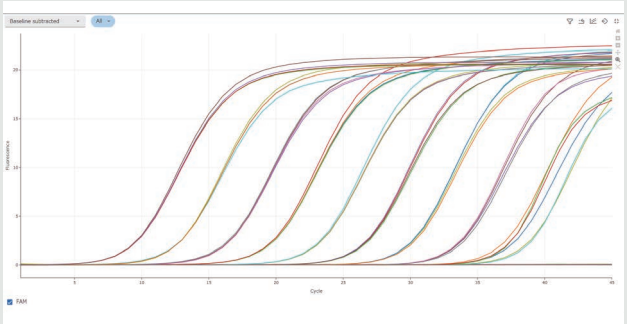
新しいLightCycler® PROソフトウェアではアルゴリズムをより最適化し、機能性、性能、データ解析の正確性を向上させました。

- 7チャンネルの色補正が改良され、色素のクロストークを防止します。このアルゴリズムは LightMix® Modular assaysにも最適化されています。
- PCRランデータからCq値を自動決定するアルゴリズムを改良、報告結果の信頼性を高めます。

LightCycler® PRO Systemパフォーマンスデータ



TIB Molbiol製
LightMix® Modular Gastro Bacteria 7-target multiplexed assay
同一ウェルから異なる7種類のターゲットを検出しました。



LightCycler® PRO Systemによる1-10^9 copies/reactionの希釈系列測定において、高い精度と正確性が示されています。
（T,pallidum polA 遺伝子の測定）

革新的な使いやすさで、新しいエクスペリエンスを

15.6インチタッチスクリーンで
ランパラメータを直接カスタマイズ

ソフトウェアがもたらす効率化とエクスペリエンスの向上

カスタマイズ可能なビュー、洗練されたサンプルエディタ、既存のLightCycler® 480データやLIS接続を含むシームレスなインポート/エクスポート機能など、様々なラボでマルチに使えるデータ管理ソリューションを提供します。

解析ソフトウェア
- 絶対定量
- 定性解析
- メルトカーブジェノタイピング
- Tmコーリング
- エンドポイントジェノタイピング*
- 発現解析*

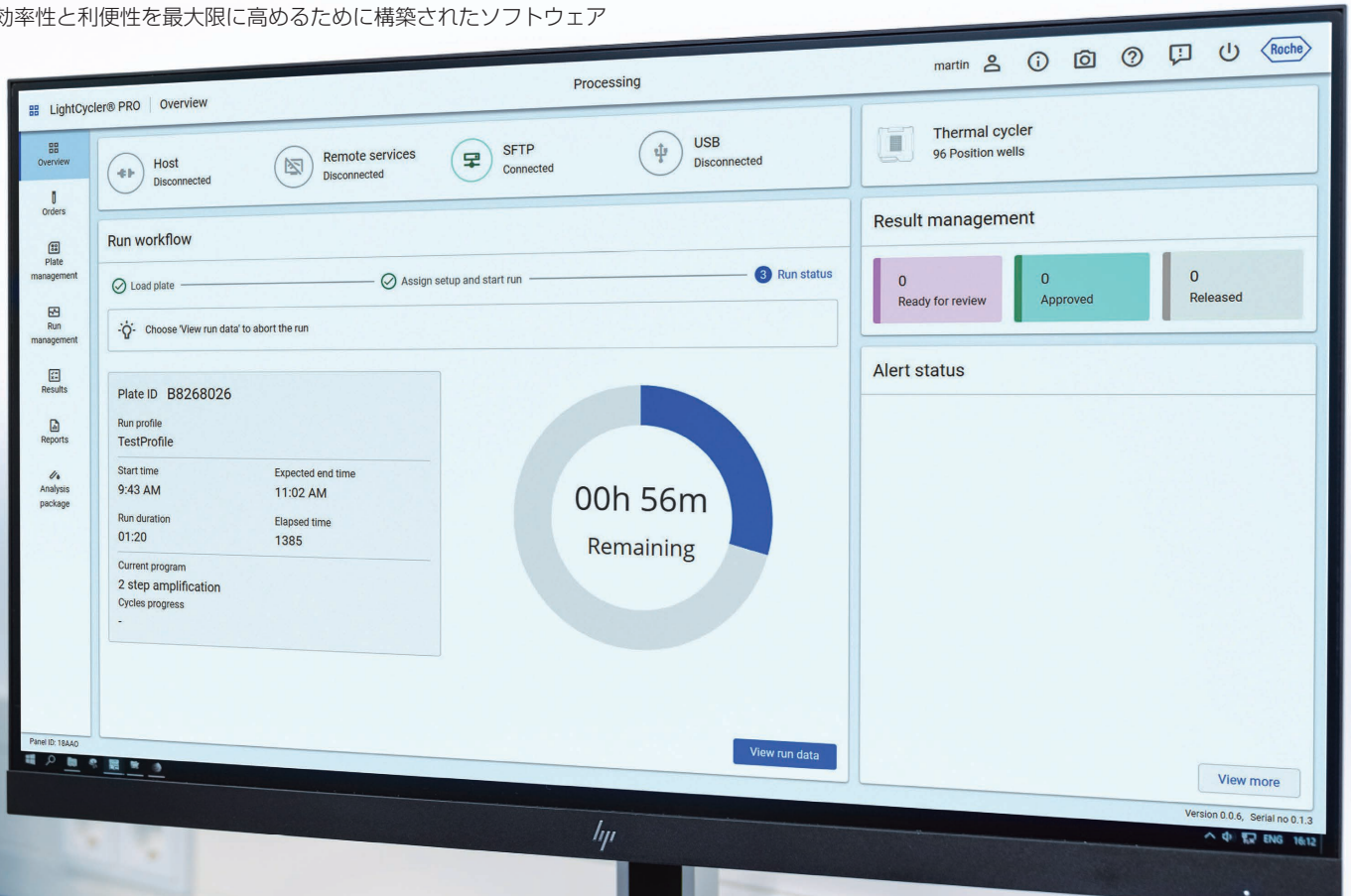
ソフトウェアアプリケーション
- プレートローディングとラン実行
- ランプロファイル
- アナリシスパッケージ管理
- プレートセットアップ
- 結果の管理
- ユーザー管理

オートメーション
- マルチウェルプレートのバーコードスキャニング

*ソフトウェアアップデートにより追加

新しくなったソフトウェアエクスペリエンス

ビューのカスタマイズからシームレスなLIS接続まで
効率性と利便性を最大限に高めるために構築されたソフトウェア



LightCycler® PRO システム

製品特徴	
アプリケーション	• 定性PCR • 定量PCR • Tmコーリング • メルトカーブジェノタイピング
反応ボリューム	5 µL - 20 µL（384ウェル） 10 µL - 100 µL（96ウェル）
データマネジメント	21 CFR Part 11 に準拠
インターフェース	• 6 x USB 2.0（装置背面） • 2 x USB 2.0（装置前面） • 1 x 外部ディスプレイ用HDMI （装置背面） • 1 x イーサネットポート（装置背面）
オートメーション	マルチウェルプレートのバーコードスキャニング
解析ソフトウェア	ライセンスフリーで提供

性能仕様	
温度コントロール	ペルチェ方式による加熱/冷却 温度範囲 20℃-99℃ 最適化された温度分布のための一体型Vapor Chamber Mount®
加熱スピード	96ウェルブロック：4.4 ℃/s 384ウェルブロック：4.8 ℃/s
フィルター	7 励起波長 7 検出波長
検出方法	CMOS カメラ（固定式）
光源	白色LEDランプ

サイズと重量	
装置サイズ	45.3×50.4×54.3 cm（幅×奥行×高さ）
装置重量	54 kg

電源	
電圧	100-240 VAC　+/- 10%
周波数	50/60Hz　+/- 10%

オーダーインフォメーション

1. 機器本体

製品名	Cat.No.	包装単位
LightCycler® PRO System 96	**09 541 713 001**	1式
LightCycler® PRO System 384	**09 582 487 001**	1式

2. オプション製品

製品名	Cat.No.	包装単位
Thermal Cycler Assembly 96 [追加用]	**09 742 565 001**	1式
Thermal Cycler Assembly 384 [追加用]	**09 742 581 001**	1式

製造販売元：ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社

国内総販売元：

日本ジェネティクス株式会社
〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階
TEL 03（3813）0961　https://n-genetics.com
FAX 03（3813）0962　info@genetics-n.co.jp

本製品はライフサイエンス分野における研究での使用を目的としています。仕様は2026年4月現在のものです。製品は改良のため予告なく変更する場合があります。

C0107

©2026 Roche Diagnostics K.K. and NIPPON Genetics Co,Ltd