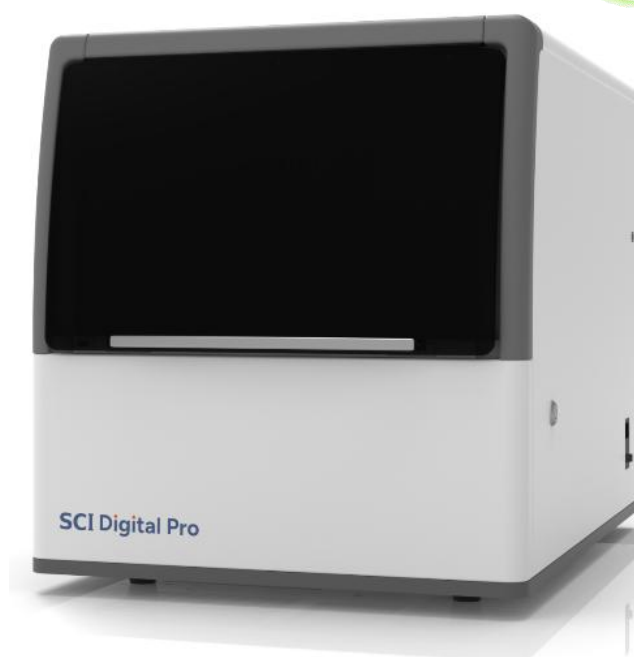


完全自動化デジタルPCRシステム

SCI Digital Pro

qPCRからその先の世界へ！
すべての研究室にデジタルPCRを

新 発 売



新たな可能性を拓く、3拍子揃ったデジタルPCR装置を是非お試しください！

- 簡便性 ☆ 圧倒的に手数の少ないハンドリング
- 定量性 ☆ 2コピー／ μ lの低濃度サンプルを安定して検出・定量
- 汎用性 ☆ お手持ちの試薬を生かせる高い汎用性



デモンストレーションをご希望の方は、
弊社支店または弊社販売店にお問い合わせください。

★ 本製品はShanghai Turtle Technology社の製品です。

SCI Digital Proは、チップへの試薬分注、反応区画化、PCR反応、蛍光検出およびデータ解析までを1台で自動化したオールインワン型チップベースタイプのデジタルPCRシステムです。

手動操作やサンプル移し替えを必要としないワークフローにより、高い再現性と信頼性を備えた絶対定量を実現します。これにより、オペレーターの熟練度に依存しない安定した測定と、ヒューマンエラーの低減が可能です。

SCI Digital Proは、用途や予算に応じて2～7色の蛍光検出チャンネルを選択できます。単一ターゲットの定量から複数ターゲットを同時に解析するマルチプレックス測定まで幅広く対応し、研究目的やアプリケーションに最適なシステム構成を実現します。



- 独自の三層ガラスチップによる安定した反応環境を実現
- チップへの分注作業は完全自動化
- 最大24サンプル対応、少数サンプルから柔軟に運用可能
- 独立2系統の温度制御により異なるPCR条件を実行可能
- グラジエント機能搭載で反応条件の最適解検討が容易

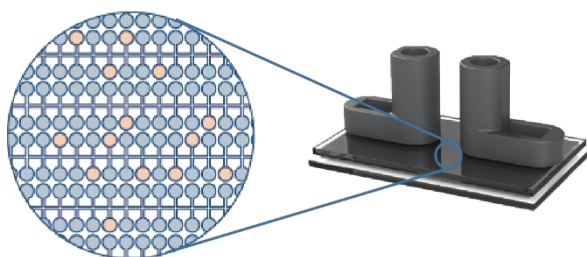


コア技術・安定した反応区画化

SCI Digital Proは、独自の三層ガラス基板マイクロ流体チップと固体化オイル隔離技術を採用し、ドロップレットの融合やサイズばらつきを抑えた独立したマイクロ反応区画を形成します。

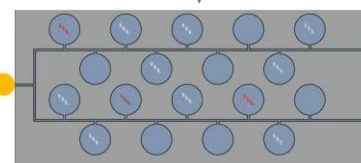
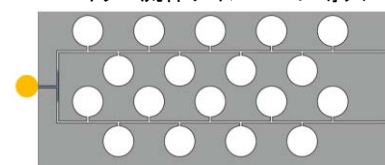
これにより、20,000個以上の反応区画を迅速に生成し、高い有効反応区画率(>98%)と優れた均一性(>99%)を実現。

さらに、ガラス基板の優れた熱伝導性により反応の均一性を高めるとともに、高い光透過性によって蛍光シグナル検出性能を向上させ、高い再現性と信頼性を備えた解析を可能にします。

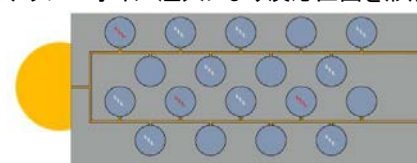


独自の三層ガラス基板マイクロ流体チップ

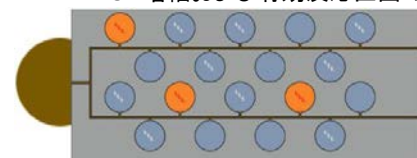
ステップ1: PCRミックスを
マイクロ流体チャンバーに導入



ステップ2: オイル注入により反応区画を形成



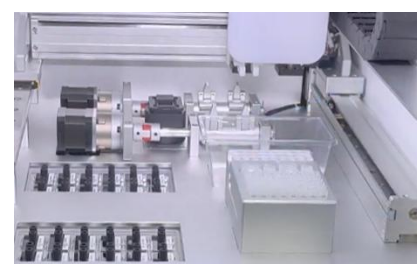
ステップ3: オイル固化後、
PCR増幅および有効反応区画の検出



チップへの分注作業は完全自動化

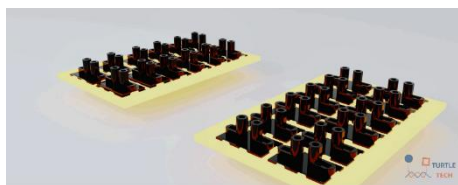
SCI Digital Proは、試薬分注からデータ解析までを全自動で行うデジタルPCRシステムです。オペレーターの熟練度に左右されない、高精度な絶対定量解析を実現します。

機器内部

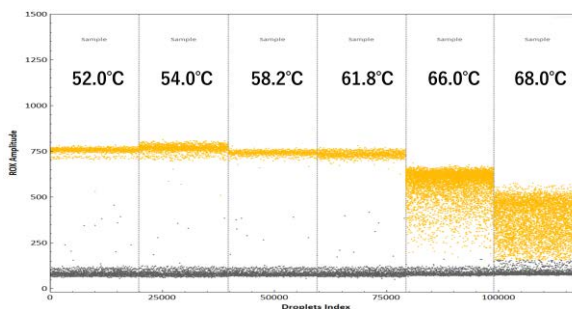


柔軟なPCR運用

2つの独立したPCR温度制御モジュールを搭載しており、異なる温度条件のプログラムを同時に実行することが可能です。また、反応条件検討に便利なグラジエント機能を搭載しています。少数サンプルから最大24サンプルまで、測定規模に応じて柔軟に対応します。



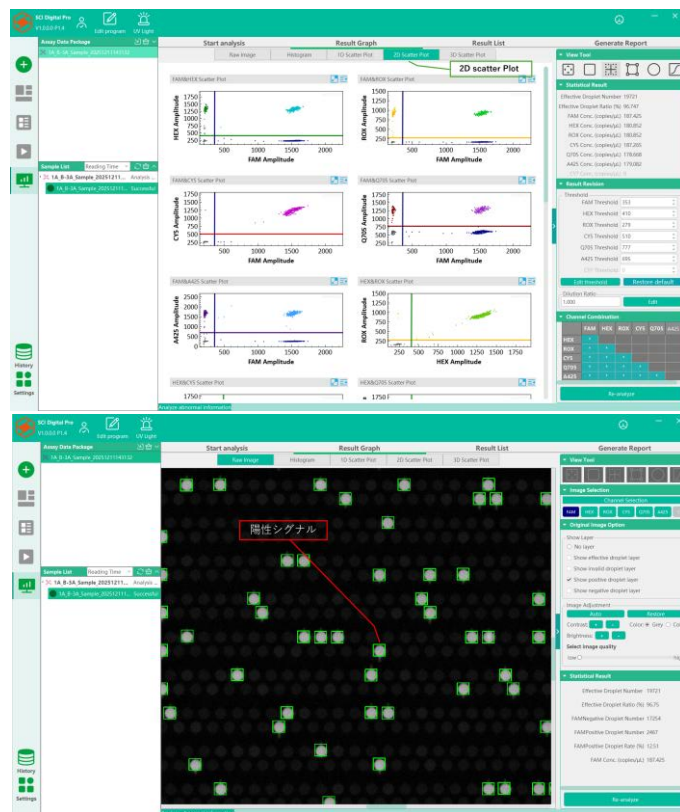
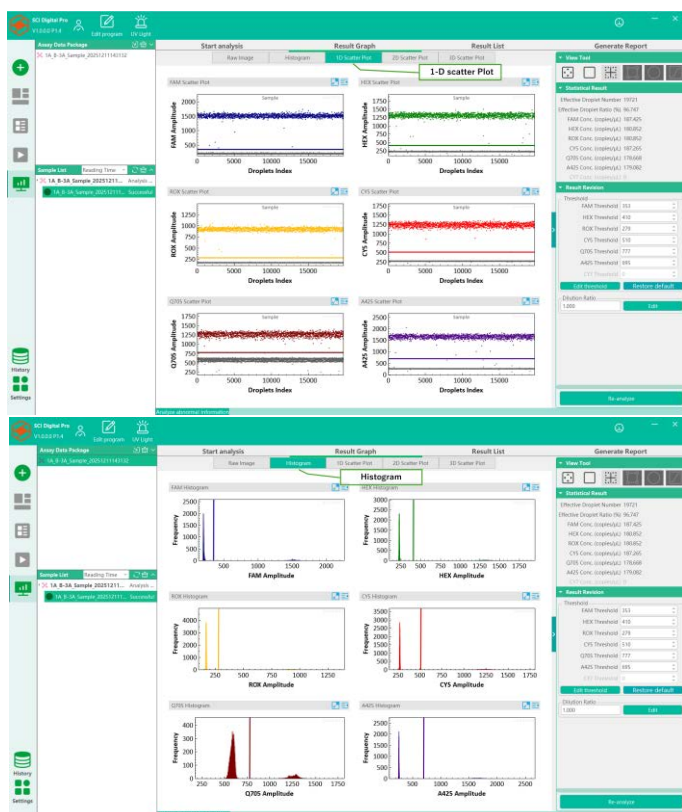
2つの独立したPCR温度制御モジュール



グラジエント機能実施例

データ解析

解析ソフトウェアは各蛍光チャンネルのシグナルを自動解析し、ターゲット分子のコピー数または濃度 (copies/μl) を算出します。コピー数変異 (CNV) 解析にも対応し、解析結果はグラフ表示や表形式で出力可能です。データ解析ソフトウェアでは、解析閾値を手動で調整可能であり、チャンネル間のペア比較にも対応しています。結果表示は、1次元グラフ、2次元グラフ、ヒストグラム、およびチップの生画像など、さまざまな形式で確認できます。



試薬キットと消耗品(オプション)



製品名	用途	構成	包装量	製品コード
Consumables Package (SCI)- chips	SCI Digital Pro用チップ	48チップ (L-20Kタイプ)	48反応分	HC13
Consumables Package (SCI Pro)-accessories	SCI Digital Pro用消耗品	8連チューブ×8本、8連チューブ用シーリングフィルム×8枚、96本入りピペットチップ×1箱、廃液ボックス×4個	48反応分	HC25
SCI Digital Pro dPCR oil	SCI Digital Pro用オイル	A: 1 ml × 7本、B: 0.5 ml × 7本	48反応分	HC33

※その他のオプション品は弊社ウェブサイトをご覧ください。

最新のデジタルPCR装置をお求めやすくご提供！

モデルラインナップ

製品名	製品コード	搭載チャンネル数	蛍光検出チャンネル						
			FAM	HEX (VIC)	ROX	Cy5	Q705 (Cy5.5)	Atto425	Cy7 その他
SCI Digital Pro (T200)	B029-XJ01	2	○	○					
SCI Digital Pro (T300)	B029-XJ02	3	○	○	○				
SCI Digital Pro (T400)	B029-XS01	4	○	○	○	○			
SCI Digital Pro (T500)	B029-XS02	5	○	○	○	○	○		
SCI Digital Pro (T600)	B029-XS03	6	○	○	○	○	○	○	
SCI Digital Pro (T700)	B029-XS04	7	○	○	○	○	○	○	※

※Cy7またはCustomizable Channel

製品仕様

製品コード	B029-XJ01	B029-XJ02	B029-XS01	B029-XS02	B029-XS03	B029-XS04
スループット	24 Samples					
サンプル液量	25～30 μl					
反応区画数	> 20,000					
グラジエント機能	12段階					
蛍光検出チャンネル(2～7)	FAM, HEX(VIC), ROX, Cy5, Q705(Cy5.5), Atto425, Cy7/Customizable Channel					
チップスキニング時間	Single channel : < 0.5 min / sample					
光学センサー	CMOS					
光源	LED					
定格電源電圧	AC 100～240 V, 50/60 Hz, 1,000 VA					
寸法	W 440 mm, D 628 mm, H 497 mm					
対応言語	English, Chinese					

技術仕様

検出感度	0.01%
ダイナミックレンジ	5 logs
有効反応区画率	≥ 98%
反応区画均一性	> 99%
定量精度	±10%

・本パンフレットで紹介した製品は理化学機器またはソフトウェアとなります。すべて研究用として販売しており、診断目的にはご利用できません。
・お客様自身が装置の修理または分解や改造(付属品以外のソフトウェアの使用やコンピューターウィルスの感染等を含む)を行った場合、ならびに、本製品の取扱説明書に記載の内容を無視して装置を使用した場合には、タカラバイオは保証に基づくすべての義務とそれによって生じたいかなる損害についても責任を負いません。
・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
・価格情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

2026年10月作成G

タカラバイオ株式会社

取扱店

営業部(東京) TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282
営業部(本社) TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995
テクニカルサポートライン TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995
Website <https://www.takara-bio.co.jp>
公式X @Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP