

# CRYSTAL DIGITAL PCR® Nio™+ / Nio™ system

本パンフレットに掲載した製品はStilla Technologies SAS (Stilla社) の製品です。

オールインワン、7色検出の  
デジタルPCR装置が登場！

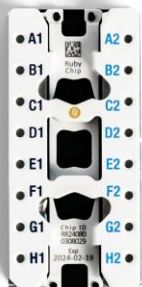


-  操作が簡便なチップベースのデジタルPCRシステム
-  7色検出機能により、最大21ターゲットの定量が可能
-  最大384サンプル／反応のハイスループット解析に対応

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



Nio™シリーズは、Crystal Digital PCRに必要な全ての機能を搭載したオールインワンのデジタルPCRシステムです。ドロップレットの作製からPCR反応、シグナルの検出、解析までの全ての工程をシステム1台で行うことができます。



## 簡便な操作性

チップベースの解析を採用しており、単一のチップ内でドロップレットの作製からPCR反応、シグナル検出までの工程を完結することができます。そのため、チップに調製した反応液を分注した後はピペティング操作は必要ありません。ドロップレット作製用のデバイスは不要であり、特定の工程のために複数のデバイス間でサンプルやチップを入れ替える必要もありません。一度装置にチッププレートを入力すれば、解析が完了するまでハンドリング操作は不要です。

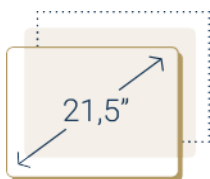


## 7色標準搭載

Nio™シリーズは蛍光測定機能を内蔵し、7色の蛍光フィルターを標準搭載しています。さらに、1つの増幅産物を2種類の異なる蛍光プローブで検出することで最大21のマルチプレックス解析を実現するカラーコンビネーション機能に対応しています。

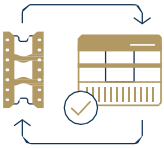
## 大型タッチディスプレイ

装置本体には使いやすい21.5インチの大型タッチディスプレイを搭載し、サンプルセッティングから解析までをスタンドアロンで行うことができます。直感的なユーザーインターフェースを備えたNio Analyzerソフトウェアは、生成された全てのドロップレットの画像を解析し、ドロップレットの数、形状、均一性についての品質確認を自動で行います。また、標的遺伝子の定量測定(コピー数/μl)だけでなく、視覚的な1D、2D、3D解析などを簡単に行うことができます。



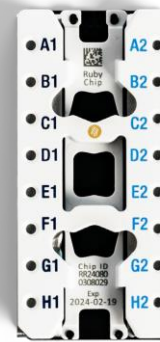
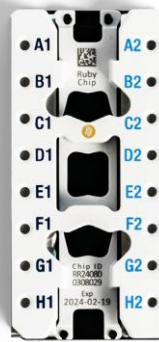
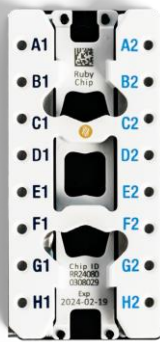
## 連続ローディングに対応した ハイスループット解析

Nio™シリーズはサンプルの連続ローディングに対応しています。前の試験が反応中であっても、次のサンプルのセッティングを待つ必要はありません。装置は最大で384サンプル(Ruby Chipで24枚分)を1度の解析で処理することができます。



## オートメーションに対応したRuby Chip

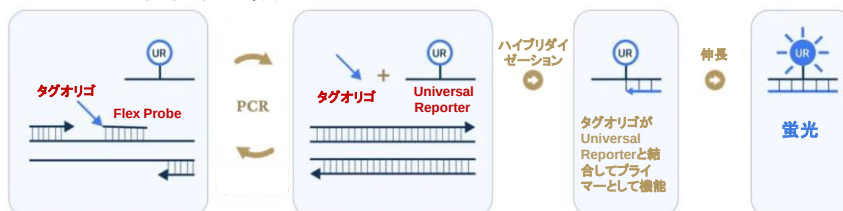
専用のRuby Chipは、標準的なSBS形式のプレートと同じように使用することができます。Ruby Chipのサンプル投入ウェルはマルチチャンネルピペットに適合するように9 mm間隔で並んでいるため、ハミルトン社やTecan社などの自動分注装置を用いたサンプルの注入にも対応しています。



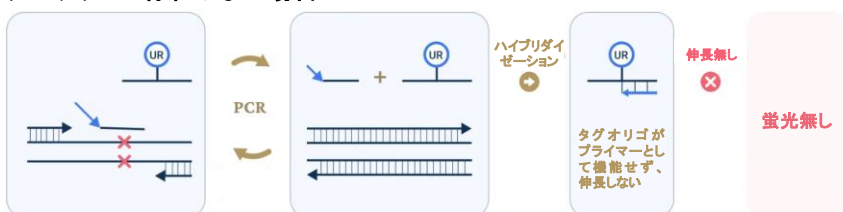
## 新しいFlex Probe Assay

Flex Probe Assayは、プローブに蛍光修飾を行わず、蛍光修飾オリゴからなるUniversal Reporter (3色または7色)と組み合わせて使用することで、ターゲット存在時に蛍光を発する新しいデジタルPCR用アッセイです。従来のプローブのようにプローブごとに蛍光修飾を行う必要がないため、特にマルチプレックス解析時のプローブのコストを抑えることができます。解析時にはFlex ProbeとUniversal Reporterを合わせてご使用ください。

### ターゲットが存在する場合



### ターゲットが存在しない場合



| 製品名                                | 容量             | 製品コード  |
|------------------------------------|----------------|--------|
| バリデーション済み Flex Probe各種 (癌、感染症関連)   | 200回 or 1,000回 | —      |
| Crystal Universal Reporter 3 (UR3) | 200回           | R41401 |
| Crystal Universal Reporter 7 (UR7) | 200回           | R42401 |

Flex ProbeとUniversal Reporterをご使用の際は、Stilla社のRuby Chipとnaica master mixをご使用ください。  
Crystal Digital PCR Assayの詳細は弊社ウェブサイトをご確認ください。

# 製品仕様

## デジタルPCRシステム

|                     |                                                            |              |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| 製品名                 | Nio™+ system                                               | Nio™ system  |
| 製品コード               | N30027.0                                                   | N30027.1     |
| Takara Code         | SU0001                                                     | SU0021       |
| 内蔵サーマルサイクラー         | 2                                                          | 1            |
| チップセット数 (Ruby Chip) | 最大24チップ／反応                                                 | 最大12チップ／反応   |
| 処理サンプル数             | 最大384サンプル／反応                                               | 最大192サンプル／反応 |
| 蛍光検出チャンネル数          | 7 (FAM / YY® / Atto550 / ROX / Cy®5 / Atto700 / DY-520-XL) |              |
| 光源                  | LED                                                        |              |
| サーマルブロック温度範囲        | 25～100℃                                                    |              |
| サーマルブロック温度均一性*      | ± 0.75℃                                                    |              |
| 寸法 (W×D×H)          | 56×67.2×52.1 cm                                            |              |
| 重量                  | 60 kg                                                      |              |
| 電源                  | 100-240 V / 50/60 Hz / 1,750 W                             |              |

\* : 72℃の場合

## 専用チップ

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 製品名                 | Ruby Chip     |
| 製品コード               | C16011        |
| Takara Code         | SU0005        |
| 容量                  | 12チップ         |
| 処理サンプル数             | 最大16 サンプル／チップ |
| インプットボリューム          | 5 µl／ウェル      |
| サンプルあたりのドロップレット数の目安 | 17,000        |

・本パンフレットで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。  
・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。  
・製品仕様は予告なく変更される場合があります。  
・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。

2024年9月作成G

# タカラバイオ株式会社

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](https://x.com/Takara_Bio_JP)

取扱店