

ホーム > 理化学機器 , ライフサイエンス系 , デジタルPCR > サーモフィッシャー QuantStudio 3D デジタルPCRシステム



サーモフィッシャー QuantStudio 3D デジタルPCRシステム

Thermo Fisher Scientific

お見積商品

[お見積りはこちら](#)

製品名

構成

QuantStudio 3D デジタルPCRシステム

ProFlex PCRシステム付き

概算価格：¥6,400,000

QuantStudio 3DデジタルPCRシステム

デュアルフラットブロックProFlex PCRシステム

QuantStudio 3D ChipLoader

インストールキット

設置・基本取扱説明

2年保証

QuantStudio 3D デジタルPCRシステム

ProFlex PCRシステム、Analysis Suite

サーバー付き

概算価格：¥7,200,000

QuantStudio 3DデジタルPCRシステム

デュアルフラットブロックProFlex PCRシステム

QuantStudio 3D ChipLoader

QuantStudio 3D AnalysisSuiteサーバー※

インストールキット

設置・基本取扱説明

2年保証

※サーバーはユーザーセットアップ

QuantStudio 3D Digital PCR Chip Loader

概算価格：¥746,900

一式

QuantStudio 3D Analysis Suiteサーバー

概算価格：¥850,000

Quant Studio 3Dサーバー

2年保証

※ユーザーセットアップ

QuantStudio 3D Analysis Suite サーバー

サービスインストール

概算価格：¥150,000

一式

QuantStudio 3D Extended Arm WiFi Adapter

概算価格：¥12,800

USB Wi-Fiモジュール

※ユーザーセットアップ

新しいテクノロジーを全てのラボに

- ・チップ技術を採用し、20,000データポイントを実現
- ・サンプルのローディングから蛍光の検出まで、シンプルなワークフローを実現し、サンプルロスを低減
- ・タッチスクリーン式モニターで使いやすくコンパクトな設計

【特徴】

シンプルなワークフロー

QuantStudio 3D デジタルPCRシステムは、デジタルPCRを実施する際に必要となる熟練のレベルを最低限に抑えます。

反応ミックスをユニークなタグのついたチップに単純にロードし、デュアルフラットブロックを備えたサーマルサイクラーで増幅し、

QuantStudio3D デジタルPCR装置を用いてターゲット濃度を読み取るだけです。

読み取りには1分もかかりません。

サンプルおよび増幅産物は単純化されたこれらのプロセスの間ずっと密閉されており、
(コピー数/ μ L) という解釈の容易な回答を得ることができます。

QuantStudio3D デジタルPCRシステムは、高密度ナノフルイディックチップテクノロジーを利用して、

サンプルを20,000個の独立した反応ウェルに分割します。

チップには均一なサイズのウェルがあり、直接的で頑健なサンプル分割を可能とするので、
1回の操作で数千ポイントのデータを解析することが可能です。

ゴールドスタンダードであるTaqMan アッセイはデジタルPCRにも最適です。

なぜなら、TaqMan ケミストリでは定量PCR実験における疑陽性を最小限に抑えられるため、
メルトカーブ分析をする必要がないからです。

LifeTechnologiesでは、800万種類以上のプレデザインのTaqManアッセイを提供しており、
QuantStudio3D デジタルPCRシステムを用いてデジタル解析を実施するにあたり、アッセイ選択における出発点となります。

信頼性の高い絶対定量

QuantStudio3D デジタルPCRシステムによって算出されたそれぞれの答え (copies/ μ L) に対して、データ品質の評価が行われます。

それらのデータの品質が好ましくない場合、2次解析で更に再確認を行うことを促すフラッグが付加されます。

AnalysisSuite クラウドソフトウェアは2次解析をサポートしており、クラウドベースの

LifeTechnologiesのユーザーアカウントを利用することで、インターネットに接続されたどのコンピューターからでも解析が実行可能です。必要であれば、データの移動はシームレスかつ自動で行われます。内部ネットワークやUSBフラッシュドライブなど従来の方法を用いたデータ移動も可能です。

特定のアプリケーションのために、更にデータのQCを進めたり、複数チップの解析を行ったりする場合には、

QuantStudio 3D AnalysisSuiteソフトウェアが利用できます。

チップのデータは安全な環境にアップロードされ、絶対定量や相対定量など異なるアプリケーションモジュールを使用して解析が行われます。

また、ビジュアル化を行うことでチップの確認、クラスタリング、コピー数の計算などが可能です。

あなたのアプリケーションにふさわしいパフォーマンス

精度の高さはデジタルPCRの主要な特長ですが、精度は反復の数（チップの反応ウェルの数）が増えるほど高くなります。

チップあたり20,000個の反応ウェルのおかげで、QuantStudio 3D デジタルPCRシステムでは高精度が実現されています。

ダイナミックレンジ

デジタルPCRは、従来のリアルタイムPCR技術と比較すると原理的にダイナミックレンジが狭くなります。

しかし、20,000 個の反応ウェルを使用するQuantStudio3D デジタルPCR 20Kチップでは、理論的に5logのダイナミックレンジを持つので、多くの重要なデジタルPCRアプリケーションを実施可能です。

【仕様】

ラン所要時間	約1分
チップ読み取り時間	
PCR検出法	エンドポイント
光源	LED
サンプル検出	CMOS
検出チャンネル	FAM、VIC、（ROX） ※ROX はウェルにおける反応液の存在を検出

します。

リーダーのサイズ

21 x 13.5 x 23.25 cm

重量

2.4kg

カスタマーレビュー

この商品にはまだレビューはありません レビューを書く

関連商品



BIO-RAD QX600 Droplet Reader デジタルPCRシステム 17008682

【お見積商品】



BIO-RAD QX200 Droplet デジタルPCRシステム(マニュアル調製) 1864001JA

【お見積商品】



AppliedBiosystems QuantStudio Absolute Q デジタルPCRシステム

【お見積商品】



BIO-RAD QX200 AutoDG Droplet デジタルPCRシステム(自動調製) 1864100JA

【お見積商品】