

微量DNAの検出と定量を高精度に実現

QX200™ Droplet Digital™ PCR IVDシステム



QX200 Droplet Reader IVDシステム
一般医療機器 特定保守管理医療機器 設置管理医療機器
届出番号：13B3X00206000027

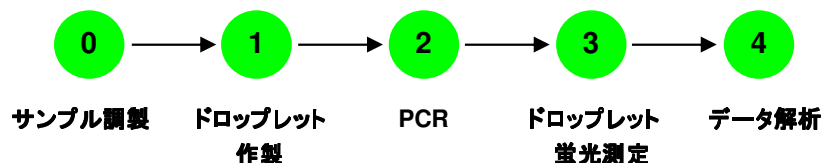
QX200 Droplet Generator IVDシステム
一般医療機器 特定保守管理医療機器
届出番号：13B3X00206000026

Droplet Digital™PCR (ddPCR™) は、ターゲットDNA/RNAを高精度・高感度に測定することができます。以下の特長を有するddPCRは、遺伝子疾患・がん・感染症等において幅広いアプリケーションが可能です。

【QX200 Droplet Digital PCR IVDシステムの特長】

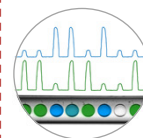
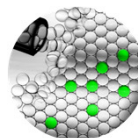
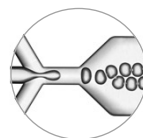
- 1サンプルあたり約20,000個のドロップレットを用いたデジタルPCRプラットフォームを提供
- DNA/RNAの絶対定量解析
- FAM, VIC (HEX)色素 の検出が可能
- EvaGreen色素での定量アッセイが可能
- 1回の実験で96サンプルの定量が可能

【ddPCRのワークフロー】



【主なアプリケーション】

- Cancer mutation検出
- Rare sequence検出
- 微量遺伝子定量解析
- コピー数多型検出
- NGS サンプル定量
- ウィルス定量



Droplet Generator



Thermal Cycler



Droplet Reader



Software

BIO-RAD

QX200 Droplet Digital PCR IVDシステムの主な仕様

QX200 Droplet Generator IVDシステム (医療機器)	
サンプル容量	20 µl
サンプルあたりドロップレット数	20,000
1ランあたりの最大サンプル数	8サンプル/ラン
スループット	2分/8サンプル
サイズ (W×D×H)	28×36×13 cm

QX200 Droplet Reader IVDシステム (医療機器)	
読取り区画数	10,000以上/サンプル
励起光源	2LED
検出器	MPPC (Multipixel Photon Counters)
検出チャンネル	FAM (EvaGreen), VIC (HEX)
1ランあたりの最大サンプル数	96サンプル/ラン
スループット	2.5時間/96サンプル
サイズ (W×D×H)	66×52×29cm

【システム付属品】

カタログ番号ごとの構成は、下記Ordering informationをご参照ください



C1000 Touch サーマルサイクラー
(研究用機器)



PX1 PCR Plate Sealer

QX200™ Droplet Digital™ PCR IVDシステムは、QX200 Droplet Generator IVDシステムを用いて1サンプルを20,000個のドロップレットに分割し、PX1 PCR Plate Sealerを用いてサンプルのシーリングを行ないます。その後、96Deepwellリアクションモジュールを搭載したC1000 Touchサーマルサイクラー(研究用機器)を用いてPCR反応を行ない、1サンプル中のそれぞれのドロップ内にて反応した蛍光色素をQX200 Droplet Reader IVDシステムを用いて検出します。検出された蛍光色素は専用解析ソフトを用いて解析され、結果はCopy/µLとしてレポートされます。

Ordering information

カタログ番号	品名	価格
12001045JA	QX200 Droplet Reader IVDシステムA 構成内容: QX200 Droplet Reader IVDシステム(医療機器)、ddPCR専用解析用デスクトップPC、アクセサリ	お問合せ下さい
12001045JB	QX200 Droplet Reader IVDシステムB プリンターパッケージ 構成内容: QX200 Droplet Reader IVDシステム(医療機器)、ddPCR専用解析用デスクトップPC、プリンター、アクセサリ	お問合せ下さい
17001988JA	QX200 Droplet Generator IVDシステムA 構成内容: QX200 Droplet Generator IVDシステム(医療機器)、C1000 Touch サーマルサイクラー、96Deepwellリアクションモジュール、PX1 PCR Plate Sealer、アクセサリ	お問合せ下さい

EvaGreen is a trademark of Biotium, Inc. Bio-Rad Laboratories, Inc. is licensed by Biotium, Inc. FAM and VIC are trademarks of Applied Biosystems Corporation. U.S. patents or their foreign counterparts owned by Eppendorf AG: U.S. Patent Numbers 6,767,512 and 7,074,367. Bio-Rad's real-time thermal cyclers are covered by one or more of the following.

This product and/or its use is covered by claims of U.S. patents, and/or pending U.S. and non-U.S. patent applications owned by or under license to Bio-Rad Laboratories, Inc. No rights are granted for use of the product for commercial applications of any kind, including but not limited to manufacturing, quality control, or commercial services, such as contract services or fee for services. Information concerning a license for such uses can be obtained from Bio-Rad Laboratories. It is the responsibility of the purchaser/end user to acquire any additional intellectual property rights that may be required.

BIO-RAD

バイオ・ラッド ラボラトリーズ 株式会社

〒140-0002

東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー20F

Tel (03)-6361-7000 FAX (03)-5463-8480

御注文は……

※価格(税抜き)、仕様などは予告無く変更することがありますので、ご了承ください。
※価格は2020年9月現在のものです。メーカー希望小売価格(税別)です。
※本カタログに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

C10934L 2009h