applied biosystems

QuantStudio Absolute Q デジタルPCRシステム

シンプル操作で一貫した結果を迅速に取得



幅広いアプリケーション

Applied Biosystems™ QuantStudio™ Absotule Q™ デジタルPCRシステムは、高い精度、正確性、均一性が要求されるさまざまなアプリケーションに理想的なソリューションを提供します。

研究分野

- オンコロジー
- 感染症
- 遺伝性疾患
- ゲノム編集

アプリケーション

- レアバリアントの定量
- ジェノタイピング
- CNV解析
- 遺伝子発現解析
- 絶対定量

シンプルなワークフロー

QuantStudio Absolute Q デジタルPCRシステムは反応液のプレート上でのパーティション、PCR、データ取得までを1つの機器で実施します。ハンズオンタイムが少なく簡便・迅速に結果を提供します。

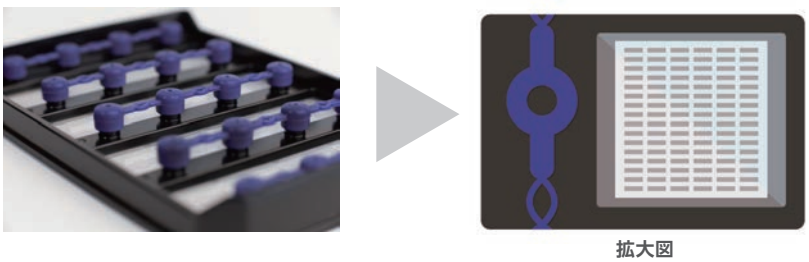


サンプル調製 → プレートへ分注（ハンズオンタイム：約5分） → ラン実行（ランタイム：約90分） → 結果データの取得

マイクロ流路（Microfluidic array plate : MAP）テクノロジー

QuantStudio Absolute Q デジタルPCRシステム専用の MAP16マイクロ流路プレートは、サンプルロード時の不均一性やデッドボリュームが改善されている独自のプレートです。

- 1パーティション（区画）あたり20,480個のマイクロチャンバー（反応ウェル）のうち平均99%以上のチャンバーで解析可能
- 1プレートに4、8、12、16サンプルをセット可能
- 5%以下のサンプルデッドボリューム



拡大図

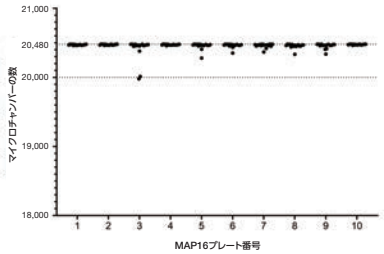


図. プレート上の1パーティション当たりの解析可能なマイクロチャンバーの数

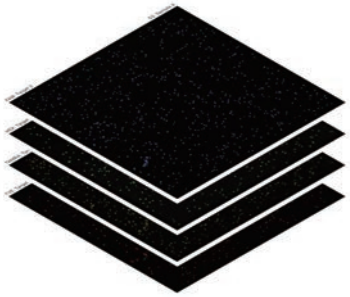
合計10プレートを用いてパーティション当たりの解析可能なマイクロチャンバー数を調べたところ、非常に高い一貫性が実現されていることが示された。

ThermoFisher SCIENTIFIC

applied
biosystems

マルチプレックスに対応

QuantStudio Absolute Q デジタルPCRシステムは、マルチプレックスに対応するため4つの光学チャンネルを利用し、複数ターゲットの検出を可能にします。



- 青色 (FAM dye)
- 緑色 (VIC dye、HEX dye)
- 黄色 (ABY dye)
- 暗赤色 (Cy 5 dye、JUN dye)

使いやすいソフトウエア

測定濃度計算やマルチプレックスのデータが簡単にエクスポートできます。



仕様	
本体寸法 (L x W x H)	62 x 60 x 54 cm
重量	約 60 kg
光源	赤色、青色、緑色のハイパワーLED
蛍光チャンネル	5色固定チャンネル (Applied Biosystems™ FAM™、HEX™/ VIC™、ABY™、ROX™、JUN™ dyes/ Cy 5® dye)
マルチプレックス	最大4 ターゲット (レファレンス色素としてROXを使用)
ダイナミックレンジ	5 log
サンプルスループット	1ランあたり最大16サンプル
1パーティション当たりのマイクロチャンバー数	20,480
電源 (電力定格)	100–240 V, 50/60 Hz (1,200~1,600 W)

Ordering information

製品名	サイズ	製品番号
QuantStudio Absolute Q デジタルPCRシステム　デスクトップPC付パッケージ	一式 (1年保証)	QS-ABSQ-D-S1
	一式 (2年保証)	QS-ABSQ-D-S2
QuantStudio™ MAP16 Digital PCR 12-Plate Kit	12 枚	A52865
Absolute Q™ DNA Digital PCR Master Mix (5X)	200 反応	A52490

詳細はこちらをご覧ください　**thermofisher.com/absoluteq**

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。
© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
Cy is a registered trademark of GE Healthcare.
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc　**SDS143-B2110OB**

販売店

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート　0120-477-392　jptech@thermofisher.com
オーダーサポート　TEL : 03-6832-6980　FAX : 03-6832-9584
営　業　部　TEL : 03-6832-9300　FAX : 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan　@ThermoFisherJP

thermofisher.com

ThermoFisher SCIENTIFIC