

DNA・RNA・タンパク質の定量に Qubit 4 Fluorometer

この1台で、核酸・タンパク質の定量からRNAの状態確認まで

Invitrogen™ Qubit™ 4 Fluorometerは、少量の核酸やタンパク質の定量を行うために設計された次世代のベンチトップ型 Fluorometerです。さらにQubit 4 Fluorometerは、リアルタイムPCRなどに用いる貴重なRNAサンプルの分解のリスクを確認する機能を新しく搭載しました。実験の土台となるサンプルの定量や状態の確認を迅速かつ高精度に行い、実験クオリティの向上や効率化をサポートします。

わずか5分でRNAの分解のリスクを確認

Invitrogen™ Qubit™ RNA IQ Assay※を用いることで、Total RNAやリボソームRNAなどの高分子RNAと分解された低分子RNAをそれぞれ特異的な2色の蛍光色素でラベルし、分解されたRNAの割合を約5分で測定します。

核酸からタンパク質の定量まで、1台で3役

各種アッセイキットを使用し、1台で2本鎖DNA、RNA、タンパク質の定量を含むさまざまな測定が可能です。

夾雑物を含むサンプルも正確に

サンプル中の特定標的分子に結合する蛍光試薬で定量するので、夾雑物を含むサンプルでも定量が可能です。

日本語にも対応、抜群の操作性

日本語表示機能も搭載した5.7インチ大型タッチスクリーンとワークフローナビゲーションで、どなたでも簡単に操作いただけます。

※ Qubit 4 Fluorometer専用試薬です。Invitrogen™ Qubit™ 3、Qubit™ 2 Fluorometerではご利用いただけません。



RNAの品質を0～10の指標 (RNA IQ) で示します。

低分子RNAの割合(%)

高分子RNAの割合(%)

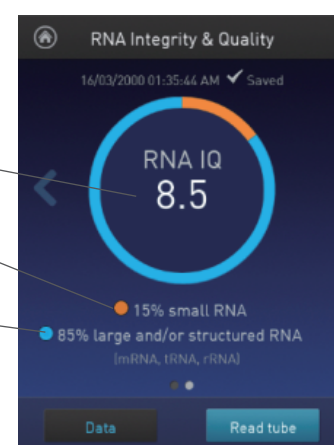


図1. Qubit 4 FluorometerのRNA IQ機能
RNAの品質を独自のアルゴリズムにより0～10の指標で表示します。

Qubit Fluorometerなら実験の土台となるサンプルの定量をスマートに

定量までのワークフローは2ステップ。試薬を混ぜて、数分間インキュベートするだけです。

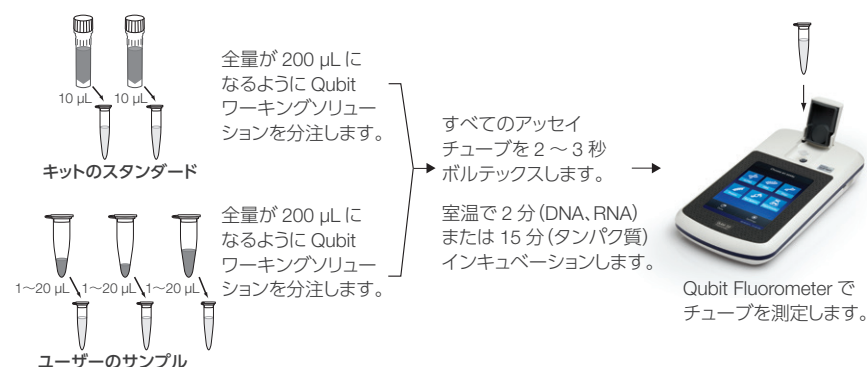


図2. Qubit Fluorometerのワークフロー

仕様

光源	Blue LED / Red LED
励起フィルター	Blue: 430~495 nm Red: 600~645 nm
蛍光フィルター	Green: 510~580 nm Red: 665~720 nm
検出器	光ダイオード (測定可能範囲: 300~1,000 nm)
読み取り時間	≤ 5 秒/サンプル
ダイナミックレンジ	5 桁
ディスプレイ	5.7 インチ タッチスクリーン
USBドライブ	4 GB
寸法	W13.6 × D25 × H5.5 cm
重量	743.0 g
電源	100 ~ 240 VAC, 1.0 A

Ordering information

製品名	サイズ	製品番号
Qubit 4 Fluorometer		
Qubit 4 Fluorometer, with WiFi Qubit 4 Fluorometer 1 台、High-Power USB Wi-Fi Module	1 セット	Q33238
Qubit 4 Quantitation Starter Kit, with WiFi Qubit 4 Fluorometer 1 台、Qubit 1X dsDNA BR Assay Kit (100 assays)、 Qubit 1X dsDNA HS Assay Kit (100 assays)、Qubit RNA HS Assay Kit (100 assays)、 Qubit RNA BR Assay Kit (100 assays)、Qubit RNA IQ Assay Kit (75 assays)、 Qubit Protein BR Assay Kit (100 assays)、Qubit Assay Tubes (500 tubes)、High-Power USB Wi-Fi Module	1 セット	Q33239
Qubit 4 NGS Starter Kit, with WiFi Qubit 4 Fluorometer 1 台、Qubit 1X dsDNA HS Assay Kit (500 assays)、 Qubit Assay Tubes (500 tubes)、High-Power USB Wi-Fi Module	1 セット	Q33240
Qubit 4 RNA IQ Starter Kit, with WiFi Qubit 4 Fluorometer 1 台、Qubit RNA IQ Assay Kit (275 assays)、 Qubit Assay Tubes (500 tubes)、High-Power USB Wi-Fi Module	1 セット	Q33241

製品名	定量範囲	サイズ	製品番号
Qubit 4 Fluorometer 関連試薬			
Qubit 1X dsDNA HS Assay Kit ^{*1}	0.1 ~ 120 ng	100 assays	Q33230
		500 assays	Q33231
Qubit 1X dsDNA BR Assay Kit ^{*1}	4 ~ 4,000 ng	100 assays	Q33265
		500 assays	Q33266
Qubit RNA IQ Assay Kit ^{*2}	NA	75 assays	Q33221
		275 assays	Q33222
Qubit RNA HS Assay Kit	4 ~ 200 ng	100 assays	Q32852
Qubit RNA BR Assay Kit	10 ~ 1,200 ng	100 assays	Q10210
Qubit Protein Assay Kit	12.5 µg/mL ~ 5 mg/mL	100 assays	Q33211
Qubit Protein BR Assay Kit ^{*2}	100 µg/mL ~ 20 mg/mL	100 assays	A50668
Qubit Assay Tubes	NA	500 tubes	Q32856

^{*1} Qubit 3、Qubit 2 Fluorometer でご利用になる場合はファームウェアのアップグレードが必要です。最新のファームウェアは当社 Web サイトより無償でダウンロードできます。

^{*2} Qubit 4 Fluorometer 専用試薬です。Qubit 3、Qubit 2 Fluorometer ではご利用いただけません。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/qubit

研究用だけにのみ使用できます。診断用には使用いただけません。

©2018-2020, 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

記載の価格は2022年8月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

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 **IVN104-D22080B**

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](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

thermofisher.com

invitrogen