



核酸の測定レンジが

ぐんと広がる

核酸定量用小型フルオロメーター

Quantus
FLUOROMETER

核酸蛍光標識試薬

QuantiFluor

微量でもバラつきを抑えて正確に測定

分光光度計では正確な測定が困難な微量の核酸も
バラつきを最低限に抑えて定量

カンタン操作

サンプルチューブをセットしフタをすると自動的に測定

シンプルプロトコール

サンプルと蛍光試薬を混ぜ 5 分で測定

おサイフにやさしい

イニシャルコストもランニングコストも◎

適切な核酸濃度測定法で 確実な実験を

核酸濃度を測る方法は様々ですが、それぞれの測定方法の特長を理解し、必要に応じて最適な方法を選択することで、余分なコストをカットしつつ後に続く実験の確実性を高めることができます。

一般的によく用いられる分光光度法は手軽で試薬も不要な優れた手法ですが、タンパク質やグアニジン塩の混入により、他の測定方法と比較して測定値が過大に見積られる場合があります。高濃度サンプルの測定が得意な反面、単一細胞や血漿、脳脊髄液、尿、細胞診、FFPE 組織など通常低濃度のサンプルの定量は困難です。

蛍光定量法は核酸に特異的に結合する蛍光標識試薬を用い、サンプル中の核酸濃度を蛍光強度から求める方法です。迅速かつシンプルなおえ、低濃度サンプルを高感度に測定できます。夾雑物が混入していても測定値への影響は最小限であり、正確です。Quantus™ Fluorometer はデュアルチャンネルの小型蛍光測定器であり、核酸蛍光標識試薬である QuantiFluor® Dye Systems (QuantiFluor® dsDNA、RNA、ssDNA Systems) と組み合わせることで手軽に蛍光法を実施でき、次世代シーケンシングサンプルをはじめとする正確な定量が求められる実験に用いることができます。

測定法により異なる特長：

両方備えて実験内容に応じて適切に選択

	Quantus™ Fluorometer	分光光度計
仕組み	蛍光	吸光
測定下限の濃度 (dsDNA)	10 pg/μl*	2 ng/μl
試薬	必要	不要
正確性	高い	低い
DNA と RNA の見分け	できる	できない
不純物の影響	なし	あり
純度の測定	できない	できる
機器の価格	安価	高価

* QuantiFluor® dsDNA System を使用した場合

分光光度計ではカバーしきれない、
こんなサンプルには Quantus™

低濃度
サンプル

- ホルマリン固定パラフィン包埋切片 (FFPE)
- セルソーターによる分離細胞
- 小動物 (昆虫、稚魚) などの希少サンプル
- ウイルスから抽出した核酸

不純物を
多く含む
サンプル

- 糖類を含む植物サンプル
- 糞便や土壌からの抽出した DNA
- Trizol 精製 RNA (DNA 混入)

正確な定量が
要求される実験

- 次世代シーケンサー (NGS)
- マイクロアレイ
- 定量
- PCR
- ライゲーションなど

ディスポチューブ
で測定

0.5 ml PCR チューブで測定するため、
セルの洗浄や乾燥の手間が不要

測定チューブ : 0.5ml PCR Tubes
50 個入り カタログ番号 E4941
200 個入り カタログ番号 E4942

見やすく使いやすい

シンプルなメニューと
大きめ 3 インチ液晶画面で簡単操作

シングルポイント
キャリブレーション

データは保存されるため都度検量線作成が
不要

簡単
便利

核酸定量用小型フルオロメーター

Quantus
FLUOROMETER



シンプル操作

サンプルをセットしふたを開めるとすぐ測定
測定プロトコルはあらかじめインストール済み

50 個までの
データ保存が可能

最大 50 個までの測定結果を保存でき、
PC に接続すれば測定結果をリアルタイムに
転送も可能。ソフトウェアはもちろん無償！



日本語
マニュアルサイト

高感度

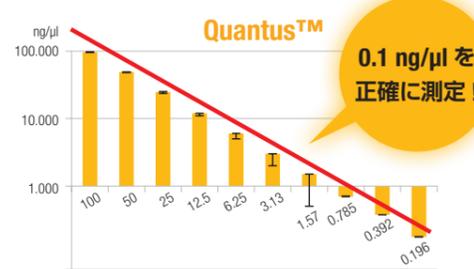
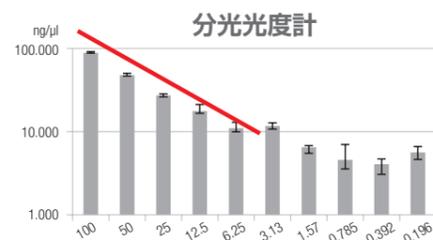
低濃度サンプル測定の
正確さが NGS に◎

正確でバラつきが少なく高感度な蛍光定量法は、NGS 用のライブラリーを調整する際に多くの NGS 機器およびキットメーカーによって推奨されています。

Quantus™ NGS Starter package は、Quantus™ Fluorometer と蛍光標識試薬 QuantiFluor® ONE dsDNA System のセットであり、高感度・広いダイナミックレンジ・dsDNA 特異的となるよう最適化されています。

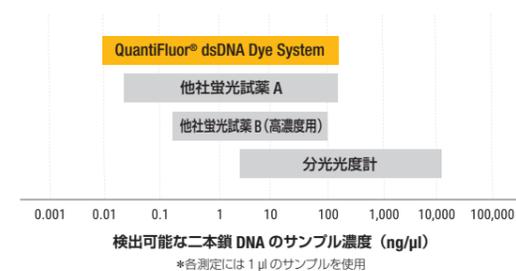
このシステムは、Illumina (HiSeq/MiSeq)、Roche (454)、LifeTech (Ion Torrent および Ion Proton) などの NGS システムで使用されています。

NGS
パッケージ



広いダイナミックレンジ

蛍光標識試薬として QuantiFluor® dsDNA System を用いた場合、分光光度計 (260 nm) の 200 倍の感度を示します。また他社蛍光測定製品と比較しても優れた感度を示すため、より広い濃度範囲で分光光度法を補完します。



● 分光光度計の約 1/10
の初期投資で核酸を正
確定量

● PC 不要

● 蛍光標識試薬も高コス
トパフォーマンス

高
コスパ

価格

	製品名	サイズ	カタログ番号	価格 (¥)	セット内容
本体	Quantus™ Fluorometer	1 台	E6150	187,000	—
試薬セット	Quantus™ NGS Starter Package	1 セット	E5150	233,300	Quantus™ Fluorometer 1 台 QuantiFluor® ONE dsDNA System 500 回分 0.5ml PCR Tubes 10 x 50 個
測定容器	0.5ml PCR Tubes	50 個	E4941	5,300	—
		200 個	E4942	15,300	—
サービス	Quantus™ Fluorometer 定期点検 (点検 1 回分、機器送料)	—	SA4041	25,000	—

本体価格には 1 年間の保証 (修理用パーツ料金、人件費、送料) が含まれます。

仕様

寸法、重量	幅 11.5 × 奥行き 22.7 × 高さ 4.5 cm、400 g
電源 (消費電力、定格)	100-240 VAC、0.2 A、50/60 Hz (20 W)
検出器	シリコンフォトダイオード
検出波長	Blue (Ex. 495 nm/Em. 510-580 nm) Red (Ex. 640 nm/Em. 660-720 nm)
検出容器	0.5 ml PCR チューブ
ダイナミックレンジ	5 桁 (アッセイに依存)
検出限界	10 pg/ml dsDNA (QuantiFluor® dsDNA Dye)
プロトコール	核酸測定用試薬 (QuantiFluor® Dye) の測定 プロトコールは本体にプレインストール済み。 ユーザーのオリジナルプロトコールにも対応。
キャリブレーションタイプ	シングルポイントキャリブレーション (ブランク、スタンダード)
ディスプレイ	3 インチカラー LCD 搭載
操作ボタン	5 キーパッド
データ転送	USB 経由で PC 等へのデータ転送可能

QuantiFluor シリーズ

QuantiFluor® Systems は溶液中中の微量な核酸 (dsDNA、ssDNA、RNA) を高感度に検出するための核酸結合色素です。



● 特異的

標的となる核酸に特異的に結合し、目的以外の核酸やタンパク質、その他化合物への結合は最低限

● 高感度

吸光度 260 nm での測定と比べ感度が飛躍的に向上、かつ正確

● 簡便

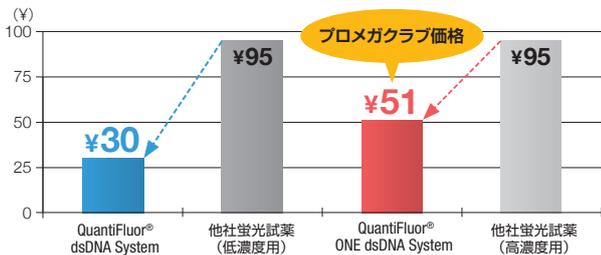
必要な試薬が全て含まれ、セットアップが迅速

● 測定器の適合性

Quantus™ 及びマルチモードプレートリーダーの GloMax® Discover や他社装置 (Qubit™ 等 QuantiFluor® の蛍光波長に合ったフィルターを内蔵した機器) で使用可能

*詳細はテクニカルサービスにお問合せください。

● 高コストパフォーマンス



1 サンプル測定のコスト比較

価格

	製品名	サイズ	カタログ番号	価格 (¥)	1 回分のコスト	プロメガクラブ価格 (¥)	1 回分のコスト
簡便	QuantiFluor® ONE dsDNA System	100 回分	E4871	11,700	117	—	—
		500 回分	E4870	37,200	74	25,600	51
高感度	QuantiFluor® dsDNA System	1 ml	E2670	61,700	30	—	—
	QuantiFluor® ssDNA System	1 ml	E3190	107,400	53	—	—
	QuantiFluor® RNA System	1 ml	E3310	70,900	35	52,000	26

* QuantiFluor® System 1 ml は 200 µl スケールで 2,000 回測定分に相当します。

Quantus™ に最適



多検体測定時はプレートリーダーでも



● 柔軟性

セットアップのステップ数が少ない簡便タイプの ONE dsDNA と、dsDNA 以外の核酸結合試薬も揃う高感度タイプから選択可能

QuantiFluor® シリーズと ONE のステップ数の違い



プロメガクラブで試薬がお得 /

プロメガクラブとは、ご登録いただきますと様々な特典が受けられるプロメガユーザーのための会員サービスです (無料)。詳細、ご登録はこちらから

www.promega.co.jp/special/club/



会員特典例

プロメガクラブ特別価格

QuantiFluor® をはじめとした汎用品がいつでも特別価格でご購入いただけます!

日本語 Web site : www.promega.co.jp

テクニカルサービス • Tel. 03-3669-7980 • E-Mail : prometec@jp.promega.com

プロメガ株式会社

本社 〒103-0001
東京都中央区日本橋小伝馬町1-5 PMO日本橋江戸通
Tel. 03-3669-7981

大阪事務所 〒541-0051
大阪市中央区備後町4-1-3 御堂筋三井ビルディング
Tel. 06-6202-4581

*製品の仕様、価格については 2024 年 2 月現在のものであり予告なしに変更することがあります。

販売店