



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も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うえ、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	最低限	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

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)、Thermo Fisher (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

価格

	製品名	サイズ
本体	Quantus™ Fluorometer	1 台
試薬セット	Quantus™ NGS Starter Package	1 セット
測定容器	0.5ml PCR Tubes	50 個 200 個
サービス	Quantus™ Fluorometer 定期点検 (点検 1 回分、機器送料)	—

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。

核酸定量用小型フルオロメーター

Quantus
FLUOROMETER

簡単
便利

シンプル操作

サンプルをセットしふたを閉めるとすぐ測定
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

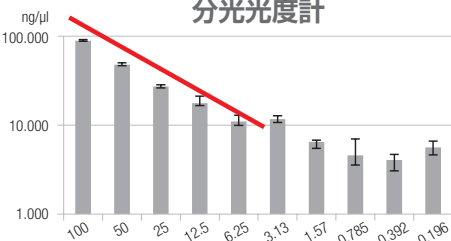
広いダイナミックレンジ

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。

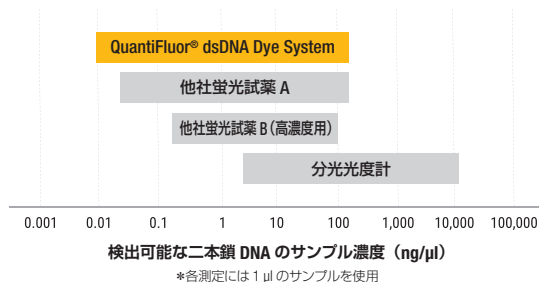
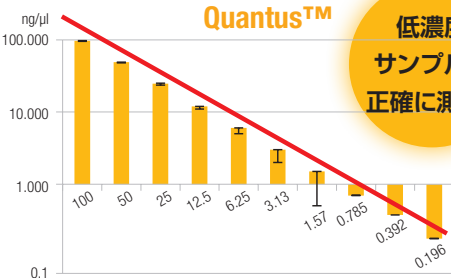
- 分光光度計の約 1/10 の初期投資で核酸を正確定量
- PC 不要
- 蛍光標識試薬も高コストパフォーマンス

高
コスパ

分光光度計



Quantus™



仕様

寸法、重量	幅 11.5 × 奥行き 22.7 × 高さ 4.5 cm、400 g
本体電源	DC 5V、最大 0.2A
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/μl 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

カタログ番号	価格 (¥)	セット内容
E6150	210,000	—
E5150	260,000	Quantus™ Fluorometer 1 台 QuantiFluor® ONE dsDNA System 500 回分 0.5ml PCR Tubes 10 x 50 個
E4941	6,600	—
E4942	17,000	—
SA4041	42,000	—

QuantiFluor シリーズ

QuantiFluor® Systems は
溶液中の微量な核酸 (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

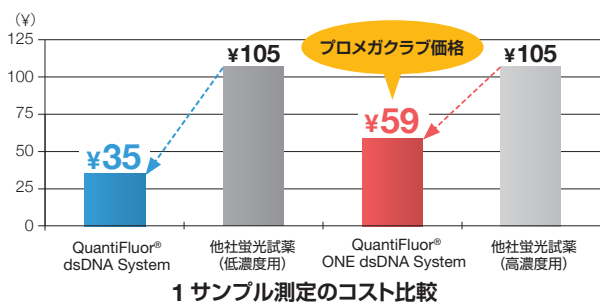
必要な試薬が全て含まれ、セットアップが迅速

● 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	14,000	140	—	—
		500 回分	E4870	44,000	88	29,700	59
高感度	QuantiFluor® dsDNA System	1 ml*	E2670	71,000	35	—	—
	QuantiFluor® ssDNA System	1 ml*	E3190	124,000	62	—	—
	QuantiFluor® RNA System	1 ml*	E3310	82,000	41	59,300	29
	QuantiFluor® RNA Select System**	100 回分	E6640	34,000	—	—	—
		1000 回分	E6780	133,000	—	—	—

* QuantiFluor® System 1 ml は 200 µl スケールで 2,000 回測定分に相当します。 ** E3310 より RNA への特異性を高めた製品です。

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 2026 年 7 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。



Quantus™
に最適



多検体測定時は
プレートリーダー
でも

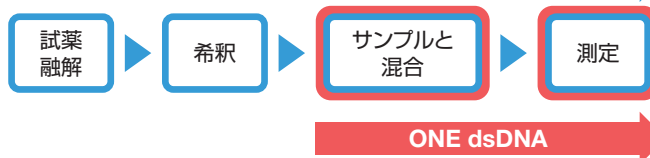


● 柔軟性

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、
様々な核酸を標的とした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

高感度タイプ (dsDNA、ssDNA、RNA、RNA Select)



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!

