

NanoDrop & Qubit 4

理想は2台。核酸やタンパク質の定量・定性に便利な光度計

サーモフィッシャーサイエンティフィックは、ベンチトップ型のサンプル定量装置として、UVベースのThermo Scientific™ NanoDrop™ 超微量分光光度計と蛍光ベースのInvitrogen™ Qubit™ Fluorometerを提供しています。それぞれの特徴を生かして使い分けることで、実験の正確性と効率化が図れます。



NanoDrop One 超微量分光光度計は、わずか数μLの微量なサンプル中の核酸やタンパク質を定量します。さらにキューベット測定に対応する機種(NanoDrop One^c)もあります。

- UV ベースの吸光度測定
- わずか1-2 μLのサンプルを直接測定
- PC不要のコンパクトシステム
- [サンプルアプライ→測定→拭き取り]のわずか3ステップ
- 内蔵カメラで、液柱形成異常や気泡の混入をモニター
- 分光光度計として使える幅広いアプリケーション
- クラウド対応でデータ移動もシンプルでスマート

thermofisher.com/jp-ndo

Qubit 4 Fluorometerは、測定分子を専用の蛍光試薬でラベルし、夾雑物中でも目的分子を特異的に定量します。

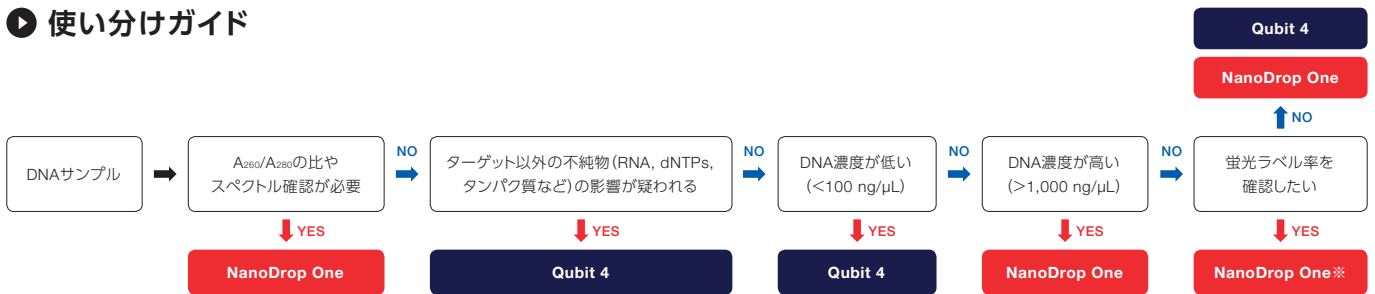
- 蛍光ベースの定量測定
- 2本鎖DNA、低分子RNA、タンパク質を特異的に測定
- 高感度測定
- 次世代シーケンスや定量PCR用のサンプル定量に最適

thermofisher.com/qubit

目的別に使い分けて、いつもの実験を効率化しませんか？

サンプル中のDNAやタンパク質の定量は、実験の土台となる重要なデータ。この値が不正確だと、その後の実験に大きな影響がでてしまいます。サンプル定量装置の「NanoDrop One 超微量分光光度計」と「Qubit 4 Fluorometer」をうまく使い分ければ、再実験のリスクを回避でき、実験成功への最短ルートにアクセスできます。

使い分けガイド



※蛍光色素の極大吸収波長(通常、励起波長)での吸光度を測定することで蛍光色素量が確認できます。ただし蛍光強度は測定できません。

DNA測定における両機種比較

	NanoDrop One	Qubit 4
特長	迅速・簡便 精製サンプルを直接測定	高感度・特異的 RNAやdNTPの混在でも測定可能
測定原理	UV吸光度測定	蛍光試薬ベースの測定
サンプル容量	1-2 μL	1-20 μL
dsDNA測定範囲	0.2-27,500 ng/μL*1	0.01-1,000 ng/μL*2
測定時間 (サンプル調製～ 結果表示)	約8秒 (自動サンプル検証等**を含む)	2-5分
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> ● 精製サンプルのルーチン測定 ● スペクトル確認 ● 高濃度サンプル ● 蛍光ラベル量の測定 (例: マイクロアレイ) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 夾雑物を含むサンプルの測定 ● 低濃度サンプル ● 精度が求められる測定 (例: 次世代シーケンス、定量PCR)
	<small>※1 1台座で測定した場合、下限は2 ng/μL。キュベットを用いた場合の下限は、0.2 ng/μLです。 ※2 サンプル容量と使用する蛍光試薬によって範囲が変わります。 ※3 吸光度測定やスペクトル表示だけではなく、サンプル中へのコンタミネーションや気泡の有無を検証する時間も含まれています。</small>	

NanoDrop One 超微量分光光度計

【アラート機能】
実験経験が少ない方も安心です。測定結果の妥当性が低い場合や、コンタミネーションの可能性をアラートで表示します(赤枠)。さらに、スペクトル解析によりコンタミネーションの種類を特定し、影響を差し引いた正確な定量値が得られます。

Qubit 4 Fluorometer

【夾雑物中の低分子RNAを正確定量】
2 ng/μL siRNA中に各種濃度のrRNAを加え、3種類の方法で測定。Qubitと専用試薬を用いた場合のみ、siRNAを正確に定量できました。グラフは、Qubit+miRNA Assay(■)、もしくはQubit+RNA Assay(■)、NanoDrop超微量分光光度計による260nmでの測定(A₂₆₀, ■)を比較しています。

製品名	サイズ	製品番号	価格
NanoDrop One 超微量分光光度計	1台	ND-ONE-W	¥1,750,000
NanoDrop One ^c 超微量分光光度計	1台	ND-ONEC-W	¥2,050,000
Qubit 4 Fluorometer	1台	Q33226	¥298,000
Qubit 4 Quantitation Starter Kit	1セット	Q33227	¥342,000
Qubit 4 NGS Starter Kit	1セット	Q33228	¥324,000
Qubit 4 RNA IQ Starter Kit	1セット	Q33229	¥336,000

研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続上での使用はできません。
 記載の社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。
 For Research Use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2019 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2019年3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。
 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予めご了承ください。
 標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc

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

LSG003-D19030B

ThermoFisher
SCIENTIFIC