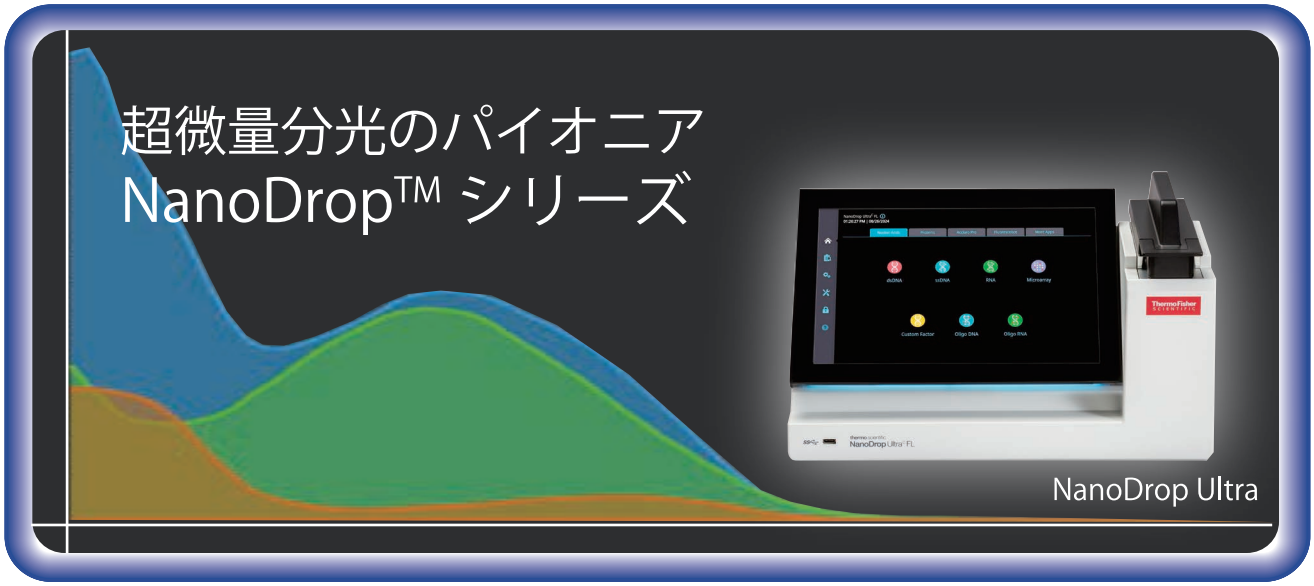
Thermo Fisher Scientific 社

超微量分光光度計 NanoDrop™ シリーズ

Kanto Reagents



Thermo Scientific™ NanoDrop™ は、DNA や RNA、タンパク質を分析するために設計された世界初の超微量分光光度計です。特許技術のサンプル保持システムにより、サンプルの希釈操作やキュベットを使用することなく、わずか 1 μL のサンプルで直接測定が可能です。

サンプルの無駄を排除し、数秒で正確な結果を得られるため、世界中の多くのユーザーから高い支持を得ているグローバルスタンダードです。

特　長　※NanoDrop Ultra シリーズ

●超微量測定

広いダイナミックレンジで 1 ～ 27,500 ng/μL(dsDNA) の濃度サンプルを希釈無しに測定可能 (NanoDrop Ultra シリーズ)。最少サンプル量は 1.0 μL、わずか 3 ステップで測定が終了します。

●サンプルの不純物検出および同定

サンプルに混入する代表的な不純物を特定し、不純物を取り除いた推定濃度を算出します。NanoDrop Ultra シリーズは哺乳類、細菌、植物由来のサンプルの DNA と RNA を区別することもできます。

〈検出可能なコンタミネーション物質〉

dsDNA	RNA	Protein A280
タンパク質	タンパク質	DNA
フェノール	フェノール	
グアニジン塩酸塩	グアニジンイソチオシアネート	
哺乳類 RNA	哺乳類 DNA	
植物 RNA	植物 DNA	
バクテリア RNA	バクテリア DNA	

●qPCR 反応サンプル量の自動計算

qPCR レシピ計算機能を使用することで、測定されたサンプルの濃度に基づいて反応に必要なサンプル量を提案します。

●タンパク質定量

精製したタンパク質の定量を行うことができます（直接測定）。また、細胞抽出物やライセートサンプル中においても、比色アッセイを利用したタンパク質定量が可能です（間接測定）。

製品情報

製品番号	製品名	包装	希望価格 (円)
49755-11	NanoDrop Ultra	1 台	1,980,000
49755-10	NanoDrop Ultra^{C} (キュベット対応)	1 台	2,290,000
49755-06	NanoDrop Lite Plus	1 台	980,000
49755-07	NanoDrop Lite Plus (プリンター付き)	1 台	1,120,000
49755-08	NanoDrop Eight	1 台	3,800,000
49755-04	NanoDrop 3300	1 台	2,090,000

＊その他オプション試薬や消耗品については、弊社営業所もしくは販売店にお問い合わせください。

NanoDrop Ultra / Ultra^{C} ※

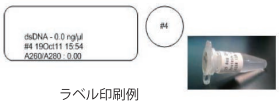
NanoDrop Ultra は、パソコン不要のスタンドアロンタイプです。
Acclao(アクラロ)サンプルインテリジェンステクノロジーによりコンタミネーションの影響を補正した測定結果が得られます。また、正しい定量値を知ることが出来るだけでなく、コンタミネーションに関する情報を把握した上で、後に続く実験を組み立てることができます。
内蔵カメラを搭載し、液柱形成の異常・サンプルへの気泡の混入をアラートで警告します。

測定波長範囲　：190 ～ 850 nm　(NanoDrop Ultra^{C} キュベット部)
吸光度測定範囲：0.02 ～ 550 Abs　キュベット部温度調整：37 ℃
検出範囲　：1 ～ 27,500 ng/µL (dsDNA)　吸光度測定範囲　：0.004 ～ 1.5 Abs

NanoDrop Lite Plus

これまでの NanoDrop シリーズの高い安定性と再現性を、より身近にしたパーソナルモデルです。
オールインワンの超小型サイズ設計により、ご自身のデスクやセカンドラボなどあらゆる場所での使用が可能です。オプションのプリンタードックを用いることで、ノートやチューブ用の冷凍対応ラベルシールをその場で印刷できます。

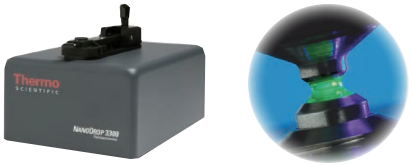
測定波長　：260 / 280 nm
吸光度測定範囲：0 ～ 30 Abs
検出範囲　：2 ～ 1,500 ng/µL (dsDNA)



ラベル印刷例

※ NanoDrop Ultra シリーズには、吸光度ベースの定量よりも高い感度を示す蛍光機能搭載モデル、サンプルが非常に高濃度であっても優れた分光高度計の精度を提供する Acclaro Pro Software 搭載モデルもございます。詳細に関しては、弊社営業所もしくは販売店までお問い合わせください。

NanoDrop 3300



超微量で蛍光測定が可能な NanoDrop です。3 種類の励起 LED (UV, Blue, White) でさまざまな蛍光色素を測定できます。

測定波長範囲　：400 ～ 750 nm
検出下限　：1 fmol fluorescein
ダイナミックレンジ：4 logs fluorescein

NanoDrop Eight

マルチチャンネルピペットを用いて、8 サンプルの同時検出が可能な NanoDrop です。96 ウェルプレートのサンプルを 5 分以内で測定できます。1 チャンネルのみでの測定も可能です。

測定波長範囲　：190 ～ 850 nm
吸光度測定範囲：0.04 ～ 200 Abs
検出範囲　：2.0 ～ 10,000 ng/µL (dsDNA)

● 本記載の製品は、試薬 (試験、研究用として用いる化学薬品) としての用途にご利用ください。 ● 本記載価格に、消費税等は含まれておりません。
● 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

関東化学株式会社
試薬事業本部　試薬部
103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 (03) 6214-1090
541-0043 大阪市中央区高麗橋3丁目3番11号 (06) 6231-1672
812-0007 福岡市博多区東比恵2丁目22番3号 (092) 414-9361
≪ http://www.kanto.co.jp ≫