

分光光度計 総合カタログ

Spectrophotometer Catalog



日本総代理店

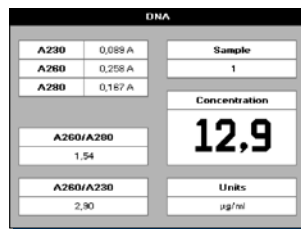
分光光度計アプリケーション

弊社の分光光度計に搭載されているアプリケーションを実際の測定画面例を示しつつご紹介します。それぞれの機種に搭載されているソフトウェアは右ページをご参照ください。

■ 核酸 / 純度測定

DNAやRNAなどの核酸溶液を測定し、自動で濃度および吸光度比260/280を計算、表示します。

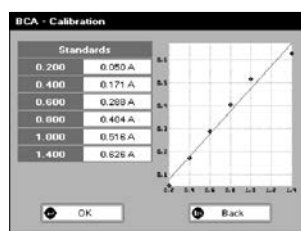
※NanoVue Plus, SimpliNano, Ultrospec 7000/8000/9000やGeneQuant 1300/100では上記数値の表示のほか、220~320nmでスキャンしたスペクトルを表示できます。



■ タンパク質濃度測定

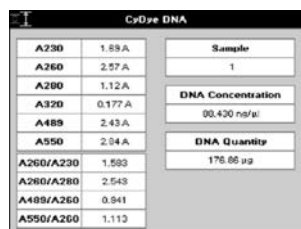
タンパク質濃度測定法のうちよく使用される測定メソッドと計算プログラムが内蔵されています。

- Bradford (ブラッドフォード法)
- Lowry (ローリー法)
- Biuret (ビュレット法)
- BCA (BCA法)
- UV methods (UV法)



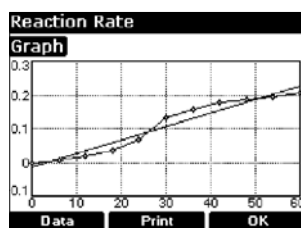
■ CyDye 標識測定

蛍光標識cDNAプローブの標識効率を表示します。cDNAの収量は260nmにおける吸光度で、蛍光標識量は使用した蛍光色素の吸収極大における吸光度から求めます。ハイブリダイゼーション後に十分なシグナルが得られるかどうかを確認する場合や、複数の蛍光色素を使用する場合にハイブリダイゼーション前にそれぞれのプローブ濃度を調整し、相対的蛍光強度のバランスをとるために使用します。蛍光 *in situ* ハイブリダイゼーション (FISH)用のプローブの定量にも応用できます。



■ カイネティクス測定

酵素反応速度を測定する一般的な方法では、反応に関わる基質または反応生成物の濃度変化をモニターします。NADHが消費される速度は反応液を340nmで吸光度測定すれば得られます。



■ 透過率測定

サンプル透過した光量の、ブランクに対する相対量を測定します。吸光度と異なり、百分率で結果を表示します。

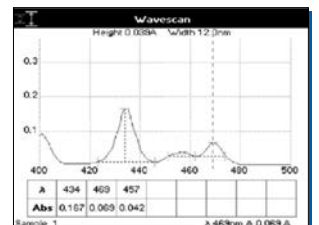
■ Tm 値測定

プライマーやオリゴヌクレオチドの塩基配列と濃度がわかっている場合、キーパッドを用いて塩基配列を入力することで理論的なTm値(アニーリング温度)を算出します。

この機能はPCRやシーケンシングを行う際に有用です。パラメータは、ヌクレオチド鎖中の隣接する各塩基についての熱力学的計算法 (Breslauer et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 83, 3746 (1986)) により計算されます。

■ 多波長測定、波長スキャン

吸光スペクトルを測定し表示します。ピークの高さと位置を同定できます。

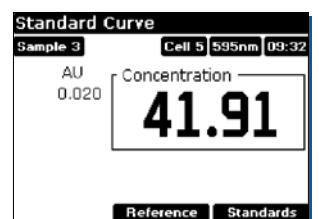
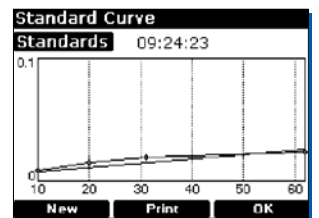


■ 濁度測定

波長600nmでの濁度(OD₆₀₀)から、培養液の菌体数を概算します。波長600nmでの吸光度と、概算した培養液の菌体数(濃度)を表示します。菌体数は、OD₆₀₀と菌体数(大腸菌)の換算式「1 OD₆₀₀ = 8 × 10⁸ cells/mL」と、装置固有の補正係数(OD₆₀₀の理論値と実測値の比較実験によって算出)から計算しています。

■ 標準曲線

濃度既知の標準サンプルの測定値から作成した標準曲線と濃度未知のサンプルの濃度を表示します。



分光光度計選択ガイド

■ 仕様

	SimpliNano	NanoVue Plus	GeneQuant 1300	GeneQuant 100	Ultrospec 7000	Ultrospec 8000	Ultrospec 9000	Ultrospec 2100 pro	Novaspec Pro/III ⁺
サンプル量 (μL)	1	0.5~5 ^{*1} (セル不要)	5 ^{*2} ~	5 ^{*2} ~	70	70	70	5 ^{*2} ~	400~
波長レンジ (nm)	190~1,100	200~1,100 (波長スキャン時は200~950)	190~1,100 (波長スキャン時は200~900)	190~900 (波長スキャン不可)	190~1,100	190~1,100	190~1,100	190~900 (同上のレンジで波長スキャン可)	325~1100
測光レンジ (A)	-6~50 (10mm光路長換算)	0~125 (10mm光路長換算)	-0.300~2.500	-0.300~2.500	-4.000~4.000	-4.000~4.000	-4.000~4.000	-3.000~3.000	-0.300~2.500
バンド幅 (nm)	5	5	5	5	2	1	0.5, 1, 2, 4	<3	<7
光源	キセノンランプ	キセノンランプ	キセノンランプ	キセノンランプ	キセノンランプ	タングステンランプ / 重水素ランプ	タングステンランプ / 重水素ランプ	キセノンランプ	タングステンハロゲンランプ
波長精度 (nm)	±2	±2	±2	±2	±0.5	±0.3	±0.3	±1	±2
波長再現性 (nm)	±1	±1	±1	±1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.5	±1
サイズ (W×D×H mm)	260×390×130 (プリンター部分除く)	260×390×130 (プリンター部分除く)	260×390×130 (プリンター部分除く)	260×390×130 (プリンター部分除く)	535×440×235	535×440×235	535×440×235	520×370×175	325×225×133
重量(kg)	3	4.5	4.5	4.5	18	18	18	13	1.6

※1 再現性重視の場合は2μL以上を推奨

※2 ウルトラマイクロボリューム使用時。使用するセルに依存します。

■ 搭載ソフトウェア

	SimpliNano	NanoVue Plus	GeneQuant 1300	GeneQuant 100	Ultrospec 7000	Ultrospec 8000	Ultrospec 9000	Ultrospec 2100 pro	Novaspec Pro/III ⁺
核酸/純度測定	○	○	○	○	○	○	○	○	—
タンパク質濃度測定 (UV直接法など)	○ ^{*6}	○	○	○	○	○	○	○ ^{*2}	△ ^{*3} *8
CyDye 標識測定	—	○	○	—	○	○	○	—	—
カイネティクス (反応速度)測定	—	○ ^{*1}	○ ^{*1}	—	○	○	○	○	○
透過率測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tm値測定 ^{*4}	—	○	○	—	○	○	○	—	—
多波長測定、波長スキャン	— ^{*7}	○	○	— ^{*7}	○	○	○	○	○ ^{*8}
濁度測定 ^{*5}	—	—	○	○	○	○	○	—	○ ^{*8}
標準曲線	—	○	○	—	○	○	○	○	○ ^{*8}

※1 温度制御はできません。

※2 タンパク質濃度測定は標準曲線モードのカスタム化や260, 280nmの多波長測定モードのカスタム化で対応可能です。

※3 UV法には対応していません。

※4 室温の吸光度からTm値を測定します。

※5 培養液の濁度測定では吸光度ではなく、検出器に入る散乱光の割合を計測しています。測定結果は装置の光学特性に左右されます。

光学系の異なる装置で測定を行う場合はご注意ください。

詳細はお問合せください。

※6 UV直接法のみに対応。

※7 核酸モードおよびタンパク質UVモードでの簡易スキャンは可能。

※8 Novaspec Proのみ

SimpliNano (シンプリナノ)

- 可動部なしのサンプルステージによりアプライも拭き取りも簡単
- 光路長の調整、キャリブレーションが不要
- 核酸、タンパク質のスキャン波形を表示
- PC不要、本体の操作パネルで測定完了
- USBメモリへ出力可能、データの持ち運びが自由

セル不要
1滴タイプ



SimpliNano with Printer

USBメモリ出力機能搭載へモデルチェンジしました

【各モデルのデータ出力方法】

SimpliNano with Printer : USBメモリ、内蔵プリンタ、USBケーブル

SimpliNano : USBメモリ、USBケーブル

※全モデルUSBケーブルにてPCに転送可能



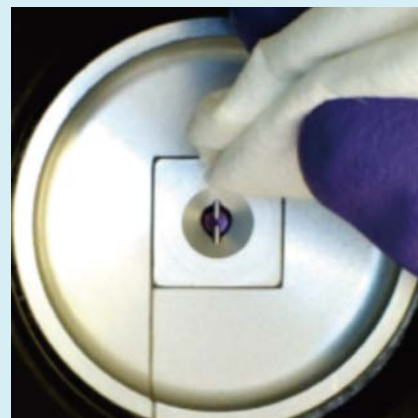
SimpliNano

「ポタッ、挟む、測る」から「ポタッ、測る」だけに

測定部が表面張力に影響されにくい形状となっています。そのために、従来のドロップ式分光光度計が苦手としていた界面活性剤を含むサンプルも安定して測定できるようになりました。



サンプルを希釈せずに1滴ポタッとして測定



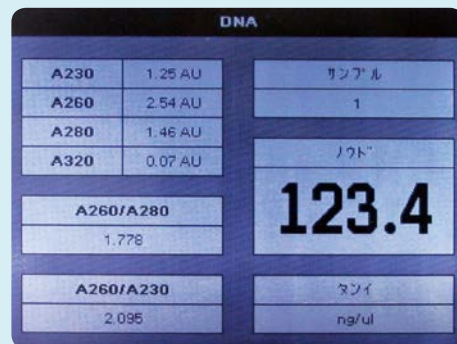
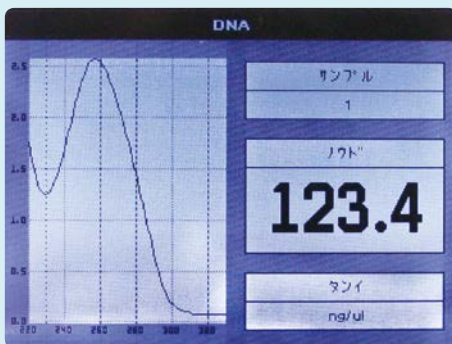
サンプルを拭き取るだけで次の測定へ

USBメモリで測定データを自由に持ち運び

USBメモリに測定データを自動出力できるため、PCの近くに置く必要がありません。取得データは付属専用ソフトウェアがインストールされたPCで確認できます。ExcelやCSVなどへの変換も可能です。

純度の確認に便利、核酸スキャン波形を自動取得

測定が終了すると220~330nmの核酸スキャン波形(左)を表示できます。また、吸光度、A260/A280、A260/A230、濃度などの表示(右)にも簡単に切替えるので、その場でグアニジンチオシアン酸、フェノール、タンパク質などの混入を確認できます。

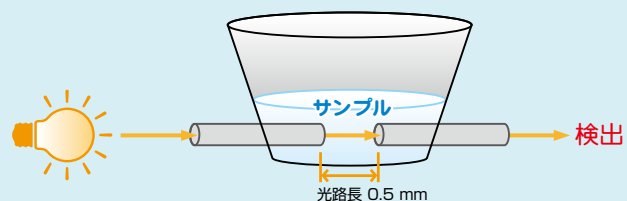


※一般的にA230の値が高く、A260/A230の値が1.0よりも低い場合にはグアニジンチオシアン酸、フェノール等の混入が考えられます。また、A280の値が高く、A260/A280の値が1.8よりも低い場合にはタンパク質の混入が考えられます。

フタがなくとも測定可能

光路長が固定されるので、ずれる心配がなく安心です。

サンプルアプライ部に固定されているバー内のファイバーに光が通ります。バーの間が光路長となるので、ずれる心配がなく、安定した測定結果が得られます。調整も必要ありません。また、サンプルを透過した光を分光し測定する方法(後分光方式)であるため、外部光の測定値への影響もありません。



NanoVue Plus (ナノビュープラス)

セル不要
1滴タイプ

- 起動も測定もたった3秒
- サンプルの希釈が不要。
ダイレクトに1滴落とすだけで測定可能
- お手入れはサッとひと拭き。
多サンプルの連続測定に最適
- 本体に操作パネルが付いているためPC不要
- PCへの測定データ出力も可能 (下記参照)



NanoVue Plus with Printer

【各モデルのデータ出力形式】

NanoVue Plus with Printer : USBケーブル

NanoVue Plus with SD Card : SDカードまたはUSBケーブル

NanoVue Plus with Bluetooth : Bluetooth通信またはUSBケーブル

起動も測定もたった3秒。ポタッ、測る、拭くの3ステップ



サンプルを希釈せずに
1滴ポタッ。



フタを閉じれば測定開始！
約3秒で測定完了。



サンプルを拭き取るだけで、
次の測定へ！

洗浄なしでサンプルの連続測定可能

独自の疎水性コーティングによりコンタミネーションを防止

サンプルプレートは独自の疎水性コーティングを施した石英製です。“サッとひと拭き”で測定サンプルを除くことができます。コンタミネーションのリスクを減らし、連続測定も安心です。汚れもつきにくいので、長期間にわたって同じサンプルステージをお使いいただけます。

● 対応する有機溶媒が増えました

【対応する有機溶媒の種類】

酸(酢酸 ≤25%、硫酸 ≤2M、塩酸 ≤2M、濃硝酸 60%、トリフルオロ酢酸(TFA) ≤25%、蟻酸 ≤5%、リン酸 ≤2M)、アルカリ(水酸化ナトリウム 2M)、アルコール(メタノール 100%、エタノール 100%、n-プロパノール 100%、イソプロパノール 100%、ブタノール 100%)、界面活性剤(CHAPS ≤0.1%、SDS ≤1%、Triton X-100 ≤1%、Nonidet-P40 ≤1%)、変性剤(チオウレア ≤5%、ウレア ≤8M、グアニジン塩酸 ≤6M)、その他の有機溶媒(アセトン 100%、アセトニトリル ≤20%、アンモニア水 ≤5%、ジメチルアセトアミド 100%、ジメチルホルムアミド 100%、ジメチルスルホキシド(DMSO) ≤90%、ホルムアミド <5%、フェノール ≤5%)

NanoVueからバージョンUP
独自の疎水性コーティングで
耐久性UP！



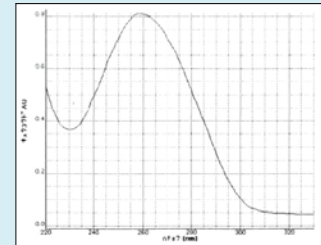
機器操作・データの出力も手間いらず

● 結果はすぐにプリントアウト (NanoVue Plus with Printer のみ)

内蔵プリンターで結果をすぐに印刷することができます。

プリントアウト例

波長	5		
濃度	38.10 ug/ml		
A230	A260	A280	A320
0.367	0.809	0.528	0.047
A260/A280	A260/A320		
1.611	2.301		



● PCへのデータ転送、解析も可能

測定した数値・グラフデータを.csv、.xlsなどのファイル形式でPCにエクスポートできるのでExcelなどでの再集計、グラフの加工が簡単にできます。

USBケーブルやSDカード(NanoVue Plus with SD Cardのみ)、Bluetooth通信(NanoVue Plus with Bluetoothのみ)でデータをエクスポート！



Wavelength	A230	A260	A280	A320	A260/A280	A260/A320	Concentration	Units
4.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
5.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
6.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
7.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
8.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
9.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
10.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
11.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
12.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
13.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
14.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
15.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
16.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
17.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
18.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
19.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml
20.000nm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	ug/ml

● 操作ディスプレイは日本語表示も可能

本体の操作パネルですべての操作が可能です。



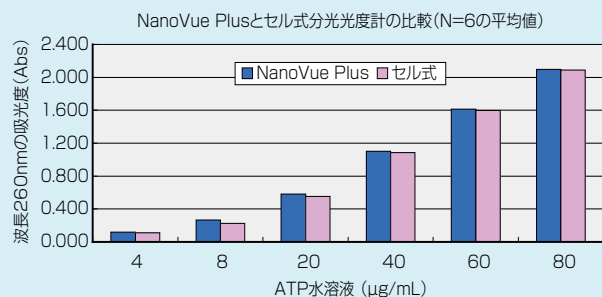
微量サンプルでも測定精度は◎

● セル式の分光光度計との比較

NanoVue Plusとセル式の分光光度計で吸光度測定を比較しました。4mg/mL ATP 水溶液 (pH 7) を希釈して波長260nmの吸光度を6回反復測定しました。反復測定の平均値と測定値の範囲について両者を比較した結果、NanoVue Plusはセル式の分光光度計と比較して遜色ない再現性が得られることがわかりました。

※NanoVue Plusの吸光度は、光路長0.5mmでの測定値を光路長に換算して表示しました。

※セル式は重水素ランプ・タンガステンハロゲンランプを搭載した従来型の分光光度計で、光路長10mmの70μL微量石英セルを使用して測定しました。



測定値の範囲 ^{※1}	ATP4μg/mL	ATP8μg/mL	ATP20μg/mL	ATP40μg/mL	ATP60μg/mL	ATP80μg/mL
NanoVue Plus	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
セル式	0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001

※1 測定範囲は、6回反復測定した測定値の最大値と最小値の差で示しました。
測定値の範囲で示したNanoVue Plusの数値は光路長10mm換算値ではありません。

GeneQuant 1300 / GeneQuant 100

セル式

- 3秒でシステム起動が完了
- 日本語の大型画面でDNA・RNA・タンパク質定量、マイクロアレイ用の蛍光標識測定、波長スキャン、反応速度測定など多彩なアプリケーションを簡単に選択
- 最少5 μ Lのサンプル量から測定可能
- コンパクトボディにプリンター内蔵 (Bluetoothモデルはプリンターなし)
- 本体に操作パネルが付いているのでPC不要*

*USBケーブルでPCへ出力することもできます。
Bluetoothモデルはワイヤレス接続でデータを転送できます。

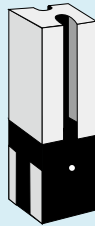


GeneQuant 1300 with Printer classic (白)

GeneQuant 100 classic (白)

3秒起動、3秒測定。5 μ Lから測定可能

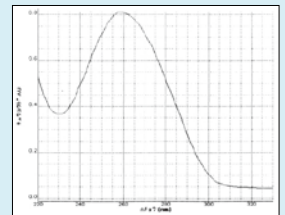
ウルトラマイクロボリュームセルを使用すれば5 μ Lのサンプルから測定できます。



結果はすぐにプリントアウト

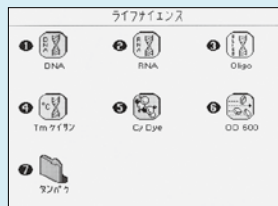
測定した数値データだけでなく波型も付属のプリンターでプリントアウトしていただけます。(プリンタータイプのみ)

Wavelength	254 nm
Excitation	254 nm
Emission	254 nm
Concentration	1.0000
Path length	1.0000
Optical density	0.1234



操作用PC不要、日本語表示のインターフェース

日本語表示も可能な大型画面のインターフェースで操作でき、操作用のPCは不要です。



USBケーブルでPC出力も可能

PCに出力したデータは.xlsや.csv形式に変換できるのでExcelで再集計やグラフの加工が可能です。(GeneQuant 100はオプションです)



■ 対応する測定アプリケーション

GeneQuant 1300&100共通

- ・核酸濃度/純度測定
- ・タンパク質濃度測定
UV直接法、Bradford法、BCA法、Lowry法
- ・濁度測定

GeneQuant 1300のみ

- ・蛍光標識チェック (CyDye 他)
- ・カイネティック (反応速度) 測定
- ・透過率測定
- ・Tm 値測定
- ・多波長測定、波長スキャン

基本機能を手軽に“3秒起動、3秒測定”

GeneQuant 100

多くのアプリケーションに対応したスタンダードタイプ

GeneQuant 1300

Ultrospec 7000 / 8000 / 9000

セル式

Biochrom社の
分光光度計は
パソコン不要で

簡単操作

すぐ起動

省電力^{*}

- DNA/RNA、タンパク質定量、濁度測定や
カインेटクス解析に対応
- 内蔵プリンター、USBメモリーや
パソコンへの出力に対応
- 21 CFR part11対応 Datrys CFR
ソフトウェア(オプション)を利用可能

カラータッチスクリーンなので
簡単でわかりやすい操作性

※ 弊社PC付きデュアルビーム分光光度計との比較

■ 精度で選べる3タイプ

	一般的な研究に適したベーシックモデル Ultrospec 7000	製品の品質管理まで対応したスタンダードモデル Ultrospec 8000	分析方法開発まで対応したハイエンドモデル Ultrospec 9000
ランプ	キセノンランプ	タングステンハロゲンランプ、重水素ランプ	タングステンハロゲンランプ、重水素ランプ
バンド幅	2nm	1nm	0.5, 1, 2, 4nm(可変)
欧州薬局方対応	—	○	○
21 CFR Part 11 対応	△ ^{*1}	○(オプション) ^{*2}	○(オプション) ^{*2}

※1 別途Datrys CFRソフトウェアのご購入が必要です。※2 付属のDatrysソフトウェアをCFR対応にUpgrade可能です。

●ウルトラマイクロボリュームセル12.5×12.5×45mm(80-2103-68)、ウルトラマイクロボリュームシュガーキューブセル12.5×12.5×10mm(80-2076-38)、ティスポーザブルUVウルトラマイクロセル(80-3000-81)には対応しておりません。

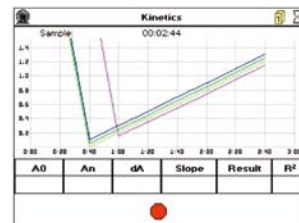
■ Ultrospec 7000/8000/9000の製品概要

ライフサイエンス分野で
必要な数値を自動計算

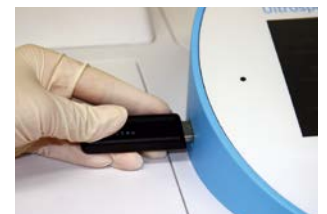
DNA - Sample Screen	
A230	1.145 A
A260	0.410 A
A280	1.192 A
A320	-0.065 A
Concentration	
A260/A230	0.393
A260/A280	0.378
24 ug/ml	

対応アプリケーション

- 核酸濃度・純度測定
- タンパク質濃度測定
- UV直接法
- Bradford法
- BCA法
- Lowry法
- 蛍光標識効率測定
- Tm値測定
- 酵素カインेटクス測定
- 多波長測定
- 透過率測定
- 波長スキャン

カラー表示なので
複数データを並べて表示可

USBメモリー出力に対応



■ オプション

コード番号	製品名	包装
29003607	Ultrospec 7000 with Printer	一式
29003612	Ultrospec 8000 with Printer	
29003618	Ultrospec 9000 with Printer	
セルホルダー		
80-7100-12	フィルムホルダー	一式
80-7100-11	テストチューブホルダー	
80-7100-09	5連サーモセルチェンジャー	
80-7100-08	8連セルチェンジャー	
80-7100-05	可変光路長セルホルダー(1, 2, 5, 10, 20, 50, 100mm)	
80-7100-03	サーモセルホルダー	
シッパー		
80-7100-36	シッパーシステム ^{*1}	一式
80-7100-37	スタンダードチューピングキット	
80-7100-38	耐酸性チューピングキット	
解析ソフトウェア		
29003624	DATRYs CFR ソフトウェア ^{*2}	一式
29003626	DATRYs CFR アップグレード ^{*2}	
29003623	DATRYs Life Science ソフトウェア ^{*2}	
29003625	DATRYs Life Science アップグレード ^{*2}	
その他関連製品		
80-7100-50	ペルティエ恒温循環装置	一式
問合せ	Ultrospec PCセット ^{*3}	

※1 別途チューピングキット(80-7100-37もしくは80-7100-38)と80μL石英フローセル(光路長10mm)(80-7100-40)が必要です。※2 別途Ultrospec PCセット(問合せ)が必要です。

※3 Ultrospec シリーズ用です。標準構成: ノートPC、アクセサリ類、シリアルインターフェースケーブル(9ピン用)

Ultrospec 2100 pro

セル式

- 最少5 μ Lのサンプル量から測定可能
- 核酸専用測定モードで、誰でも簡単測定
- 長寿命キセノンフラッシュランプ搭載でランニングコスト節約
- 8連セルチェンジャー標準装備
- GLP自己診断機能標準装備



波長レンジ: 190~900 nm
 測光レンジ: -3.000~3.000 A / 0.1~200% T
 バンド幅: <3.0 nm
 最大スキャンスピード: 3,000 nm/min
 光源: キセノンランプ
 波長精度: ± 1 nm
 波長再現性: ± 0.5 nm

透光: <0.05% T 以下 (at 220 nm (NaI), at 340 nm (NaNO₂))
 最少サンプル量: 5 μ L (ウルトラマイクロボリュームセル (コード番号: 80-2103-68) 使用時)
 電源: 90~265 V AC, 50/60 Hz, 80 VA
 サイズ: 520×370×175 mm (W×D×H)
 重量: 13 kg

ベーシックな可視分光光度計

Novaspec Pro / Novaspec III⁺

セル式

- 大型ディスプレイとシンプルな測定メニューで簡単操作
- 学生実習などの教育目的での使用、品質管理などのルーチンワークでの使用に最適
- 約A4サイズのコンパクトボディ
- 吸光度/透過率測定、タンパク質定量(多点標準定量)、波長スキャン、簡易カインेटィクス(経時測定)、メソッド保存が可能
- PCへのデータ転送&グラフ表示ソフトウェア付き

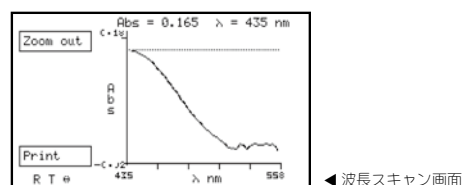
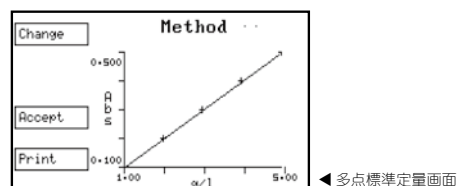


セット内容 **Novaspec Pro/III⁺**
 ・本体・PVCソフトウェア・PC接続用USBケーブル

オプション

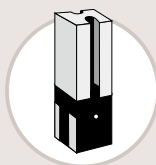
コード番号	製品名	包装
80-2120-40	Novaspec III ⁺	1式
80-2120-50	Novaspec Pro	1式
80-3007-12	テストチューブホルダ($\phi 10\sim 18$ mm)	1式
80-3007-13	サーモセルホルダ	1式

Novaspec Pro/III⁺の大型ディスプレイの表示例

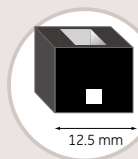


おすすめセルガイド

■ 用途別セルガイド

サンプル量…… **5 μ L**

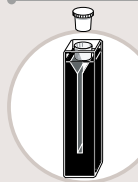
貴重なサンプルの測定に！
ウルトラマイクロボリュームセル
 12.5×12.5×45mm
 コード番号：80-2103-68
 材質：石英

サンプル量…… **50 μ L**

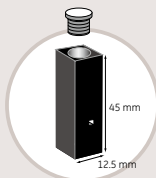
セルが浅いので洗浄がとっても楽なんです！
ウルトラマイクロボリュームシュガーキューブセル
 12.5×12.5×10mm
 コード番号：80-2076-38
 材質：石英

サンプル量…… **70 μ L**

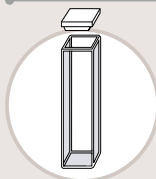
DNAが測定できるのに Disposable！
ディスポーザブルUVウルトラマイクロセル
 コード番号：80-3000-81
 材質：プラスチック

サンプル量…… **400 μ L**

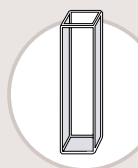
栓付きでカインティック解析に最適！
マイクロブラックセル
 12.5×12.5×48mm(栓付き)
 コード番号：80-2002-99
 材質：石英



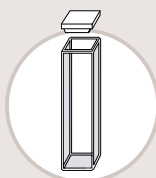
繰り返し使えて便利！
ウルトラマイクロボリュームブラックセル
 12.5×12.5×45mm
 コード番号：80-2103-69
 材質：石英

サンプル量…… **2,000 μ L**

汎用的な用途にお使いいただけます
スタンダードセル
 12.5×12.5×45mm(フタ付き)
 コード番号：80-2002-58
 材質：石英



便利なディスポーザブルタイプ
ディスポーザブルプラスチックセル
 (300~800nm領域で使用可)
 コード番号：80-2004-53
 材質：プラスチック(メタクリル)



可視領域の波長測定でサンプル量が多いときには
スタンダードセル
 12.5×12.5×45mm(フタ付き)
 コード番号：80-2003-87
 材質：ガラス

■ 機種別セルガイド

コード番号	製品名	最少サンプル量	材質	包装	分光光度計各機種における対応セル			
					GeneQuant 1300/100	Ultrospec 7000/8000/9000	Ultrospec 2100pro	Novaspec Pro/III ⁺
80-2103-68	ウルトラマイクロボリュームセル 12.5×12.5×45mm	5 μ L	石英	1個	○	×	○ ^{*1}	×
80-2076-38	ウルトラマイクロボリューム シュガーキューブセル 12.5×12.5×10mm	50 μ L	石英	1個	×	×	○ ^{*2}	×
80-3000-81	ディスポーザブル UV ウルトラマイクロセル	70 μ L	プラスチック	100個	○	×	×	×
80-2103-69	ウルトラマイクロボリュームブラックセル 12.5×12.5×45mm	70 μ L	石英	1個	○	○	○ ^{*1}	×
80-2002-99	マイクロブラックセル 12.5×12.5×48mm(栓付)	400 μ L	石英	1個	○		○	○
80-2002-58	スタンダードセル 12.5×12.5×45mm(フタ付)	2,000 μ L	石英	1個	○		○	○
80-2003-87	スタンダードセル 12.5×12.5×45mm(フタ付)	2,000 μ L	ガラス	1個	○		○	○
80-2004-53	ディスポーザブルプラスチックセル (300~800nm領域で使用可)	2,000 μ L	プラスチック (メタクリル)	100個	○		○	○

*1 ウルトラマイクロボリュームセルホルダー(80-2106-06)が必要。

*2 マイクロボリュームセルホルダー(80-2106-09)が必要。

●その他各種セルを取り扱っております。詳しくは弊社Webサイトをご参照ください。



日本総代理店 仕様等は、予告なしに変更となる場合がございます。詳しくはお問い合わせください。



本 社 〒136-0071 東京都江東区亀戸 1-28-6 タニビル 3F TEL. 03-5627-8160(代)
<http://www.cscjp.co.jp/> E-mail: tokyo@cscjp.co.jp

技術物流センター 〒272-0146 千葉県市川市広尾 2-1-9 TEL. 047-701-6100

大阪支店 TEL. 06-6325-3171(代) E-mail: osaka@cscjp.co.jp

福岡営業所 TEL. 092-482-4000(代) E-mail: fukuoka@cscjp.co.jp

札幌出張所 TEL. 011-764-3611(代) E-mail: csc-matsuda@cscjp.co.jp

機器アフターサービス

リペアセンター TEL. 052-231-1517 FAX. 052-231-1543

〒460-0008

愛知県名古屋市中区栄 1-21-10 つばめ第2 栄ビル 1 階

京西テクノス株式会社内

株式会社セントラル科学貿易リペアセンター