

NanoPhotometer 微量分光光度計 NP80

(微量/キュベット測定モデル)

タッチスクリーンで簡単操作！
微量/キュベット測定可能な万能モデル

- Implen社の微量分光光度計では、サンプル圧縮テクノロジーとTrue Pathテクノロジーにより、極めて簡単かつ正確に測定できます。
- NP80は、微量測定部・キュベット測定部・ボルテックスの全てを搭載しています。シングルサンプルモデルの中で最上位機種です。



【サンプル圧縮テクノロジー】

サンプルを押しつぶして測定します。サンプルの蒸発を軽減し、さらに表面張力の影響を受けないため、測定中にサンプルが切れることはありません。

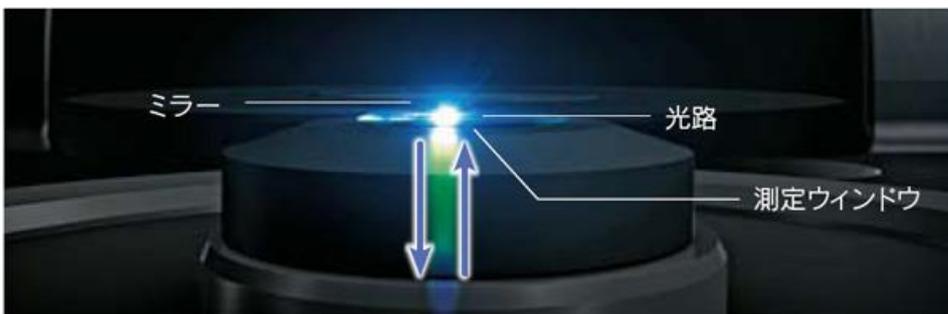


測定部はサンプルを挟み込み(密閉空間)測定するので、蒸発や表面張力の影響の少ない測定が可能です。

【True Pathテクノロジー】

アンカーポイントで固定された2種類の光路長(0.07mm、0.67mm)を採用しています。光路長は永続的に不変で、定期的な校正は必要ありません。

- **サンプル量は最少0.3 μ L**
- **AutoSample機能**
Lidを閉じるとすぐに測定を開始することができます



ミラー社による光路システムにより、最小0.3 μ Lと非常に微量なサンプル測定を可能としました。

- **21 CFR ソフトウェア (オプション)**
FDA 21 CFR Part 11の要件に対応しており、GxPラボに最適なソフトウェアです
ユーザーアカウント、セキュリティなどの管理や電子署名が可能です
- **Blank ControlとSample Control**
リアルタイムでサンプルを監視します
不純物や気泡を検知した場合、お知らせします
- **データのエクスポートおよび保存**
測定データを本体もしくはUSBメモリに保存することができます
32GBのメモリが搭載されています

- **PCやタブレットからも操作可能**

7インチ液晶タッチスクリーンの他、PC(Windows/Mac)やタブレット、スマートフォンからコントロールすることができます

ソフトウェアは無償です

- **バッテリー駆動**

モバイルモデルは、充電すれば電源の必要がなく、連続で8時間使用することができます



- ①USBマウスを接続可能
- ②内蔵ボルテックスミキサー
- ③測定部をイルミネーションでガイド
- ④自動シャッター付印キュベットホルダー

【仕様】

微量測定時	
検出範囲：dsDNA(ng/μL)	1～16,500
検出範囲：BSA(mg/mL)	0.03～478
サンプル量(μL)	0.3～2
測定範囲(10mm光路長換算値, A)	0.02～330A
光路長(mm)	0.67, 0.07
希釈率	15, 140
ボルテックスミキサー	2800rpm, チューブサイズ2.0mL以下

キュベット測定時	
検出範囲：dsDNA(ng/μL)	0.1～130
検出範囲：BSA(mg/mL)	0.003～3.7
測定範囲(A)	0～2.6
光路中心高さ(Z)	8.5mm
セルタイプ	外寸 12.5×12.5mm
温度制御(°C)	37±0.5

光学系仕様	
波長スキャン範囲(nm)	200～900
測定時間	2.5～4.0秒
波長再現性	±0.2nm
波長精度	±0.75nm
バンド幅	<1.8nm
吸光度再現性	<0.002A（光路長0.67mm）@280nm
吸光度精度	<1.75% @0.7A @280nm
迷光	<0.5% 240nm NaI使用時
光学系	1×3648 CCDアレイ
光源	キセノンフラッシュランプ
寿命	10 ⁹ フラッシュまたは10年以内

一般仕様	
外寸(mm)	200 (W) ×200 (D) ×140 (H)
外寸(タッチスクリーン含む)(mm)	200 (W) ×290 (D) ×200 (H)
重量 (kg)	3.8～5.2（構成による）
電源	90～250V、50/60Hz
	90W, 18/19VDC
ディスプレイ	1024×600ピクセル
バッテリーパック (モバイルモデル)	95Wh, 6.6Ah, 8h
	800回
認定	CE、IEC 61010-1:2012
	EN 61326-1:2013
認定(バッテリーパック)	IEC 62133、UN38.3
入力/出力ポート	USB A×2, USB B, HDMI, Ethernet, WiFi
セキュリティ	ケンジントンスロット

処理能力と互換性	
OS	Linux based NPOS
CPU	Intel Celeron dual core 2.4GHz
本体メモリー容量	32GB
ソフトウェア	Windows7, 8, 10(32 & 64 bit) OS X, iOS Android OS