



NanoPhotometer® P-Class

製品名: ナノフォトメーター Pクラス

標準品希望販売価格	¥1,730,000 [税別]
-----------	-----------------

分光光度計

波長測定範囲	190~1,100 nm
波長スキャン範囲	200~950 nm
システム起動時間	5秒以内、ウォームアップ不要
フルスキャンレンジ測定時間	3.5秒
波長再現性	<±0.2 nm
波長精度	±2 nm
バンド幅	5 nm以上
迷光	<0.5% (@220 nm NaI使用時、@340 nm NaNO ₂ 使用時)
測定範囲	10mm キュベット: -0.3~2.499 A 0~199 %T サブマイクロリットルセル: 0.01~1.5 A (10mmキュベットの0.05-375相当)
検出範囲	10mm キュベット: dsDNA: 0.5~125 ng/μL BSA: 0.02~3.6 mg/mL 標準付属 Lid 使用時: dsDNA: 5~3,750 ng/μL BSA: 0.15~108 mg/mL オプション Lid 使用時: dsDNA: 2~18,750 ng/μL BSA: 0.15~543 mg/mL
測定再現性	±0.003 A (0~0.5 A)、±0.007 A (0.5~1.0 A) @260 nm
測定精度	±0.005 A以上または±1 %以上
ゼロ安定性	±0.003 A/時 (@340 nm、ウォームアップ20分後)
ノイズ	0.002 A rms (@260 nm 0 A)、0.005 A (pk-pk) (@260 nm 0 A)
光学系	2チャンネル Czerny Turner 平面回折格子、1024画素 CCD アレイ、曲面ミラー
光源	キセノンフラッシュランプ
光源寿命	10°回または10年
キュベットタイプ	中央(z方向-高さ) 15 mm、外寸 12.5 mm × 12.5 mm

本体

キュベットスタンド	10 mm キュベット 8本
測定モード	Abs、%T、濃度、波長スキャン、比率、多波長、カインेटクス (ΔAbs x factor/min)
測定メソッド登録	81 (ユーザー作製登録)
標準測定メソッド	核酸、マイクロアレイ (ラベル取込み効率) タンパク質、菌体濃度測定
ディスプレイ	320 × 240 画素
寸法	275 mm × 380 mm × 140 mm (W × D × H)
重量	<4.5 kg
動作電圧	90-250 V、50/60 Hz、最大30 VA
入力 / 出力ポート	USBポート (標準)、プリンター、Bluetooth、SDメモ리카ード (いずれかをオプションで使用可)
補正機能	起動時の自動補正
メーカー保証	1年間
サンプル攪拌	2,800rpm; 最大2.0mL チューブ (10046/P330-31)

注 | 本製品を研究用途以外には使用しないでください。仕様・性能は予告なく変更することがあります

詳しくは web へ <http://www.cellproduce.co.jp>

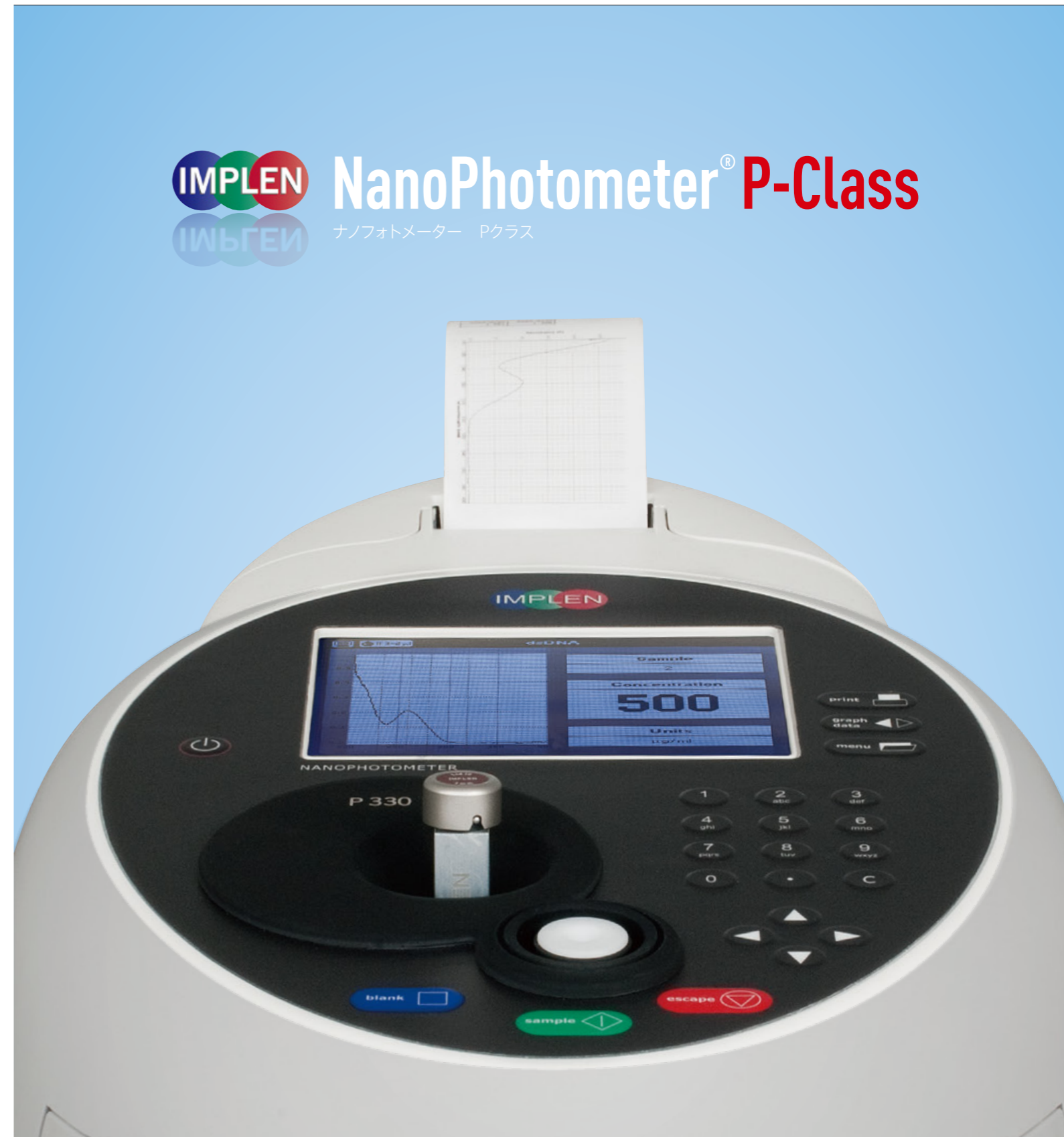
お問い合わせ **セルプロデュース株式会社**
 〒111-0055
 東京都台東区三筋 2-6-2 まどかビル
 Tel 03-5833-7066
 Fax 03-5821-6632
 info@cellproduce.co.jp



セルプロデュース株式会社

微量分光光度計

IMPLEN NanoPhotometer P-Class Made in Germany



0.3 μl の微量サンプルを用いて、界面活性剤やバッファーを含むタンパク質溶液でも、粘性の高い溶液でも、もちろん DNA 溶液も、PC 不要のスタンドアロンでバーチャル希釈リッドでサンプル調整が簡単。
 190 ~ 1,100nm の広い波長域でいつでも正確な吸光度が測定できます。

NanoPhotometer® P-Class

スタンドアロン & オールインワン

微量測定用セル〔サブマイクロリッターセル〕

- NanoPhotometer™ P-Classは、サンプルを希釈することなく測定することができます。そのサンプルボリュームは0.3 μl ~ 5 μlが可能です。
- NanoPhotometer™ P-Classの微量測定用セル(サブマイクロリッターセル)の光路長は0.04mm、0.1mm、0.2mm、1mm、2mmの5種類が揃っています。通常のキュベット測定との希釈倍率は1/250、1/100、1/50、1/10、1/5となっており、このことによりサンプルを希釈することなく、原液のまま測定することが可能となっています。

標準仕様 Lid10= 1mm
Lid50=0.2mm



オプション Lid250=0.04mm
Lid100=0.1mm
Lid5 = 2 mm



内蔵プリンター

操作・測定にPCは不要です

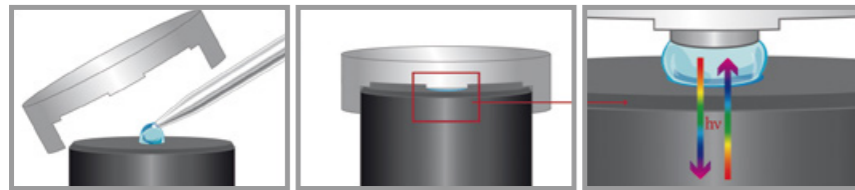
- ワンスイッチ・オンで直ちに測定可能です。
PCを接続したり、PCの立ち上がりを待つ必要は全くありません。
- 設置・保管および移動が非常に容易になります。
- PCでのデータ管理にはUSBポートやBluetooth、SDメモリーカードなどがご利用頂け、解析用ソフトはホームページからダウンロードできます。

明るい大型ディスプレイ
80 × 60mm (320×240ピクセル)

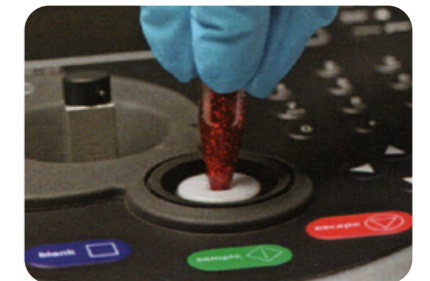


サンプル圧縮テクノロジー 特許

- 0.3 μlの微量でも再現性良く正確な測定を可能にしました。
- 表面張力の強さに依存しませんので、界面活性剤や高濃度のバッファー、有機溶媒などを含む溶液での測定も、問題なく行えます。
- タンパク質溶液の正確な測定を保証します。
- 再キャリブレーションの必要もなく、ベースラインのドリフトを軽減し、セル表面のコーツを傷つけたりする心配もありません。



内蔵ボルテックスミキサー



測定直前にボルテックスする事で再現性信頼性を向上できます。

簡単に迅速な測定



微量サンプルをセルにロード

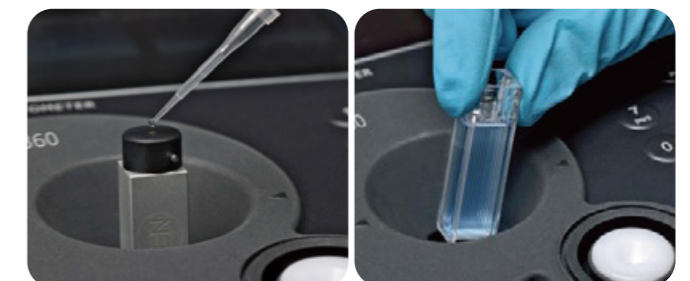
Lidをセット

測定開始ボタンを押して

3.5秒で測定終了と結果表示

次の測定のために、キムワイプなどでふき取る

微量測定用セル
〔サブマイクロリッターセル〕



微量測定用セル使用

通常のキュベット測定

2通りの測定が可能なので応用範囲が広がります。