Phelios AL

model WSL-2300

2025 年 10 月価格改定版







測定方法ごとのモード一覧

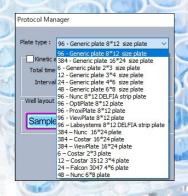
測定方法	測定モード		測定プレート	
<mark>吸光度測定</mark> (ABS)	エンドポイント	$1\sim6$ 波長が設定可能で、それぞれの波長で指定したウェルの吸光度を 1 回測定します。測定値は光学濃度(O.D.:Optical Density)で表示されます。		
	カイネティクス	経時的にデータが計測され、それぞれの時間の測定値が表示されます。設定した一定間隔で、設定した測定時間に達するまで反復測定されます。	384/96/48/24/12/6	
	スペクトル	$200\sim999$ nm までの設定した波長範囲、設定した波長間隔(2 nm<)で吸光度スペクトルを測定します。		
	エリアスキャン	マイクロプレートの各ウェル内のスキャンパターン($3 \times 3 \sim 13 \times 13$ のエリア)を設定して、各ウェルのエリアごとの吸光度を測定します。	96/48/24/12/6	
発光測定 (LUMI)	エンドポイント	設定した測定時間(10 ~ 10000ms)で、指定したウェルの発光を 1 回測定 します。相対発光単位(RLU)で表示されます。		
	カイネティクス	経時的にデータが計測され、それぞれの時間の測定値が表示されます。設定した一定間隔で、設定した測定時間に達するまで反復測定されます。最大測定時間は Total 300min(5 hr)となります。	384/96/48/24/12/6	
微量測定 (NANO)	エンドポイント	$2\sim5\muL$ の核酸またはタンパク質を試料として使用し、波長 260nm と 280nm を測定します。また測定値から 260/280nm 比、試料濃度を換算します。	Nano Volume Plate	
	スペクトル	$2\sim5\mu$ L の核酸またはタンパク質を試料として使用し、波長 240 \sim 320nm(2nm 間隔)のスペクトルを測定します。	Nano volume riate	

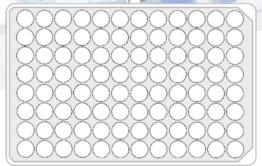
微量測定(NANO)を使用するには、オプションの「Nano Volume Plate」が必要です。

測定容器(プレート)一覧

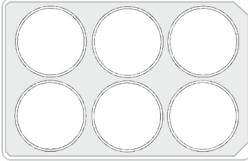
Phelios AL では各種マイクロプレートをご使用いただけます。

測定時は、プリセットのプレートリストから選択して計測を実行します。

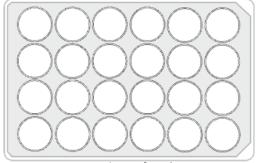




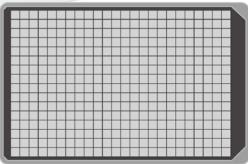
96 ウェルプレート



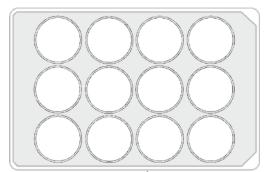
6 ウェルプレート



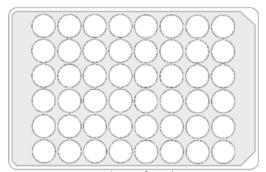
24 ウェルプレート



384 ウェルプレート



12 ウェルプレート



48 ウェルプレート

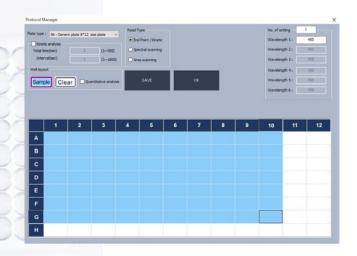
Nano Volume Plate (オプション)

 $2\sim 5~\mu$ L の微量サンプルの吸光度を測定するための専用プレートです。核酸やタンパク質の濃度定量、DNA/RNA 比計算などが可能です。



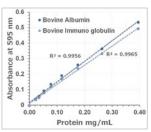
吸光度測定 (ABS)

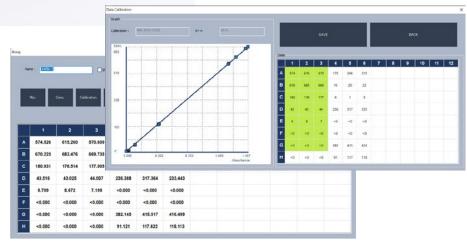
- ·測定波長 200~999nm
- ・検量線の作成
- ・エンドポイント測定
- ・カイネティクス測定
- ・スペクトル測定
- ・ウェルエリアスキャン測定
- ・6 波長まで測定可能



検量線の作成

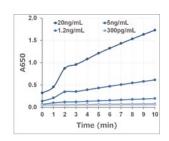
Phelios AL で測定し、自動解析機能により検量線を作成できます。測定結果は EXCEL にエクスポート可能です。





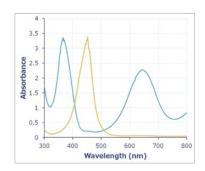
カイネティクス測定

Phelios AL で測定し、自動解析機能により検量線を作成できます。 測定結果は EXCEL にエクスポート可能です。



スペクトル測定

任意の波長範囲(200~999nm)でスペクトル測定が可能です。

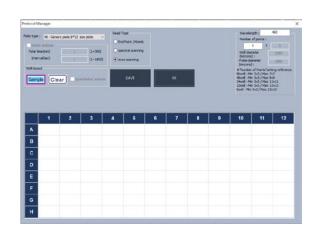




ウェルエリアスキャン測定

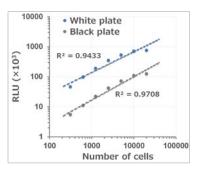
ウェルあたり $3 \times 3 \sim 13 \times 13$ のエリア数でスキャンすることが可能です(1 波長のみ)。プレートごとに設定できるエリア数が異なります。詳細は下表を参照ください。

プレート	エリア設定
96 ウェル	3 × 3 / 5 × 5 / 7 × 7
48 ウェル	3 × 3 / 5 × 5 / 7 × 7 / 9 × 9
24 ウェル	3 × 3 / 5 × 5 / 7 × 7 / 9 × 9 / 11 × 11
12 ウェル	3 × 3 / 5 × 5 / 7 × 7 / 9 × 9 / 11 × 11 / 13 × 13
6 ウェル	3 × 3 / 5 × 5 / 7 × 7 / 9 × 9 / 11 × 11 / 13 × 13



DITE

発光測定(LUMI)



ATP アッセイ(白 vs 黒プレート)

左図は、HeLa 細胞を段階希釈して培養し、細胞数を ATP アッセイにより検出し、測定した結果を表示しました。黒プレートより白プレートの方が高いシグナル強度で検出できました。



OPTION

微量測定 (NANO) 最小容量 2 μ L ~、24 検体計測、スペクトル測定可能

サンプルとなる DNA や RNA、タンパク質の濃度測定は、再現性の高い実験を行うために必要不可欠です。貴重なサンプルは、微量でも精度よく測定したいものです。

Phelios ALでは、オプションの「Nano Volume Plate」を使用すれば、 2μ L~のサンプル量で精度よく濃度測定可能です。最大 24 検体まで測定でき、プリセットモードでは DNA/RNA の精製度を自動測定可能です。測定結果は EXCEL へ出力でき、データ解析や管理に最適です。



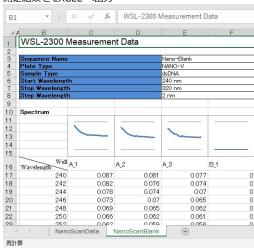
2 μ L の DW/ サンプルをアプライ



ブランク (DW) → サンプルの順に測定



測定結果を EXCEL へ出力



価格

商品コード	製品名	価格	キャンペーン価格
3602300	WSL-2300 Phelios AL	2,500,000円	_
3602301	WSL-2300P-CP Phelios AL ウェブ会員限定キャンペーン価格	2,800,000円	2,200,000円
3602302	WSL-2300PN-CP Phelios AL ウェブ会員限定キャンペーン価格	3,150,000円	2,400,000円
3602305	Nano Volume Plate	350,000円	_
3510160	ルミノメータ用 PC システム	300,000円	_

ATTO WEB SITE https://www.atto.co.jp/



WSL-2300 Phelios AL には制御用パソコンは付属しません。

ウェブ限定キャンペーンをご利用の際は、アトー株式会社 ホームページより会員登録をお願いいたします。

製品構成

製品名	Phelios AL 本体	制御ソフト	Windows PC	Nano Volume Plate	発光測定用 サポートプレート
WSL-2300 Phelios AL	•	•			•
WSL-2300P-CP Phelios AL	•	•	•		•
WSL-2300PN-CP Phelios AL	•	•	•	•	•



WSL-2300 Phelios AL



制御ソフト



Windows PC

0



発光測定用サポートプレート



Nano Volume Plate

製品仕様

型式・名称	WSL-2300 Phelios AL
測定タイプ	吸光度(ABS)・発光
測定方式	吸光度測定:フォトダイオード
	発光測定:光電子増倍管
測定モード	吸光度測定: ①エンドポイント②カイネティクス③スペクトル④エリアスキャン
	発光測定:①エンドポイント②カイネティクス
	微量吸光度測定*:①エンドポイント③スペクトル
検出感度	吸光度測定: 0 ~ 4.0 O.D.
	発光測定:10 ⁻¹⁸ mole ATP(ダイナミックレンジ > 8 桁)
測定容器(マイクロプレート)	6 / 12 / 24 / 48 / 96 / 384 ウェルプレート
測定容器(Nano Volume Plate [*])	3×8 (24 検体)
検出器 1:吸光用/波長	フォトダイオード / 200 ~ 999nm
検出器 2:発光用/波長	光電子増倍管 / 300 ~ 700nm(極大 420nm)
波長分離方式	モノクロメータ(1nm ステップ)
吸光度測定用光源	キセノン
攪拌機能	あり:0~180 秒(2 段階スピード)
専用アプリケーション	計測条件設定・測定・データ保存・データ解析
対応 OS	Windows 10
外部接続端子	USB × 1
寸法・質量	335mm(W)×305mm(D)×232mm(H)・7.0kg(AC アダプター 0.5kg)
電源・消費電力	DC24V · 40W
AC アダプター	入力:AC100~240V 50/60Hz 140VA 出力:DC24V 65W
標準構成品	WSL-2300 Phelios AL 本体
	USB ケーブル(A-B タイプ)、AC アダプター +AC ケーブル
	発光測定用サポートプレート、USB メモリ(付属ソフトウエア)、取扱説明書

[※] Nano Volume Plate による微量吸光度測定はオプション(330,000 円)です。

オプション製品仕様

名称	Nano Volume Plate
測定数	24 検体(3 × 8) マルチチャンネルピペット対応
測定容量	2μL以上
検出感度	BSA: 0.1mg/mL dsDNA: 5ng/μL
測定波長(WSL-2300)	240 ~ 320nm(2nm 刻み)
プリセットモード (WSL-2300)	dsDNA / RNA / ssDNA / BSA / IgG / Lysozyme 1 Abs at 1cm = 1mg/mL
寸法・質量	118mm (W) × 86mm (D) × 16mm (H) · 240g

```
0.1=10^{-1}
                                       deci
                                                 d one tenth of
                         0.01=10<sup>-2</sup>
                                       centi
                                                 С
                                                      one hundredth of
                        0.001 = 10^{-3}
                                       milli
                                                 m one thousandth of
                   0.000 001=10-6
                                       micro
                                                     one millionth of
                                                  \mu
              0.000\ 000\ 001=10^{-9}
                                       nano
                                                 n
                                                     one billionth of
         0.000 000 000 001=10<sup>-12</sup>
    0.000\ 000\ 000\ 001=10^{-12} pico 0.000\ 000\ 000\ 001=10^{-15} femto
                                                      one trillionth of
                                                 р
                                                      one quadrillionth of
0.000 000 000 000 001=10<sup>-18</sup> ATTL
                                                     one quintillionth of
                                                а
```

アトー株式会社

生化学·分子生物学·遺伝子工学研究機器

開発/生産/販売/サービス

主要製品

- ●発光・蛍光イメージングシステム
- ●画像解析ソフトウエア ●電気泳動装置
- ●電気泳動関連試薬 ●ウエスタンブロット試薬
- ●ペリスタポンプ ●細胞培養・観察システム
- ■東 京 本 社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎(03)5827-4861(代表) ⑥(03)5827-6647
- ■大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 若杉センタービル別館 5F
- ■技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6
 - -0016 東京都台東区台東2-21-6 **愛** ◆メンテナンスサービスグループ **愛**
- ☎(06)6136-1421(代表) ⑥(06)6356-3625 ☎(03)5818-7560(代表) ⑥(03)5818-7563
 - ☎ (03)5818-7567(代表) ⑥ (03)5818-7563

■URL https://www.atto.co.jp/

お問い合わせ WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。