

# wse-5300 Printgraph CMOS I

2025年10月価格改定版



高感度タッチパネル 電動ズーム(AF連動) 電動フィルター交換 CyanRed Epi LED光源 紫外線照射装置 白色透過光源 USBメモリへ画像保存 16bit/8bit TIFF保存 ゲル切り出し可能 プリントアウト可能 無線制御可能

累計4000台超えの納入実績から お客様の声を製品開発コンセプトに反映! 選び抜いた機能満載



### 高感度ゲル撮影装置「プリントグラフCMOS I」

### 新製品

#### 6 メガピクセル高解像度 CMOS カメラ搭載!

「WSE-5300 Printgraph CMOS I 」 (プリントグラフCMOS I )

カメラ・

CMOS 技術でも先行中!

#### 装置の概要

「WSE-5300 Printgraph CMOS I 」は6メガピクセル モノクロCMOSカメラを搭載、静電式タッチパネルを採用 し、操作性にこだわったゲル撮影装置です。紫外線照射に

よるDNAのエチブロ(EtBr)染色ゲルなどの蛍光撮影や、 白色透過光源によるSDS-PAGEゲルのCBB染色パターンの 撮影が容易に行えます。

新開発のLED光源装置「CyanRed Epi」は、切り替え 可能な青緑色のCyan (シアン) LEDと赤色のRed LEDを 搭載します。Cyan LEDはBlue LEDとGreen LEDの両方 の特徴を兼ね備えており、青色可視光で励起する蛍光物 質と、緑色可視光で励起する蛍光物質の両方に対応しま す。BlueLEDでは十分な感度が得られなかったエチブロ (EtBr) 染色ゲルも高感度検出が可能です。

撮影データは内部メモリまたはUSBメモリに保存可能で す。UP-X898MDハイブリッドグラフィックプリンタを接 続すれば、即座に画像をプリントアウト可能です。日付も 印字可能です。

#### 解像度2927×2054 ●無線通信 電動6倍ズームレンズ PC・タブレット 画角最大26×18cm 有線通信 IAN接続 タッチパネル• レンズ制御 電源スイッチ 0 シャッタースピード制御 光源制御 USBメモリ フィルター交換 画像保存 画像保存 DITE プリントアウト プリンタ セットアップ 感熱プリンタ 高速印刷

キャビネット

紫外線照射装置 CyanRed Epi光源 白色透過光源 庫内ランプ ゲル切り出し対応

WSE-5300A Printgraph CMOS I 設置イメージ

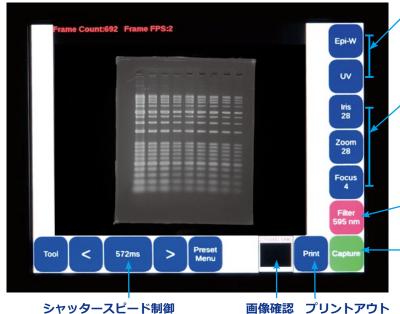
低コスト

累計設置 4000 台超の製品系譜

デファクトスタンダード

#### タッチパネル

「WSE-5300 Printgraph CMOS I 」はタッチパネル上で各種操作を行います。簡単な操作で高解像度のゲルイメージが取得可能です。 各種操作は撮影画像にすぐに反映されます。



### シャッタースピード制御

5msec~10secまで可変し明るさを調整。

EPIW:庫内灯のON-OFF UV:紫外線照射装置のON-OFF

その他、接続した光源ごとにON-OFFや色の切り 替えを行います。

#### レンズ制御

IRIS: 絞りを調整することで撮影時の明るさを調

整します。

Zoom:撮影サイズを変更します。

Focus:フォーカスは出荷時に調整済みです。厚 みのあるサンプルなどフォーカスがずれる場合に 調整します。

#### フィルター交換

標準で595nmフィルターを装備。 フィルターの追加が可能です。

保存画像のサムネイル表示や、表示画像のプリントアウトを行います。

Captureボタンで画像を本体メモリまたはUSBメ モリに保存します。

形式: 16bit TIFF/8bit TIFF/JPEG/BMP

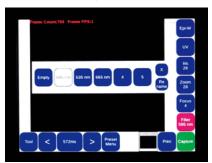
#### 撮影条件の保存

よく使うサンプル撮影条件を保存可能



#### フィルター交換

6ポジションから選択。写真はオプション装着



#### レンズ制御

絞り・ズーム・フォーカス電動操作可能



#### ■各種光源を使用した撮影

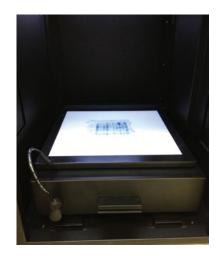




#### UV照射による蛍光撮影

312nmを中心とする紫外線を用いてエチブロなどの蛍光物質を検出可能です。標準装備の595nmフィルターが利用可能です。

※ゲルの撮影は扉を閉じて行います。



#### 白色透過光源撮影

SDS-PAGE後のCBB染色ゲルや銀染色ゲルなどを透過型の白色光源を用いて撮影可能です。

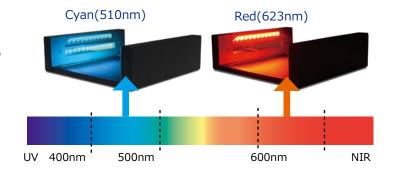
#### ゲルの切り出し

紫外線照射装置など光源はすべてキャビネットの外に引き出せます。UVやLED光源用のオレンジカバーを用いて遮光すればゲルの切り出しが可能です。

### 新型光源「CyanRed Epi」 脱UVをするなら!

「CyanRed Epi(シアンレッド エピ)」は、中心波長510nmのCyan(シアン)と623nmのRed(レッド)の2色の励起光を照射できます。バックの低いEpi(落射)光源は高いシグナルを得ることが可能です。

CyanLEDは従来のBlueLEDやGreenLEDを用いて検出する蛍光物質も高感度に検出が可能、低バックグラウンドです。RedLEDはCy5やAlexa647などの蛍光をバックグラウンド上昇を抑えつつ検出が可能です(撮影用フィルターはオプション)。



### 検出可能な蛍光検出試薬例

励起光波長	<b>蛍光検出試薬</b>		
Cyan(シアン)励起	EzFluoroStain DNA(ATTO)		
	EzPreStain DNA&RNA(ATTO)		
ピーク: 510nm	SYBR Green/Safe/Gold		
波長470~520nm	MidoriGreen/GelGreen/Gel Red		
	Ethidium Bromide(エチブロ)		
※標準595nmフィルター で撮影可能	EzLabel FluoroNeo(ATTO)		
	SYPRO Ruby/Orange		
	Fluorescein(FITC)		
	Flamingo Gel Stain		
	Pro-Q Diamond/Cy3		
	RFP(Red Fluorescent Protein)		
Red(レッド)励起	Cy5/Alexa647		
ピーク : 623nm	※「WSE-5200/5300用665nmLPフィルタ		
波長590~640nm	ー」が別途必要です。		

#### 励起光点灯

Cyanは下側のLEDが、Redは上側のLEDが点灯します。 落射方式のためバックグラウンドが低く高感度検出が可能です。



### UV検出例 DNA



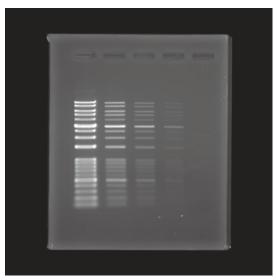
WSE-5300UV Printgraph CMOS I WSE-5300A-CP Printgraph CMOS I ALL IN ONE

Printgraph CMOS I には紫外線照射装置 (UV:312nm) が標準装備されます。

上記システムによって付属する撮影用フィルターが異なります。

WSE-5300UV: BPF595

WSE-5300A-CP: BPF535/BPF595



染色試薬: EtBr

励 起 光 源 : UV (312nm)

フィルター: BPF595



染色試薬: EzFluoroStainDNA

励 起 光 源 : UV (312nm)

フィルター: BPF595



染色試薬: GelRed

励起光源: UV(312nm)

フィルター: BPF595



染色試薬: EzFluoroStainDNA

励起光源: UV(312nm)

## Cyan光源検出例 DNA



光源: WSE-5200/5300用 CyanRed Epi WSE-5300A-CP Printgraph CMOS I ALL IN ONE

CyanRed EpiはWSE-5300の庫内にセットできる、落射LED光源です。中心波長510nmのシアン色と623nmの赤色の励起光を照射できます。強力なLED光源を採用しているため、蛍光物質の高感度検出が可能です。一般的にはUVで検出するEtBrもシアン色光源で励起可能です。

DNAの蛍光染色試薬の検出例を以下に示します。撮影用フィルターはBPF595です。



染色試薬: EtBr

励起光源: Cyan

フィルター: BPF595



染色試薬: EzFluoroStainDNA

励 起 光 源 : Cyan

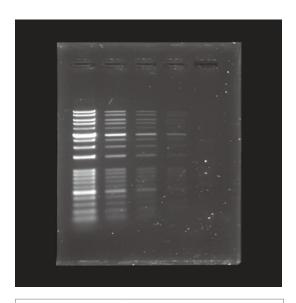
フィルター: BPF595



染色試薬: GelRed

励 起 光 源 : Cyan

フィルター: BPF595



染色試薬: MidriGreen Extra

励 起 光 源 : Cyan

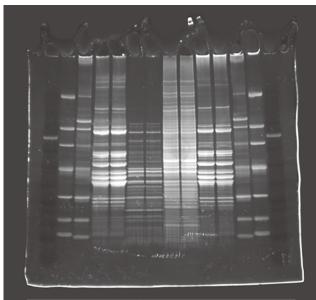
# Cyan光源検出例 タンパク質



光源: WSE-5200/5300用 CyanRed Epi WSE-5300A-CP Printgraph CMOS I ALL IN ONE

CyanRed EpiはWSE-5300の庫内にセットできる、落射LED光源です。中心波長510nmのシアン色と623nmの赤色の励起光を照射できます。強力なLED光源を採用しているため、蛍光物質の高感度検出が可能です。一般的にはUVで検出するEtBrもシアン色光源で励起可能です。

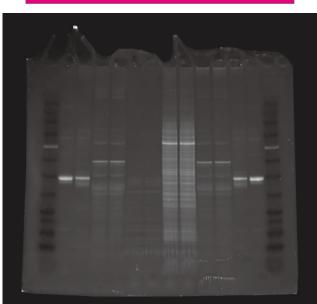
タンパク質の蛍光染色試薬の検出例を以下に示します。撮影用フィルターは BPF595です。



染色試薬: SYPRO Ruby

励 起 光 源 : Cyan

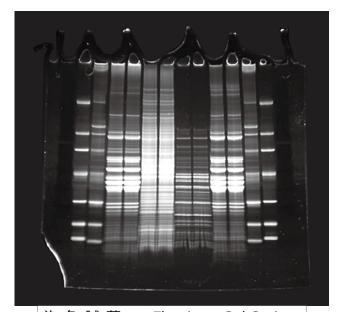
フィルター: BPF595



染色試薬: Pro-Q Diamond

励 起 光 源 : Cyan

フィルター: BPF595



染色試薬: Flamingo Gel Stain

励起光源: Cyan

### 白色透過光源検出例 タンパク質



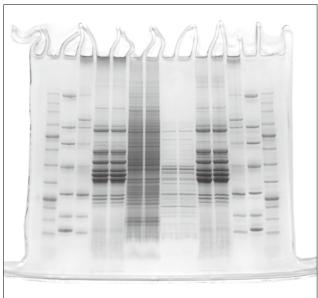
WSE-5300UV Printgraph CMOS I WSE-5300A-CP Printgraph CMOS I ALL IN ONE

Printgraph CMOS Iには白色透過光減が標準装備されます。

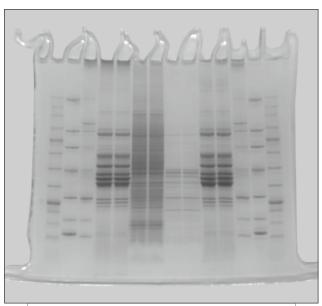
CBB染色(EzStain AQuaなど)はフィルターなしで撮影できますが、蛍光撮影用フィルターを使用するとコントラストを強調して撮影が可能です。

WSE-5300UV: BPF595

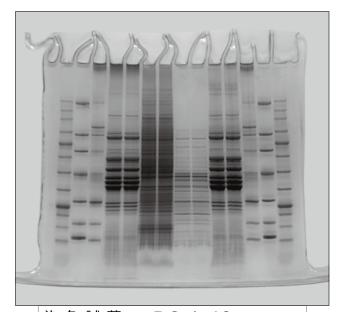
WSE-5300A-CP: BPF535/BPF595



染色試薬: EzStain AQua励起光源: 白色透過光源フィルター: BPF535



染色試薬: EzStain AQua 励起光源: 白色透過光源 フィルター: non-filter



染色試薬: EzStain AQua励起光源: 白色透過光源

### 仕様・構成・価格

#### ■仕様 PrintgraphCMOS I の主要な仕様を下表に示します。

名称	WSE-5300 Printgraph CMOS I
カメラ	高感度モノクロCMOSカメラ(6メガピクセル) 解像度High:2927×2054 Standard:1463×1027
データ保存	内部メモリ/USBメモリ 形式: 16bit TIFF/8bit TIFF/BMP/JPEGから選択
レンズ	モーター駆動式 6倍ズームレンズ(電動:Iris/Zoom/Focus)
撮影サイズ	45mm×30mm~260mm×180mm
モニター	8インチ 静電タッチ式LCDパネル
フィルター	595nmバンドパスフィルター標準装備(電動切り替え式/6ポジション)
シャッター	5msec~10sec 飽和検知機能あり(白レベル)
インターフェース	USB端子×3(背面×2/全面USBメモリ用×1) LAN端子×1 Wi-Fi(無線)
寸法・質量	305(W)×450(D)×620mm(H) · 28.0kg (本体のみ)
電源	AC100~240V 50/60Hz 85W

#### ■構成

	WSE-5300	UV光源	白色透過光源	CyanRed Epi	プリンタ	価格
WSE-5300UV Printgraph CMOS I UVモデル	•	•	•			130万円
WSE-5300A Printgraph CMOS I ALL IN ONE	•	•	•	•	•	185万円
WSE-5300A-CP Printgraph CMOS I ALL IN ONE	•	•	•	•	•	138.75万円

WSE-5300A-CPはアトーWEB会員限定キャンペーン価格です。

#### ■価格

商品コード	型式 名称	入数	価格
2305305	WSE-5300UV Printgraph CMOS I Printgraph CMOS I 本体・UV照射装置・白色透過光源	1式	1,300,000円
2305310	WSE-5300A Printgraph CMOS I (ALL IN ONE) Printgraph CMOS I 本体・CyanRed Epi・UV照射装置・白色透過光源・プリンタ	1式	1,850,000円
2305311	WSE-5300A-CP Printgraph CMOS I Printgraph CMOS I 本体・CyanRed Epi・UV照射装置・白色透過光源・プリンタ	1式	<b>1,387,500円</b> 通常価格1,850,000円
2305225	WSE-5200/5300 用 CyanRed Epi	1台	250,000円
2305230	WSE-5200/5300 用 535nmBP フィルター	1 枚	150,000円
2305232	WSE-5200/5300 用 665nmLP フィルター	1 枚	150,000円
2140202	UP-X898MD ハイブリッドグラフィックプリンタ	1台	300,000円
2140913	UPP-110HG プリンタ用紙 10 巻	10 巻入	32,000円
2195931	ゲルトレイS (194×164mm)	1個	20,000円
3535037	T-8 M 紫外線照射用ランプ 8W 312nm	1本	13,000円

WSE-5300A-CPはアトーWEB会員限定キャンペーン価格です。

上記システム価格のほかに「据付調整技術料」が必要です。詳細はお問い合わせください。

# 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

- ●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 ◆メンテナンスサービスグループ
- ☎(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