離れていてもお届けします！

アトーの新製品情報

超高感度化学発光撮影装置

WSE-6270-CSP **LuminoGraph Ⅱ EM**

高性能デジタルペリスタポンプ

WSP-3300 **PeristaQuantumPump**

小型遠心機

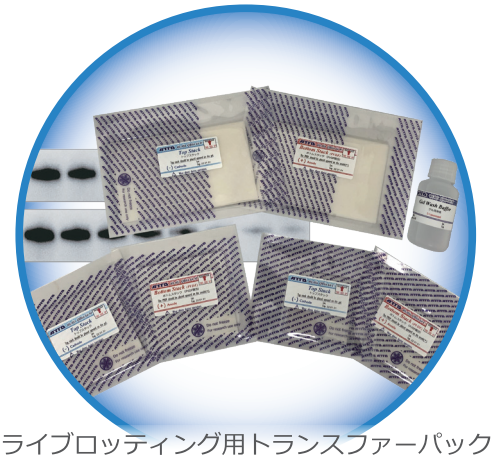
WSC-2700

MyMiniSpin

小型インキュベータ

WSC-2615

MyMiniBLOCK C&H



セミドライブロッティング用トランスファーパック

WSE-4056/57/58 ***QBlot kit* シリーズ**

ウエスタンブロッティング膜用 CBB 染脱色キット

WSE-7160 ***EzStainAQua MEM***

HRP 検出用発色試薬

WSE-7140 ***EzWestBlue W***

Since 1964

ATTO

Made in Tokyo

SupportingLifeResearch

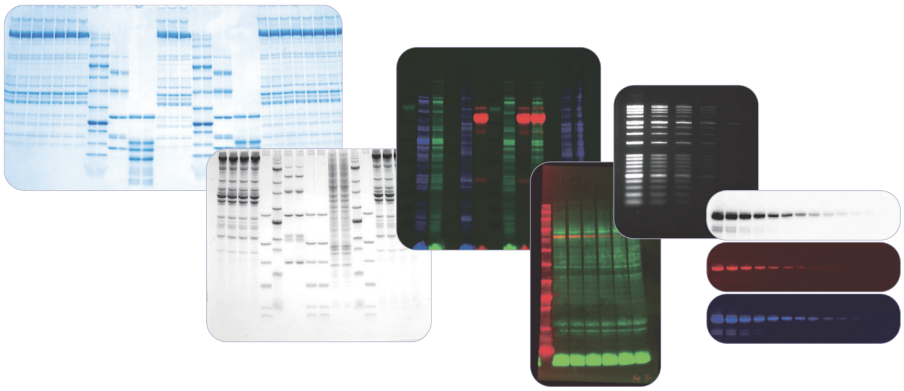
発光・蛍光・明視野撮影装置

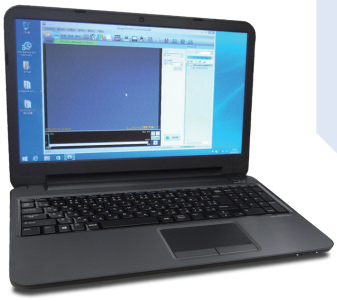
WSE-6270-CSP

LuminoGraph II EM

ルミノグラフ II EM

新製品 New Arrival





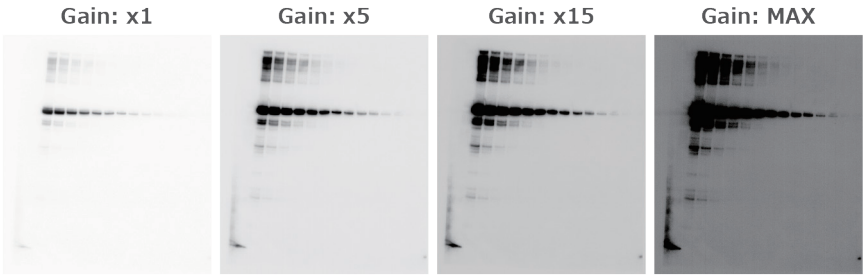
- ✔ 冷却 EMCCD 搭載でアトー史上最高感度
- ✔ 微弱発光の撮影に最適
- ✔ 蛍光撮影に最良の光学設計
- ✔ シグナル飽和検知によるダイナミックレンジの拡大
- ✔ トータルタンパク質によるノーマライズに
- ✔ 幅広な撮影エリアで一度にデータ取得

Point

名称（コード）	WSE-6270-CSP　LuminoGraph II EM　ルミノグラフ II EM　（2006272）
カメラ	超高感度 -40℃冷却 EMCCD カメラ　（使用環境 20 ～ 30℃） 16 ビット / 撮影データ：2688 × 1512
レンズ	F0.8　高感度レンズ
EM ゲイン	× 1 / × 5 / × 15 / MAX
ビニング	1 × 1 / 2 × 2 / 4 × 4
画角	最大 265mm × 180mm　最小 106mm × 70mm 撮影ポジション：5 段階
蛍光励起光源	白色 LED（庫内照明として） 《オプションとして》 落射 LED：Blue(470nm)/Green(530nm)/Red(630nm)/NIR(760nm) シアン透過 LED：CyanoView / 白色透過 LED：FlatViewer / 透過 UV：312nm
フィルター	マニュアルフィルターホルダー　3 ポジション　（50mm 角型） 《オプションとして》 BPF510/ BPF530 / LPF560 (YA-3)/　LPF600 (R60)/　BPF690 / BPF850 / SWPF（UV/ 近赤外カットフィルター）/ ND フィルター
保存画像形式	原画像：CCD / 16bit TIFF 表示画像：8bitTIFF / BMP / JPEG
画像補正	フラットフィールド補正
ソフトウェア	カメラ制御：ImageSaver 7 / 画像解析：CS Analyzer 4
寸法	本体：365mm(W) × 330mm(D) × 580mm(H)
質量	本体：21.0kg
電源・消費電力	AC100-240V (± 10%) / 50/60Hz (± 5%) / 150W
価格	3,400,000 円

EM ゲインによる高感度化

最高感度　～検出限界のその先へ～！

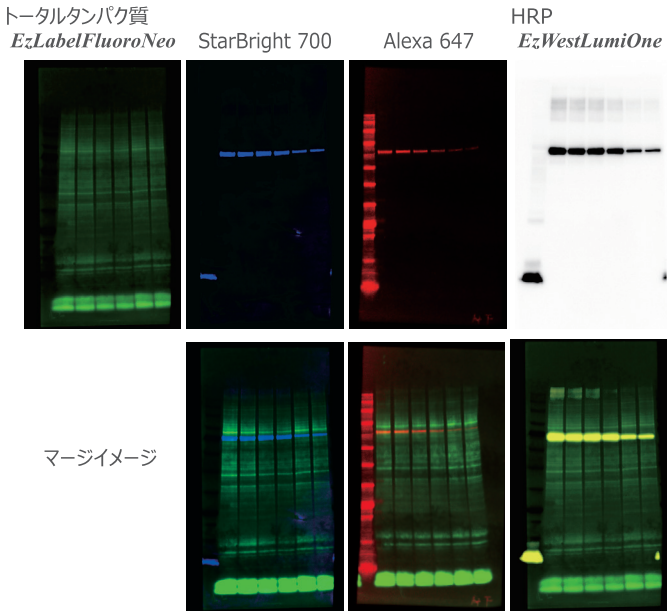


上記は、ヒトトランスフェリンの 10ng からの 1/2 希釈系列をサンプルとしたウェスタンブロッティングの発光検出結果を、それぞれ 1 分間の露光時間で LuminoGraph II EM で撮影した画像を示しています。同じ撮影時間でも、EM ゲインの効果により、さらに高感度に検出することが可能になりました。これまで検出できなかった微弱な発光も高感度に捕らえることが可能です。

世界最高峰の明るさ
「F0.8」を誇るレンズ
EMCCD により増感された効果を損なわない高品質レンズ採用

蛍光ウェスタンブロッティングに最適

最適の光源、最適のフィルターで明瞭に蛍光を捕える



左図は *EzLabelFluoroNeo* で標識した HeLa 抽出タンパク質とトランスフェリンの混合サンプルを、トランスフェリン抗体を用いてウェスタンブロッティングし、LuminoGraph II EM で発光および蛍光撮影した結果を示しています。また *EzLabelFluoroNeo* で検出したトータルタンパク質と、それぞれの検出結果を、画像解析ソフトの CS Analyzer 4 で重ね合わせたイメージを下段に示しました。

サンプル：HeLa 細胞とトランスフェリンタンパク質の混合液
EzLabelFluoroNeo で標識
転写膜：　クリアブロット P 膜（低蛍光）
一次抗体：トランスフェリン抗体
2 次抗体：HRP 標識二次抗体
StarBright 700 標識 2 次抗体
Alexa 647 標識二次抗体
検出：　LuminoGraph II　EM
※ HRP 標識抗体は *EzWestLumiOne* により発光検出
※蛍光検出結果を疑似カラーで表現

標識	*EzLabeFluoroNeo*	StarBright 700	Alexa 647	HRP (*EzWestLumiOne*)
光源	Blue LED	Blue LED	Red LED	–
フィルター	530BPF	690BPF	690BPF	–
ゲイン	x5	x1	x1	x5
露光時間	2 sec	5 sec	10 sec	2 min

光源の最適化とフィルターの最適化の合わせワザで明瞭に蛍光をキャッチ！

高性能デジタルペリスタポンプ

WSP-3300 **PeristaQuantumPump** ペリスタクォンタムポンプ

極微量流量制御・再現性・耐薬性・操作性・信頼性・汎用性アップ

既存のペリスタポンプでは対応困難な用途にも！

***Smart Liquid Delivery System（S-LDS）*が新たに加わって、さらに進化したデジタルペリスタポンプ！**

- ✔ バイオセーフティーな構造設計によるコンタミフリーな送液システム
- ✔ ATTO ペリスタ Q 純正標準チュービングにより、さらに耐久性と流量精度が向上
- ✔ S-LDS により、正確なタイムスケジュールで高精度に極微量の送液コントロール
- ✔ 独自のローラーシステムにより脈流が最小限に低減（知財申請中）
- ✔ 最大 3 流路（チュービング）セット可能
- ✔ 既存のペリスタポンプでは対応困難なニーズにも対応（S-LDS）
- ✔ 直感で自在にタッチパネル操作

Point

名称（コード）	WSP-3300　PeristaQuantumPump　ペリスタクォンタムポンプ　（1221400）
流量	内径 2mm 外径 4mm：10μL-13mL/min（ATTO ペリスタ Q 純正標準チューブ使用） 内径 4mm 外径 6mm：10μL-35mL/min（ATTO ペリスタ Q 純正標準チューブ使用）
流量可変範囲	0.005-50rpm（流量はチューブによる）
流量安定性	± 1% /h（ATTO ペリスタ Q 純正標準チューブ 内径 2mm 外径 4mm の使用 送液安定後の場合 ）
チャンネル数	3 チャンネル
チューブ寿命	2 週間以上（連続使用時、ATTO ペリスタ Q 純正標準チューブ使用）
吐出圧	最大 3.5kg（0.35MPa　ATTO ペリスタ Q 純正標準チューブ 精製水 使用）
モーター	ステッピングモーター
ローラー数	12 本
タッチパネル	4.3 インチ感圧式
設定	送液：START/STOP
	送液方向：CW/CCW
	自動停止機能：容量、時間
	流量校正：内蔵タイマーと実測液量による
	設定パラメータ：チューブタイプ
流量表示	流量（mL/min、mL/h　チューブによる）
	最大流量に対する %（0.1% ～ 100%）
	回転数（0.01 ～ 50RPM）
定流量表示	実流量（実流量表示中は内部設定流量は表示不可）
	タイマーまたは容量設定時は残時間、残容量
インターフェイス	USB- シリアル
コントロール対象	START、STOP、回転数（0.00 ～ 100.00%　50RPM）、CW/CCW
フットスイッチ	START/STOP 制御 ミニ DIN コネクタ　4P
使用環境	4℃ -40℃ / 結露しないこと
本体材質	AL・SUS・SPCC・POM
電源	AC100-240V 50/60Hz 20VA
寸法・質量	130(W) × 260(D) × 135(H)mm　5kg
価格	398,000 円

New 驚異！ 10μL 単位の流量調節

S-LDS により確実に正確な量を送液＆分注

低脈流・金属非接触によるバイオセーフティーな送液が可能なペリスタクウォンタムポンプ

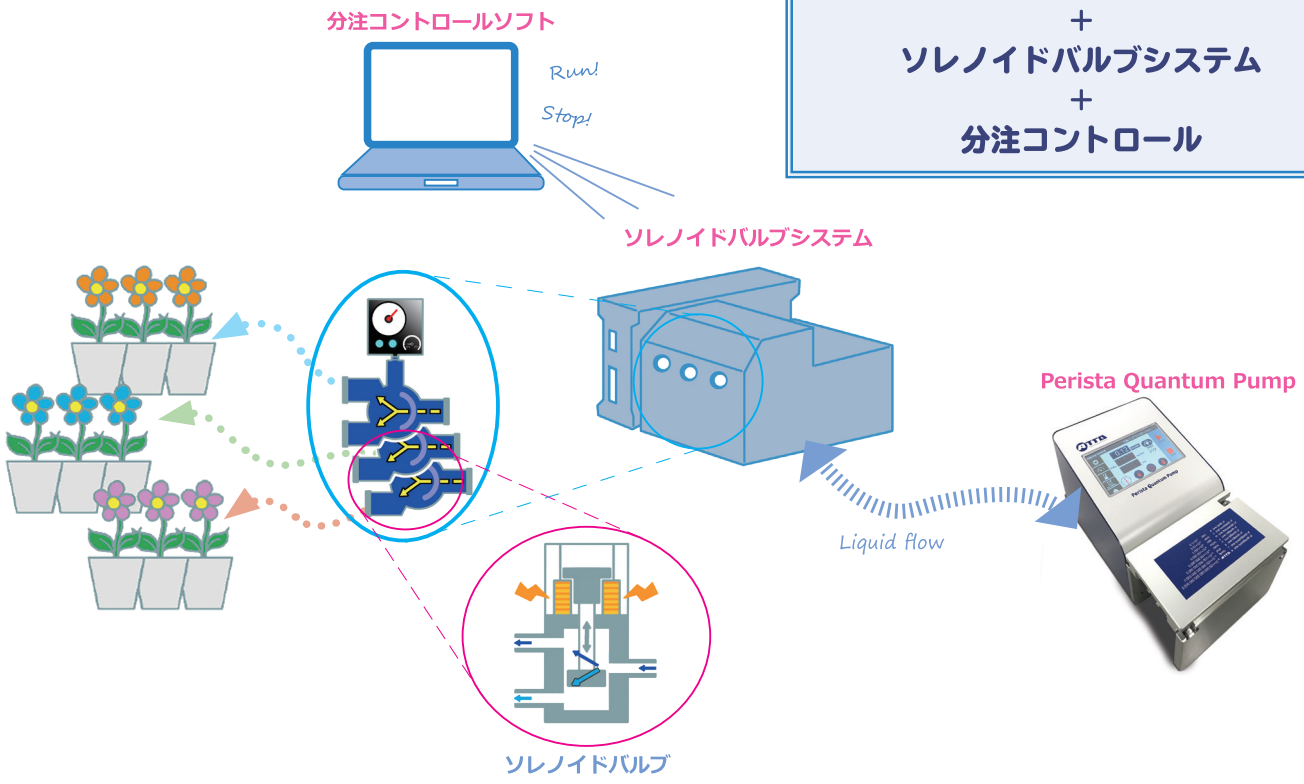
- ✔ μL レベルの流量調節が可能な高再現性自動制御送液システム
  ※流量：10μL ～ 35 m L (10μL 刻み)、流路安定性：± 1%/h (条件下)
- ✔ PC ソフトで同時 3 流量 (2 台接続なら 6 流量) を個別設定可能
  ※流量キャリブレーション機能、チューブ中の気泡検出、ノズル残量液の返液機能も搭載
- ✔ 表形式ソフトでポンプ作動計画も簡単設定、長期連続使用が可能

Point

What's

Smart Liquid Delivery System (S-LDS)

Perista Quantum Pump
＋
ソレノイドバルブシステム
＋
分注コントロール



主な用途として・・・

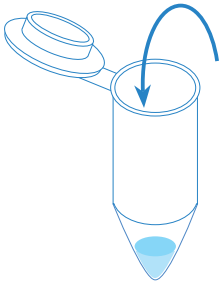
- ★ 植物環境応答　～植物フェノタイピングでの利用～
- ★ 反応槽・培養槽への薬物・栄養素等の安定供給
- ★ 細胞の灌流培養 / 分化誘導 / 毒性評価等
- ★ 組織サンプルの還流固定
- ★ 薬物動態実験・薬物速度評価
- ★ 極微量（μL/min.）のサンプルを送液／分注／滴下

New

アトーの試薬で実験を快適に！効率良く！

小物装置や試薬にも新しい仲間が加わりました！

サンプル調製



P.6

小型遠心機

WSC-2700 MyMiniSpin マイミニスピン

4 種類のチューブが同時に遠心できる卓上型の遠心機がアトーに新登場！タイマーもついています。

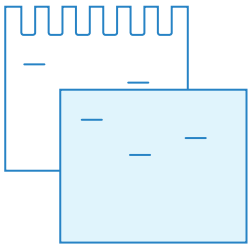
P.6

小型インキュベータ

WSC-2615 MyMiniBLOCK C&H マイミニブロック C&H

ハンディサイズで置き場所に困りません。コンパクトでも 0 ～ 100℃まで温度が自由自在に設定できます。

電気泳動～転写



P.7

セミドライブロッティング用トランスファーパック

WSE-4056/57/58 *QBlot kit* シリーズ

キューブロットキット シリーズ

簡単操作で失敗知らずの ***QBlot kit*** がパワー UP ！
さらにコンパクトサイズ（65 × 65mm）とワイドサイズ（145 × 85mm）が新たに仲間入りしました。

P.8

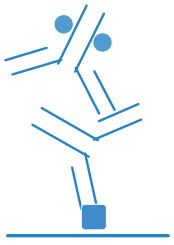
ウエスタンブロッティング膜用 CBB 染脱色キット

WSE-7160 *EzStainAQua MEM*

イージーステインアクア メム

たった 1 分でメンブレン上のタンパク質を染色！
抗体反応に影響しないので、脱色すればいつも通りの抗体反応が可能です。

抗体反応～検出



P.9

HRP 検出用発色試薬

WSE-7140 *EzWestBlue W*

イージーウエストブルー W

AE-1490 ***EzWestBlue*** がさらに高感度になって 15 年ぶりにリニューアル！
使用方法は従来通りのまま、保存期限が 6 ヶ月→ 1 年に延長しました。

小型遠心機

WSC-2700 MyMiniSpin マイミニスピン

新製品 New Arrival

Point チューブアダプターは必要ありません

4 種類のチューブを同時に遠心！

※ 2.0/1.5mL チューブ 8 本 ,0.5mL チューブ 8 本 ,0.2mL チューブ 8 本× 2 に対応しています

- ✔ 1 秒～ 9999 分までのタイマー機能つき
- ✔ カバーの開閉だけで遠心開始・終了
- ✔ 1 台 45,000 円のリーズナブルな価格
- ✔ カバーはワンタッチオープンで、らくらく片手操作

名称（コード）	WSC-2700　MyMini Spin （4002700）
対応チューブ	2.0/1.5mL tube（8 本）,0.5mL tube（8 本）,0.2mL tube（8 本× 2）
タイマー	1sec ～ 9999min
温度調節	なし
回転速度	6,000rpm（2,300 × g）
ノイズレベル	45db 以下
電源、消費電力	AC100V　50/60Hz　45W
寸法、重量	156(W) × 176(D) × 140mm(H),1.6kg
価格	45,000 円

小型インキュベータ

WSC-2615 MyMiniBLOCK C&H マイミニブロック C&H

新製品 New Arrival

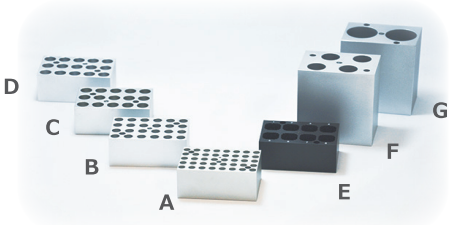
Point コンパクトなのに Cool も Heat もお任せ

0℃～ 100℃まで温度が自由自在！

- ✔ 設定温度になるまでがとてもスピーディー
- ✔ 7 種類のブロックが使えて 1 台 7 役
- ✔ 9 ファイルの設定が記憶できる
- ✔ 各ファイル内で温度の 2 ステップ変化ができる

名称（コード）	WSC-2615　MyMiniBLOCK C&H （4002615）
可変温度範囲	0℃～ 100℃
タイマー	1sec ～ 999min
環境温度	5℃～ 35℃
設定温度精度	100℃± 0.5℃、40℃± 0.3℃
温度上昇時間	≦ 15min(20℃→ 100℃)、≦ 30min(25℃→ 0℃)
入力電圧、電力	DC24V、60W
寸法、重量	123（W）× 165(D) × 115mm(H)、本体 1.2kg
価格	88,000 円

ブロックは別売りです。用途に合わせてブロックをご選択ください。



WSC-2615 用ブロック		コード No.	穴形状 (mm) 内径	穴形状 (mm) 深さ	価格
A	40 本× 0.2mL　M.T 用ブロック (2610/15)A	4002640	6.1	17	各 12,000 円
B	24 本× 0.5mL　M.T 用ブロック (2610/15)B	4002641	7.9	27	
C	15 本× 1.5mL　M.T 用ブロック (2610/15)C	4002642	10.8	30	
D	15 本× 2mL　M.T 用ブロック (2610/15)D	4002643	10.8	30	
E	8 × 12.5 × 12.5 × 32mm 角セル用ブロック (2610/15)E	4002644	13 × 13	32	
F	4 本× 15mL C.T 用ブロック (2610/15)F	4002645	16.9	80	
G	2 本× 50mL C.T 用ブロック (2610/15)G	4002646	29	80	

セミドライブロッティング用トランスファーパック

WSE-4056/57/58　　キューブロットキット　シリーズ

QBlot kit シリーズ

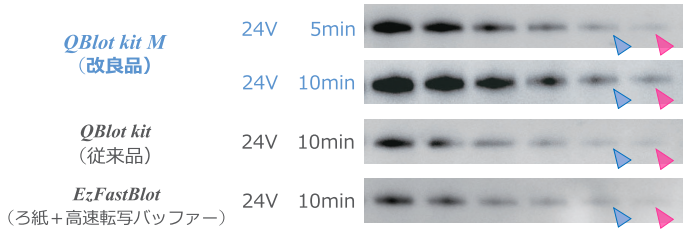
- ✔ 転写効率がさらに UP
- ✔ 転写ムラなどの失敗なし
- ✔ 面倒なろ紙やメンブレンの準備が不要
- ✔ 使用期限は 1 年（冷蔵保存）
- ✔ 3 種類のサイズ展開

Point

1 リニューアルしてパワーアップ!!
転写効率がさらに向上！

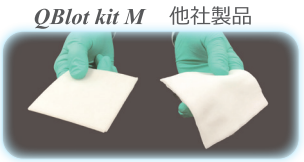
QBlot kit 専用の吸水シートとブロッティングバッファーにより転写効率が高く、短時間で高効率のセミドライブロッティングが可能です。
EzFastBlot（ろ紙＋高速転写バッファー）の半分の転写時間で同等の検出が、また同じ転写時間では、より高感度な検出が可能になりました。

※高速ブロッティングには高出力電源が必要です。



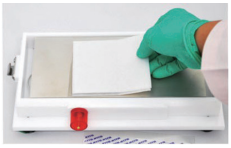
2 リニューアルしてパワーアップ!!
失敗しない！転写ムラなし！

気泡抜けやバンドが流れてしまった経験はありませんか？
QBlot kit シリーズは、一般的なトランスファーパックに使用される吸水シートよりも、強度のある、ろ紙に似た吸水シートを使用しています。そのためブロッティング装置にセットした際に、ゲルと膜の密着がよく、転写ムラやバンド流れなどの失敗をさらに軽減します。失敗が少ないので、セミドライブロッティングに初めて挑戦される方にもオススメです。



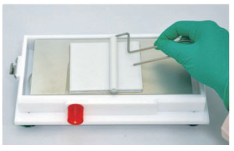
3 袋から出してのせるだけ
かんたん！使用方法

蒸留水で1× Gel Wash Buffer を調製します


Bottom Stack を陽極板にセットします

1× Gel Wash Buffer でゲルをすすぎ、Bottom Stack の上に積層します

Top Stack をゲルの上に積層します


ブロッティングローラーで密着させます

電源に接続し、右表の条件でブロッティングします

	QBlot kit M	*QBlot kit C*	*QBlot kit W*	転写時間
Standard	12V 250mA/gel	12V 150mA/gel	12V 300mA/gel	15〜30min
High Speed	24V 600mA/gel	24V 300mA/gel	24V 900mA/gel	5〜10 min

新製品 New Arrival

名称（コード）	WSE-4057 *QBlot kit M* (2322443)	WSE-4056 *QBlot kit C* (2322441)	WSE-4058 *QBlot kit W* (2322447)
キット内容	Top Stack　：90 × 85 mm (10パック) Bottom Stack：90 × 85 mm (10パック) Gel Wash Buffer (5×) : 100mL	Top Stack　：65 × 65 mm (10パック) Bottom Stack：65 × 65 mm (10パック) Gel Wash Buffer (5×) : 100mL	Top Stack　：145 × 85 mm (6パック) Bottom Stack：145 × 85 mm (6パック) Gel Wash Buffer (5×) : 100mL
対応ゲル	ミニサイズゲル	コンパクトサイズゲル	ワイドサイズゲル
容量	10 枚分 / 箱	10 枚分 / 箱	6 枚分 / 箱
分子量範囲	～ 250 kDa		
保存期間	1 年間 (冷蔵)		
価格	16,800 円		

ウエスタンブロッティング膜用 CBB 染色キット

WSE-7160　　イージーステインアクア メム

EzStainAQua MEM

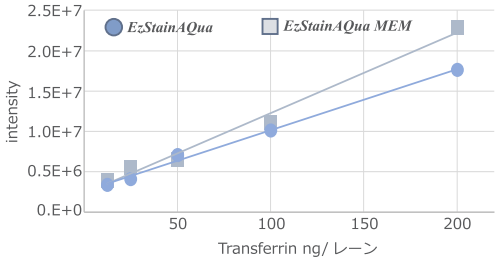
- ✔ 抗体反応前に転写効率の確認
- ✔ 染色 1 分、脱色 5 分の短時間操作
- ✔ 高感度に検出できる（数十 ng/band）
- ✔ 染色後の膜は抗体反応に使用可能
- ✔ トータルタンパク質の検出が可能

Point

1 たった 1 分の染色でバンドが見える?!
EzStainAQua MEM は高感度！

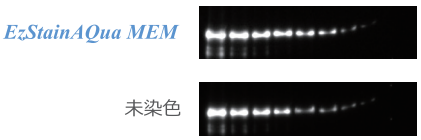
図は電気泳動後のゲルを *EzStainAQua*（AE-1340）で染色したもの、転写後の PVDF 膜を *EzStainAQua MEM* で染色したものを比較しています。*EzStainAQua MEM* はたった 1 分の染色で、高感度なアト―の CBB 染色液 *EzStainAQua* と同等の染色感度であり、数十 ng/band まで検出することが可能です。さらにバックグラウンドが低いため、キレイで鮮やかなバンドを確認することができます。

ゲルの染色　　PVDF 膜の染色



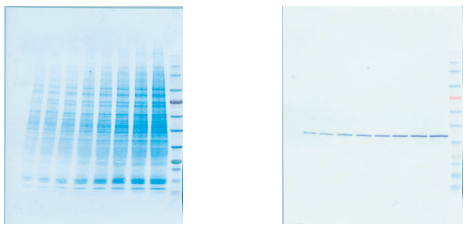
2 染色の影響なんてありません
染色後でも抗体反応ができる！

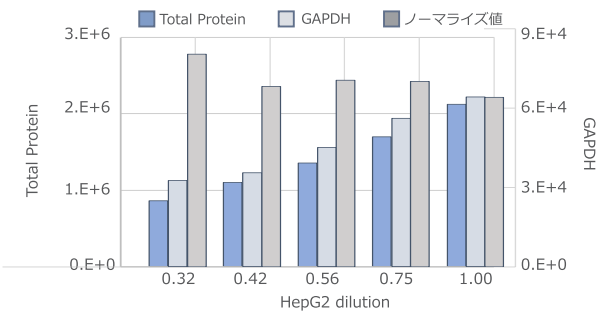
膜を染色したら、その後の抗体反応に影響するのでは？そんな心配は無用です。図は転写後の PVDF 膜を *EzStainAQua MEM* で染色したものと未染色のものを比較しています。膜は完全脱色後に抗体反応を行い、*EzWestLumiOne*（WSE-7110,HRP 用発光基質）で検出しました。染色の有無に関わらず、同等の検出ができており、*EzStainAQua MEM* による染色が抗体反応に影響しないことが示されました。



3 *EzStainAQua MEM* の染色でトータルタンパク質を検出
トータルタンパク質によるノーマライズができる！

EzStainAQua MEM で染色　　*EzWestBlueW* で検出





図は転写後の PVDF 膜を *EzStainAQua MEM* で染色し、完全脱色後に抗体反応を行い、*EzWestBlueW*（WSE-7140,HRP 用高感度発色基質）で検出しました。それぞれの結果を CS Analyzer4 を用いて解析しました。トータルタンパク質、GAPDH どちらも濃度依存的に推移しています。また、ノーマライズ値も、すべての希釈濃度においてほぼ同じ値を示しており、*EzStainAQua MEM* を用いて、トータルタンパク質によるノーマライズができることがわかります。

新製品 New Arrival

名称（コード）	WSE-7160 *EzStain AQua MEM*（2332375）		
キット内容	Wash	前処理液	500mL
	Stain	染色液	500mL
	De-Stain	脱色液	500mL
	Breach	完全脱色液	500mL
	ミニサイズゲル（80 × 95mm）		20 枚分
使用前の調整	Stain を除き、メタノールで 1:1 に混合 ※メタノールは本製品には付属しておりません		
使用量	0.2mL/cm^2 ミニサイズゲル（80 × 95mm）の場合　各溶液 25mL		
保存 / 価格	室温 1 年 /20,000 円		

HRP 検出用発色試薬
WSE-7140　　イージーウエストブルー W

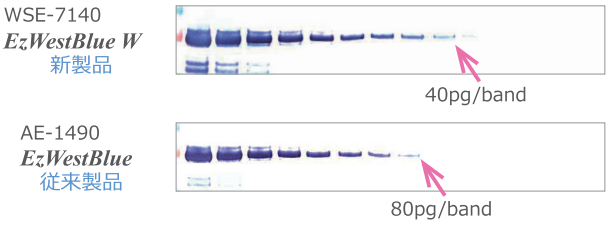
EzWestBlue W

- ✔ 化学発光検出法に匹敵する高感度検出
- ✔ 鮮明な発色
- ✔ Ready-to-use（調製不要）
- ✔ 使用期限は 1 年（冷蔵遮光保存）
- ✔ トータルタンパク質によるノーマライズに対応

Point

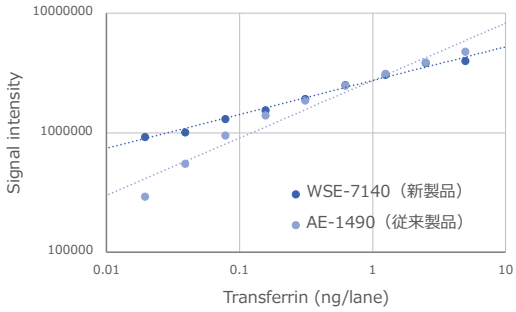
1 15 年ぶりにリニューアル?! さらに高感度になって新登場！

EzWestBlue の発売から約 15 年、長い間、ご愛顧いただきありがとうございました。この度、見た目はそのままに中身が一新されて新登場です。図はトランスフェリンの希釈系列のウェスタンブロッティングを行い、従来品と新製品の *EzWestBlue W* で検出した結果を、一般的なスキャナーで取り込んだ画像データです。従来品よりも、さらに高感度検出が可能になりました。また、保存期間も 1 年に延長されています。

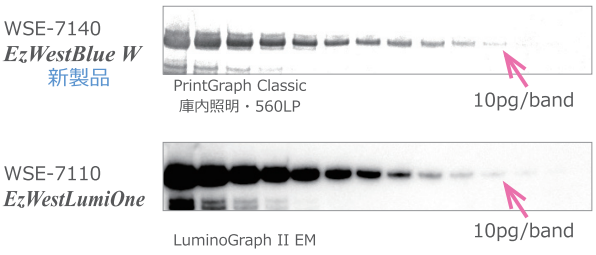


2 直線性ダイナミックレンジは3桁以上!? 定量性も信頼性も高いデータ！

右のグラフは上記のウェスタンブロッティングの画像データを、CS Analyzer 4 で解析して作成した検量線です。検量線からも判るように、*EzWestBlue W* は従来品よりも直線性ダイナミックレンジが広く、定量性に優れていることが示されました。



3 検出感度は驚きの pg 低域（10 pg<）!? ゲル撮影装置でケミルミなみの高感度検出！



図は、上記と同じブロッティング膜をゲル撮影装置『PrintGraph Classic』で撮影した画像です。*EzWestBlue W* の検出結果は、ゲル撮影装置を使用すると、スキャナーよりも低濃度のバンドを検出できるようになります。*EzWestBlue W* の検出限界（10pg/band）は、発色検出試薬にも関わらず、*EzWestLumiOne* のように中 ~ 低域検出用の HRP 発光試薬に匹敵する高い検出感度を示します。

新製品 New Arrival

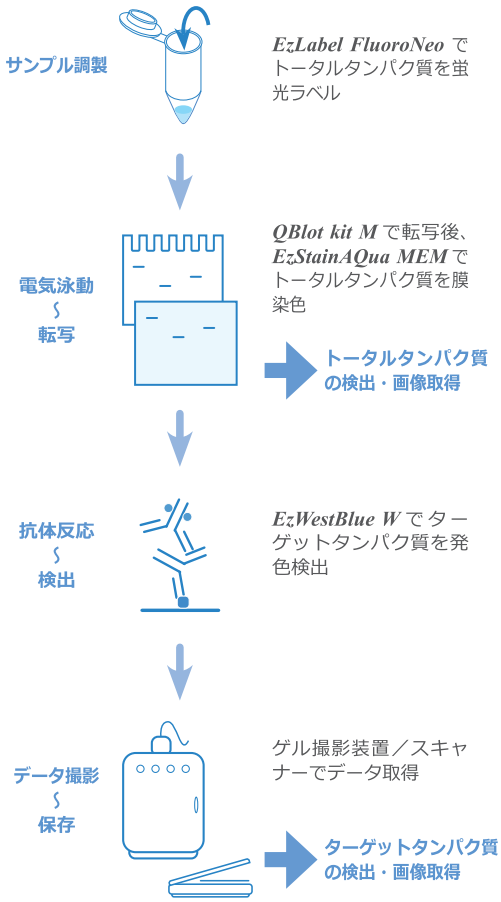
名称（コード）	WSE-7140 *EzWestBlue W*　（2332456）
容　量	200 mL (2,000cm^2 分) ミニサイズゲルの大きさで約 40 枚分
用　途	ウェスタンブロッティング用の HRP 酵素の高感度発色基質
使用方法	0.05mL/cm^2 抗体反応後のブロッティング膜を適当量の EzWestBlue W にムラができないように浸漬し、遮光状態で反応する（約 5 分間）
検出感度	pg 低域
保存	遮光冷蔵　1 年間　（未開封時）
価格	12,800 円

アプリケーションデータ

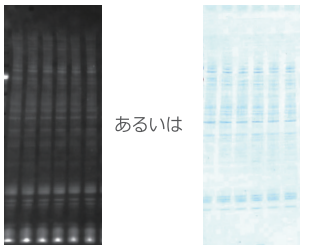
アトーの新製品を使って トータルタンパク質でノーマライズしよう

ウェスタンブロッティングはターゲットタンパク質の検出をするために、最もよく使用されている方法です。ターゲットタンパク質の発現量の変化や、サンプル間での比較などを行うためには、ターゲットタンパク質の量を何らかの方法で定量する必要があります。一般的にウェスタンブロッティングデータの定量は、検出されたバンドのシグナル強度をある指標（リファレンス）に対する相対値として表現する方法が使用されます（＝ノーマライズ）。ノーマライズといえば、これまでハウスキーピングタンパク質（HKP）の発現量をリファレンスとし、それに対する相対値として、ターゲットタンパク質のシグナル強度を換算してきました。しかしハウスキーピングタンパク質の発現量が組織の違いや発生のステージ、細胞分裂などの影響を受けるため、必ずしも一定ではありません。そこでハウスキーピングタンパク質に変わってノーマライズに使用できるリファレンスとして、Total Protein（TP、トータルタンパク質、総タンパク質）が注目されてきています。

Application Note
Total Protein による
ノーマライズ



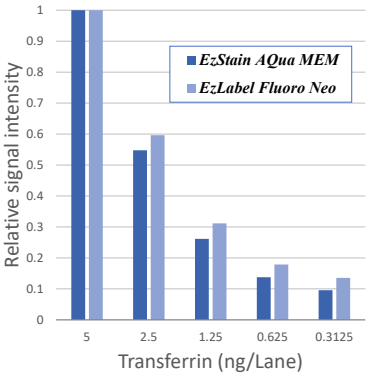
トータルタンパク質の検出



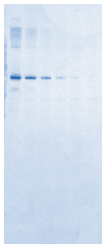
EzLabel FluoroNeo　Cyan LED 560LP

EzStainAQua MEM　庫内照明 560LP

ノーマライズの結果



ターゲットの検出

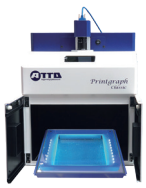


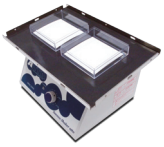
EzWestBlue W　庫内照明 560LP

EzWestBlue W を使用してトータルタンパク質によるノーマライズを行った実験例を示しています。1μg/laneの HeLa 細胞抽出液に、トランスフェリンを添加し、ウェスタンブロッティングを行いました。トータルタンパク質の検出は、*EzLabel FluoroNeo* による蛍光ラベル、あるいは *EzStainAQua MEM* によるブロッティング膜染色により行っています。ターゲットのトランスフェリンは *EzWestBlue W* で検出しました。各画像データを CS Analyzer 4 で解析し、トータルタンパク質でノーマライズした結果をグラフにしています。このように発色検出でもトータルタンパク質によるノーマライズは可能です。

More 関連製品

コードNo.	型式・名称	数量		価格
2332333	WSE-7010 *EzLabel FluoroNeo*	1組	タンパク質用蛍光ラベル化＆泳動サンプル調製:2000サンプル分 分子量マーカー付	30,000円
2332632	WSE-7110 *EzWestLumiOne*	1本	Ready-to-use，1液型のHRP発光検出基質、250mL	11,000円
2332637	WSE-7120S *EzWestLumi plus S*	1組	高感度検出用、2液型のHRP発光検出基質、50mL×2本	9,800円
2305407	WSE-5400-CyP Printgraph Classic	1式	本体・コントローラ・シアンLED光源・プリンタ	1,160,000円
2110030	CS Analyzer 4 (Win版)	1個	画像解析ソフトウェア	200,000円
2321670	WSE-1150P パジェラン　Ace	1台	電源付　パジェル・ミニゲル対応電気泳動槽	112,000円
2322496	WSE-4125　パワードブロット2M	1台	電源付ミニゲル2枚対応ブロッター	188,000円
2312200	WSC-2400　シーソーシェーカーatto	1台	シーソーシェーカー　サンプル撹拌、ゲル染脱色、ブロッティング反応など	112,000円


Printgraph Classic


シーソーシェーカーatto

アプリケーションカタログのご案内

アトーでは、実験データやちょっとした豆知識を記載した様々なアプリケーションカタログをご用意しております。
下記 QR コードから、簡単にアクセスができますので、ぜひご一読ください。

実験＆コストをコンパクト化！時間も試薬も節約できる装置・ゲル特集

電気泳動とウエスタンブロッティングのコンパクト化

30 分で電気泳動、10 分で転写が終了する？！高速化を可能にした製品特集

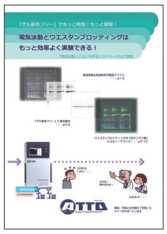
電気泳動とウエスタンブロッティングの高速化

1 時間以内に 60 検体が電気泳動～転写までできる！

電気泳動とウエスタンブロッティングのハイスループット化

低分子ペプチド用既製ゲルを使った簡単でキレイな低分子の電気泳動をご紹介

低分子ペプチド用電気泳動の高速化



ゲル染色フリーの電気泳動やトータルタンパク質によるノーマライズテクニック

電気泳動とウエスタンブロッティングの効率化

撮影装置の検出感度などの性能を常に一定に管理！データの信頼性確保のために

バリデーション・データ管理サポート製品

本誌記載の価格 (税抜き) および製品仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。最新の情報などに関しましては当社ホームページでご確認ください。

ご用命は下記販売店までお願い致します

アトー株式会社
■東京本社〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2
☎ (03)5827-4861(代表) FAX (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
☎ (06)6136-1421(代表) FAX (06)6356-3625
■URL http.//www.atto.co.jp/ お問合わせ WEB会員登録の上お問合わせフォームより

Bulletin 200108 2020 年 10 月