Quick & Quality

Western Blotting

WB

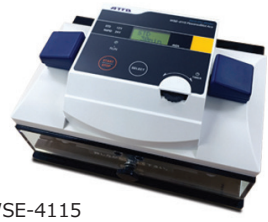
ウエスタンブロッティング
セミドライブロッティング装置

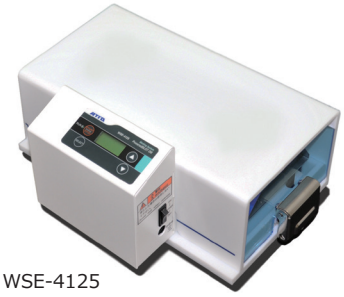
WSE-4115 電源一体型セミドライブロッティング装置（小型）
パワードブロット Ace

WSE-4125 電源一体型セミドライブロッティング装置 NEW
パワードブロット 2M

WSE-4025 セミドライブロッティング装置（ミニゲル 2 枚用）
ホライズブロット 2M

WSE-4045 セミドライブロッティング装置（ミニゲル 4 枚用）
ホライズブロット 4M


WSE-4115


WSE-4125

WSE-4025

WSE-4045

電気泳動と56年

Since 1964

ATTO

Made in Tokyo

SupportingLifeResearch

セミドライブロッティングのすすめ　さらに高速ブロッティングへ

ウェスタンブロッティングは、タンパク質試料中の目的成分を特異的かつ高感度に検出する基本的な実験手法です。
ウェスタンブロッティングには大きく分けて「セミドライ式」と「ウェット式（タンク式）」の２種類の方法があります。
アトーでは下記の特長を基に、セミドライ式のブロッティング装置を販売・推奨しています。
2019 年アトーのウエスタンブッティングシステムは準備不要・最短 10 分～、のブロッティングへと加速します！

メリット①　ブロッティング溶液量が少ない

・セミドライ式はブロッティング溶液をろ紙にしみこませるだけなので、少ない溶液量でブロッティングが可能です。
（ウェット式はろ紙、ゲル、メンブレン、電極等全体をブロッティング溶液で満たす必要があります）

セミドライ用
ブロッティング溶液

ウェット用
ブロッティング溶液

メリット②　操作性に優れる

・セミドライ式は電極間で水平にろ紙・ゲル・メンブレンを重ねて操作は終了です。
（ウェット式ではろ紙･ゲル･メンブレンを重ねた後に垂直方向にセットするため､“ズレ”が生じることがあります）

メリット③　発熱量が少ない

・セミドライ式は少ない電流でブロッティングができるため、大きな発熱がありません。
（ウェット式は電流値が比較的大きくなるため、発熱量も多くなります）

メリット④　ブロッティングが短時間で終了する

・セミドライ式はブロッティングを短時間（最短 10 分）で終了します。
（ウェット式はブロッティングに長時間を要します）

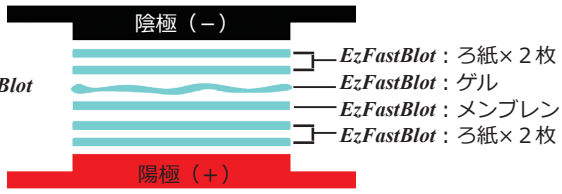
メリット⑤　最適化したブロッティング溶液で効率 UP

・アトーでは３液の溶液から構成されたセミドライ専用ブロッティング溶液 AE-1460 ***EzBlot***，１液系かつ高速ブロッティングに対応した AE-1465 ***EzFastBlot*** を推奨しています。

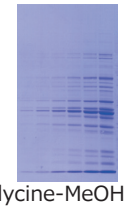
・セミドライ式では最適化されたブロッティング溶液※を利用することで、ブロッティング効率を向上させることができます。
※Kyhse-Andersen J et al., (1984) Electroblotting of multiple gels: a simple apparatus without buffer tank for rapid transfer of proteins from polyacrylamide to nitrocellulose. *J Biochem Biophys Methods*.10:203-9.

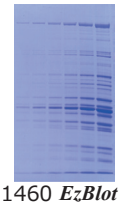
※ 25mM Tris, 192mM Glycine, 20% Methanol といったブロッティング溶液をセミドライ式に適用することはお勧めしません。
これらの溶液はセミドライ式に最適化されていないため、ブロッティング効率が大きく低下します。

AE-1465 ***EzFastBlot***
重ね順



セミドライ式ブロッティングにおける
バッファーごとのブロッティング効率の違い


Tris-Glycine-MeOH 溶液


AE-1460 ***EzBlot*** 使用

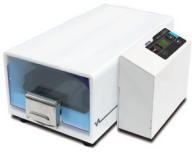
AE-1460 ***EzBlot*** の方がセミドライ式ブロッティングにおいてブロッティング効率が高いことが示されました

メリット　上記全てを網羅！

・ブロッティングパック「Q Blot kit キュウブロットキット」と電源付きブロッティング装置「パワードブロット」を用いれば、簡単なブロッティングの準備で短時間（最短 10 分）に効率よいブロッティングを実現します。

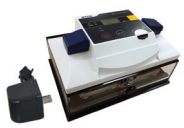
2020 年はこれだ！

袋から出して直ぐにブロッティング


しかも高いブロッティング効率

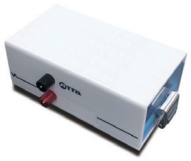
仕様表

電源一体型　ゲル１枚用
セミドライブロッティング装置

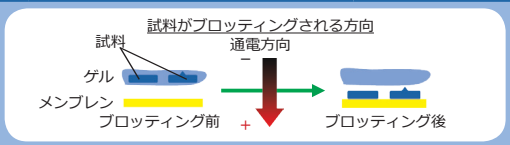


電源一体型　ゲル２枚用
セミドライブロッティング装置

ミニゲル２枚用
セミドライブロッティング装置

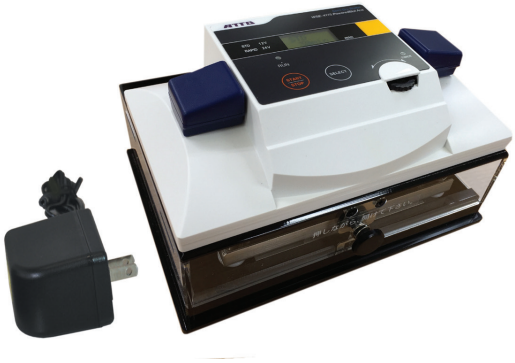


ミニゲル４枚用
セミドライブロッティング装置

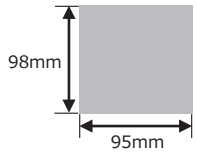
名称	パワードブロット Ace	パワードブロット ２M	ホライズブロット 2M	ホライズブロット 4M
コード No.	2322490	2322496	2322466	2322476
型式	WSE-4115	WSE-4125	WSE-4025	WSE-4045
電源装置	電源搭載 STD(標準モード):CV12V　RAPID（高速モード）:CV24V 1~250min タイマー　　消費電力 26W		ー	
電極サイズ	95mm(W) × 98mm(D)	205mm(W) × 100mm(D)	205mm(W) × 100mm(D)	205mm(W) × 200mm(D)
電極間距離	最小値：　3mm 最大値：10mm	最小値：　3mm 最大値：15mm	最小値：　3mm 最大値：15mm	
電極極性	上部：陰極（ー） 下部：陽極（＋）			
ブロッティング溶液容量	～ 100mL	100 ～ 200mL （サイズ・枚数による）	100 ～ 200mL （サイズ・枚数による）	100 ～ 400mL （サイズ・枚数による）
ブロッティング可能数	コンパクトゲル：１枚 ミニゲル：１枚	コンパクトゲル：３枚 ミニゲル：２枚	コンパクトゲル：３枚 ミニゲル：２枚	コンパクトゲル：９枚 ミニゲル：４枚 スラブゲル：１枚
方式	セミドライ式ブロッティング			
材質	本体：アクリル 上部電極：耐薬性ステンレス 下部電極：白金めっきチタン 電源部ケース：ABS 樹脂	本体：アクリル 上部電極：耐薬性ステンレス 下部電極：白金めっきチタン 電源部ケース：板金	本体：アクリル 上部電極：耐薬性ステンレス 下部電極：白金めっきチタン	
本体寸法（mm, 突起除く）	本体： 170 (W)×120 (D)×107 (H) AC アダプタ： 36(W) × 95 (D) × 31 (H)	本体： 216 (W)×186 (D)×114 (H) AC アダプタ： 36(W) × 95 (D) × 31 (H)	246(W) × 145 (D) × 92 (H)	246 (W) × 235 (D) × 92 (H)
本体重量	0.77kg （AC アダプタ除く）	2.1kg （AC アダプタ除く）	1.8kg （リード線除く）	3.0kg （リード線除く）
構成	・WSE-4115 本体：１台 ・AC アダプタ：１本 ・延長ケーブル：１本 ・ローラー：１個 ・取扱説明書：１冊	・WSE-4125 本体：１台 ・AC アダプタ：１本 ・延長ケーブル：１本 ・ローラー：１個 ・取扱説明書：１冊	・WSE-4020 本体：１台 ・安全ターミナル付リード線：１本 ※逆接続防止構造 ・ローラー：１個 ・取扱説明書：１冊	・WSE-4040 本体：１台 ・安全ターミナル付リード線：１本 ※逆接続防止構造 ・ローラー：１個 ・取扱説明書：１冊

電源一体型ブロッティング装置

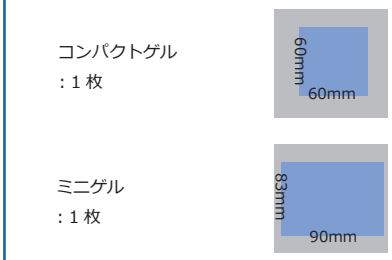
WSE-4115 パワードブロット Ace



電極サイズ



ゲル・メンブレンの設置例



電源一体型、省スペース

モードを選択するだけの簡単操作

専用電源装置で高速ブロッティングに対応

■「標準モード」と「高速モード」の２種類を選択できます

- STD 標準モード（定電圧 12V【定電流 2mA/cm² に相当】）
  - → ブロッテイング時間：30~60 分
  - → タイマー　：1 ～ 250min. で時間設定可能
- RAPID 高速モード（定電圧 24V【定電流 7 ～ 8mA/cm² に相当】）
  - → ブロッテイング時間：10~30min
  - → タイマー　：1 ～ 250min. で時間設定可能

■ A5 サイズ（148mm × 210mm）のスペースがあれば本体を設置できます

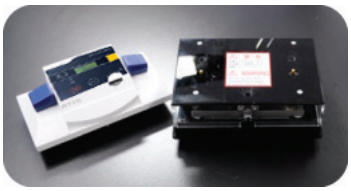
■上部電極にバネ機構採用、適度な押し圧でムラの少ないブロッティングが可能です

Web サイトで動画配信中

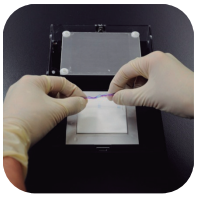
Q Blot kit と PowerdBlot Ace を利用したブロッティング操作をアトー Web サイトにて動画でご覧いただけます。

Yuo Tube へのアクセスになります

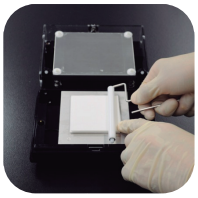
使用法



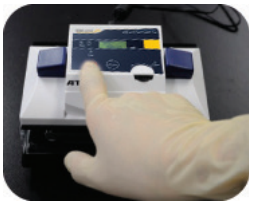
① 電源装置となるフタを取り外します



② 上部電極を取り外し、下部電極上でろ紙・メンブレン・ゲルを重ねます



③ 専用のローラー※で泡抜きを行います（※ Tips 参照）



④ モードを選択し、RUN ボタンを押してブロッティングを開始します

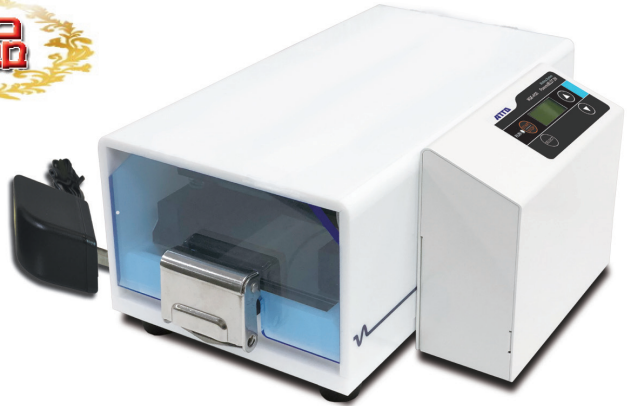
価格

コード No.	型式	名称	価格
2322490	WSE-4115	パワードブロット Ace	123,000 円
2322491	WSE-4115・C	パワードブロット Ace（コンパクトサイズ クリアブロット・P プラス膜，ろ紙付）	157,800 円
2322492	WSE-4115・M	パワードブロット Ace（ミニスラブサイズ クリアブロット・P プラス膜，ろ紙付）	158,800 円

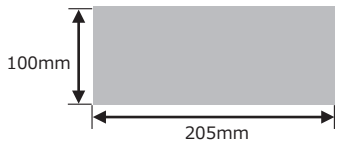
電源一体型ブロッティング装置（ミニゲル２枚用）

WSE-4125 パワードブロット 2M

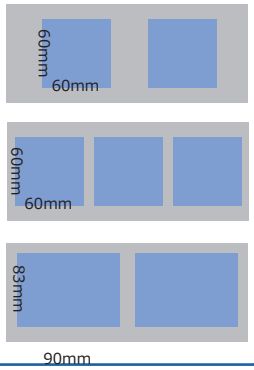
新製品



電極サイズ



ゲル・メンブレンの設置例



電源一体型、省スペース

モードを選択するだけの簡単操作

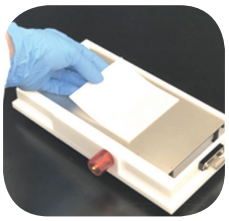
専用電源装置で高速ブロッティングに対応

■「標準モード」と「高速モード」の２種類を選択できます

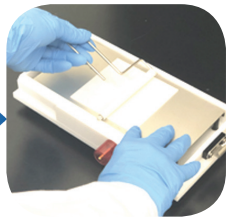
- STD 標準モード（定電圧 12V〔定電流 2mA/cm² に相当〕）
  - → ブロッテイング時間：30~60 分
  - → タイマー　：1 ～ 250min. で時間設定可能
- RAPID 高速モード（定電圧 24V〔定電流 7 ～ 8mA/cm² に相当〕）
  - → ブロッテイング時間：10~30min
  - → タイマー　：1 ～ 250min. で時間設定可能

■上部電極にバネ機構採用、適度な押し圧でムラの少ないブロッティングが可能です

使用法

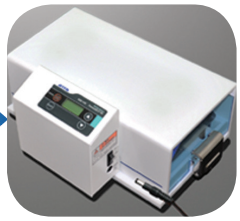


① 電源部、上部電極を取り外し、下部電極上でろ紙・メンブレン・ゲルを重ねます



② 専用のローラーで泡抜きを行います

③ 上部電極カバーをします。



④ 電源部をセットし、AC アダプターを接続します。

⑤ モードを選択し、RUN ボタンを押してブロッティングを開始します

価格

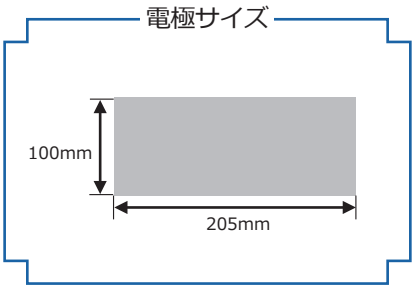
コード No.	型式	名称	価格
2322496	WSE-4125	パワードブロット 2M	188,000 円
2322497	WSE-4125・M	パワードブロット 2M（ミニスラブサイズ クリアブロットＰプラス膜，ろ紙付）	225,800 円

セミドライブロッティング装置（ミニゲル２枚用）

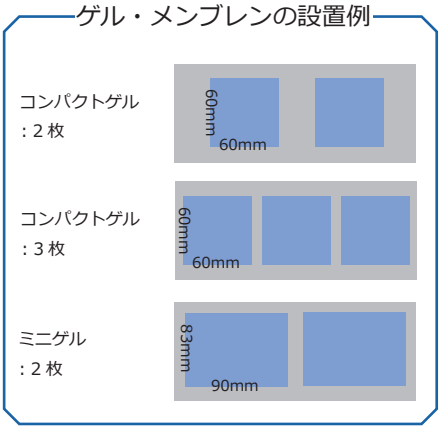
WSE-4025 ホライズブロット 2M

リニューアル

電極サイズ



ゲル・メンブレンの設置例



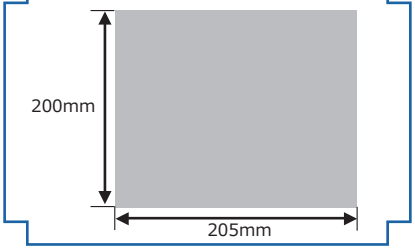
- ブロッティングのムラを軽減
- 高速ブロッティングに標準対応
- 操作性･再現性が大幅に向上！

セミドライブロッティング装置（ミニゲル４枚用）

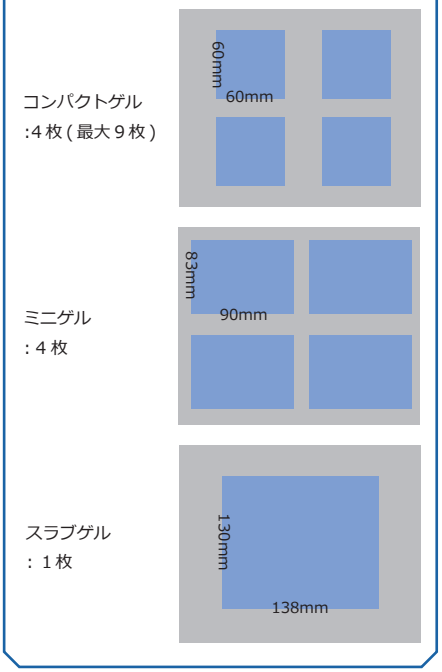
WSE-4045 ホライズブロット 4M

リニューアル

電極サイズ



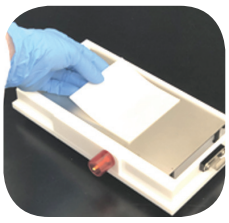
ゲル・メンブレンの設置例



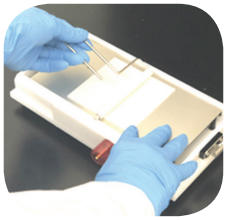
- ブロッティングのムラを軽減
- 高速ブロッティングに標準対応
- 大型のゲル・メンブレンにも対応

■上部電極に４点バネ機構採用、適度な押し圧でムラの少ないブロッティングが可能です
■本体の「位置合わせガイド」にそってセットするだけで、セッティングが簡単に行えます
■上下電極板をラッチでしっかり固定、ろ紙・メンブレン・ゲルのズレを防止します
■逆接続防止構造のリード線を採用、陰極・陽極の挿し間違いが起こりません

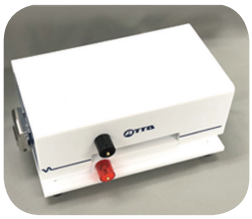
使用法



① 電源部、上部電極を取り外し、下部電極上でろ紙・メンブレン・ゲルを重ねます



② 専用のローラーで泡抜きを行います



③ 位置合わせガイドにそって上部電極板をセットし、ノッチを固定します。

④ リード線をセットして、電源装置に接続しブロッティングを開始します

価格

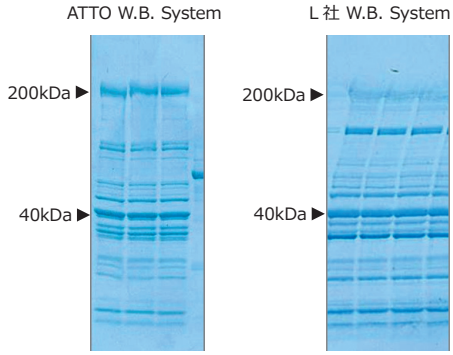
コード No.	型式	名称	価格
2322466	WSE-4025	ホライズブロット 2M	112,000 円
2322467	WSE-4025・M	ホライズブロット 2M（ミニスラブサイズ クリアブロット P プラス膜，ろ紙付）	149,800 円
2322476	WSE-4045	ホライズブロット 4M	140,000 円
2322477	WSE-4045・M	ホライズブロット 4M（ミニスラブサイズ クリアブロット P プラス膜，ろ紙付）	177,800 円

部品・消耗品

2322479	–	ブロッティング用ローラー	3,000 円
2322462	–	ホライズブロット -R 用リード線（１本）	9,000 円

データ

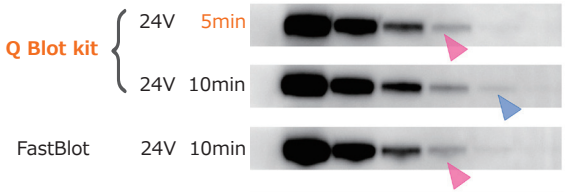
比較データ



	ATTO W.B. System	L 社 W.B. System
ブロッティング溶液	AE-1465 *EzFastBlot*	高速ブロッティング専用キット
ブロッティング装置	ホライズブロット	高速ブロッティング専用セミドライ式ブロッティング装置
ブロッティング時間	高速ブロッティング C.V. 25V, 7min.	高速ブロッティング 7min.

高分子領域において、ATTO Western Blotting System の方がブロッティング効率が高いことが示されました

高速ブロッティングデータ



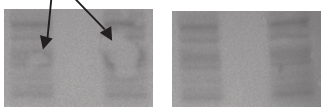
試料は 1/2 希釈系列

※「QBlot kit」「EzFastBlot」については 7·8 頁を参照ください

ATTO Western Blotting System では 10 分以内の高速ブロッティングが可能であることが示されました

Tips

ブロッティング用ローラー

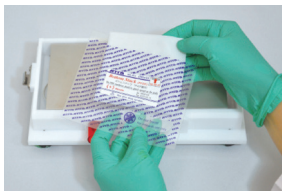


ローラー未使用　ローラー使用

ブロッティング時、ろ紙・メンブレン・ゲル間に残った気泡は、ブロッティングされないなどの問題を引き起こします。専用のローラーを使用することで、簡単に気泡を除去できます。ブロッティング装置にはローラーが標準で付属されています。

アトー ウエスタンブロッティング システム
関連製品（パック・膜・ろ紙）

WB ブロッティング用パック
ブロッティング溶液を含んだ膜・パットのセット



袋から出して直ぐにブロッティング

※ データは前頁参照

□ Ready-to-use
袋から出してすぐにブロッティング
□ 高速ブロッティング可能　最速５分
□ 優れたブロッティング効率

- ●ブロッティング溶液を含んだパットと PVDF 膜（ミニゲルサイズ）がパッキングされています
- ●高速ブロッティングが可能です
- ●ムラになりにくく、高い効率でブロッティングが出来ます
- ●簡単な操作でブロッティングセットが可能です

コード No.	型式	名称	容量	価格
2322445	WSE-4055	イージーブロット Q Blot kit	Top Stack：10ﾊﾟｯｸ Bottom Stack：10ﾊﾟｯｸ ゲル洗浄液:1本	16,800 円

WB ウエスタンブロット蛍光検出用 PVDF メンブレン シリーズ

新製品

□蛍光検出時のバックグラウンド低減
□各サイズにカット済み

- ●タンパク質の結合量、保持力に優れた PVDF メンブレンです
- ●自家蛍光が低く蛍光検出の際のバックグラウンドを低減できます

コード No.	型式	名称	容量	価格
2322505	WSE-4060	クリアブロット・P 膜（低蛍光）	65mm × 65mm 10 枚／箱	12,000 円
2322501	WSE-4061		85mm × 90mm 10 枚／箱	12,000 円
2322508	WSE-4063		260mm × 3m 1 ロール／箱	76,000 円
2322507	WSE-4064		85mm × 140mm 6 枚／箱 同サイズろ紙 36 枚付	18,000 円

※ ワイドサイズの製品は同サイズのろ紙も付属しています

WB ウエスタンブロッティング用 PVDF メンブレン シリーズ

□バックグラウンドが大幅に低減
□各サイズにカット済み

- ●タンパク質の結合量、保持力に優れた PVDF メンブレンです
- ●ムラになりにくく、従来品と比べてもバックグラウンドを低減できます

コード No.	型式	名称	容量	価格
2322450	WSE-4050	クリアブロット・P プラス膜	65mm × 65mm 20 枚／箱	17,000 円
2322451	WSE-4051		85mm × 90mm 20 枚／箱	17,000 円
2322452	WSE-4052		130mm × 140mm 10 枚／箱	19,000 円
2322453	WSE-4053		260mm × 3m 1 ロール／箱	59,000 円
NEW 2322454	WSE-4054		85mm × 140mm 6 枚／箱 同サイズろ紙 36 枚付	16,000 円

NEW　ワイドサイズの製品を新発売！同サイズのろ紙も付属しています

WB ブロッティング用 ろ紙 シリーズ

□緻密性、清浄さに優れたろ紙
□各サイズにカット済み

- ●～ 0.9mm の厚さでブロッティング溶液を十分に保持できます
- ●各サイズにカット済みなのでそのまま直ぐにお使いいただけます

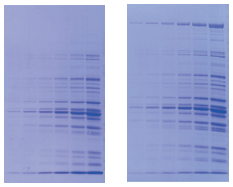
コード No.	型式	名称	容量	価格
2322437	CB-06A	アブソーベントペーパー	65mm × 65mm 0.9mm 厚 , 400 枚／箱	19,800 円
2392393	CB-09A		85mm × 90mm 0.9mm 厚 , 400 枚／箱	20,800 円
2322436	CB-13A		130mm × 140mm 0.9mm 厚 , 200 枚／ 2 箱	16,800 円
2392493	CB-20A		200mm × 200mm 0.9mm 厚 , 100 枚／箱	14,800 円

NEW　85 × 140mm ワイドサイズの製品は WSE-4064 クリアブロット・P 膜（低蛍光）、WSE-4054 クリアブロット・P プラス膜に付属しています

アトー ウエスタンブロッティング システム
関連製品（試薬）

WB セミドライブロッティング用 3液系ブロッティング溶液

AE-1460



左：Tris-Glycine-Methanol 溶液
右：AE-1460 *EzBlot* 使用

□セミドライ式に最適化された ブロッティング溶液
□高い効率でブロッティング可能

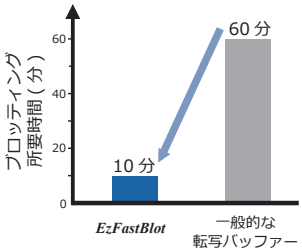
- セミドライブロッティング専用の３液系ブロッティングバッファーです
- メタノール少量加えるだけで簡単に調製できます
- 低ランニングコスト、かつ他社のセミドライブロッティング装置にもご利用いただけます

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332600	AE-1460	イージーブロット *EzBlot*	A, C 溶液：500mL × 1 本 B 溶液：500mL × 2 本	12,800 円

WB セミドライブロッティング用 高速ブロッティング溶液

AE-1465

WSE-7210



□最短 10 分の高速ブロッティング可能
□低分子～高分子を幅広く転写できる
□ 100kDa 以上の高分子に HMW タイプ

- セミドライブロッティング専用の１液系ブロッティングバッファーです
- メタノールを使用せず、蒸留水で希釈するだけで簡単に調製できます
- 低ランニングコスト、かつ他社のセミドライブロッティング装置にもご利用いただけます

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332590	AE-1465	イージーファストブロット *EzFastBlot*	500mL（10 ×）	10,000 円
2332595	WSE-7210	イージーファストブロット HMW *EzFastBlot HMW*	500mL（5 ×）	8,800 円

WB 高性能＆多用途 ブロッキング試薬

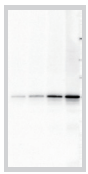
AE-1475

AE-1476

AE-1477

3% スキムミルク

AE-1475 *EzBlock Chemi*



AE-1476 *EzBlock BSA*

AE-1477 *EzBlock CAS*

□高いブロッキング性能
□用途に合わせて自由に調製可能

- ウェスタンブロットにおいて、S/N 比の高いデータが得られます
- サザン・ノザンブロット他、ELISA 等にもご使用いただけます
- 蒸留水で 5 倍希釈するだけで簡単に調製できます
- AE-1475 以外は Tween-20 を標準で付属、用途に合わせて自由に調製いただけます

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332615	AE-1475	イージーブロック ケミ *EzBlock Chemi*	500mL (5 ×)	9,800 円
2332616	AE-1476	イージーブロック BSA *EzBlock BSA*	200mL (5 ×)	9,800 円
2332617	AE-1477	イージーブロック キャス *EzBlock CAS*	200mL (5 ×)	9,800 円

WB 洗浄用バッファー

WSE-7430

WSE-7230

WSE-7235

□低コスト、高操作性
□バッファーは滅菌済み DNase free
□粘性の低い Tween 界面活性剤

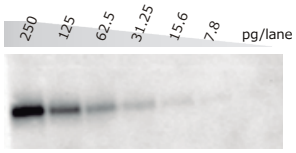
- WSE-7430 EzPBS（－） リン酸緩衝生理食塩水
  カルシウム , マグネシウムは含みません
  滅菌済み , DNase free
- WSE-7230 EzTBS　トリス塩酸緩衝生理食塩水
  滅菌済み , DNase free
- WSE-7235 EzTween　10%Tween－20
  粘性が低く取扱い（測り取り）が容易

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332380	WSE-7430	イージーピーピーエス *EzPBS*	1000mL(10 ×)	5,800 円
2332625	WSE-7230	イージーティビーエス *EzTBS*	1000mL(10 ×)	5,800 円
2332623	WSE-7230L		5000mL(10 ×)	24,000 円
2332626	WSE-7235	イージー ツイーン *EzTween*	100mL(10%)	2,600 円

アトー ウエスタンブロッティング システム 関連製品（試薬）

WB HRP 用低価格発光基質 検出用透明シート

WSE-7110



泳動サンプル：ヒト Transferrin 標品（2 倍希釈）
一次抗体：抗ヒト Transferrin 抗体
二次抗体：HRP 標識抗体
検出：Ez-Capture ST

□業界最安値（¥22,000/500mL）の低コスト
□調製不要の 1 溶液タイプ

- 同等感度の製品で業界最安値の低コストを実現　※ 2013 年現在、当社調べ
- Ready-to-use 調製不要の 1 溶液タイプです
- 長時間（約 1 時間）発光が安定です
- ダイナミックレンジの広い検出が可能です

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332632	WSE-7110	イージーウェストルミ ワン *EzWestLumi One*	250mL	11,000 円

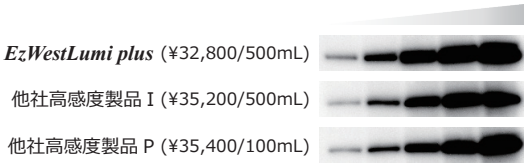
□皺のよらない透明シート

- 少ない溶液を均等に広げ、膜に触れずに検出が可能です

コード No.	型式	名称	容量	価格
2322438		ピタットクリア *Pitatt clear*	100 枚	2,800 円

WB HRP 用高感度発光基質

WSE-7120S



検出抗体：HRP 標識抗ヒトβ -actin 抗体（マウス），× 1/10,000 希釈
検出：高感度ケミルミ撮影装置 Ez-Capture MG（ATTO）

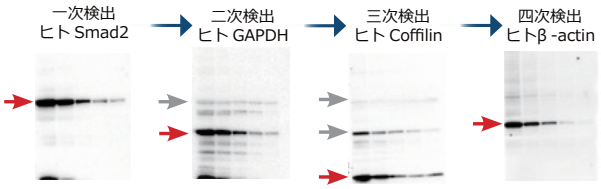
□優れたコストパフォーマンスを実現
□迅速に高感度な検出ができる

- 同等感度の製品の中でも優れた低コストを実現しました
- 短時間で高感度な検出結果が得られます
- 従来より高い希釈倍率で抗体を使用できます
- 少量のワーキング液でムラなく発光させることができます
- 発光反応が飽和しにくいため、高濃度の試料に対しても定量的な解析が可能です

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332637	WSE-7120S	イージーウェストルミ プラス *EzWestLumi plus*	50mL × 2	9,800 円
2332638	WSE-7120L		250mL × 2	32,800 円

WB 抗体剥離試薬　リプロビング用

WSE-7120S



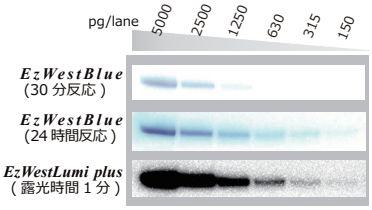
□膜を振とうするだけ　最短 15 分
□ SN 比の高いデータを繰返し検出可能

- 室温で 15 分～振とうするだけで抗体を剥がします
- 抗原へのダメージが小さいので SN 比の高いデータが繰返し検出出来ます
- 抗体力価（タイター）の高いウサギ抗体も剥がします

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332530	WSE-7240	イージーリプローブ *EzReprobe*	500mL (1 ×) エンハンサー 3g	12,800 円
2332531	WSE-7240L		2L (1 ×) エンハンサー 12g	45,000 円

WB HRP 用高感度発色基質

AE-1490



泳動サンプル：ヒト Transferrin 標品 (2 倍希釈)
一次抗体：抗ヒト Transferrin 抗体 (ウサギ) × 1/10,000 希釈
二次抗体：HRP 標識抗ウサギ IgG 抗体 × 1/10,000 希釈
発色検出：PC スキャナ取り込み
発光検出：Ez-Capture ST 露光時間：1min

□高感度（DAB の約 8 倍）の発色基質溶液
□調製不要の 1 溶液タイプ

- DAB より高感度、発光に近い感度で検出が可能です　※ DAB: ジアミノベンジジン
- Ready-to-use 調製不要の 1 溶液タイプです
- DAB より安全性が高く、有機溶媒も含みません

コード No.	型式	名称	容量	価格
2332630	AE-1490	イージーウェスト ブルー *EzWest Blue*	200mL (1 ×)	12,800 円
2332629	AE-1490L		1L (1 ×)	58,000 円

アトー ウエスタンブロッティング システム
関連製品（電源・撮影装置）

PS 業界初のタッチパネル式 電気泳動・ブロッティングに適応

WSE-3100

仕様
電圧値（1V ステップ）
0 ～ 500V
電流値（1mA ステップ）
0 ～ **3000mA**
電力値（1W ステップ）
0 ～ 200W

□これ１台で電気泳動・ブロッティング可能
□最大 3000mA の高電流出力、セミドライ式高速ブロッティングに最適

- セミドライ式高速ブロッティングなどの高電流を必要とする実験に最適な仕様となっています
- 大きなカラー液晶タッチパネルを採用、各パラメータ設定が簡単に行えます
- 定電流、定電圧、定電力の３パターンで出力が可能です
- 通電条件が用途に合わせてプリセットされており、ユーザー毎の出力も設定・記録させることができます
- 安全機構、停電復帰機能、出力グラフ表示など多機能を有します

コード No.	型式	名称	価格
2311130	WSE-3100	パワーステーション HC **PowerStation Ghible Ⅰ**	198,000 円

PS 高性能型精密制御 高電流出力電源装置

WSE-3500

仕様
電圧値（1V ステップ）
5 ～ 150V
電流値（10mA ステップ）
0 ～ **3000mA**
電力値（1W ステップ）
0 ～ 200W

□最大 3000mA の高電流出力
□セミドライ式高速ブロッティングに最適

- セミドライ式高速ブロッティングなどの高電流を必要とする実験に最適な仕様となっています
- 定電流、定電圧、定電力の３パターンで出力が可能です
- 通電条件が 20 パターン以上以上プリセットされており、ユーザー毎の出力を設定・記録させることができます
- 大きなダイヤルを採用、各パラメータ設定が簡単に行えます

コード No.	型式	名称	価格
2311124	WSE-3500	パワーステーション HC **PowerStation HC**	148,000 円

MI 今やケミルミ撮影装置に 200 万円以上の予算はご無用です 低ノイズ型ケミルミ撮影装置

WSE-6100

□ウエスタンブロッティングの発光検出を直接撮影
□ノイズの少ないクリアな画像検出

- 140 万画素高感度冷却 CCD カメラ、F0.95 高感度レンズ搭載
- CCD の電子冷却 (-30℃)、ダークデータを使った減算処理など、複数のノイズ除去機能を備え、S/N 比の高い画像データが得られます
- 有色分子量マーカー像と発光画像の合成（Merge）も可能
- 画像解析ソフトウエア「CS Analzyer」で定量解析が可能
- オプションを追加することで、蛍光撮影、白色光撮影などにも対応

型式	名称	価格
WSE-6100/6200 シリーズ	ルミノグラフ **LuminoGraph Ⅰ、Ⅱ**	1,680,000 円 ～

MI 超高感度 6 メガピクセル冷却 CCD カメラ搭載 超高感度ケミルミ撮影装置

WSE-6300

□ウエスタンブロッティングの発光検出を直接撮影
□高解像力 CCD カメラ、高感度レンズ搭載

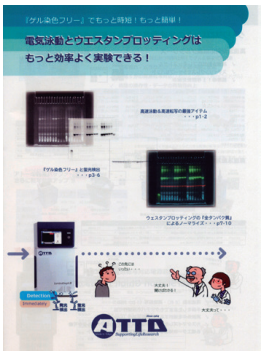
- 6 メガピクセル冷却 CCD カメラ、F0.8 超高感度レンズ搭載
- 10 インチタッチパネル制御
- オートフォーカス （電動制御）搭載
- 自動露光 / 積算撮影 / マニュアル撮影など自在の撮影モード
- 有色分子量マーカー像と発光画像の自動合成（Merge）機能
- オプションを追加することで、蛍光撮影、白色光撮影などにも対応

型式	名称	価格
WSE-6300 シリーズ	ルミノグラフ **LuminoGraph Ⅲ**	4,800,000 円 ～

ウエスタンブロッティング 資料
発光検出のコツ

※ アトー Web サイトにて「実験のコツ」資料をダウンロードいただけます。是非ご利用ください。

アプリケーションカタログ
電気泳動・ブロッティングの効率化



※ アトー Web サイトにてアプリケーションカタログをダウンロードいただけます。是非ご利用ください。

2020.1

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)　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
■技術開発センター　〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6　☎(03)5818-7560(代表)　FAX(03)5818-7563
◆メンテナンスサービスグループ　☎(03)5818-7567(代表)　FAX(03)5818-7563

■URL　http://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。