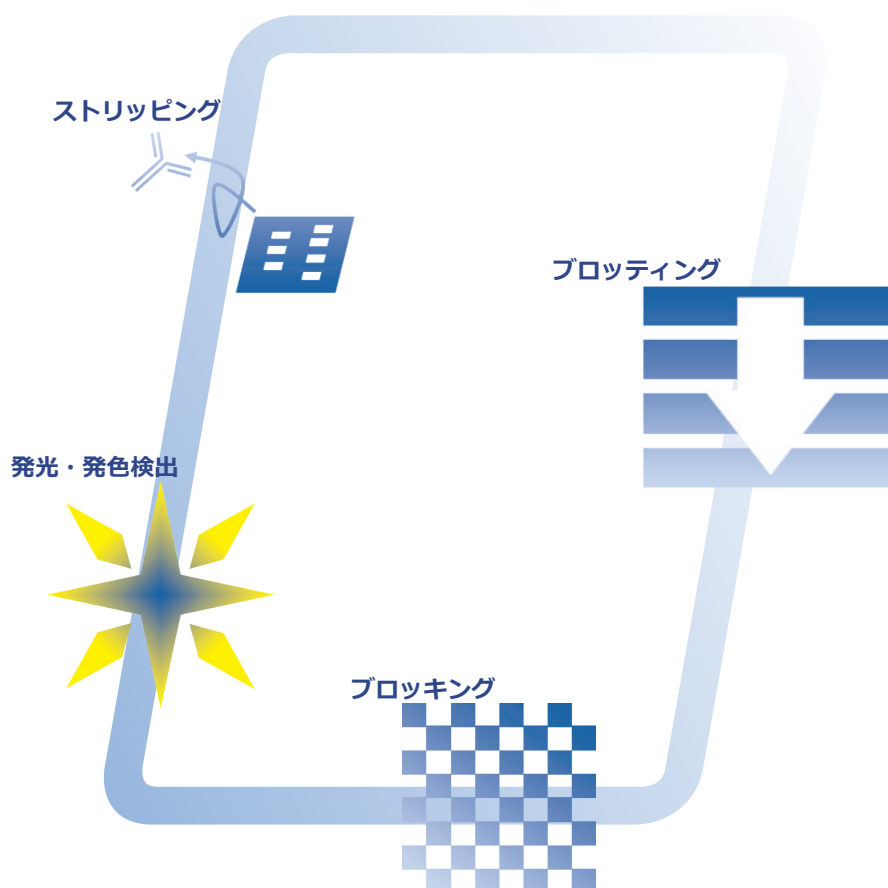


WB

ウエスタンブロッティング 試薬・消耗品シリーズカタログ

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！



電気泳動と52年





アトー ウェスタンブロットング システムとは

"アトー ウェスタンブロットング システム" は、電気泳動→ブロットング→ブロッキング→抗体反応→検出→ストリッピング ... に関わる機器・試薬・消耗品をトータルでサポートするシステムです。特にウェスタンブロットングに関する試薬・消耗品は特長のある試薬を多数ラインナップしております。さらに「高速化！」を進めています。

中でも、ゲルからメンブレンへの短時間で高効率なトランスファーを可能とする「*EzFastBlot*」、低バックグラウンドのPVDFメンブレン「*クリアプロット Pプラス膜*」、高感度の発光検出が可能な「*EzWestLumi plus*」、ストリッピング性能が極めて高い「*EzReprobe*」は高い評価をいただいております。

本カタログでは、アトー ウェスタンブロットング システムの試薬・消耗品の特長についてご紹介申し上げます。

アトー ウェスタンブロットング システム ラインナップ

1. 電気泳動

10 ~ 80 分

… SDS-PAGE (SDS を利用したポリアクリルアミド電気泳動) にてタンパク質を分離します

サンプル調製

SDS-PAGE 用サンプル調製バッファー
AE-1430 *EzApply*

… 6,800 円

プレキャストゲル

PAGE 用プレキャストゲル
ミニゲル用 e-PAGEL 85 × 90 mm
コンパクトゲル用 c-PAGEL 60 × 60 mm

電気泳動

SDS-PAGE 用泳動バッファー
AE-1410 *EzRun*

… 4,800 円

AE-1412 *EzRun C+*

… 12,000 円

WSE-7065 *EzRunMOPS*

… 7,500 円

SDS-PAGE 用タンパク質分子量マーカー

AE-1440 *EzStandard*

… 9,800 円

AE-1450 *EzStandard PrestainBlue*

… 14,000 円

ミニゲル用電気泳動装置

AE-6530M/P ラビダス・ミニスラブ電気泳動槽

WSE-1150M/P PageRun Ace

コンパクトゲル用電気泳動装置

WSE-1010 コンパクト PAGE Ace

WSE-1025 コンパクト PAGE Ace Twin



2. ブロットング

10 ~ 60 分

… セミドライ方式により、タンパク質をゲルから PVDF メンブレンにトランスファーします

ブロットング 試薬・消耗品



ブロットングバッファー ⇒ pp.03, 04

AE-1460 *EzBlot*

… 12,000 円

AE-1465 *EzFastBlot*

… 9,000 円

WSE-7210 *EzFastBlot HMW*

… 7,500 円

ブロットング用 PVDF メンブレン ⇒ pp.05

WSE-4050 クリアプロット・Pプラス膜 (コンパクトゲル用)

… 16,000 円

WSE-4051 クリアプロット・Pプラス膜 (ミニゲル用)

… 16,000 円

WSE-4052 クリアプロット・Pプラス膜 (ラージゲル用)

… 18,000 円

WSE-4053 クリアプロット・Pプラス膜 (ロールタイプ)

… 58,000 円

ブロットング用ろ紙 ⇒ pp.05

CB-06A (65 × 65mm. 厚さ 0.9mm / 400 枚)

… 18,800 円

CB-09A (85 × 90mm. 厚さ 0.9mm / 400 枚)

… 19,800 円

CB-06A (130 × 140mm. 厚さ 0.9mm / 200 枚)

… 15,800 円

CB-06A (200 × 200mm. 厚さ 0.9mm / 100 枚)

… 11,800 円

ブロットング関連機器



3. ブロッキング 30 ~ 60 分

… 抗体が非特異的に結合しないよう、抗体と反応しないタンパク質・化合物でメンブレン全体を埋め尽くします

ブロッキング 試薬

非タンパク質系ブロッキング試薬 ⇒ pp.06

AE-1465 *EzBlock Chemi* (500mL, 5 ×) … 9,000 円

BSA 含有ブロッキング試薬 ⇒ pp.06

AE-1466 *EzBlock BSA* (250mL, 5 ×) … 9,000 円

カゼイン含有ブロッキング試薬 ⇒ pp.06

AE-1467 *EzBlock CAS* (250mL, 5 ×) … 9,000 円



EzBlock Chemi

4. 一次抗体反応 60 分

… 目的タンパク質に特異的な抗体を反応させます

5. 洗浄 15 分~

… 抗体反応後のメンブレンを洗浄します

洗浄 バッファー

リン酸緩衝生理食塩水 (PBS (-)) ⇒ pp.05

WSE-7430 *EzPBS(-)* (1000mL, 10 ×) … 5,000 円

Tris 塩酸緩衝バッファー ⇒ pp.05

WSE-7230 *EzTBS* (1000mL, 10 ×) … 5,000 円

希釈済み Tween-20 溶液 ⇒ pp.05

WSE-7235 *EzTween* (100mL, 10%) … 2,600 円



EzTBS

6. 二次抗体反応 60 分

… HRP の酵素反応を利用して、目的タンパク質を発光・発色にて検出します

7. 洗浄 15 分~

… 抗体反応後のメンブレンを洗浄します (上記 5. 洗浄と同等の試薬を使用します)

8. 発光・発色反応

… HRP の酵素反応を利用して、目的タンパク質を発光・発色にて検出します

発光・発色 試薬

低価格 HRP 用発光基質 ⇒ pp.07

WSE-7110 *EzWestLumi One* (250mL) … 9,500 円

HRP 用高感度発光基質 ⇒ pp.08

WSE-7120S *EzWestLumi plus* (50mL × 2) … 8,800 円

WSE-7120L *EzWestLumi plus* (250mL × 2) … 28,500 円

HRP 用高感度発色基質 ⇒ pp.05

AE-1490 *EzWestBlue* (500mL) … 12,000 円



EzWestLumi One



EzWestLumi plus

9. 検出

… CCD イメージャーにて、発光検出のメンブレンを撮影します



高感度ケミルミ撮影装置
WSE-6100 シリーズ
LuminoGraph

10. ストリッピング 15 分~

… 一度反応させた抗体を剥がし、同じメンブレンで別の検出ができるようにする操作です

ストリッピング 試薬

高性能ストリッピング試薬 ⇒ pp.10

WSE-7240 *EzWestLumi* (500mL, 1 ×) … 12,000 円



EzReprobe



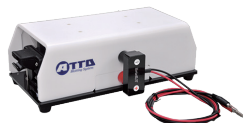
セミドライ式専用 3液系トランスファーバッファー EzBlot (イージーブロット)



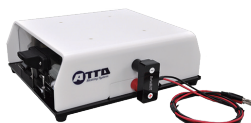
EzBlot

- ◎ セミドライブロットング専用の不連続系バッファーです
- ◎ 高い効率でトランスファーできます (データ参照)
- ◎ メタノールを加えるだけで簡単に調製できます
- ◎ ディスポーザブルトレイ付

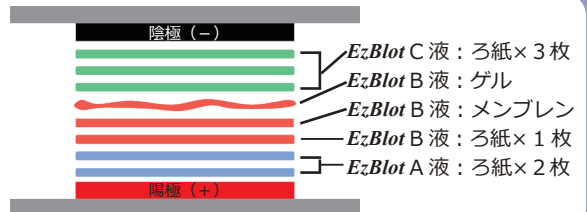
設置例) ホライズブロット -R シリーズでの重ね方



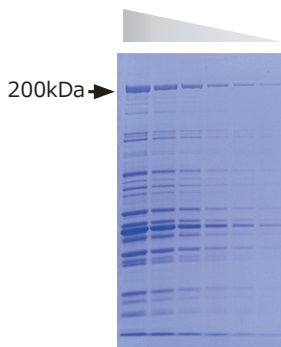
WSE-4020
ホライズブロット 2M-R



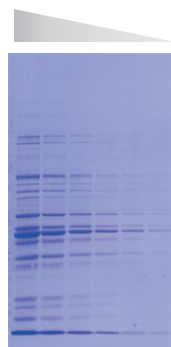
WSE-4040
ホライズブロット 4M-R



セミドライ式ブロットングに最適化した組成なので、高い効率でブロットングできます



EzBlot 使用



Tris-Glycine-MeOH 溶液

セミドライ式専用となる 3 種類のバッファー*を不連続系でご使用いただくことで、高い効率でブロットングできます

* Kyhse-Andersen J et al., (1984) Electroblothing 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 参照

セミドライ式ブロットングにおいて、AE-1460 EzBlot の方がブロットング効率が高いことが示されました (左図参照)

25mM Tris, 192mM Glycine, 20% Methanol といったウェット (タンク) 式用のブロットングバッファーは、セミドライ式に最適化されていないため、ブロットング効率が良くありません

※ 各データはブロットング後の膜を CBB 染色したものです
クリアブロット・P 膜使用 (ポアサイズ: 0.2μm)

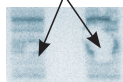
Tips

“ 気泡 ” でお困りではありませんか？

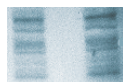


ブロットング用ローラー
コード No.2322479 定価 3,000 円

気泡によるブロットングムラ



ローラー
未使用



ローラー
使用

- ブロットング時、ろ紙・メンブレン・ゲル間に残った気泡は、気泡があった部分だけブロットングされないなどの問題を引き起こします
- ブロットング用ローラーを使用することで、簡単かつ効率よく気泡を除去することができます
- ローラー単体で販売いたしておりますので、是非ご利用ください

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試験で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332600	AE-1460	EzBlot (イージーブロット)	A, C溶液 : 500mL × 1 本 B溶液 : 500mL × 2 本	ミニゲルサイズ 20枚分	室温 (冷蔵可)	室温	12,000円



セミドライ式専用 1液系高速トランスファーバッファー *EzFastBlot* (イーザーファストブロット)



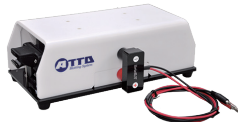
EzFastBlot EzFastBlotHMW

- ◎ 一液タイプで、より簡単にセッティングできるようになりました！
- ◎ 蒸留水で 10 倍希釈するだけで調製可能です
- ◎ メタノールを使用しないので、廃液処理が容易です
- ◎ 短時間でブロットングできる”高速ブロットング”に対応 (データ参照)
- ◎ 低分子から高分子まで、幅広い分子量をブロットングできます (データ参照)
- ◎ より高分子に適した HMW タイプも (データ参照)

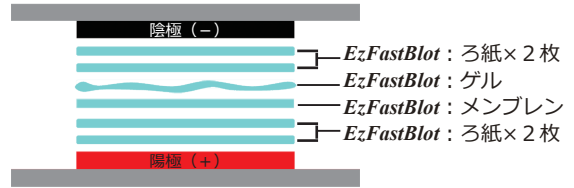
設置例) ATTO ブロットング装置での重ね方



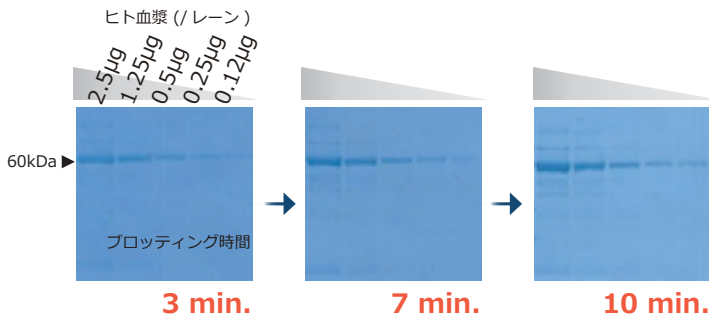
WSE-4115
パワードブロット Ace



WSE-4020
ホライズブロット 2M-R



”高速ブロットング”に対応、短時間でブロットングを終了できます！

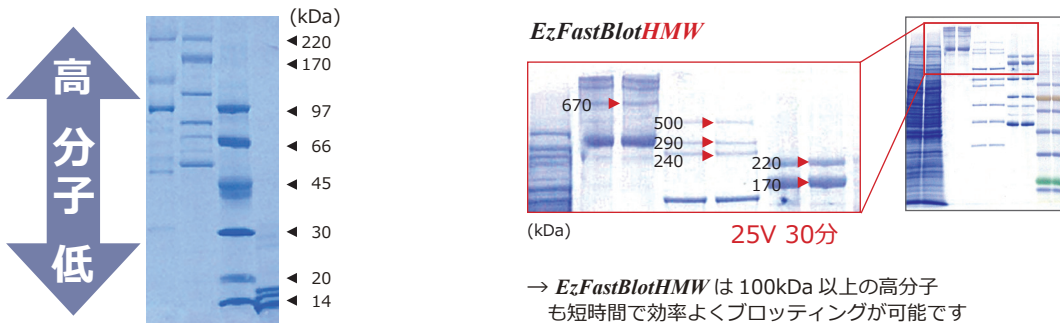


※ 各データはブロットング後の膜を CBB 染色したものです
クリアブロット・Pプラス膜使用 (ポアサイズ: 0.2µm)

→ 10分以内のごく短い時間でもブロットング可能です



短時間でも高分子のブロットングができます！



※ 各データはブロットング後の膜を CBB 染色したものです
クリアブロット・Pプラス膜使用 (ポアサイズ: 0.2µm)

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332590	AE-1465	<i>EzFastBlot</i> (イーザーファストブロット)	500mL (10×)	ミニゲルサイズ 50枚分	室温 (冷蔵不可)	室温	9,000円
2332595	WSE-7210	<i>EzFastBlot HMW</i> (イーザーファストブロットHMW)	500mL (5×)	ミニゲルサイズ 25枚分	室温 (冷蔵不可)	室温	7,500円



低バックグラウンド PVDF 膜 クリアブロット・Pプラス膜

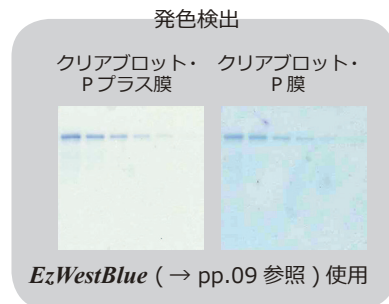
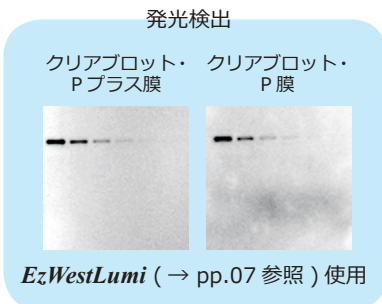


クリアブロット・Pプラス膜 シリーズ



ろ紙
アブソーベントペーパー シリーズ

◎ 従来のクリアブロット・P膜より、発光・発色検出
いずれもバックグラウンドを大幅に低減できます！



◎ 各ゲルサイズにカット済み、取り出してすぐに使用できます！

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	サイズ	枚数	輸送温度	保存温度	価格
2322450	WSE-4050	クリアブロットPプラス膜 (PVDF膜)	60mm×60mm	20枚/箱	室温	室温	16,000円
2322451	WSE-4051		85mm × 90mm	20枚/箱			16,000円
2322452	WSE-4052		130mm × 140mm	20枚/箱			18,000円
2322453	WSE-4053		3 m × 260mm	1ロール/箱			58,000円
2322437	CB-06A	アブソーベントペーパー (ろ紙)	65mm × 65mm, 厚さ0.9mm	400枚/箱			18,800円
2392393	CB-09A		85mm × 90mm, 厚さ0.9mm	400枚/箱			19,800円
2322436	CB-13A		130mm × 140mm, 厚さ0.9mm	100枚/2箱			15,800円
2392493	CB-20A		200mm × 200mm, 厚さ0.9mm	100枚/箱			11,800円



PBS 溶液, TBS 溶液, 10% Tween-20 溶液

ウェスタンブロットング、ELISA、免疫染色などの洗浄バッファーとして使用できます



EzPBS(-)



EzTBS



EzTween

WSE-7430 EzPBS (-) リン酸緩衝生理食塩水 (10 ×)

- ・ カルシウム, マグネシウムは含まれない
- ・ 滅菌済み, DNase free

WSE-7230 EzTBS Tris 塩酸緩衝バッファ (10 ×)

- ・ EzWash の同等品
- ・ 滅菌済み, DNase free

WSE-7235 EzTween 10%Tween-20 溶液

- ・ 粘性が低いため、取り扱いが容易です

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332380	WSE-7430	EzPBS(-) (イージーPBS)	1000mL (10×)	ワーキング液10L分	室温 (冷蔵可)	室温	5,000円
2332625	WSE-7230	EzTBS (イージーTBS)	1000mL (10×)	ワーキング液10L分		室温	5,000円
2332623	WSE-7230L	"	5000mL (10×)	"		"	22,000円
2332626	WSE-7235	EzTween (イージートウween)	100mL (10%)	-		冷蔵	2,600円



高性能&多用途ブロッキング試薬 *EzBlock* (イージーブロック) シリーズ



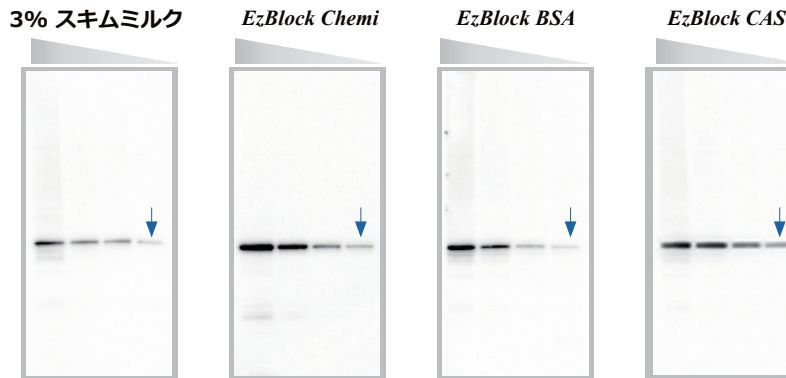
- ◎ 蒸留水で5倍希釈するだけで簡単に調製できます！
- ◎ 各種ブロットング他、ELISA 等にも使用可能です
- ◎ 従来の *EzBlock* に比べてブロッキング能力UPしました！

選択

◎ .. 最もオススメ ○ .. オススメ △ .. 使用可能 × .. 使用不可

実験内容	<i>EzBlock Chemi</i>	<i>EzBlock BSA</i>	<i>EzBlock CAS</i>
ウェスタンブロットに使用したい	○	○	○
実験にかかるコストを抑えたい	◎	○	○
抗体の交差反応を抑えたい	◎	○	◎
バックグラウンドを抑えたい	○	△	◎
オーバーブロッキングを防ぎたい	○	◎	△
リン酸化検出実験に使用したい	◎	○	×
ストリッピングに使用したい	○	○	◎
免疫染色に使用したい	○	○	○
サザンブロットに使用したい	○	○	○
ノザンブロットに使用したい	○	○	○
アビジン-ビオチン検出系に使用したい	○	○	×

スキムミルクより SN 比の高いデータが得られます！



泳動サンプル: HeLa 細胞抽出物 (2µg/lane より 2 倍希釈)
 ブロッキング: 各ブロッキング成分にて室温, 30 分
 一次抗体: 抗ヒト Smad2 抗体 (ウサギ), × 1/3,000 希釈
 二次抗体: HRP 標識抗ウサギ IgG 抗体, × 1/100,000 希釈
 発光基質: *EzWestLumi plus*
 検出: *Ez-Capture MG* 露光時間: 1min.

→ *EzBlock* シリーズでは、バックグラウンドを抑え明瞭にバンドを検出できます (↓バンド参照)
 → 3% スキムミルクでは、オーバーブロッキングになりやすく、検出感度が低下します

Reference

1. Display of *Neospora caninum* surface protein related sequence 2 on Rous sarcoma virus-derived gag protein virus-like particles. Deo VK et al., *J Biotechnol.* (2013) 165(1):69-75. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2013.02.013.

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332615	AE-1475	<i>EzBlock Chemi</i> (イージーブロックケミ)	500mL (5×)	ミニゲルサイズ50枚分	室温 (冷蔵可)	冷蔵	9,000円
2332616	AE-1476	<i>EzBlock BSA</i> (イージーブロック BSA)	200mL (5×)	ミニゲルサイズ20枚分			9,000円
2332617	AE-1477	<i>EzBlock CAS</i> (イージーブロック キャス)	200mL (5×)	ミニゲルサイズ20枚分			9,000円

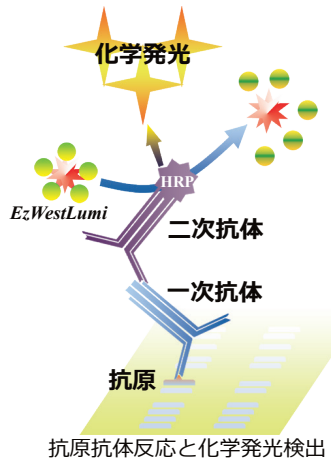


低価格 HRP 用発光基質 *EzWestLumi One* (イージーウェストルミワン)

NEW PRICE



EzWestLumiOne



◎ **業界最安値**※の HRP 用発光基質です

※ 2013 年 05 月現在、当社調べ (定価ベース)

◎ 調製不要の 1 液タイプ

◎ 長時間 (約 1 時間) 発光が安定です

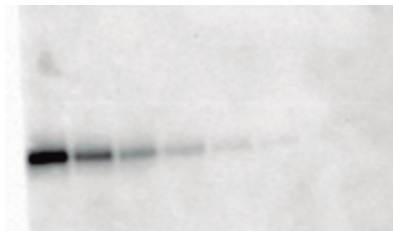
◎ ダイナミックレンジの広い検出が可能です

◎ 使用量は 0.05mL/cm² です

約 38 円 / mL の低価格でランニングコストを圧縮します！

ヒト Transferrin 標品
pg/lane

EzWestLumiOne



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

EzWestLumiOne は調製不要、容易に検出できます



クリアポケットに EzWestLumiOne を数 mL 滴下し、メンブレンを均等に浸します。
クリアポケットでメンブレンをサンドイッチしてケミルミ撮影装置を使って撮影します。

価格

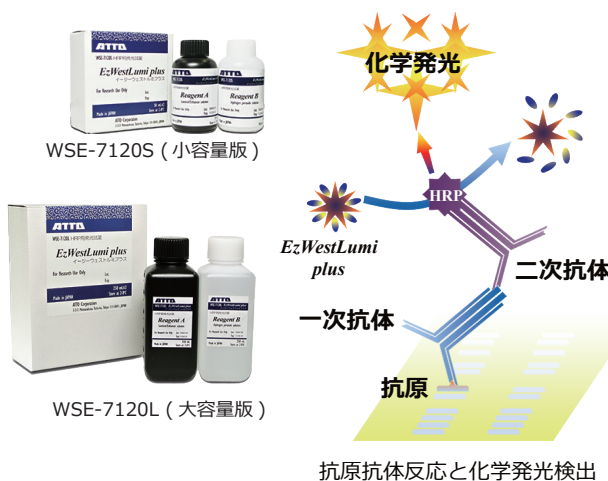
実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332632	WSE-7110	<i>EzWestLumiOne</i> (イージーウェストルミワン)	250mL	for 5,000cm ²	冷蔵	冷蔵	9,500円



HRP 用高感度発光基質

EzWestLumi plus (イージーウエストルミ プラス)



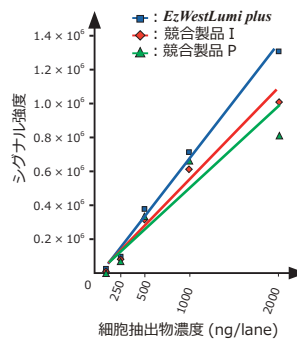
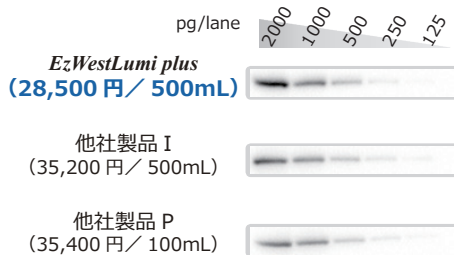
- ◎ 「感度」と「価格」で驚きのコストパフォーマンスを実現した HRP 用高感度発光基質です
- ◎ 迅速に高感度な検出が可能です
- ◎ 直線性に優れ、定量的な解析にも使用可能です
- ◎ 使用量は 0.05mL/cm² と、少量で十分なシグナルが得られます



同等感度製品の中で、最も高いコストパフォーマンス[※]を示しました！

※ 2013年05月現在、当社調べ (定価ベース)

→ *EzWestLumi plus* は他社製品 I, P より高いシグナル強度が得られるなど、コストパフォーマンスに優れます

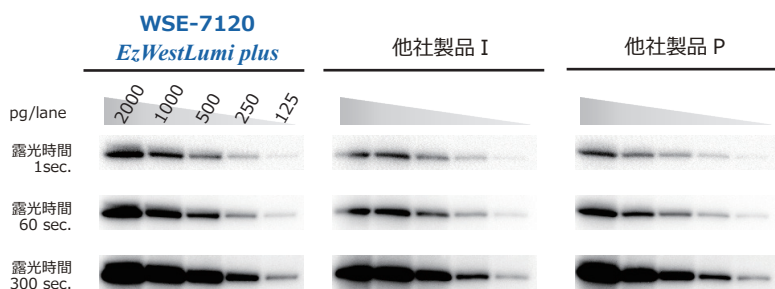


泳動サンプル: HepG2 細胞抽出物
ゲル: ATTO プレキャストゲル E-T520L
検出抗体: HRP 標識抗ヒトβ-actin 抗体
(マウス), × 1/100,000 希釈
検出: Ez-Capture MG, 露光時間 5 sec.
解析: CS Analyzer 3



短時間で高感度な検出が可能です！

→ 1~300 sec. において、*EzWestLumi plus* は4製品の中で最も強いシグナルを示します



泳動サンプル: HepG2 細胞抽出物
ゲル: ATTO プレキャストゲル C520L
検出抗体: HRP 標識抗ヒトβ-actin 抗体
(マウス) × 1/10,000 希釈
検出: Ez-Capture MG

Reference

1. PTB-associated splicing factor (PSF) is a PPAR γ -binding protein and growth regulator of colon cancer cells. Tsukahara T et al., PLoS One. (2013) 8(3):e58749. DOI: 10.1371/journal.pone.0058749.
2. Protein interaction and cellular localization of human CDC45. Takaya J et al., J Biochem. (2013) 153(4):381-8. DOI: 10.1093/jb/mvt004.

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332637	WSE-7120S	<i>EzWestLumi plus</i> (イージーウエストルミ プラス)	ReagentA: 50mL ReagentB: 50mL	for 2,000cm ²	冷蔵	冷蔵	8,800円
2332638	WSE-7120L		ReagentA: 250mL ReagentB: 250mL	for 10,000cm ²			28,500円



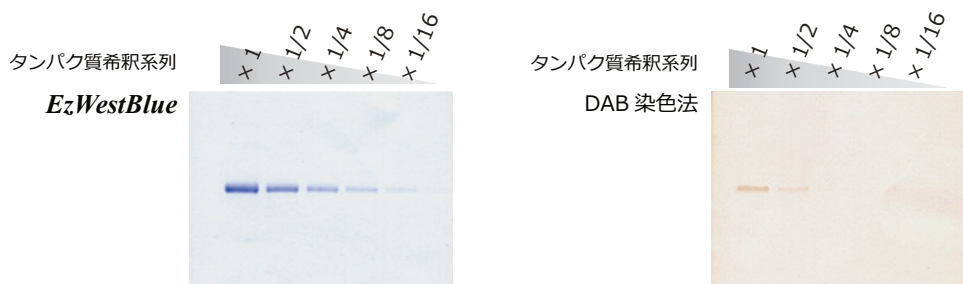
HRP 用高感度発色基質 *EzWestBlue* (イージーウエストブルー)



EzWestBlue

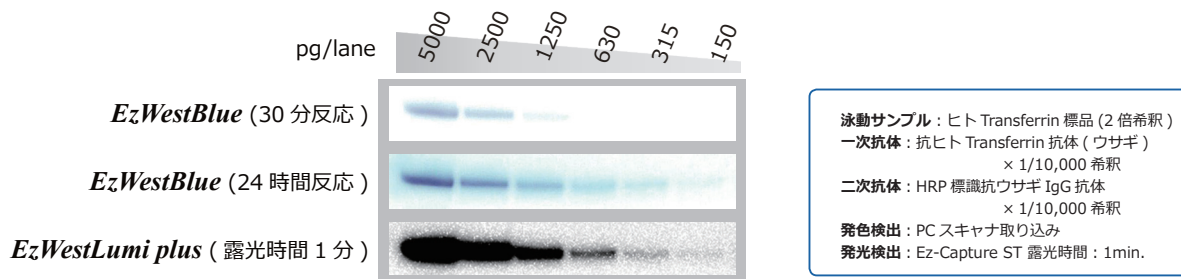
- ◎ HRP 用の高感度発色基質です
- ◎ CCD イメージャーなど、特別な検出機器は不要です！
- ◎ 1液タイプで調製が不要です
- ◎ DAB (ジアミノベンジジン) より安全性が高い TMB (3,3', 5, 5'-tetramethylbenzidine) を使用しています
- ◎ 有機溶媒を含まないので、廃液処理も容易です

★ DAB 染色法より 8 倍以上の感度で検出できます！



EzWestBlue と DAB 染色法で発色検出を比較したデータです。*EzWestBlue* は DAB 染色法と比べ約 8 倍高感度に検出できました。

★ 一般的な発光試薬と遜色ないレベルで発色検出できます！



EzWestBlue で検出したバンドは視認性が高く、CCD イメージャー等を使用しなくても ng オーダーの検出が可能です。また反応時間を延ばすことで、検出感度を高めることができます。

Reference

1. Inhibitory effect of rose hip (*Rosa canina* L.) on melanogenesis in mouse melanoma cells and on pigmentation in brown guinea pigs. Fujii T et al., Biosci Biotechnol Biochem. (2011) 75(3):489-95. DOI: 10.1271/bbb.100702

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332630	AE-1490	<i>EzWestBlue</i> (イージーウエストブルー)	1 × 溶液 : 200mL	ミニゲルサイズ25枚分	冷蔵	冷蔵	12,000円
2332629	AE-1490L		1 × 溶液 : 1 L	" 130枚分			50,000円



高性能ストリッピング試薬 *EzReprobe* (イージーリプローブ)



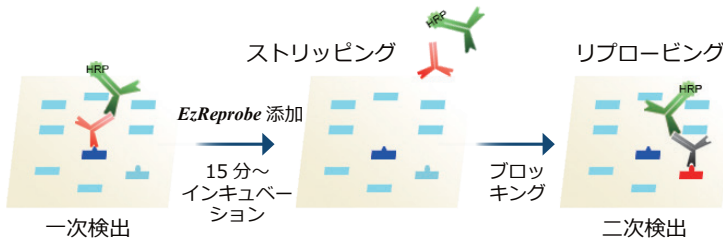
EzReprobe は以下のような場合にお使いいただけます

- ◎ サンプル量が限られている場合
- ◎ 一枚のメンブレンで、複数の抗原で検出したい場合
- ◎ シグナルが検出できず、抗体反応をやり直す場合 (例 抗体希釈倍率が適切でない etc.)

⇒ このような場合は、同じメンブレンを再利用することで解決できます！

従来のストリッピング方法では抗体が残ってしまう場合も、*EzReprobe* はお勧めです！

使用方法



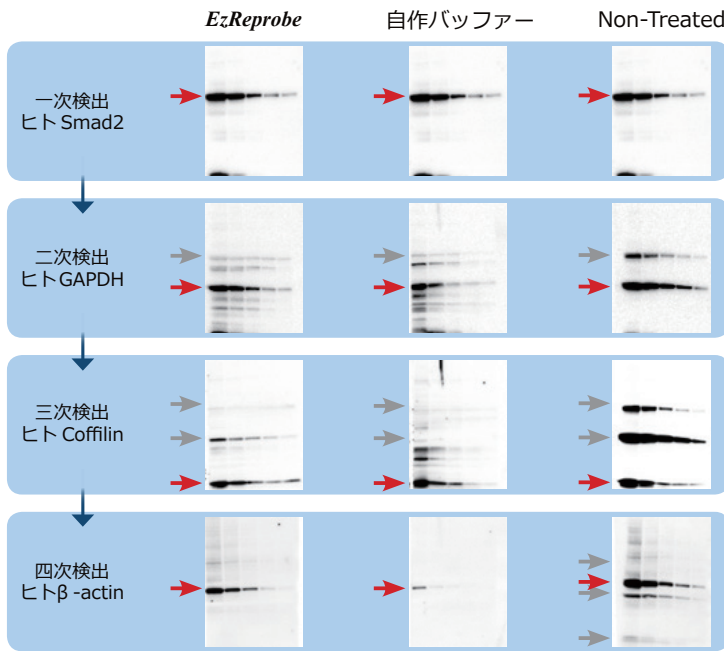
1. 発光検出後のメンブレンを *EzReprobe* 溶液に浸し、室温にて 15 分間〜^{※1,2} 振とうしながらインキュベーションします

※ 1 インキュベーションの時間は抗体の力価 (タイター) に依存します
 ※ 2 力価の高いものや剥がれにくい抗体の場合はインキュベーション時間を延ばします

2. ウォッシュバッファーにて洗浄後、ブロッキング以降のステップから抗原抗体反応を行います



同一メンブレンから、SN 比の高いデータを繰り返し検出できます！



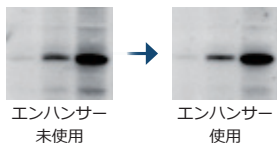
EzReprobe は抗体力価 (タイター) の高いウサギモノクローナル抗体でもきれいに剥がすことができます。また抗原への変性が最小限に抑えられるので、同じメンブレンから SN 比の高いデータを繰り返し検出できます。

左データにおいて *EzReprobe* 使用時は、四次検出時にヒトβ-actin が特異的に検出できました。非特異的な反応がなく、一次～三次にかけて検出したバンドの残像もありませんでした。

※自作バッファー (Kaufmann et al., 1987 参照) は 50℃にて 30 分間、*EzReprobe* を含む 3 種類のストリッピング試薬は室温にて 10 分間振とうしながらインキュベーションを行いました

Tips

エンハンサーで、ストリッピング効果を上げられます



- タイターの高い抗体をストリッピングする場合は、付属のエンハンサーのご使用をお勧めします
- エンハンサーの使用により、ストリッピング効率を上げるだけでなく、バックグラウンドを抑えた SN 比の高いデータが得られます

価格

実験のコストダウンを ATTO の高性能・高品質試薬で！

コードNo.	型式	名称	容量	使用量	輸送温度	保存温度	価格
2332530	WSE-7240	<i>EzReprobe</i> (イージーリプローブ)	500mL (1×) + エンハンサー: 3g	ストリッピング15回分	室温 (冷蔵不可)	室温 [*]	12,000円
2332531	WSE-7240L		2L (1×) + エンハンサー: 12g	ストリッピング65回分			40,000円

※エンハンサー添加後は冷蔵で〜2週間安定

WB 電源一体型 セミドライブロッティング装置



WSE-4115

- 高速ブロッティングに標準対応
- 電源一体型で省スペース

- 一般的なブロッティング条件の「通常モード」、高速ブロッティング用の「高速モード」の2種類を選択できます
 - ・標準モード；(定電圧 12V【定電流 2mA/cm² に相当】)
ブロッティング時間 30~60 分、タイマー 1~200min.
 - ・高速モード；(定電圧 24V【定電流 7~8mA/cm² に相当】)
ブロッティング時間 10~30 分、タイマー 1~200min.
- 上部電極にバネ機構を採用し、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

コード No.	型式	名称	価格
2322490	WSE-4115	パワードプロット Ace	123,000 円
2322491	WSE-4115・C	パワードプロット Ace (コンパクトサイズ PVDF 膜, ろ紙付)	157,800 円
2322492	WSE-4115・M	パワードプロット Ace (ミニスラブサイズ PVDF 膜, ろ紙付)	158,800 円

WB セミドライブロッティング装置



WSE-4020

WSE-4040

- 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!

- 上下電極板がラッチ方式で固定できるようになり、セッティング後のメンブレン・ゲル・ろ紙のスレを大幅に軽減しました
- 上部電極にバネ機構を採用し、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
- 上下電極板の「位置合わせガイド」に沿ってセットするだけで、電極板の位置合わせが簡単に行えます

コード No.	型式	名称	価格
2322460	WSE-4020	ホライズプロット 2M-R	100,000 円
2322461	WSE-4020・M	ホライズプロット 2M-R (PVDF 膜, ろ紙付)	135,800 円
2322470	WSE-4040	ホライズプロット 4M-R	140,000 円
2322471	WSE-4040・M	ホライズプロット 4M-R (PVDF 膜, ろ紙付)	175,800 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	138,000 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 高感度ケミルミ撮影装置



WSE-6100

- ウェ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
- 有色分子量子マーカ像と発光画像の合成 (Merge) も可能
- 画像解析ソフトウェア「CS Analyzer」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 シリーズ	ルミノグラフ LuminoGraph	1,680,000 円 ~

アトー株式会社

主要製品

- ペリスタポンプ
- クロマトグラフ
- 電気泳動分析機器
- DNA分析機器
- 画像分析システム
- 発光分析装置
- バイオ研究機器
- 医療分析装置

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

■ 本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎ (03) 5827-4861 (代表) ☎ (03) 5827-6647
◆ 技術サービス ☎ (03) 5827-4873 (代表) ☎ (03) 5827-4874

■ 技術開発 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 ☎ (03) 5818-7560 (代表) ☎ (03) 5818-7563
センター (東京都許可 医療機器製造業)

■ 大阪支店 〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 ☎ (06) 6136-1421 (代表) ☎ (06) 6356-3625
若杉センタービル別館 5F