

ATTO

Ez
シリーズ

試薬リスト

アトー株式会社

ATTO ^{イージー} Ez シリーズ (試薬)

実験コストダウンをATTO高性能・高品質試薬で！

電気泳動・ブロットイング関連試薬
試料調製・検出・回収 関連試薬 etc
アトーの試薬でより簡単&便利&確実に！



ますます充実、コストパフォーマンスに優れた
アトーの試薬「ATTO Ez シリーズ」のご紹介！

電気泳動と50年



目次

試料抽出

細胞からのオルガネラやタンパク質の抽出

タンパク質抽出キット	WSE-7420 EzRIPA Lysise kit	
オルガネラ抽出キット	WSE-7421 EzSubcell Extract	
オルガネラ分画キット	WSE-7422 EzSubcell Fraction	
リン酸緩衝生理食塩溶液	WSE-7430 EzPBS(-)	1ページ

試料調製

電気泳動用試料処理、タンパク質蛍光ラベル化

SDS-PAGE用試料調製キット	AE-1430 EzApply	
2D用試料調製キット	AE-1435 EzApply 2D Kit	
タンパク質蛍光標識キット	WSE-7010 EzLabelFluoroNeo	2ページ

電気泳動

ポリアクリルアミドゲル用バッファー

高性能ゲルバッファー	WSE-7310 EzGel Ace	
濃縮ゲル用バッファー	WSE-7155 EzGel Stack	
分離ゲル用バッファー	WSE-7150 EzGel Sep	3ページ

電気泳動

泳動用バッファー

SDS-PAGE用泳動バッファー	AE-1410 EzRun	
高分離泳動バッファー	AE-1412 EzRun C+	
トリシン系泳動バッファー	AE-1415 EzRun T	
native-PAGE用泳動バッファー	WSE-7055 EzRun TG	
PAGE用泳動バッファー	WSE-7065 EzRun MOPS	4・5ページ

電気泳動

分子量マーカー

分子量マーカー	AE-1440 EzStandard	
プレステインマーカー	AE-1450 EzStandardPrestainBlue	
	WSE-7020 EzProteinLadder	6ページ

検出・回収

電気泳動後のゲルの染色検出

CBB染色液	AE-1340 EzStain Aqua	
銀染色液	AE-1360 EzStain Silver	
リバーズ染色液	AE-1310 EzStain Reverse	
遠心回収用材	AB-1171 アトブレップMF	
SDS除去試薬	AE-1390 SDS-eliminant	
タンパク質蛍光標識キット	WSE-7010 EzLabelFluoroNeo	7・8ページ

各製品の詳細情報はアトーHPへ <http://www.atto.co.jp>

- ・カタログのダウンロード
- ・(M)SDSのダウンロード
- ・取扱説明書のダウンロード
- ・試供品のご依頼 など

ブロッキング

ウエスタンブロット用ブロッキング溶液

セミドライブロッキング溶液	AE-1460 EzBlot	
	AE-1465 EzFastBlot	
	WSE-7210 EzFastBlotHMW	
タンク式ブロッキング溶液	WSE-7055 EzRun TG	9ページ

ブロッキング&洗浄

ブロッキング剤、膜洗浄溶液

ブロッキング試薬	AE-1475 EzBlockChemi	
	AE-1476 EzBlock BSA	
	AE-1477 EzBlock CAS	
膜洗浄用バッファー	WSE-7236 EzTBS	
	WSE-7430 EzPBS(-)	
界面活性剤	WSE-7235 EzTween	10ページ

ウエスタン検出

HRP用発色・発光基質

HRP発色基質	AE-1490 EzWestBlue	
HRP発光基質	WSE-7110 EzWestLumiOne	
	WSE-7120 EzWestLumi plus	11・12ページ

ストリッピング

抗体を剥がしてリプローブ

抗体剥離試薬	WSE-7240 EzReprobe	11ページ
--------	--------------------	-------

膜・ろ紙

ブロッキング膜&ろ紙

ブロッキング用PVDF膜	WSE-4050~3	クリアブロット・P+膜
ブロッキング用ろ紙	CB-06/09/13/20A	アブソ-ベントパーパー
		12ページ

DNA電気泳動

ローディングバッファー、泳動バッファー、分子量マーカー、染色検出、回収

ローディングバッファー	WSE-7040 EzApply DNA	2ページ
泳動バッファー	WSE-7050 EzRunTAE	5ページ
泳動バッファー	WSE-7051 EzRunTBE	5ページ
分子量マーカー	WSE-7030 EzDNALadder	6ページ
銀染色液	AE-1360 EzStain Silver	7ページ
蛍光染色液	WSE-7130 EzFluoroStainDNA	8ページ
EtBr除去カラム	WSE-7410 Ocolmun	
遠心回収用材	AB-1171 アトブレップMF	7ページ

ルミノメーター用

抗酸化能測定、O₂⁻測定、生菌測定用発光試薬キット

近赤外スーパーオキシド検出	AB-2980 NIR-CLA	
スーパーオキシド検出	AB-2950 MPEC	
抗酸化能測定	AB-2970 CLETA-S	
生菌測定	AB-2960 BactoLumix	13ページ

試料抽出

細胞からのオルガネラやタンパク質の抽出



試料抽出

動物培養細胞および組織からの 全タンパク質抽出溶液キット WSE-7420 EzRIPA Lysis kit (イージーリパライシス キット)

動物細胞および組織から全タンパク質を抽出するための RIPA 可溶化バッファーです。



- ✓ 電気泳動・免疫沈降・ELISA・酵素活性実験等のサンプル調製に
- ✓ プロテアーゼ&ホスファターゼインヒビター付属
- ✓ アミノ基、リン酸基のない HEPES バッファーのためにラベル(標識)実験にも使用可能
- ✓ 1時間以内で操作終了
- ✓ 1回約 ¥90 の低コスト

WSE-7420 EzRIPA Lysis kit (2332336)

キット内容	① EzRIPA Lysis buffer: 20mM HEPES(pH7.5)、1% IGEPAL® CA630、0.1%SDS、0.5% デオキシコール酸ナトリウム、150mM 塩化ナトリウム ② Protease inhibitor ③ Phosphatase inhibitor
容量	100mL 100 サンプル分
使用量	1 サンプル: ~ 2 × 10 ⁷ 細胞 (φ 10cm ディッシュコンフルエント) 50 ~ 100mg
保存	冷蔵、インヒビターは -20℃ (輸送時冷蔵可)、1年間
価格	9,000 円

* IGEPAL® CA630 は NonidetP-40 と同等品。Rhone-Poulenc AG Co. の商標登録です。

細胞実験用リン酸緩衝液 リン酸緩衝生理食塩溶液 PBS (-) WSE-7430 EzPBS(-) (イージーピービーエス)

細胞調製などに使用する一般的な PBS 緩衝液です。



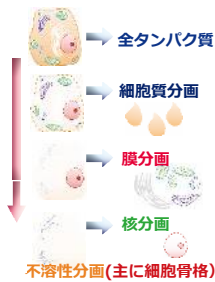
- ✓ 細胞を扱う際の一般的なリン酸緩衝生理食塩水(カリウム、マグネシウムは含まず)
- ✓ 10倍に希釈するだけの簡単な調製希釈時に Tween や EDTA などを加えて調製可能
- ✓ 滅菌済み DNase フリー
- ✓ ウエスタンブロッティングや ELISA、免疫組織染色などにも使用可能

WSE-7430 EzPBS(-) (2332380)

内容	PBS (-) pH7.4 10倍濃縮溶液 終濃度 (1.76mM KH ₂ PO ₄ 、10mM Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O、2.7mM KCl、137mM NaCl)、滅菌済み (DNase フリー)
容量	1L/ 容器
使用量	10L 分
保存	室温
価格	5,000 円

動物細胞からの オルガネラ分画・抽出キット WSE-7421 EzSubcell Extract (イージーサブセル エキストラクト)

動物細胞から細胞質・膜・核・不溶性タンパク質を分離して抽出するための試薬キットです。



- ✓ 電気泳動・免疫沈降・ELISA・クロマチン免疫沈降・酵素活性実験等に
- ✓ 1~4の抽出液を順番に混ぜて遠心するだけの簡単操作
- ✓ 必要な装置はマイクロチューブ用の冷却遠心機 (~10,000 × g) だけ
- ✓ 全分画の抽出操作は3時間以内で終了
- ✓ 動物組織から回収した細胞や凍結保存した細胞からも分離 OK

WSE-7421 EzSubcell Extract (2332337)

キット内容	①②③④ Extraction buffer 1~4 ⑤ Protease inhibitor ⑥ DNase I
容量	50 サンプル分
使用量	1 サンプル: ~ 2 × 10 ⁷ 細胞 (φ 10cm ディッシュコンフルエント) 50 ~ 100mg
保存	①~③冷蔵、④室温、⑤⑥ -20℃ (輸送時冷蔵可)、1年間
価格	38,000 円

動物細胞からの 核&ミトコンドリア分画単離キット WSE-7422 EzSubcell Fraction (イージーサブセル フラクション)

動物細胞から核・ミトコンドリア・細胞質を分画するための試薬キットです。



- ✓ 電気泳動・免疫沈降・ELISA・クロマチン免疫沈降・酵素活性・生理活性実験等に
- ✓ 再現性及び精製度の良いオルガネラ分画を簡単に調製
- ✓ 必要な装置はマイクロチューブ用の冷却遠心機 (~10,000 × g) だけ
- ✓ 全分画の分画操作は約2時間で終了
- ✓ 界面活性剤の使用・不使用が選択可能
- ✓ 各種細胞(浮遊細胞)にも適応

WSE-7422 EzSubcell Fraction (2332338)

キット内容	① Fraction buffer 1 ② Fraction buffer 2 ③ RIPA Lysis buffer ④ Detergent mix ⑤ Protease inhibitor
容量	50 サンプル分
使用量	1 サンプル: ~ 2 × 10 ⁷ 細胞 (φ 10cm ディッシュコンフルエント)
保存	冷蔵、④⑤は -20℃ (輸送時冷蔵可)、1年間
価格	38,000 円

オルガネラ マーカータンパク質の発現

SW480 細胞から EzSubcell Extract で抽出した各分画を、ウェスタンブロッティングにより解析。各分画に特異的なマーカータンパク質の発現を確認。



オルガネラ (核・ミトコンドリア・細胞質) マーカータンパク質の発現

Hela 細胞から EzSubcell Fraction で抽出した各分画を、ウェスタンブロッティングにより解析。各分画に特異的なマーカータンパク質の発現を確認。



試料調製

タンパク質電気泳動用試料処理、タンパク質蛍光ラベル化 DNA ローディングダイ



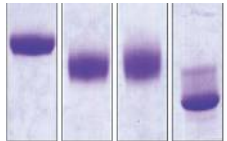
試料調製

SDS-PAGE 用 試料調製用溶液キット

AE-1430 EzApply (イージーアプライ)

タンパク質・ポリペプチドを **SDS-PAGE** の試料として調製するための試薬キットです。

EzApply
50mMDTT 1%ME 50mMME 還元剤無



EzApply により調製した試料と他の電気泳動例

- ✓ 還元剤 : DTT (ジチオスレイトール) 使用
2-Me より確実な還元反応、疑似バンドが出にくい、臭くない
※ 2-Me : 2-メルカプトエタノール 毒劇物指定
- ✓ 試料溶液と 1:1 で混合する簡単な調製

EzRunC+ と一緒にご使用いただくとより効果的です。

AE-1430 EzApply (2332330)

キット内容	① EzApply 溶液 : 30mL 1個 トリス-塩酸 Buffer、SDS、ショ糖、BPB
容量	5 回分 (5mL/回)
使用量	1回 : 5mL タンパク質量約 ~ 500mg (試料溶液と等量混合)
保存	冷凍 (-20℃) で 6ヶ月 (DTT 添加前) (輸送時冷蔵可)
価格	6,800 円

二次元電気泳動用 試料調製用溶液キット

AE-1435 EzApply2Dkit (イージーアプライ 2D キット)

二次元電気泳動用の試料を調製するための試薬キットです。水溶性、難溶性の試料を分けて調製が可能です



- ✓ 2次元電気泳動用 (試料の洗浄・抽出 ~ ゲルへアプライするまで) サンプル調製をキット化し容易に操作
- ✓ 試料を水溶性と難溶性に分けて抽出可能
- ✓ 二次元電気泳動だけでなく **AE-1430EzApply** (SDS-PAGE 用試料調製キット) と組み合わせると SDS-PAGE にも使用可能

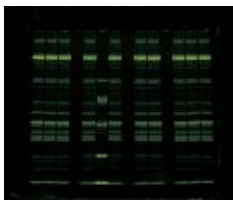
AE-1435 EzApply2Dkit (2332335)

キット内容	① Wash Buffer: トリス、NaCl ② Solution1: トリス、アンフォライン ③ Solution2: 尿素、チオ尿素、界面活性剤、アンフォライン ④⑤ DTT Solution1 用、Solution2 用 : DTT ⑥⑦ Solution1-2、2-2: アルキル化試薬、BPB ⑧⑨ 重層液 Solution1 用、Solution2 用 : 尿素、グリセリン
使用量	組織または細胞 約 100mg からの抽出で 20 回分
保存	冷凍 (-20℃) で 6ヶ月 (DTT 添加前) (輸送時冷蔵可)
価格	20,000 円

タンパク質蛍光標識・SDS-PAGE 調製用 タンパク質蛍光標識調製用キット

WSE-7010 EzLabelFluoroNeo (イージーラベルフロロネオ)

タンパク質・ポリペプチドを **蛍光ラベル** と同時に SDS-PAGE 用に調製するための試薬キットです。



タンパク質の PAG 電気泳動直後の蛍光 (UV 又は BlueLED) 検出

- ✓ 染脱色不要
電気泳動後すぐに UV (紫外線) 又は Blue (青色) LED で検出可能、排液も無し。ガラスプレートからゲルを取り出さずに検出可能 (BlueLED 使用時)
- ✓ 高感度検出
銀染色と同程度の感度 (BlueLED 使用時)
- ✓ 簡単な操作
電気泳動サンプル処理時にラベル化試薬を加えて加温するだけ
- ✓ 低ランニングコスト
1 サンプルあたり約 15 円 (標準操作時)



WSE-7010 EzLabelFluoroNeo (2332333)

キット内容	① 標識用緩衝液 (SDS 含) ② 蛍光ラベル化剤 ③ 還元剤 (DTT) ④ 分子量マーカー ⑤ タンパク質抽出溶液
容量	2,000 サンプル分 標準的使用時
使用量	1 サンプル (20 μL) に蛍光ラベル化剤 MixBuffer 5μL を混合
保存	冷凍 (-20℃)、1 年間 (未開封時)
価格	30,000 円

DNA 電気泳動用ローディングバッファー DNA 泳動試料用色素溶液

WSE-7040 EzApply DNA (イージーアプライ DNA)

DNA 電気泳動用の **6 倍濃縮ローディングバッファー** です。



- ✓ 視認性の良い赤色・青色の色素
- ✓ 赤色は泳動先端に近い移動度 (オレンジ G より先端側)
- ✓ DNA のバンドがシャープ (ショ糖やグリセリンの比重に比較)
- ✓ 粘性が低くアプライしやすい
- ✓ 滅菌済み

WSE-7040 EzApplyDNA (2332394)

内容	バッファー、フィコール、色素 (BPB、Red)
容量	10mL 6 倍 ローディングダイ
使用量	試料溶液と 5:1 で混合 試料溶液 50mL 相当
保存	冷蔵、1 年間 (未開封時)
価格	5,000 円

* 各試薬の (M) SDS は Web サイトよりダウンロードください *

電気泳動



ポリアクリルアミドゲル作製用バッファー Polyacrylamide gel electrophoresis(PAGE)

PAGE 高性能ゲル作製用バッファー ポリアクリルアミドゲル作製用緩衝液 WSE-7310 EzGel Ace (イージーゲルエース)

New

PAGE 用の高速泳動、高分離が可能なゲル作製用緩衝液です。



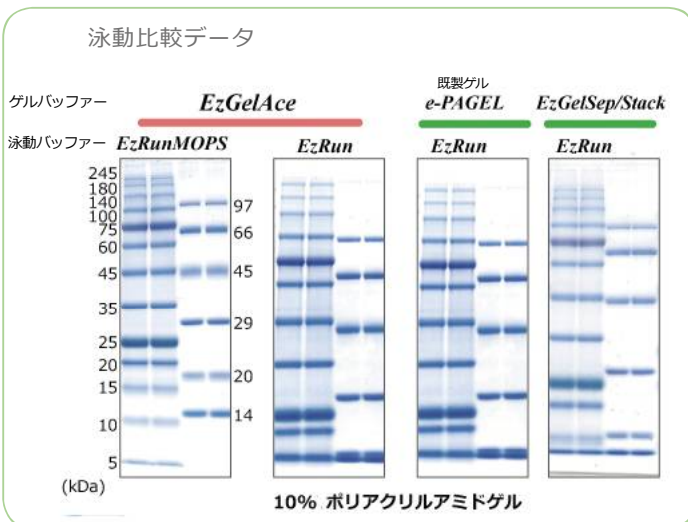
EzGel Ace

- ✓ 高速電気泳動（ミニゲル 35 分）が可能（高電圧をかけてもスミアになりにくい）
- ✓ 高い分離能、シャープなバンド
- ✓ スマイリングしにくい
- ✓ 作製したゲルの保存可能（冷蔵、1 ヶ月）
- ✓ これ 1 本で濃縮・分離ゲルの作製 OK
- ✓ タンパク質 SDS-PAGE、native-PAGE、DNA の泳動に*
- ✓ 室温で 1 年安定

* SDS 含泳動バッファー (EzRun) : SDS-PAGE
SDS 不含泳動バッファー (EzRunTG)
: native-PAGE、DNA 泳動

WSE-7310 EzGel Ace (2332327)

内 容	ゲル作製用バッファー 4 倍濃縮溶液
容 量	250mL ゲル溶液 1L 分
使 用 量	20mL/ ゲル 2 枚 (当社ミニスラブゲル) 100 枚分相当
保 存	室温、1 年間 (未開封時)
価 格	7,500 円



EzRun MOPS、EzRun については次ページ参照

PAGE 濃縮ゲル作製用バッファー ポリアクリルアミド濃縮ゲル作製用緩衝液 WSE-7155 EzGel Stack (イージーゲルスタック)

New

PAGE 用の濃縮ゲル作製用緩衝液です。



EzGel Stack

- ✓ ゲル溶液調製が簡単に
- ✓ タンパク質 SDS-PAGE、native-PAGE、DNA の泳動に*
- ✓ 室温で 1 年安定

* SDS 含泳動バッファー (EzRun) : SDS-PAGE
SDS 不含泳動バッファー (EzRunTG)
: native-PAGE、DNA 泳動

WSE-7155 EzGel Stack (2332329)

内 容	0.5M トリス - 塩酸 pH6.8 終濃度 (125mM トリス) 4 倍濃縮溶液
容 量	250mL ゲル溶液 1L 分
使 用 量	18mL/ ゲル 2 枚 (当社ミニスラブゲル) 110 枚分相当
保 存	室温、1 年間 (未開封時)
価 格	4,000 円

PAGE 分離ゲル作製用バッファー ポリアクリルアミド分離ゲル作製用緩衝液 WSE-7150 EzGel Sep (イージーゲルセップ)

New

PAGE 用の分離ゲル作製用緩衝液です。



EzGel Sep

- ✓ ゲル溶液調製が簡単に
- ✓ タンパク質 SDS-PAGE、native-PAGE、DNA の泳動に*
- ✓ 室温で 1 年安定

* SDS 含泳動バッファー (EzRun) : SDS-PAGE
SDS 不含泳動バッファー (EzRunTG)
: native-PAGE、DNA 泳動

WSE-7150 EzGel Sep (2332328)

内 容	1.5M トリス - 塩酸 pH8.8 終濃度 (375mM トリス) 4 倍濃縮溶液
容 量	250mL ゲル溶液 1L 分
使 用 量	6mL/ ゲル 2 枚 (当社ミニスラブゲル) 330 枚分相当
保 存	室温、1 年間 (未開封時)
価 格	4,000 円

DNA 電気泳動用バッファー WSE-7050 EzRun TAE (TAE 緩衝液) WSE-7051 EzRun TBE (TBE 緩衝液) は 5 ページ参照

New

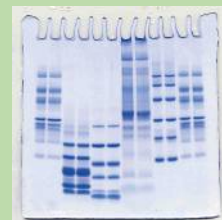
ゲルの作製方法
ATTO Web サイト
動画配信中!

既製ゲル (プレキャストゲル)
ATTO Web サイトへ



電気泳動

ポリアクリルアミドゲル泳動用バッファー DNAゲル泳動用バッファー



電気泳動

SDS-PAGE 用ランニングバッファー 電気泳動用トリス-グリシン- SDS 緩衝液 AE-1410 EzRun (イージーラン)

SDS-PAGE 用の一般的な泳動用緩衝液 (Running Buffer) です。



EzRun

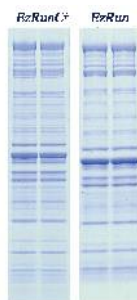
- ✓ 蒸留水に溶かすだけの簡単な調製
- ✓ 溶解しやすい細かい粉末
- ✓ 粉末なので場所をとらず、長期保存可能
- ✓ 用途に合わせて容量・濃度を調整可能
- ✓ 低ランニングコスト

AE-1410 EzRun (2332310)

内 容	トリス、グリシン、SDS 粉末 (終濃度 25mM トリス、192mM グリシン、0.1% SDS)
容 量	10L 分の粉末
使 用 量	500mL/回 (当社ミニスラブ泳動槽) 50 回分相当
保 存	室温、2 年間 (未開封時) (輸送時冷蔵可)
価 格	4,800 円

高分離 SDS-PAGE 用ランニングバッファー 電気泳動用高分離緩衝液 AE-1412 EzRun C+ (イージーラン C+)

SDS-PAGE 用の泳動用高分離緩衝液 (Running Buffer) です。



- ✓ 泳動中のタンパク質の酸化 (-SH 基の再結合) を防ぎ、より正確な結果、よりシャープなバンドを目指す
- ✓ 蒸留水に溶かすだけの簡単な調製
- ✓ 溶解しやすい細かい粉末
- ✓ 粉末なので場所をとらず、長期保存可能

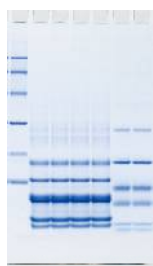
EzApply と合わせてご使用いただくとより効果的です

AE-1412 EzRunC+ (2332320)

内 容	トリス、グリシン、SDS、SH 保護剤 粉末 (終濃度 25mM トリス、192mM グリシン、0.1% SDS、SH 保護剤)
容 量	5L 分の粉末 (500mL 分粉末/袋 10 袋)
使 用 量	500mL/回 (当社ミニスラブ泳動槽) 10 回分相当
保 存	室温、1 年間 (未開封時)
価 格	12,000 円

低分子 SDS-PAGE 用ランニングバッファー トリシン系電気泳動用緩衝液 AE-1415 EzRun T (イージーラン T)

ポリペプチドなどの低分子試料 (トリス-トリシン系) の泳動用緩衝液 (Running Buffer) です。



分子量
26600
17000
14200
6500
3496
1060Da

- ✓ 蒸留水に溶かすだけの簡単な調製
- ✓ 粉末なので場所をとらず、長期保存可能
- ✓ 低分子タンパク質用既製ゲルと組合せて簡単・短時間に「C15S c・バジエル」なら約 60 分、「E-T/R15S e・バジエル」なら約 140 分で泳動終了

AE-1415 EzRunT (2332325)

内 容	トリス、トリシン、SDS 粉末 (終濃度 100mM トリス、50mM トリシン、0.1% SDS)
容 量	5L 分の粉末
使 用 量	500mL/回 (当社ミニスラブ泳動槽) 10 回分相当
保 存	室温、1 年間 (未開封時) (輸送時冷蔵可)
価 格	9,800 円

SDS-PAGE 用、タンク式プロットング用 トリス-グリシン緩衝液 WSE-7055 EzRun TG (イージーラン TG)

PAGE 用の一般的な泳動用緩衝液、プロットング溶液です。



EzRun TG

- ✓ タンパク質の native 泳動や既製 PAG での DNA の泳動、タンク式プロットング溶液などに利用可能
- ✓ 10 倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ 滅菌済み
- ✓ 室温 1 年保存可能

WSE-7055 EzRun TG (2332323)

内 容	トリス、グリシン 10 倍濃縮溶液 (終濃度 25mM トリス、192mM グリシン) 滅菌済み (DNase フリー)
容 量	500mL
使 用 量	5L 分 500mL/回 (当社ミニスラブ泳動槽) 10 回分相当
保 存	室温、1 年間 (未開封時)
価 格	5,000 円

低分子タンパク質用既製ゲル
「C15S c・バジエル」
「E-T/R15S e・バジエル」



PAG 電気泳動装置
ATTO Web サイト にて
各種泳動装置ご紹介中



電源搭載型ミニスラブ電気泳動装置
「WSE-1100 バジエラン-R」

高速 SDS-PAGE 用ランニングバッファー

電気泳動用 MOPS 緩衝液

WSE-7065 EzRun MOPS (イーザーラン MOPS)



SDS-PAGE 用の高性能泳動用緩衝液 (Running Buffer) です。



EzRun MOPS

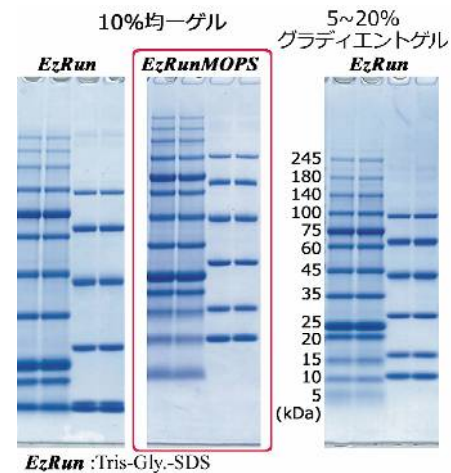
- ✓ 高速泳動可能 泳動時間が従来の半分に!
ミニゲル: 20 ~ 25 分
コンパクトゲル: 10 ~ 15 分
- ✓ 低分子領域の分離が良くなり、分画分子量範囲が広がる
- ✓ 各種ゲルに対応 (Tris ゲル、Bis-Tris ゲル、Tris-Tricine ゲル、既製ゲルなど)
- ✓ 泳動後の銀染色、プロットイングも OK

WSE-7065 EzRun MOPS (2332326)

内容 (主成分)	トリス、MOPS、SDS	20 倍濃縮溶液
容量	250mL	
使用量	5L 分 500mL/回 (当社ミニスラブ泳動槽)	10 回分相当
保存	室温、1 年間 (未開封時)	
価格	7,500 円	

~ 「高速ハイレゾ電気泳動」 始まる! ~

泳動バッファー比較データ



泳動バッファーを EzRunMOPS に変えるだけ! 「泳動時間を短縮」 「分画分子量範囲を拡大」

通電条件

- EzRun C.C20mA 75min
- EzRunMOPS C.V250V 25min

EzRun : Tris-Gly.-SDS

電気泳動

DNA 電気泳動用バッファー

電気泳動用 TAE 緩衝液

WSE-7050 EzRun TAE (イーザーラン TAE)



DNA 電気泳動用の一般的な泳動用緩衝液です。



EzRun TAE

- ✓ DNA の電気泳動に利用可能
- ✓ 電気泳動の DNA 回収に適正
- ✓ 50 倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ 滅菌済み
- ✓ 室温 1 年保存可能

WSE-7050 EzRun TAE (2332391)

内容	トリス、酢酸、EDTA (終濃度 49mM トリス、49mM 酢酸、1mM EDTA)	50 倍濃縮溶液 滅菌済み (DNase フリー)
容量	500mL	
使用量	25L 分 220mL/回 (当社サブマージ・ミニ泳動槽)	約 100 回分相当
保存	室温、1 年間 (未開封時)	
価格	8,500 円	

DNA 電気泳動用バッファー

電気泳動用 TBE 緩衝液

WSE-7051 EzRun TBE (イーザーラン TBE)



DNA 電気泳動用の一般的な泳動用緩衝液です。



EzRun TBE

- ✓ DNA の電気泳動に利用可能
- ✓ 低分子 DNA のをシャープに分離
- ✓ 10 倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ 滅菌済み
- ✓ 室温 1 年保存可能

WSE-7051 EzRun TBE (2332392)

内容	トリス、ホウ酸、EDTA (終濃度 89mM トリス、89mM ホウ酸、1mM EDTA)	10 倍濃縮溶液 滅菌済み (DNase フリー)
容量	500mL	
使用量	5L 分 220mL/回 (当社サブマージ・ミニ泳動槽)	約 23 回分
保存	室温、1 年間 (未開封時)	
価格	4,500 円	



DNA 電気泳動装置

ATTO Web サイト にて

各種泳動装置ご紹介中



電源搭載型サブマリン電気泳動装置
「WSE-1710 サブマージ・ミニ」

電気泳動

分子量マーカー

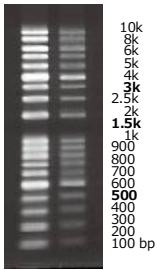


DNA 電気泳動用

DNA 分子量マーカー

WSE-7030 EzDNA Ladder (イージー DNA ラダー)

DNA 電気泳動用の分子量マーカーです。



- ✓ 分子量 100bp ~ 10kbp の広い範囲に対応
- ✓ 19本のシャープなバンド
3K、1.5K、500bp は明確なバンドで目印に
- ✓ Ready-to-use (調製不要)
- ✓ 3色の色素マーカー (移動度の指標用)

WSE-7030 EzDNA Ladder (2332342)

内 容	DNA マーカー、バッファー、色素 (XC、BPB、OrangeG) 分子量：10k, 8k, 6k, 5k, 4k, 3k, 2.5k, 2k, 1.5k, 1k, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100 bp
容 量	500 μL 溶液
使 用 量	1.5~5 μL / レーン 100~330 回分相当
保 存	冷凍 (-20℃)、1年間 (未開封時)
価 格	15,000 円

SDS-PAGE 用

タンパク質分子量マーカー

AE-1440 EzStandard (イージースタANDARD)

SDS-PAGE 用のタンパク質分子量マーカーです。



- ✓ 1万円をきった価格 低ランニングコスト
- ✓ Ready-to-use (調製不要)
- ✓ シャープなバンド
- ✓ 凍結融解の繰り返しにも安定

AE-1440(-2) EzStandard (2332340/5)

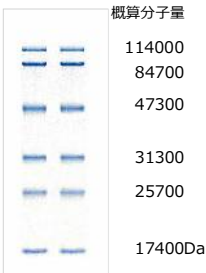
内 容	タンパク質マーカー、バッファー、BPB 分子量：97.2, 66.4, 45, 29, 20.1, 14.3kDa
容 量	500 μL 溶液
使 用 量	3~5 μL / レーン (当社ミニスラブ泳動槽) 100~160 回分相当
保 存	冷凍 (-20℃)、1年間 (未開封時)
価 格	9,800 円 / 2本組 19,000 円

SDS-PAGE 用

タンパク質青色マーカー

AE-1450 EzStandard Prestain Blue (イージースタANDARD プレステインブルー)

SDS-PAGE 用の青色有色 (プレステイン) マーカーです。



- ✓ 青色バンドで目視可能
泳動中やプロットングの確認に
- ✓ Ready-to-use 調製不要
- ✓ シャープなバンド
- ✓ 低ランニングコスト
- ✓ 凍結融解の繰り返しにも安定

AE-1450 EzStandard Prestain Blue (2332347)

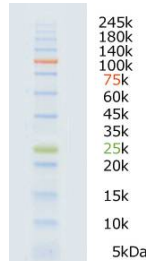
内 容	タンパク質マーカー、バッファー、BPB 概算分子量：114, 84.7, 47.3, 31.3, 25.7, 17.4 kDa
容 量	300 μL 溶液
使 用 量	3~5 μL / レーン (当社ミニスラブ泳動槽) 60~100 回分相当
保 存	冷凍 (-20℃)、1年間 (未開封時)
価 格	14,000 円

SDS-PAGE 用

タンパク質有色マーカー

WSE-7020 EzProtein Ladder (イージープロテインラダー)

SDS-PAGE 用の3色有色 (プレステイン) マーカーです。

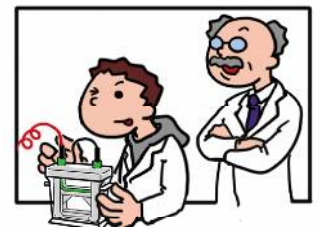


- ✓ 3色カラーの有色バンドで目視可能
泳動中やプロットングの確認に
75kDaのバンドは赤、25kDaのバンドは緑、他は青
- ✓ 10kDa ~ 245kDa、(条件によって5kDa ~) の広い範囲をカバー
- ✓ Ready-to-use 調製不要
- ✓ 12本 (条件によって13本) のシャープなバンド

WSE-7020 EzProtein Ladder (2332346)

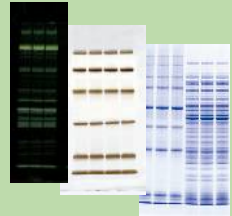
内 容	タンパク質マーカー、バッファー 概算分子量：245k, 180k, 140k, 100k, 75k, 60k, 45k, 35k, 25k, 20k, 15k, 10kDa, (5kDa)
容 量	250 μL 溶液 / 容器 2本
サンプル容量	1.5~5 μL / レーン (電気泳動 3~5 μL、プロットング 1.5~3 μL) 100~330 回分相当
保 存	冷凍 (-20℃)、1年間 (未開封時)
価 格	20,000 円

* 各試薬の (M) SDS は Web サイトよりダウンロードください *



電気泳動

CBB 染色、銀染色、ネガティブ染色
DNA 蛍光染色



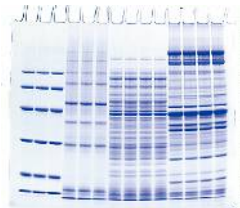
ポリアクリルアミドゲル電気泳動 : Polyacrylamide gel electrophoresis(PAGE)

タンパク質検出用

CBB(クマシーブリリアントブルー)染色試薬溶液

AE-1340 EzStain Aqua (イーゼーステイン アクア)

ポリアクリルアミドゲル電気泳動後のタンパク質検出用
CBB 染色溶液です。



ポリアクリルアミドゲルで泳動後のタンパク質の検出

- ✓ メタノールなど有機溶媒を使用しない
- ✓ 酢酸含まず(臭わない)
- ✓ 調製不要 溶液を容器に入れてゲルを浸すだけ
- ✓ 高感度(数 ng/バンド)、鮮やかなブルーのバンドと透明なバックグラウンド
- ✓ 短時間(60min~)検出も(電子レンジ使用)、長時間(OverNight)染色も可能

AE-1340 EzStain Aqua (2332370)

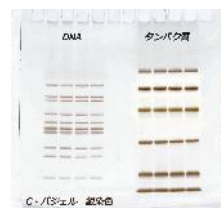
内容(主成分)	CBB(クマシーブリリアントブルー)溶液
容量	1L
使用量	約 50mL/回(当社ミニスラブゲルサイズ) 20 回分相当
保存	室温、1年間(未開封時)
価格	9,800 円

タンパク質・DNA 検出用

銀染色試薬溶液

AE-1360 EzStain Silver (イーゼーステイン シルバー)

ポリアクリルアミドゲル電気泳動後のタンパク質・DNA
検出用の銀染色溶液キットです。



ポリアクリルアミドゲルで泳動後の DNA とタンパク質の検出

- ✓ 各試薬を 1mL とり希釈する簡単な調製
- ✓ 高感度 タンパク質約 1ng/band、核酸数十 pg/band
- ✓ グルタルアルデヒドを含まず MS(質量分析)への利用可能
- ✓ 染色時間約 55 分
- ✓ 低ランニングコスト 約 ¥320/ミニゲル
- ✓ 小さな容器で保存も省スペース

AE-1360 EzStain Silver (2332360)

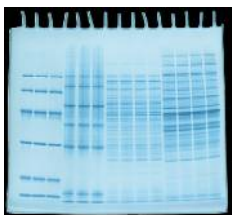
内容(主成分)	S-1: チオ硫酸ナトリウム S-2: 硝酸銀 S-3: 水酸化ナトリウム S-4: チオ硫酸ナトリウム、ホルムアルデヒド
容量	各溶液 50mL/容器
使用量	約 50mL/回(当社ミニスラブゲルサイズ) 50 回分相当
保存	冷蔵遮光、2年間(未開封時)
価格	16,000 円

タンパク質検出用

リバース(ネガティブ)染色試薬溶液

AE-1310 EzStain Reverse (イーゼーステイン リバース)

ポリアクリルアミドゲル電気泳動後のタンパク質検出用
リバース染色溶液です。



ポリアクリルアミドゲルで泳動後のタンパク質の検出(黒色板の上にゲルを置いて撮影)

- ✓ バックグラウンドを白濁し、タンパク質成分部分は透明なまま
- ✓ 感度はタンパク質数 ng/バンド(CBB 染色の数倍~10 倍)
- ✓ 染色時間 20~25 分 短時間で検出
- ✓ 染色剤の除去も容易 タンパク質バンドの切り出し・回収にお勧め

AE-1310 EzStain Reverse (2332350)

内容(主成分)	R-1: イミダゾール、SDS 溶液 R-2: 硫酸亜鉛
容量	各 500mL/容器
使用量	約 50 回相当(当社ミニスラブゲルサイズ)
保存	室温遮光、2年間(未開封時)
価格	16,000 円

ゲルからの回収に

小容量遠心ろ過材

AB-1171 アトプレップ MF

電気泳動後のタンパク質や核酸の抽出などに利用する遠心チューブ型のろ過材です。

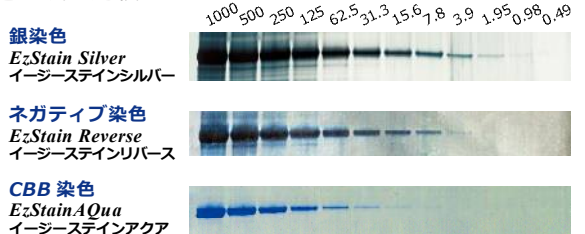


- ✓ 小容量試料溶液から不溶性成分(ゲルなど)を簡単・効率よく除去
- ✓ 5000~15000g の遠心、短時間(5~30 分程度)にろ過終了
- ✓ ろ過膜は PES 膜を採用 吸着・目詰まりが少なく、広範囲の PH に対応
- ✓ 垂直状ろ過膜 広い面積でろ過効率 UP

AB-1171 アトプレップ MF (3521370)

添加量	100~500 µL
最大遠心力	15,000 g
ろ過膜	孔径: 0.2 µm 材質: PES(ポリエーテルスルホン)
耐 pH 範囲	pH1~9
容量	50 個
価格	20,000 円

染色方法の比較



蛍光ラベル
EzLabelFluoroNeo
イーゼーステインシルバー

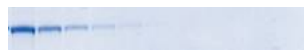
分子量マーカーの1/2希釈系列



銀染色
EzStain Silver
イーゼーステインシルバー



CBB 染色
EzStain Aqua
イーゼーステインアクア



タンパク質蛍光標識・SDS-PAGE 調製用
タンパク質蛍光標識調製用キット
WSE-7010 EzLabelFluoroNeo (イージャーラベルフロネオ)

タンパク質・ポリペプチドを**蛍光ラベル**しながら SDS-PAGE 用に調製するための試薬キットです。



タンパク質の PAG 電気泳動直後の蛍光 (UV 又は BlueLED) 検出

- ✓ 染脱色不要
電気泳動後すぐに UV (紫外線) 又は Blue (青色) LED で検出可能、排液も無し。ガラスプレートからゲルを取り出さずに検出可能 (BlueLED 使用時)
- ✓ 高感度検出
銀染色と同程度の感度 (BlueLED 使用時)
- ✓ 簡単な操作
電気泳動サンプル処理時にラベル化試薬を加えて加温するだけ
- ✓ 低ランニングコスト
1 サンプルあたり約 15 円 (標準操作時)

WSE-7010 EzLabelFluoroNeo (2332333)

キット内容	①標識用緩衝液 (SDS 含) ②蛍光ラベル化剤 ③還元剤 (DTT) ④分子量マーカー ⑤タンパク質抽出溶液	
容量	2,000 サンプル分	標準的使用時
使用量	1 サンプル (20 μL) に蛍光ラベル化剤 MixBuffer 5μL を混合	
保存	冷凍 (-20℃)、1 年間 (未開封時)	
価格	30,000 円	

SDS 試料溶液中から SDS を除くための
SDS 除去キット
AE-1390 SDS-eliminant (SDS エリミナント)

SDS (ドデシル硫酸ナトリウム) を含むタンパク質溶液から簡単な操作で **SDS を除去**する試薬です。



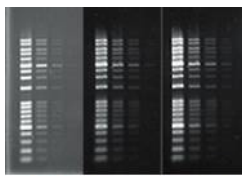
- ✓ 短時間で 95% 以上の SDS を除去可能
 - ✓ SDS 除去に伴う試料 (タンパク質) のロスが少ない
 - ✓ 少容量 (1mL 以下) の試料に使用可能
 - ✓ 試料溶液に加えるだけで OK
- タンパク質と直接結合した SDS は完全に除去できません。

AE-1390 SDS-eliminant (2332390)

内容 (主成分)	① SolutionA : KCl、トリス ② SolutionB : 非イオン性界面活性剤、トリス	
容量	①② 各 2 mL	
使用量	①試料溶液約 40mL 分 ②試料溶液約 10mL 分	
保存	遮光冷蔵、1 年間 (未開封時)	
価格	14,000 円	

高感度 & 安全な DNA 電気泳動検出用
DNA 蛍光染色剤
WSE-7130 EzFluoroStain DNA (イーザーフロロステイン DNA)

ゲル電気泳動後の DNA 検出用の**蛍光染色剤**です。



EtBr UV EzFluoroStainDNA UV BlueLED

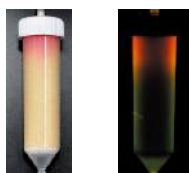
- ✓ EtBr より低いバックグラウンドで高感度に検出
- ✓ EtBr より高い安全性
Ames 試験値にて低値および IARC 分類の発がん性物質を含まず
- ✓ UV (紫外線) または BlueLED 照射による検出
- ✓ BlueLED 使用でより安全・高感度検出可能
- ✓ 脱色操作なし 短時間かつ少ない排液
EtBr: Ethidium Bromide

WSE-7130 EzFluoroStainDNA (2332395)

内容 (主成分)	蛍光染色剤	
容量	500 μL 溶液	
使用量	5~10 μL / 50~100mL バッファー ゲル 50~100 枚分相当	
保存	遮光冷凍 (-20℃)、1 年間 (未開封時)	
価格	18,000 円	

エチジウムブロマイドの排液処理に
EtBr 除去カラム
WSE-7410 Ocolmun (オカラム)

溶液中の EtBr (エチジウムブロマイド) を**除去**する為の**カラム**です。



EtBr が吸着すると赤くなる UV (312nm) 照射 EtBr 由来の蛍光確認

- ✓ エチジウムブロマイドを 99% 以上除去
- ✓ 目視で吸着度合いを確認可能 (エチジウムブロマイドで赤く染まる)
- ✓ 1 本あたり 3 L までの廃液を処理可能
- ✓ 天然素材でできた吸着材を使用

※本製品は、大阪府立産業技術総合研究所の特許およびゼロカーボンシステム研究所の実用新案の実施許諾を受けています

WSE-7410 Ocolumn (2007410)

内容 (主成分)	おからチップ (オカラ 75%、セルロース 25%) 吸着カラム	
容量	オカラム 12 本	
使用量	1 本あたり EtBr 溶液 3L (EtBr 濃度 1ug/mL 以下)	
保存	冷暗所 2 年間 (未使用) 使用後は長期保存は不可	
価格	18,000 円	

蛍光撮影装置
 ATTO Web サイトにて
 各種撮影装置ご紹介中



蛍光撮影装置
 「WSE-5200 プリントグラフ 2 M」



ブロッキング

ウエスタンブロット用
ブロッキング溶液

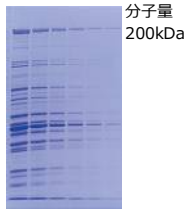
ブロッキング&洗浄

ブロッキング剤、膜洗浄溶液

ウエスタンセミドライブロッキング用 ブロッキング溶液

AE-1460 EzBlot (イージーブロット)

タンパク質のセミドライ式ブロッキング用の3液系ブロッキング溶液です。



ブロッキングした膜
CBB染色によるタンパクの検出

- ✓ 低分子～高分子まで効率よくブロッキング
- ✓ A/B/C ボトルにメタノールを加えるだけの簡単調製
- ✓ 専用の使い捨てトレイ付属 (ろ紙浸漬用)
- ✓ セミドライブロッキングの原法に則った永年の実績

AE-1460 EzBlot (2332600)

キット内容	A・B溶液：トリス C溶液：トリス、アミノカプロン酸 ディスボーズアルトレイ
容量	各溶液 475mL / ボトル A・C溶液各1本、B溶液2本 ディスボーズアルトレイ 40枚
使用量	A・C約 25mL / ミニゲル約 20回分相当
保存	室温遮光、1年間 (未開封時)
価格	12,000円

メタノールフリー、短時間ブロッキング 高速ブロッキング溶液

AE-1465 EzFastBlot (イージーファストブロット)

タンパク質のセミドライ式ブロッキング用の高速仕様ブロッキング溶液です。



EzFastBlot

- ✓ 短時間 (30 ~ 60 分) で効率よくブロッキング標準的操作・ミニゲルで 10 ~ 15 分でブロッキング終了
- ✓ メタノールフリー 排液も容易
- ✓ 10 倍に希釈するだけの簡単な調製

AE-1465 EzFastBlot (2332590)

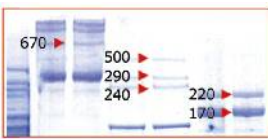
内容 (主成分)	トリス、アミノ酸 10 倍濃縮溶液
容量	500mL / ボトル
使用量	5L 分 約 100mL / ミニゲル約 50 回分相当
保存	室温遮光、1年間 (未開封時)
価格	9,000円

メタノールフリー、短時間ブロッキング 高分子用高速ブロッキング溶液

WSE-7210 EzFastBlot HMW (イージーファストブロット HMW)



高分子 (200kDa <) タンパク質のセミドライ式ブロッキング用の高速仕様ブロッキング溶液です。



(kDa) 25V 30分

- ✓ 高分子タンパク質 (MW200kDa 以上) も短時間 (30 分) で効率よくブロッキング
- ✓ メタノール・酸・界面活性剤フリー 排液も容易
- ✓ 5 倍に希釈するだけの簡単な調製

WSE-7210 EzFastBlot HMW (2332595)

内容 (主成分)	非公開 5 倍濃縮溶液
容量	500mL / ボトル
使用量	2.5L 分 約 100mL / ミニゲル約 25 回分相当
保存	室温遮光、1年間 (未開封時)
価格	7,500円

SDS-PAGE 用、タンク式ブロッキング用 トリス-グリシン緩衝液

WSE-7055 EzRun TG (イージーラン TG)



PAGE 用の一般的な泳動用緩衝液、ブロッキング溶液です。



EzRun TG

- ✓ タンパク質の native 泳動や e-PAGEL (既製ゲル) での DNA の泳動、タンク式ブロッキング溶液などに利用可能
- ✓ 10 倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ 滅菌済み
- ✓ 室温 1 年保存可能

WSE-7055 EzRun TG (2332323)

内容	トリス、グリシン (終濃度 25mM トリス、192mM グリシン) 滅菌済み (DNase フリー)
容量	500mL
使用量	5L 分 1L / タンク式ブロッキング槽 5 回分相当
保存	室温、1年間 (未開封時)
価格	5,000円

ウエスタンブロッキング (タンパク質のブロッキング) 溶液の選択

AE-1465 EzFastBlot イージーファストブロット

⇒ セミドライ式用 速く簡単にブロッキング

WSE-7210 EzFastBlot HMW イージーファストブロット HMW

⇒ セミドライ式用 高分子をブロッキング

AE-1460 EzBlot イージーブロット

⇒ セミドライ式用 確実にブロッキング

WSE-7055 EzRun TG イージーラン TG

⇒ タンク式ブロッキング



セミドライブロッキング装置 「WSE-4020 ホライズブロット 2M-R」
高電流仕様電源装置 「WSE-3500 パワーステーション HC」

ウエスタンブロッティング用
非タンパク質性ブロッキング溶液

AE-1475 EzBlock Chemi (イージーブロック ケミ)

ウエスタンブロッティング用の**非タンパク質性**ブロッキング溶液です。



- ✓ 非タンパク質成分で交差反応の心配なし
- ✓ 抗リン酸化抗体使用可能
- ✓ 非タンパク質成分で安定した品質
- ✓ 5倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ 優れたコストパフォーマンス
- ✓ ウエスタンブロット、ELISA、免疫染色など各種ブロッキングに

AE-1475 EzBlock Chemi (2332615)

内容 (主成分)	トリス-塩酸バッファー、ブロッキング剤	5倍濃縮溶液
容量	500mL / ボトル	
使用量	2.5L分 ミニゲルサイズ膜 約 50枚分相当	
保存	冷蔵、1年間 (未開封時)	
価格	9,000円	

ウエスタンブロッティング用
BSAブロッキング溶液

AE-1476 EzBlock BSA (イージーブロック BSA)

ウエスタンブロッティング用の**BSA**ブロッキング溶液です。



- ✓ 一般的な BSA 成分のブロッキング剤
- ✓ 5倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ ウエスタンブロット他各種ブロッキングに
- ✓ 界面活性剤 Tween20 付

AE-1476 EzBlock BSA (2332616)

内容 (主成分)	トリス-塩酸バッファー、BSA	5倍濃縮溶液 Tween20
容量	200mL / ボトル	
使用量	1L分 ミニゲルサイズ膜 約 20枚分相当	
保存	冷蔵、1年間 (未開封時)	
価格	9,000円	

ウエスタンブロッティング用
カゼインブロッキング溶液

AE-1477 EzBlock CAS (イージーブロック CAS)

ウエスタンブロッティング用の**カゼイン**ブロッキング溶液です。



- ✓ ブロッキング力の強いカゼイン成分
- ✓ 5倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ ウエスタンブロット他各種ブロッキングに特に **EzReprobe** 使用時 (リプローブ) にお薦め
- ✓ 界面活性剤 Tween20 付

AE-1476 EzBlock BSA (2332617)

内容 (主成分)	トリス-塩酸バッファー、カゼイン	5倍濃縮溶液 Tween20
容量	200mL / ボトル	
使用量	1L分 ミニゲルサイズ膜 約 20枚分相当	
保存	冷蔵、1年間 (未開封時)	
価格	9,000円	

ブロッキング溶液の選択

AE-1475 EzBlock Chemi イージーブロックケミ

⇒ オールマイティ コスト削減 交差反応の心配なし
ブロッキング剤: 非タンパク質ポリマー

AE-1476 EzBlock BSA イージーブロック BSA

⇒ オーソドックス (一般的)
ブロッキング剤: BSA (仔牛血清アルブミン)

AE-1477 EzBlock CAS イージーブロック CAS

⇒ 強いブロッキング力、リプローブにお奨め
ブロッキング剤: CAS (カゼイン)



ブロッキング・洗浄

ウエスタンブロッティング用
膜洗浄溶液 TBS バッファー

WSE-7230 EzTBS (イージーティービーエス)

ウエスタンブロッティング用の**膜の洗浄**用 TBS バッファーです。



- ✓ 一般的 TBS バッファー (トリスバッファー、NaCl)
- ✓ 10倍に希釈するだけの簡単な調製
- ✓ ウエスタンブロットの膜洗浄に
- ✓ 滅菌済 DNase フリー
- ✓ 実験に合わせて界面活性剤の濃度調製可能
- ✓ 優れたコストパフォーマンス
EzTween と合わせてご使用ください

WSE-7230 EzTBS (2332625)

内容 (主成分)	トリス-塩酸バッファー (pH7.5)、NaCl	10倍濃縮溶液 (終濃度 25mM トリス、150mM NaCl)
容量	1L / ボトル	
使用量	10L分 ミニゲルサイズ膜 約 30枚分相当	
保存	室温、1年間 (未開封時)	
価格	5,000円	

PBS、TBS などの添加用界面活性剤
Tween 溶液

WSE-7235 EzTween (イージーツイーン)

ウエスタンブロッティング用の膜の洗浄用バッファー等に加えて使用する**ツイーン溶液**です。



- ✓ 10% Tween 溶液
- ✓ 粘性が低く、ピペッティングがしやすい
液量精度・操作性向上
- ✓ ウエスタンブロットの膜洗浄や、一般的な Tween 溶液として使用可能
- ✓ 実験に合わせて終濃度調製可能
- ✓ 優れたコストパフォーマンス

WSE-7235 EzTween (2332626)

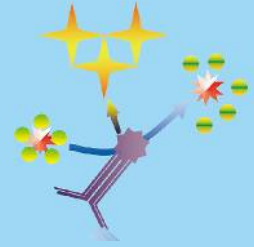
内容 (主成分)	10% Tween-20 溶液	
容量	100mL / ボトル	
使用量	100L分 (終濃度 0.1% で使用した場合)	
保存	冷蔵、1年間 (未開封時)	
価格	2,600円	

PBS バッファー **WSE-7230 EzPBS** は 1 ページ参照

発光基質&ストリッピング

発光検出試薬

抗体を剥がしてリプローブ



HRP 用発光検出用

1液タイプ発光基質溶液

WSE-7110 EzWestLumiOne (イージーウエストルミ ワン)

ウエスタンブロットング用、HRP (わさびペルオキシダーゼ) 用の**発光基質**です。



- ✓ HRP (Horse Radish Peroxydase, 西洋ワサビペルオキシダーゼ) 発光用基質
- ✓ 使いやすい1液タイプ Ready to Use
- ✓ 1時間程度発光が安定して持続
- ✓ 低コスト=38円/mL
- ✓ ダイナミックレンジが広く、優れた直線性

WSE-7110 EzWestLumiOne (2332632)

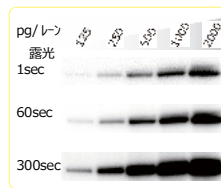
内容 (主成分)	ルミノール/エンハンサー溶液/過酸化水素
容量	250mL / ボトル
使用量	5,000cm ² 分 (ミニゲルサイズ膜 約 60 枚分相当)
保存	冷蔵、1年 (未開封時)
価格	9,500 円

HRP 用高感度発光検出用

高感度発光基質溶液

WSE-7120S/L EzWestLumi plus (イージーウエストルミ プラス)

ウエスタンブロットング用、HRP (わさびペルオキシダーゼ) 用の**高感度発光基質**です。



- ✓ HRP (Horse Radish Peroxydase, 西洋ワサビペルオキシダーゼ) 発光用基質
- ✓ シグナル強度が強い
- ✓ 溶液をかけてすぐに検出可能
- ✓ 高濃度のサンプルでも、シグナルの飽和が起こりにくい
- ✓ 優れたコストパフォーマンス
- ✓ 使用量に合わせてS、Lサイズ 2タイプ

WSE-7120S/L EzWestLumi plus (2332637/8)

内容 (主成分)	Reagent A : ルミノール/エンハンサー溶液 Reagent B : 過酸化水素溶液
容量	S : Reagent A, B 各 50mL / ボトル L : Reagent A, B 各 250mL / ボトル
使用量	S:2,000cm ² 分 L:1m ² 分 (ミニゲルサイズ膜 約 20、100 枚分相当)
保存	冷蔵、1年 (未開封時)
価格	S:8,800 円 L:28,500 円

ウエスタンブロットング用

抗体剥離剤 ストリッピング溶液

WSE-7240 EzReprobe (イージーリプローブ)

ウエスタンブロットングにおいて、一次・二次抗体を剥がす為の**ストリッピング**溶液です。



- ✓ 室温で膜を 10 分間振とうするだけの簡単操作
- ✓ ブロットングしたタンパク質 (抗原) へのダメージが少ない
- ✓ ストリッピング、リプローブを繰り返し行うことが可能
- ✓ ウサギ抗体のような剥がれにくい抗体にも有用
- ✓ 優れたコストパフォーマンス
ブロッキング剤はEzBlockCASを推奨

WSE-7240 EzReprobe (2332530)

内容 (主成分)	緩衝液、界面活性剤
容量	EzReprobe 溶液 500mL、エンハンサー (粉末) 3g
使用量	約 50mL / 回 (当社ミニスラブゲルサイズ) 20 回分相当
保存	室温、1年間 (未開封時)
価格	12,000 円

発光撮影装置

ATTO Web サイトにて
各種撮影装置ご紹介中

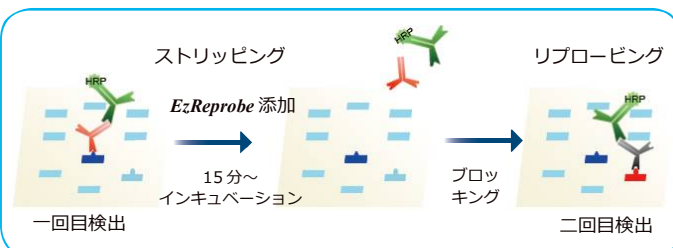


高感度化学発光 (ケミルミ) 撮影装置
「WSE-6100 ルミノグラフ」

資料
「ウエスタンブロットング
発光検出のコツ」



各試薬の (M) SDS は Web サイトよりダウンロードください



発色基質&膜・ろ紙

発色検出試薬

ブロッキング用膜&ろ紙



HRP 用発色検出用

発色基質溶液

AE-1490 EzWestBlue (イージーウェストブルー)

ウエスタンブロッキング用、HRP (わさびペルオキシダーゼ) 用の**発色基質**です。



- ✓ HRP (Horse Radish Peroxydase, 西洋ワサビペルオキシダーゼ) 発色用 TMB 基質
- ✓ DAB (ジアミノベンジジン) より高感度 & 高い安全性
- ✓ 鮮やかなブルーの発色
- ✓ Ready to Use (調製不要)
- ✓ 有機溶媒を含まず酵素を阻害しない

AE-1490 EzWestBlue (2332630)

内容 (主成分) TMB 溶液 (有機溶媒含まず) (TMB: 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine)

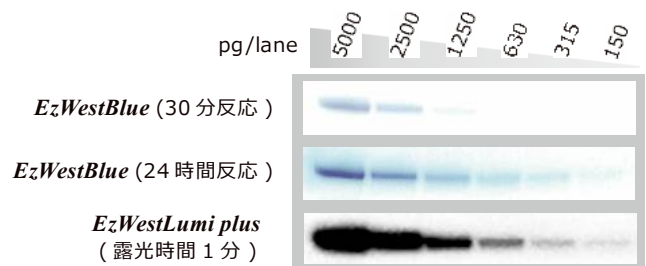
容 量 200mL / ボトル

使 用 量 2000cm² 分 (ミニゲルサイズ膜 約 25 枚分相当)

保 存 冷蔵、6ヶ月 (未開封時)

価 格 12,000 円

基質 (発色と発光) の感度比較



ウエスタンブロッキング用 高い S/N

ブロッキング膜 (PVDF 膜)

WSE-4050 ~ 3 クリアプロット・P プラス膜

ウエスタンブロッキング用の高吸着力・低バックグラウンドの**PVDF 膜**です。



クリアプロット・P プラス膜

- ✓ 強い吸着力、低いバックグラウンドで高い S/N を実現
- ✓ 耐薬性・強度のある PVDF 膜
- ✓ 低分子も安心の 0.2 μm ポアサイズ
- ✓ 各種ゲルサイズにカット済
- ✓ 脂質のサーマルブロッキングにも使用可能

ブロッキング用 緻密・清潔・厚

アブソベントペーパー (ろ紙)

CB-06A/09A/13A/20A アブソベントペーパー

ブロッキング用の緻密性が高く厚みのある**ろ紙**です。



アブソベントペーパー

- ✓ 高い緻密性でしっかり溶液を保持
- ✓ 0.9mm 厚のろ紙
- ✓ 清潔・清浄 コンタミの心配不要
- ✓ 各種ゲルサイズにカット済

クリアプロット・P プラス膜

	WSE-4050 (2322450)	WSE-4051 (2322451)	WSE-4052 (2322452)	WSE-4053 (2322453)
材 質・穴 径	PVDF (polyvinylidene difluoride) 0.2μm			
サ イ ズ	65x65mm	85x90mm	130x140mm	260mmx3m
数 量	20 枚/箱	20 枚/箱	10 枚/箱	1 ロール
価 格	16,000 円	16,000 円	18,000 円	12,000 円

アブソベントペーパー

	CB-06A (2322437)	CB-09A (2392393)	CB-13A (2322436)	CB-20A (2392493)
厚 さ	0.9mm			
サ イ ズ	65x65mm	85x90mm	130x140mm	200x200mm
数 量	400 枚/箱	400 枚/箱	100 枚/箱×2	100 枚/箱
価 格	18,800 円	19,800 円	15,800 円	12,000 円

ウエスタンブロッキング (タンパク質のブロッキング) のコツ

セミドライ式ブロッキングを成功させるコツは、

①ゲルとブロッキング膜との密着、②ブロッキング溶液、③通電条件などがあります。

- ・ゲルと膜はしっかり密着させましょう。
- ・ブロッキング溶液組成は装置推奨のものを使用しましょう。
- ・ろ紙はブロッキング溶液を保持する大事な支持体です。清潔で緻密性がよく厚い物を選びましょう。ろ紙の厚さ × 枚数がブロッキング溶液量になります。また、ブロッキング装置の電極間距離に合わせたセッティングが大事です。
- ・ブロッキング溶液の種類や通電距離・面積 (ゲル・膜・ろ紙の厚みと面積) に応じた通電条件を選択します。試薬や装置の取扱説明書を十分に読みましょう。



専用ローラー

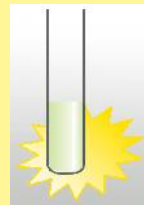


資料

「ウエスタンブロッキング 発光検出のコツ」
ATTO Web サイトからダウンロードください

ルミノメーター用

抗酸化能測定、 O_2^- 測定、生菌測定用発光試薬キット



スーパーオキシド (O_2^-) 反応系 抗酸化能測定用発光試薬キット AB-2970 CLETA-S (クレター-S)

スーパーオキシド (O_2^-) の消去能、**抗酸化能**を測定する発光試薬キットです。



CLETA-S

- ✓ スーパーオキシド (O_2^-) 生成系、発光試薬など抗酸化能測定に必要な試薬をキット
- ✓ 中性溶液中で高いS/Nが得られる
- ✓ 溶存酸素との反応性が低い
- ✓ 低濃度のスーパーオキシド (O_2^-) も検出可能

AB-2970 CLETA-S (3512011)

キット内容	①発光試薬 MPEC ②基質溶液 ③酵素溶液 ④酵素希釈液
使用量	100 検体分
保存	① -20℃ ②~④ 冷蔵
価格	20,000 円

スーパーオキシド (O_2^-) 反応系 発光試薬 AB-2950 MPEC (エムペック)

スーパーオキシド (O_2^-) と特異的に反応する**発光試薬**です。



MPEC

- ✓ 中性溶液中で高いS/Nが得られる
- ✓ 溶存酸素との反応性が低い
- ✓ 低濃度のスーパーオキシド (O_2^-) も検出可能

AB-2950 MPEC (3512010)

内容	2-メチル-6-p-メトキシフェニルエチルニミダゾピラジノン 分子量 270.1008Da
容量	5mg 粉末
保存	-20℃
価格	5,000 円

メナジオン酸化還元反応系 生菌測定用発光試薬キット AB-2960 BactoLumix (バクトルミックス)

細菌の酵素とメナジオンとの反応で生成する**活性酸素**を測定する発光試薬キットです。



BactoLumix

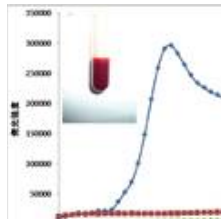
- ✓ 迅速な生菌測定 10秒/検体の測定
- ✓ 細菌を溶菌せずに測定可能
- ✓ 細菌 $3 \times 10^4 \sim 10^8$ CFU/mL の検出が可能
- ✓ 生菌のキノン酸化還元酵素 (NAD(P)H) とメナジオンとの反応生成物、活性酸素を測定
- ✓ 品質管理などの用途に

AB-2960 BactoLumix (3512020)

キット内容	①発光試薬 (粉末) ②発光試薬溶解用バッファー ③触媒 (メナジオン) ④触媒希釈用バッファー ⑤増菌用培地粉末
使用量	1000 検体分
保存	冷蔵 (冷凍禁止)
価格	15,000 円

スーパーオキシド (O_2^-) 反応系 近赤外発光試薬 AB-2980 NIR-CLA (エヌアイアール シーエルエイ)

スーパーオキシド (O_2^-) と反応して**近赤外光**を発する発光試薬です。



- ✓ 波長 800nm の近赤外光を発光
- ✓ 血液中のスーパーオキシドを効率よく検出 (血液中のヘモグロビンは 650nm 以下の光を吸収してしまうため、発光のピークが 500nm 以下の波長域にある「MCLA」や「ルミノール」などの発光試薬は検出感が低下し使用できません。)
- ✓ 抗酸化能測定などに

AB-2980 NIR-CLA (3512013)

内容	インドシアニン型イミダゾピラジノン化合物 分子量 1156Da
容量	0.1mg 粉末
保存	-80℃
価格	12,000 円

ルミノメータ
ATTO Web サイトにて
各種装置ご紹介中



高感度発光検出装置
「AB-2270 ルミネッセンサー Octa」



ルミノメータ

ATTO Ez シリーズ (試薬) 一覧

一般名称	型式	製品名	コードNo	価格	頁
タンパク質抽出キット	WSE-7420	<i>EzRIPA Lysise kit</i> イージーリパライシスキット	2332336	¥9,000	1
オルガネラ抽出キット	WSE-7421	<i>EzSubcell Extract</i> イージーサブセルエクストラクト	2332337	¥38,000	1
オルガネラ分画キット	WSE-7422	<i>EzSubcell Fraction</i> イージーサブセルフラクション	2332338	¥38,000	1
リン酸緩衝生理食塩溶液	WSE-7430	<i>EzPBS(-)</i> イージーPBS	2332380	¥5,000	1
SDS-PAGE用サンプル調製用バッファー	AE-1430	<i>EzApply</i> イージーアプライ	2332330	¥6,800	2
二次元電気泳動用サンプル調製用キット	AE-1435	<i>EzApply 2D Kit</i> イージーアプライ2Dキット	2332335	¥20,000	2
タンパク質蛍光標識キット	WSE-7010	<i>EzLabelFluoroNeo</i> イージーラベルフロロネオ	2332333	¥30,000	2
DNA泳動試料用色素溶液	WSE-7040	<i>EzApply DNA</i> イージーアプライDNA	2332394	¥5,000	2
ポリアクリルアミドゲル作製用バッファー	WSE-7310	<i>EzGel Ace</i> イージーゲルエース	2332327	¥7,500	3
ポリアクリルアミド濃縮ゲル作製用バッファー	WSE-7155	<i>EzGel Stack</i> イージーゲルスタック	2332329	¥4,000	3
ポリアクリルアミド分離ル作製用バッファー	WSE-7150	<i>EzGel Sep</i> イージーゲルセップ	2332328	¥4,000	3
SDS-PAGE用泳動バッファー	AE-1410	<i>EzRun</i> イージーラン	2332310	¥4,800	4
SDS-PAGE用高分離泳動バッファー	AE-1412	<i>EzRun C+</i> イージーランC+	2332320	¥12,000	4
トリス-トリシン 泳動バッファー	AE-1415	<i>EzRun T</i> イージーランT	2332325	¥9,800	4
トリス-グリシン バッファー	WSE-7055	<i>EzRun TG</i> イージーランTG	2332323	¥5,000	5・9
MOPS泳動バッファー	WSE-7065	<i>EzRun MOPS</i> イージーランMOPS	2332326	¥7,500	5
トリス-酢酸 泳動バッファー	WSE-7050	<i>EzRun TAE</i> イージーランTAE	2332391	¥8,500	5
トリス-ホウ酸 泳動バッファー	WSE-7051	<i>EzRun TBE</i> イージーランTBE	2332391	¥4,500	5
DNA分子量マーカー	WSE-7030	<i>EzDNALadder</i> イージーDNAラダー	2332342	¥15,000	6
SDS-PAGE用分子量マーカー	AE-1440	<i>EzStandard</i> イージースタンダード	2332340	¥9,800	6
SDS-PAGE用青色マーカー	AE-1450	<i>EzStandard PrestainBlue</i> イージースタンダード プレストインブルー	2332347	¥14,000	6
SDS-PAGE用有色マーカー	WSE-7020	<i>EzProteinLadder</i> イージープロテインラダー	2332346	¥20,000	6
CBB染色溶液	AE-1340	<i>EzStain Aqua</i> イージーステイン・アクア	2332370	¥9,800	7
銀染色試薬キット	AE-1360	<i>EzStain Silver</i> イージーステイン・シルバー	2332360	¥16,000	7
リバーシ (ネガティブ) 染色キット	AE-1310	<i>EzStain Reverse</i> イージーステイン・リバーシ	2332350	¥16,000	7
小容量遠心ろ過材	AB-1171	アトブレップMF	3521370	¥20,000	7
DNA蛍光染色剤	WSE-7130	<i>EzFluoroStainDNA</i> イージーフロロステインDNA	2332395	¥18,000	2・8
SDS除去試薬キット	AE-1390	<i>SDS-eliminant</i> SDS-エリミナント	2332390	¥14,000	8
ウエスタン用ブロッキング溶液	AE-1460	<i>EzBlot</i> イージーブロット	2332600	¥12,000	9
ウエスタン用高速ブロッキング溶液	AE-1465	<i>EzFastBlot</i> イージーファストブロット	2332590	¥9,000	9
ウエスタン用高分子ブロッキング溶液	WSE-7210	<i>EzFastBlot HMW</i> イージーファストブロットHMW	2332595	¥7,500	9
非タンパク質性ブロッキング溶液	AE-1475	<i>EzBlockChemi</i> イージーブロックケミ	2332615	¥9,000	10
BSAブロッキング溶液	AE-1476	<i>EzBlock BSA</i> イージーブロックBSA	2332616	¥9,000	10
カゼインブロッキング溶液	AE-1477	<i>EzBlock CAS</i> イージーブロックCAS	2332617	¥9,000	10
ウエスタンブロットイン用洗浄溶液	WSE-7230	<i>EzTBS</i> イージーティビーエス	2332625	¥5,000	10
Tween溶液	WSE-7235	<i>EzTween</i> イージーツイーン	2332626	¥2,600	10
H R P用発色基質	AE-1490	<i>EzWestBlue</i> イージーウエストブルー	2332630	¥12,000	12
H R P用発光基質	WSE-7110	<i>EzWestLumiOne</i> イージーウエストルミワン	2332635	¥9,500	11
H R P用高感度発光基質	WSE-7120S WSE-7120L	<i>EzWestLumi plus</i> イージーウエストルミプラス	2332637 2332638	¥8,800 ¥28,500	11
抗体剥離剤 (ストリッピング剤)	WSE-7240	<i>EzReprobe</i> イージーリプローブ	2332530	¥12,000	11
スーパーオキシド反応系発光試薬	AB-2950	<i>MPEC</i> エムベック	3512010	¥5,000	13
抗酸化能測定キット	AB-2970	<i>CLETA-S</i> クレタ-S	3512011	¥20,000	13
生菌測定キット	AB-2960	<i>BactoLumix</i> バクトルミックス	3512020	¥15,000	13
ルミノール発光試薬	-	バクトルミックス用発光試薬1000回分	3512021	¥3,000	13
近赤外発光試薬	AB-2980	<i>NIR-CLA</i> エヌアイアールシーエルエー	3512013	¥12,000	13



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

■本社 千111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 TEL 03-5827-4861 FAX 03-5827-6647
 ■大阪支店 千530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 TEL 06-6136-1421 FAX 06-6365-3625
 若杉センタービル別館 5F

■URL <http://www.atto.co.jp>

2015.1