

手のひらサイズで省スペース！高速化！

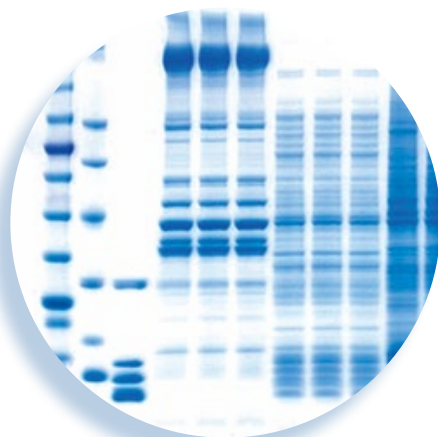
コンパクトシリーズ

『電気泳動とともに半世紀』のアトーからご提案

2025 年 10 月価格改定版

小さいからこそ実現できる！

高速電気泳動・高速ブロッティングのすすめ



実験 & コストをコンパクト化しよう



ゲルが小さいと、バンドとかパターンとかよく見えない気がするけど…

それに小型の装置は、性能が気になるし、操作しにくい気がするし…



アトーのコンパクトシリーズは、研究者目線で作られています！

だから使い勝手は抜群！手袋をしても簡単に操作ができるものばかり！
もちろんキレイなデータも得られるし、実験時間も短縮できるし、良いことづくめ！



タイプ&コスパ抜群！

コンパクトシリーズの特長

① ハンディサイズ

手のひらに収まるハンディサイズです。

実験台の上でも場所をとりません。

大きさはもちろん、価格もお手頃なので「1人に1台」「各実験台に1台」持ちませんか？

いつも手の届くところにいる**小さな相棒**として大活躍すること間違いありません。



② コンパクトなのに高機能で高性能

高速電気泳動や高速ブロットイングに対応しています。

最短 30 分で電気泳動からブロットイングまでが終了するので、実験の時短化ができます。

アトー最速の 10 分で終わる電気泳動は、コンパクトサイズだから実現できました。

もちろん装置には、しっかりと安全機構が施されており、安心してお使いいただけます。



③ すぐれた操作性

設定条件を選択し、スタートボタンを押すだけです。

電源と装置が一体化、便利なタイマー付きで、使いやすさもとことん追及しました。

初めての方でも簡単に操作ができるので、学生実習にも最適です。



④ サンプルやバッファの節約に貢献

ゲルも装置もコンパクトなので、サンプルのアプライ量、バッファや抗体などの試薬の使用量が節約できます。

貴重なサンプルを使った実験や、試薬のコストをセーブしたい場合にもオススメです。

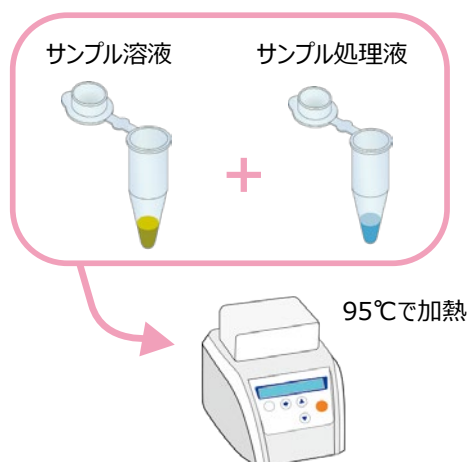


サンプル調製

細胞や組織などから、タンパク質や DNA を抽出し、サンプル処理液やマーカー色素液などを添加し、電気泳動用サンプルを作製します。抽出サンプルの脱塩や精製が不十分だと、泳動パターンの乱れにつながります。しっかりと不純物は取り除きましょう。

SDS-PAGE 用サンプル調製

サンプル溶液と還元剤や SDS が含まれたサンプル処理液を混合します。その混合液を 95℃で 3 ～ 10 分間加熱し、還元および SDS 処理を行います。これで SDS-PAGE 用のサンプルは完成です。



ちょこっと まめ知識

還元剤としてβ-メルカプトエタノールも使用されていますが、DTT はその数十倍ほど還元力が強いと言われています。DTT を使用すると還元が十分に行われるため、バンドがブロードにならず、よりシャープに分離することができます。電気泳動の結果は、試料の調製方法によっても左右されますので、還元剤の選択は良い結果を得るためにも重要です。

アトの EzApply は、DTT を用いた試料調製用バッファーです。ぜひご活用ください。

Technical Info →
電気泳動用の試料調製



ブロックインキュベータ

WSC-2615

MyMiniBLOCK C&H



WEB で Check



How to use



- ✓ 高い温度精度で 100℃まで調節 OK
- ✓ スピーディーに設定温度まで上昇
- ✓ 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
- ✓ 7 種類のブロックをご用意

コード No.4002615 WSC-2615 マイミニブロック C&H

温度範囲	0℃～100℃
タイマー	0～999(sec. or min.)
プログラム	9 ファイル / 各 2 ステップ
温度精度	100℃±0.5℃ 40℃±0.3℃
加熱速度	20℃→100℃ 15 min 以下 20℃→0℃ 30 min 以下
電源・AC アダプタ	DC : 24 V, 60 W AC : 100～240 V, 50/60 Hz
本体寸法・質量	123(W) × 165(D) × 115(H)mm, 1.2 kg
価格 (税別)	¥104,800

※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。

小型卓上遠心機

WSC-2700

MyMiniSpin



WEB で Check



How to use



- ✓ 4 種類 (0.2/0.5/1.5/2.0 mL) のチューブを同時に遠心できる
- ✓ タイマー機能付き (1 秒～9999 分)
- ✓ ワンタッチオープンのカバー
- ✓ カバーの開閉で ON/OFF 制御

コード No.4002700 WSC-2700 マイミニスピ

最大回転数	6,000 rpm (2300 × g)
タイマー	1 秒～9999 分
電源	AC : 100 V, 50/60 Hz, 45 W
本体寸法・質量	156(W) × 176(D) × 121(H)mm, 1.6kg
価格 (税別)	¥55,000

ボルテックスミキサー

WSC-2800

MyMiniVortex



WEB で Check



How to use



- ✓ タッチでミキシング
- ✓ 力強い攪拌機能を搭載
- ✓ 50 mL チューブも攪拌できる
- ✓ ボタンを押して連続運転も OK

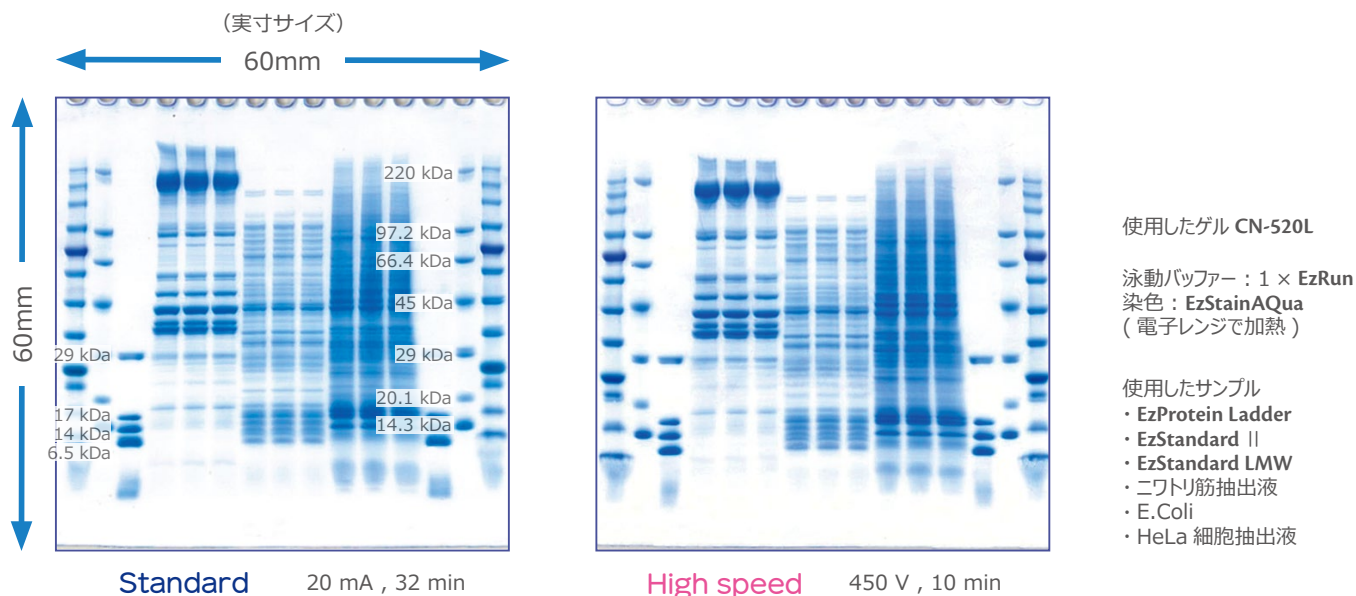
コード No.4002800 WSC-2800 マイミニボルテックス

最大回転数	4,000 rpm
モード	タッチで運転 / ボタンで連続運転
回転軌道	4.5 mm
攪拌可能液量	最大 50 mL
電源	AC : 100～240 V, 50/60 Hz, 0.3 A
本体寸法・質量	110(W) × 110(D) × 86(H)mm, 1.1kg
価格 (税別)	¥41,800

目的のタンパク質や DNA の分離に最適な濃度のゲルを作製します。古くなったゲル調製用保存液 (アクリルアミド溶液など) やゲル緩衝液を使用すると、パターンに乱れが生じる場合があります。また作製したゲルはなるべく早く使用するようにしましょう。

より簡便に実験を行いたい、再現性と精度の高いデータを得たいという方には、既製ゲルをお薦めします。

既製ゲル c-PAGEL Neo を用いた Tris-Glycine 系 SDS-PAGE

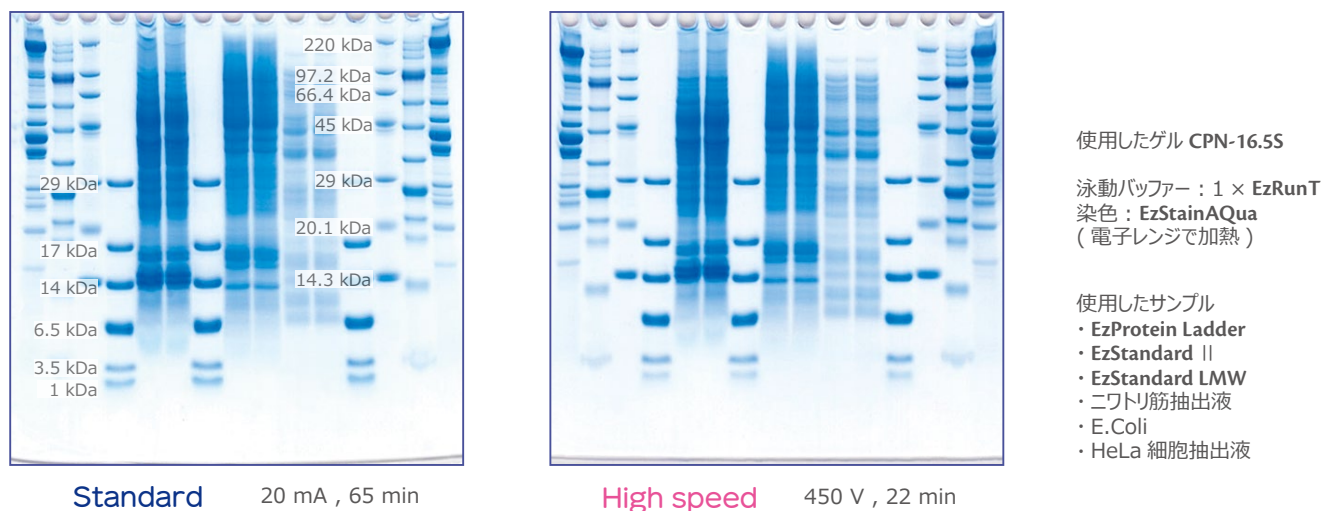


上図は、既製ゲル c-PAGEL Neo 5-20% (CN-520L) で電気泳動装置コンパクト PAGE Neo(WSE-1030) を使用して、20 mA/gel の標準泳動 (左図) および 450 V の高速泳動 (右図) をした泳動パターンを示しています。

高速泳動 (450 V c.v.) でもスマイリング等のバンドの乱れは確認されず、標準泳動 (20 mA/gel c.c.) と同じように良好な泳動パターンを得られます。さらに高速泳動は標準泳動の**半分以下の泳動時間に短縮**できます。コンパクト PAGE Neo は、タイムパフォーマンスも優れた電気泳動装置です。

60 × 60 mm の小さいコンパクトサイズでも、再現性良くはっきりとしたバンドの分離パターンが得られるのは、既製ゲルの強みです。

低分子分離用既製ゲル cp-PAGEL Neo を用いた Tris-Tricine 系 SDS-PAGE



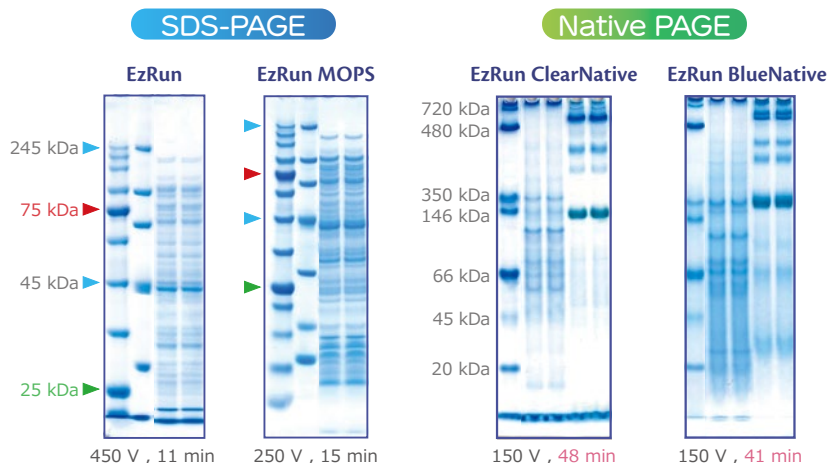
上図は、低分子分離用既製ゲル cp-PAGEL Neo 16.5% (CPN-16.5S) で電気泳動装置コンパクト PAGE Neo(WSE-1030) を使用して、20 mA/gel の標準泳動 (左図) および 450 V の高速泳動 (右図) をした泳動パターンを示しています。

高速泳動でもダブルバンドやスマイリングを生じることなく、**明瞭なバンドとして分離**できます。

一般的に低分子ペプチド用ゲルは高速で泳動するとバンドが乱れるため、ミニサイズゲルでは2時間以上の時間をかけて泳動します。従来ではあり得ない**驚異の 20 分**という泳動時間は、コンパクトサイズだからこそ実現できました。

サンプルやゲル、泳動槽に適した条件で泳動をします。分離パターンは泳動時の電流や電圧、温度などによって変化します。高電流や高電圧、長時間の泳動によるバッファー温度の上昇や電気分解などが原因でパターンが乱れることがあります。電気泳動を最適な条件で行うことは、良好なデータを得る近道です。

泳動バッファーによるパターンの違い



左図は、既製ゲル **c-PAGEL Neo 10% (CN-10L)** で電気泳動装置 **コンパクト PAGE Neo (WSE-1030)** を使用して、色々な泳動バッファーで泳動した泳動パターンを示しています。

同じ分子量マーカと細胞抽出液を泳動しているにも関わらず、**EzRun** に比べ **EzRunMOPS** での泳動は、低分子量側のバンドも分離できることが確認できます（左図:SDS-PAGE）。**EzRunMOPS** で泳動すれば、均一ゲルであっても、グラディエントゲルのような分離が実現でき、**タンパク質の分画分子量範囲を変えられる**ことがわかります。

また、一般的に2～3時間の泳動時間を要するNative PAGE（右図）が**わずか1時間以内**でできるのは、アトーのコンパクトシリーズだけです。

ちょこっと まめ知識

アトーの泳動バッファー ラインナップ

コード No.	製品名	用途・特長
2332310	EzRun	トリス-グリシン-SDSの一般的なバッファー
2332326	EzRunMOPS	高速泳動や広域分子量の分離が可能なバッファー
2332320	EzRun C⁺	泳動中のタンパク質の酸化を防ぎ、よりシャープなバンドが得られる高分離型バッファー
2332325	EzRunT	低分子タンパク質やポリペプチドの分離用バッファー
2332313	EzRun ClearNative	High-Resolution-Clear-Native PAGE 用バッファー
2332315	EzRun BlueNative	Blue-Native PAGE 用バッファー
2332323	EzRunTG	SDSが入っていない native PAGE 用バッファー

試料や泳動方法によって使用される泳動バッファーは様々です。いずれの場合も、泳動バッファーの pH を合わせようと塩酸などを加えたり、一度使用した泳動用バッファーを再度利用したりすると、イオン系がおかしくなり、泳動パターンに影響を及ぼすことがあります。また、調製や希釈の際に濃度を間違えたりすることでも泳動パターンが乱れたり、泳動時間が非常に長くなることがあります。

アトーでは、粉末タイプと溶液タイプの泳動用バッファーを販売しています。どれも蒸留水で溶解または希釈するだけの簡単調製です。左表にバッファーの種類と特長を記載しました。ぜひご参考にしてください。

Technical Info →
SDS-PAGE 基本操作



高速泳動に適した高分離ゲル

c-PAGEL Neo

- ✓ 最速 10 分！
標準でも 30 分で泳動完了
- ✓ 5 種類のゲル濃度ラインナップ
- ✓ 使用期限は製造後 1 年間



WEB で Check

低分子、ペプチドなどの分離に適したゲル

cp-PAGEL Neo

- ✓ 最速 20 分！
標準でも 60 分で泳動完了
- ✓ 分画分子量範囲は 1 ～ 75 kDa
- ✓ 使用期限は製造後 1 年間



WEB で Check

手のひらサイズで
ハンドリング抜群！



	コード No.	製品名	ゲル濃度	分画範囲	検体数	アプライ量	入数	価格 (税別)
c・パジエル Neo	2331510	CN-7.5L	5-20%	40 ～ 400 kDa	15 検体	最大 9 μ L/well	10 枚 / 箱	¥ 24,800
	2331520	CN-10L	7.5%	20 ～ 300 kDa				
	2331530	CN-12.5L	10%	10 ～ 250 kDa				
	2331540	CN-15L	12.5%	5 ～ 200 kDa				
	2331500	CN-520L	15%	3.5 ～ 400 kDa				
cp・パジエル Neo	2331697	CPN-16.5S	16.5%	1 ～ 75 kDa				¥ 22,800

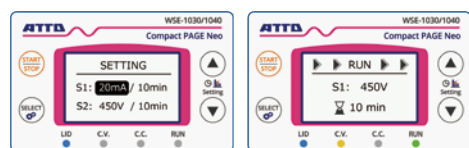
電気泳動 アクリルアミドゲル

電源付き電気泳動装置

WSE-1030/1040 コンパクト PAGE Neo



バックライト付きで明るく、大きなLCDパネル
なので**見やすさ&操作性は抜群!**



様々な種類のゲルや泳動条件に対応できる**6種類**の出力モードが電源にプリセットされているので、泳動条件を選んでスタートボタンを押すだけの簡単な操作です。

定電圧(C.V.) モード 450 V 250 V 150 V
定電流(C.C.) モード 40 mA 20 mA 10 mA

WEB で Check



Single Type
WSE-1030



Twin Type
WSE-1040

How to use



Single Type
WSE-1030



Twin Type
WSE-1040

- ✓ リード線不要の電源一体型の泳動装置
- ✓ 10 分の高速泳動でもクリアな泳動パターン
- ✓ 6 種類の出力モードを搭載
- ✓ 大きく見やすいパネルで、かんたん操作
- ✓ マグネットセンサーで安全カバーを素早く検知

コード No / 型式	2322252 / WSE-1030	2322272 / WSE-1040
ゲルサイズ	60 (W) × 1.0 または 0.75 (D) × 60 (H) mm	
対応ゲル	c-PAGE Neo シリーズ、コンパクトサイズ自作ゲル	
同時泳動可能枚数	1 枚	2 枚
泳動バッファー容量	245 mL / チャンバー (上部槽 135 mL 下部槽 110 mL)	
モード	150 V / 250 V / 450 V (スロースタート: 100 V で 30 秒、泳動時間を含む) 10 mA / 20 mA / 40 mA ステップ (2 つの出力モードを組み合わせる) 機能付き	
タイマー	1 ~ 90 min カウントダウン表示 * タイマーオフ (HOLD) はカウントアップ表示	
AC アダプター	入力: AC 100 V ~ 240 V、50 Hz/60 Hz、出力: 24 VDC/2.5 A	
本体寸法・重量	204 (W) × 70 (D) × 130 (H) mm 0.63 kg	302 (W) × 70 (D) × 130 (H) mm 0.94 kg
価格 (税別)	¥120,000	¥140,000

ブロッティング

電気泳動で分離したタンパク質や DNA を膜に転写 (トランスファー) します。セミドライブロッティングできれいなデータを得るための最大のコツは、ゲルと膜とろ紙をしっかりと密着させることです。これらの密着が不十分だと、転写ムラやバンドの気泡抜け等の失敗につながります。

電源付きセミドライブロッティング装置

WSE-4115 パワードブロット Ace



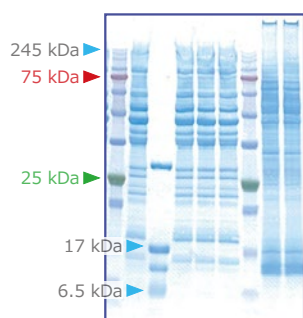
WEB で Check



How to use

- ✓ 最速 10 分! 高速ブロッティング対応
- ✓ 電源一体型で省スペース設計
- ✓ モードを選択するだけ! かんたん操作
- ✓ 上部電極にパネを採用
- ✓ ムラの少ないブロッティングができる
丸洗いできる装置※でいつでも清潔 ※電源部を除く

高速ブロッティング



左図は c-PAGE Neo 5-20% (CN-520L) をコンパクト PAGE Neo(WSE-1030) を使用して電気泳動し、パワードブロット Ace で EzFastBlot を使用して Rapid モード (24V) で 10 分間転写を行った結果を示しています。転写後の膜は EzStainAqua MEM で染色した結果を示しています。10 分という短い時間でも、約 200 ~ 10kDa までのタンパク質をムラなくキレイに転写することができます。

コード No.	2322490 WSE-4115 パワードブロット Ace
電極板	(+) 白金チタン、(-) ステンレス
電極サイズ	95 (W) × 98 mm(D)
転写枚数	コンパクトゲル 1 枚、ミニゲル 1 枚
電極間距離	3mm ~ 10 mm (ばねにより押圧)
モード	標準: 12 V 定電圧 (STD) 高速: 24 V 定電圧 (RAPID)
タイマー	1 ~ 250 min
電源・AC アダプタ	DC: 24 V, 1.5 A AC: 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 26 W
本体寸法・質量	170(W) × 120(D) × 107(H) mm, 0.77 kg
価格 (税別)	¥ 168,000

電気泳動 アガロースゲル

アガロースゲルを使用した電気泳動は、核酸を分析する手段として一般に広く使われている方法です。ゲルを緩衝液に沈めて電気泳動をすることから、海中の潜水艦（サブマリン）に例えてサブマリン電気泳動といわれています。サブマージ ミニは、電源搭載の小型サブマリン電気泳動装置です。PCR 産物の泳動確認など DNA の電気泳動をより速く、確実にやりたい方にオススメです。

電源付サブマリン電気泳動装置

WSE-1710 サブマージ ミニ



WEB で Check



How to use

- ✓ 50 V, 100 V, 150V の定電圧泳動
- ✓ 0 ~ 99 分まで設定可能なタイマー付き
- ✓ ゲル作製器付き（大トレイ 2 個、小トレイ 4 個）
ゲルトレイは耐熱性、UV 透過、ライン付き
- ✓ マルチチャンネルピペット対応コウム

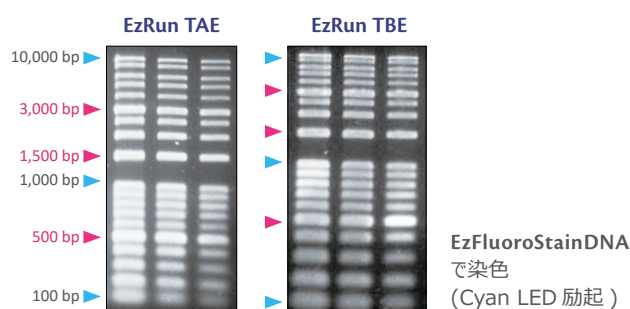
コード No. 2322100 WSE-1710 サブマージ ミニ

バッファー量	200 ~ 230 mL
タイマー	1 ~ 90 min (0 min: フリー)
モード	50V/100V/150V 切替
ゲルサイズ	S: 54 mm × 60 mm (9/5 検体) L: 110 mm × 60 mm (2/12 検体)
電源	AC : 100 ~ 120 V, 50/60 Hz
本体寸法・質量	190(W) × 130(D) × 60(H)mm, 0.45kg
価格 (税別)	¥44,800

ちょこっと まめ知識

アガロースゲル電気泳動で使用するバッファーの種類は、DNA 断片のサイズと泳動後の実験内容で決めることができます。

15,000bp 以上の大きな DNA を分離したい場合は、TAE バッファーを使用します。1,000bp 以下の小さな DNA で、泳動後に DNA を抽出しないまたは回収率を気にしない場合は、TBE バッファーを使用します。



上図は、EzRun TAE または EzRun TBE を使用した 1.5% アガロースゲルに DNA スタンダードをアプライし、サブマージ ミニを使用して 150V で 20 分間電気泳動した結果を示しています。このように、TAE バッファーは高分子の分離、TBE バッファーは低分子の分離に適しています。

Technical Info →
アガロース電気泳動



手のひらサイズ & 軽量 かんたん操作の電源装置

SDS-PAGE/ セミドライブロットティング

AE-8135 マイパワー II 300



WEB で Check



- ✓ 縦型スリムサイズでポップなデザイン
- ✓ 片手で持てる重さ (740g)
- ✓ 大型ダイヤルで かんたん操作
- ✓ 電圧・電流・タイマーの設定ができる
- ✓ 選べるメロディーアラーム

SDS-PAGE/ 等電点電気泳動

AE-8155 マイパワー II 500



WEB で Check



コード No / 型式	2311175 / AE-8135	2311185 / AE-8155
タイマー	1 ~ 999 min	
出力端子	2 組	
電流出力	0 ~ 400 mA	0 ~ 200 mA
電圧出力	1 ~ 300 V	1 ~ 500 V
高速電気泳動	2 枚 : ◎	1 枚 : ◎ , 2 枚 : △
高速転写対応	コンパクトゲル 1 枚まで	不可
電源	AC : 100 ~ 115 V, 50/60 Hz, 70 W	AC : 100 ~ 115 V, 50/60 Hz, 40 W
本体寸法・質量	74(W) × 170(D) × 170mm(H), 0.74kg	
価格 (税別)	¥94,000	¥84,000

関連製品



電気泳動サンプル調製

コード No.	型式・製品名	用途	容量	数量	価格 (税別)
2332330	AE-1430 EzApply (2 倍濃縮)	タンパク質の SDS-PAGE 用のサンプル調製用の試薬キット	5 mL × 5 回分	1 キット	¥7,800
2332317	WSE-7011 EzApply Native (10 倍濃縮)	Native PAGE 用のサンプル調製用バッファー	40 mL	1 本	¥10,800
2332394	WSE-7040 EzApply DNA (6 倍濃縮)	DNA 電気泳動用ローディング試薬	10 mL	1 本	¥6,800

泳動バッファー

コード No.	型式・製品名	用途	容量	数量	価格 (税別)
2332310	AE-1410 EzRun	SDS-PAGE 用泳動バッファー	10 L 分の粉末	1 袋	¥7,800
2332326	WSE-7065 EzRun MOPS (20 倍濃縮)	SDS-PAGE 用 MOPS 系泳動バッファー	250 mL	1 本	¥9,800
2332320	AE-1412 EzRun C ⁺	高分離 SDS-PAGE 用泳動バッファー	500 mL 分の粉末	10 袋	¥16,800
2332325	AE-1415 EzRun T	Tricine PAGE 用泳動バッファー	5 L 分の粉末	1 袋	¥13,800
2332391	WSE-7050 EzRun TAE (50 倍濃縮)	トリス-酢酸系泳動バッファー	500 mL	1 本	¥10,800
2332392	WSE-7051 EzRun TBE (10 倍濃縮)	トリス-ホウ酸系泳動バッファー	500 mL	1 本	¥6,800
2332313	WSE-7056 EzRun ClearNative (5 倍濃縮)	High-Resolution-Clear-Native PAGE 用泳動バッファー	陽極 / 陰極用 各 500 mL	1 セット	¥17,800
2332315	WSE-7057 EzRun BlueNative	Blue-Native PAGE 用泳動バッファー	泳動バッファー 500 mL 添加溶液 25 mL	1 セット	¥13,800
2332323	WSE-7055 EzRun TG (10 倍濃縮)	トリス-グリシン系泳動バッファー	500mL	1 本	¥7,800

分子量スタンダード

下図の Pre はブレステイン、CBB は CBB 色素染色、FL は蛍光検出を示しています。

コード No.	型式・製品名	バンドパターン	容量	数量	価格 (税別)
2332341	SDS-PAGE 用 分子量スタンダード WSE-7015 EzStandard II	 CBB 220/97.2/66.4/45/29/20.1/14.3 kDa	500 µL/ 本	1 本	¥16,800
2332344	Native PAGE 用 分子量スタンダード WSE-7016 EzStandard Native	 CBB 1,236/1,048/720/480/350/146/66/45/20 kDa	100 µL/ 本	5 本	¥38,800
2332346	SDS-PAGE 用 分子量ブレステインスタンダード WSE-7020 EzProtein Ladder	 Pre 245/180/140/100/75/60/45/35/25/20/15/10/~5 kDa	250 µL/ 本	2 本	¥26,800
2332355	ウエスタンブロットング用 分子量スタンダード WSE-7023 EzProtein Ladder WB	 FL 220/150/100/80/60/50/45/40/30/25/20/15/10 kDa	250 µL/ 本	1 本	¥35,800
2332348	SDS-PAGE 用 低分子量スタンダード WSE-7025 EzStandard LMW	 CBB 29/17/14/6.5/3.5/1 kDa	100 µL/ 本	1 本	¥21,800
2332343	SDS-PAGE 用 高分子量スタンダード WSE-7035 EzStandard HMW	 CBB 770/270/220/170/140/116/97/77/66/45/29 kDa	100 µL/ 本	4 本	¥30,800

ゲル染色試薬

コード No.	型式・製品名	用途	容量	数量	価格 (税別)
2332370	AE-1340 EzStain AQua	酢酸・アルコールフリー タンパク質検出用 CBB 染色液	1 L	1 本	¥13,800
2332395	WSE-7130 EzFluoroStain DNA	後染め用 DNA 検出用蛍光染色剤 (10,000 倍希釈)	500 µL	1 本	¥19,800

ブロットング溶液

コード No.	型式・製品名	用途	容量	数量	価格 (税別)
2332330	WSE-4056 QBlot kit C	セミドライブロットング用トランスファーパック	10 回分 / 箱	1 箱	¥22,800
2332590	AE-1465 EzFastBlot (10 倍濃縮)	高速セミドライ式ブロットング溶液	500 mL	1 本	¥14,800
2332595	WSE-7210 EzFastBlot HMW (5 倍濃縮)	高分子量タンパク質用ブロットング溶液	500 mL	1 本	¥14,800
2332600	AE-1460 EzBlot (各ボトルにメタノール添加)	セミドライ式ブロットング溶液	475 mL × 4	1 セット	¥16,800

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。



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
- 画像解析ソフトウェア ●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 ●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) ☎(03)5827-6647
- 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
- 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) ☎(03)5818-7563
◆メンテナンスサービスグループ ☎(03)5818-7567(代表) ☎(03)5818-7563

■URL <https://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。