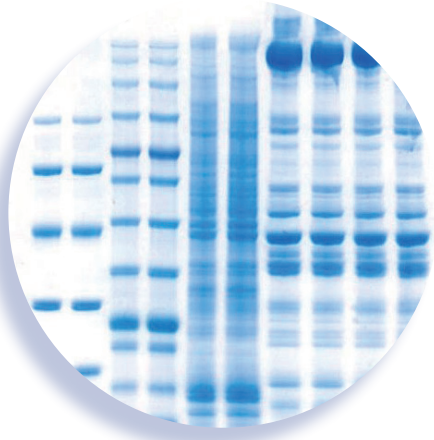
手のひらサイズで省スペース！高速化！

# 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

## 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



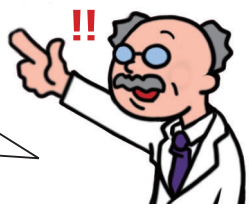
Since 1964
ATTO
Made in Tokyo
SupportingLifeResearch

昭和、平成に引き続き『令和』も
アトーがサポートします

# 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、操作しにくい気もするし…




**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るから大丈夫！**

だから使い勝手は抜群！手袋をしても簡単で楽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！

# コンパクトシリーズの特長

## 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。

## コンパクトなのに高機能で高性能！

「高速ハイレゾ電気泳動」や高速ブロッティングに対応しています。
**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。

高速ハイレゾ電気泳動とは……
「高速短時間分離　High Speed Separation」と「高精細分離能　High Resolution」を併せ持つ、
一歩進んだ電気泳動法です。

## 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。

## サンプルやバッファーの節約に貢献！

ゲルも装置もコンパクトなので、サンプルやバッファー、抗体を節約できます。
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。

アトーのコンパクトシリーズの製品を使用すると…

**約 30 分で**

**電気泳動からブロッティングまでの作業が終了します！**

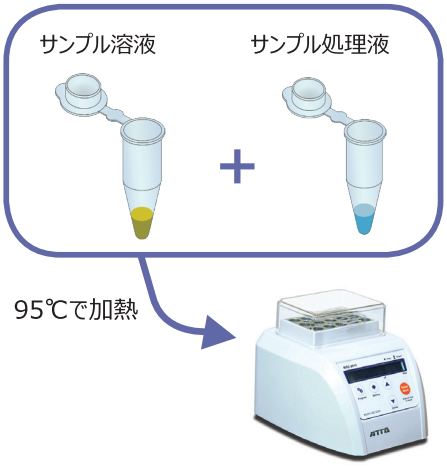
ミニサイズゲルでは電気泳動に 30 分かかります！同じ時間でブロッティングまで済ませませんか？

# 電気泳動用サンプルの調製

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。




### ちょこっと豆知識

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。
アトーでは DTT を用いた試料調製用バッファーとして *EzApply* を販売しています。ぜひご活用ください。

オススメ

ハンディタイプのブロックインキュベータ

## WSC-2610 MyMiniBLOCK マイミニブロック

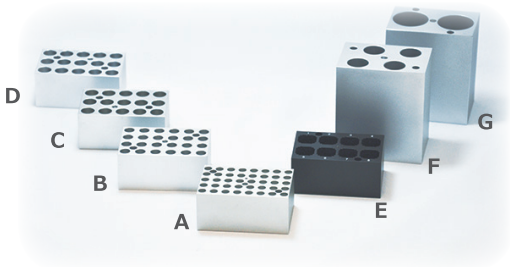
電気泳動用サンプルの調製のほか、DNA や RNA の変性、大腸菌へのトランスフォーメーション、各酵素反応など、様々な用途にお使いいただけます。

- ★ 温度精度が高く、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可能
- ★ 各ファイル内で温度の 2 ステップ変化が可能
- ★ 7 種類のブロックをご用意

| コード No.4002610 | WSC-2610 MyMiniBLOCK | 詳しくはこちら |
|---|---|---|
| 可変温度範囲 | 室温 +5℃～ 100℃ | |
| タイマー | 0 ～ 999(min. or sec.) | |
| 設定温度精度 | ≦± 0.5℃ (1.5mL チューブ内液温) | |
| 温度表示精度 | 0.1℃ | |
| 温度上昇時間 | ≦ 15min. (20℃→ 100℃ ) | |
| 入力電圧 | DC24V,40W,AC100 ～ 240V | |
| 寸法、重量 | 120（W）× 152(L) × 112mm(H)、0.85kg | |
| 価格 | ￥50,000 | |

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-2610 用ブロック | コード No. | 穴形状 (mm) 内径 | 深さ | 価格 |
|---|---|---|---|---|
| A 40 本× 0.2mL マイクロチューブ | 4002640 | 6.1 | 17 | 各 ¥12,000 |
| B 24 本× 0.5mL マイクロチューブ | 4002641 | 7.9 | 27 | |
| C 15 本× 1.5mL マイクロチューブ | 4002642 | 10.8 | 30 | |
| D 15 本× 2.0mL マイクロチューブ | 4002643 | 10.8 | 30 | |
| E 8 本× 12.5 × 12.5 × 32mm 角セル | 4002644 | 13 × 13 | 32 | |
| F 4 本× 15mL 遠心管 | 4002645 | 16.9 | 80 | |
| G 2 本× 50mL 遠心管 | 4002646 | 29 | 80 | |

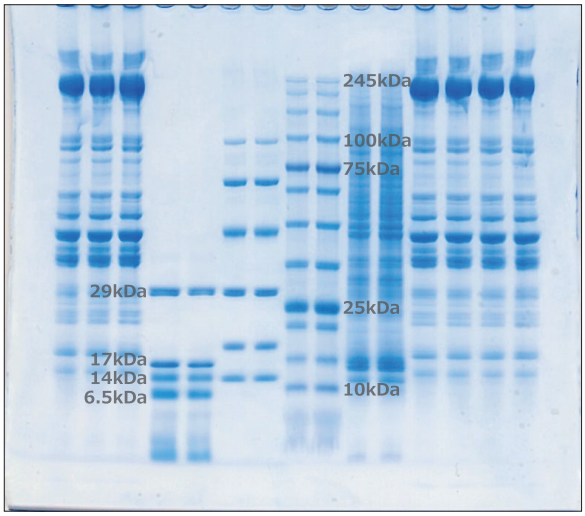


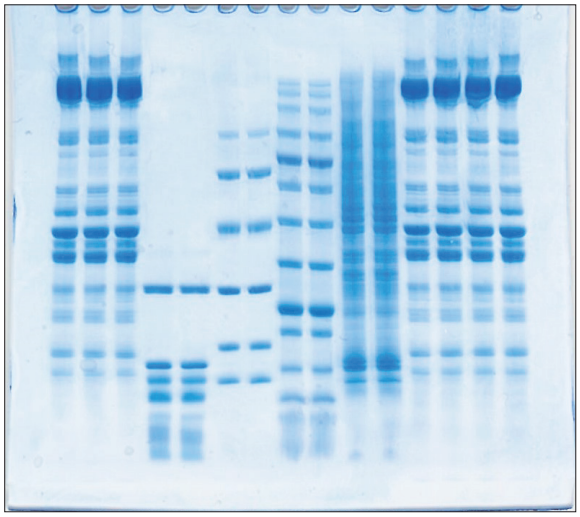
# ゲルの作製

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 HR* を用いた Tris-Glycine 系 SDS-PAGE

使用したゲル *CHR520L*



泳動バッファー：1 × *EzRun*
染色：*EzStainAQua*
( 電子レンジで加熱 )

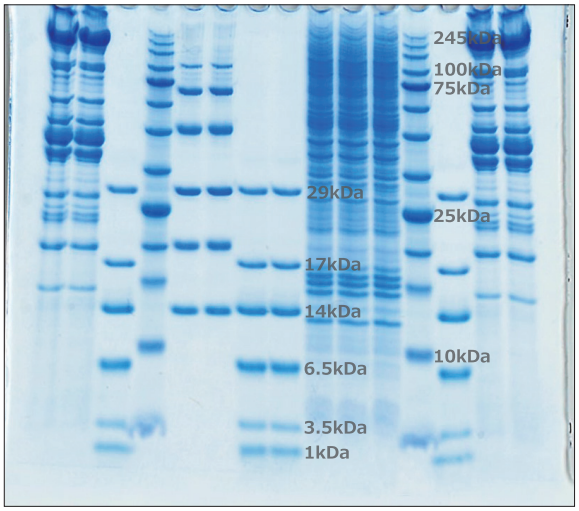
使用したサンプル（左から）
- ニワトリ筋抽出液
- *EzStandard LMW*
- *EzStandard*
- *EzProtein Ladder*
- HeLa 細胞抽出液

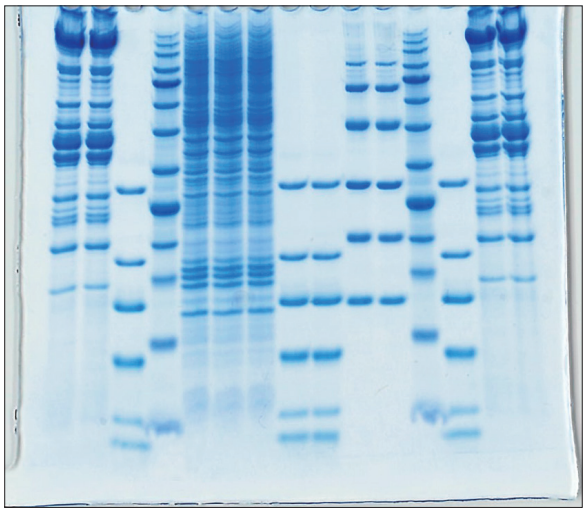
**Std モード　30 分間**　　**Hi モード　10 分間**

上図は、既製ゲル CHR520L を電気泳動装置コンパクト PAGE Ace(WSE-1010) を使用して、スタンダードモード（左、21mA/gel) およびハイモード（右、24W c.w.) で電気泳動した結果を示しています。高速泳動した場合でもスマイリング等のバンドの乱れは確認されず、スタンダードモード ( 定電流 ) で泳動したゲルと同じように良好な泳動パターンを得ることができます。また、60 × 60 mmの小さいコンパクトサイズでも、ミニサイズゲルと同様に、はっきりとしたバンドが確認できます。このような分離が安定的に再現性良く得られるのが既製ゲルの強みです。

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

使用したゲル *CP16.5S*



泳動バッファー :2 × *EzRunT*
染色：*EzStainAQua*
( 電子レンジで加熱 )

使用したサンプル（左から）
- ニワトリ筋抽出液
- *EzStandard LMW*
- *EzStandard*
- *EzProtein Ladder*
- HeLa 細胞抽出液

**Std モード　57 分間**　　**Hi モード　15 分間**

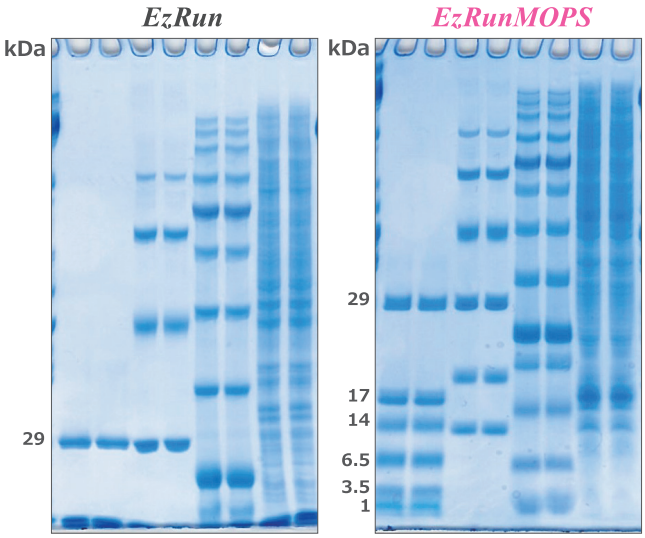
上図は、低分子分離用既製ゲル CP16.5S を電気泳動装置コンパクト PAGE Ace(WSE-1010) を使用して、スタンダードモード（左、21mA/gel) およびハイモード（右、24W c.w.) で電気泳動した結果を示しています。高速泳動でもダブルバンドやスマイリングを生じることなく、明瞭なバンドに分離することができます。また、従来の低分子分離用ゲルではあり得ない **15 分**という泳動時間は、コンパクトサイズだからこそ実現できました。

上図は 60 × 60mm( コンパクト ) サイズのほぼ原寸大です

# 電気泳動

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となります。

## 泳動バッファーによるパターンの違い




左図は、既製ゲル CHR10L を電気泳動装置コンパクト PAGE Ace(WSE-1010) を使用して、*EzRun*( 左 ) と *EzRunMOPS*( 右 ) の異なる泳動バッファーでそれぞれ泳動した結果を示しています。同じ分子量マーカーと細胞抽出液を泳動していますが、*EzRun* での泳動に比べ、*EzRunMOPS* での泳動は、すべてのレーンで低分子量側のバンドも分離できていることが確認できます。特に低分子量マーカーである *EzStandardLMW* の分離には、顕著な違いが見られます。*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能が実現できることが示されました。このように、同じ濃度のゲルを使用しても、泳動バッファーを変えることで、タンパク質の分画分子量範囲を変えることができるのです。

ゲル :*CHR10L*
泳動条件 :Hi モード ,8 ～ 12 分間
染色 : *EzStainAQua*
( 電子レンジで加熱 )

使用したサンプル（左から）
- ニワトリ筋抽出液
- *EzStandard LMW*
- *EzStandard*
- *EzProtein Ladder*
- HeLa 細胞抽出液

## ちょこっと豆知識

| 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 | EzRunC+ | 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 |
| 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。

### コンパクトサイズの既製ゲルをご紹介！

## c-PAGEL HR

**高速ハイレゾ泳動を実現させたハイグレードゲル**

- ★ **最短 10 分の泳動が可能！( 標準 30 分 )**
- ★ 使用期限 1 年 ( 製造から , 冷蔵保存 )
- ★ 高精細分離
- ★ 試料サンプルや試薬も少量で OK
- ★ スマイリングレス

New!

## cp-PAGEL

**高速かつ高分離！進化した低分子用ゲル**

- ★ **最短 15 分の泳動が可能！( 標準 60 分 )**
- ★ 使用期限 1 年 ( 製造から , 冷蔵保存 )
- ★ 分画分子量範囲 : 1 ～ 75kDa
- ★ シャープなバンド検出が可能
- ★ 試料サンプルや試薬も少量で OK

| 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 | 詳しくはこちら |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2331605 | CHR520L | 5-20% | 5 ～ 400kDa | 15 検体 | 最大 7μL/well | 10 枚 / 箱 | ¥18,800 | c-PAGEL HR / cp-PAGEL |
| 2331615 | CHR7.5L | 7.5% | 40 ～ 400kDa | | | | | |
| 2331625 | CHR10L | 10% | 20 ～ 300kDa | | | | | |
| 2331635 | CHR12.5L | 12.5% | 10 ～ 250kDa | | | | | |
| 2331645 | CHR15L | 15% | 2 ～ 200kDa | | | | | |
| 2331695 | CP16.5S | 16.5% | 1 ～ 75kDa | | | | | |

# 電気泳動

**イチ押し** コンパクトサイズゲルの電気泳動装置

## WSE-1010 CompactPAGE Ace コンパクト PAGE Ace

アトー最速泳動が実現！

★ **最短 10 分の泳動が可能（標準 30 分）**
★ 電源・泳動槽一体型
★ 泳動バッファー (185mL 使用 ) や試料の削減
★ 泳動条件はプログラム済　モードを選択するだけで OK
★ 既製ゲル、自作ゲルの両方に対応

WSE-1025
製品情報

2 連タイプもあります

**WSE-1025**
**コンパクト PAGE Ace Twin**

操作動画をご覧いただけます

YouTube へのアクセス

WSE-1010
製品情報

| コード No. | 2322240 | 2322245 |
|---|---|---|
| 製品名 | WSE-1010 コンパクト PAGE Ace | WSE-1025 コンパクト PAGE Ace Twin |
| ゲルサイズ | 60 × 60mm 厚さ 0.75mm ( ガラスプレート 76 × 70mm) | |
| 対応ゲル | 自作ゲル ,c-PAGEL HR,cp-PAGEL | |
| 泳動モード | Hi:24W,Std:21mA/gel ,Low:10.5mA/gel | |
| タイマー | 1 ～ 250min, タイマーフリー (999min までカウントアップ ) | |
| 電源 | AC アダプター (24VDC/11.5A 出力 ) 100 ～ 240V 50/60H | |
| 寸法、重量 | 104(W) × 108(D) × 137mm(H),0.6kg | 199(W) × 108(D) × 137mm(H),0.9kg |
| 泳動可能ゲル枚数 | 1 枚 | 1 ～ 2 枚 |
| バッファー量 | 185mL | 185 ～ 370mL |
| 価格 | ¥102,000 | ¥112,000 |

**アガロースゲルの電気泳動ならこちらにお任せ！**

## WSE-1710 Submerge-Mini サブマージ・ミニ

詳しくはこちら

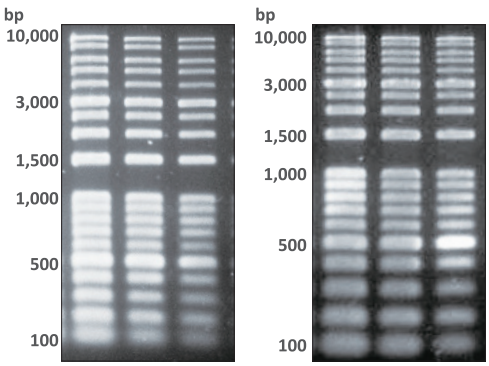
電源搭載の小型サブマリン電気泳動装置です。PCR 産物の泳動確認など DNA の電気泳動をより早く、確実に行いたい方にお薦めです。

★ **50V,100V,150V の切り替えが可能**
★ **0 ～ 99 分まで設定可能なタイマー付き**
★ エラー検知やアラームなどの安全設計
★ 使用する泳動バッファーは約 200mL
★ 耐熱性 UV 透過トレイのゲル作製器 ( 大 2 個 , 小 4 個 ) 付き

| コード No. 23221000 | WSE-1710 Submerge-Mini |
|---|---|
| バッファー量 | 200 ～ 230mL |
| タイマー | 1 ～ 90min(0min: フリー ) |
| 泳動条件 | 出力 DC 50V/100V/150V 切替 (Max40W) |
| 電源 | AC100 ～ 120V 50/60Hz |
| トレイサイズ | S:54(W) × 60mm(L)　L:110(W) × 60mm(L) |
| 寸法、重量 | 190(W) × 130(D) × 60mm(H),0.45kg |
| 価格 | ¥39,800 |

### ちょこっと豆知識

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。




TAE　TBE

*EzFluoroStainDNA* で染色 (UV 励起 )

左図は、TAE または TBE バッファーを使用した 1.5%アガロースゲルに *EzDNA Ladder* 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ることがわかります。

# 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。

**オススメ** 超小型の電源一体型セミドライブロッティング装置

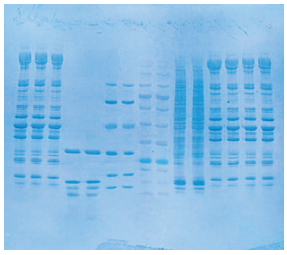
## WSE-4115 PoweredBlot Ace パワードブロット エース

詳しくはこちら

- ★ **最短 10 分の高速ブロッティング対応**
- ★ 電源一体型で省スペース
- ★ モードを選択するだけの簡単操作
- ★ コンパクトゲル、ミニゲルの各 1 枚用
- ★ 乗せるだけの簡単セッティング
- ★ 上部にバネ機構を採用し、ムラの少ないブロッティングが可能

| コード No. 2322490 | WSE-4115 Powered Blot Ace |
|---|---|
| 適用 | ウエスタンブロッティング |
| 電極サイズ | 95（W) × 98mm(D) |
| 転写可能サイズ | コンパクトゲル 1 枚、ミニゲル 1 枚 |
| 電極間距離 | 最小 3mm ～最大 10mm( ばねにより押圧 ) |
| セッティング方式 | セミドライ式ブロッティング |
| ブロッティング溶液容量 | 約 50 ～ 100mL |
| 電極極性 | 上部：陰極、下部：陽極 |
| 転写モード | RAPID:24V 定電圧 ,STD:12V 定電圧 |
| 電源 | AC100 ～ 240V 50/60Hz |
| 寸法、重量 | 170(W) × 120(D) × 107mm(H),0.77kg |
| 価格 | ¥123,000 |

### 高速ブロッティング



使用したゲル *CHR520L*
転写バッファー：1 × *EzFastBlot*
使用したサンプル（左から）
- ニワトリ筋抽出液
- *EzStandard LMW*
- *EzStandard*
- *EzProtein Ladder*
- HeLa 細胞抽出液

**Rapid モード (24V) 10 分間**

上図は既製ゲル CHR520L をコンパクト PAGE Ace(WSE-1010) を使用して電気泳動し、パワードブロットエースで *EzFastBlot* を使用して転写を行い、転写後の膜を CBB 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。

泳動槽やブロッティング装置をお持ちの皆様…

# 電源もコンパクトにしてみませんか？

## AE-8135 マイパワーⅡ 300

アガロースゲルの電気泳動
SDS-PAGE
セミドライブロッティングに

## AE-8155 マイパワーⅡ 500

SDS-PAGE に

AE-8135 製品情報　AE-8155 製品情報

| コード No. 製品名 | 2311175 AE-8135 マイパワーⅡ 300 | 2311185 AE-8155 マイパワーⅡ 500 |
|---|---|---|
| タイマー | 1 ～ 999min | |
| 出力端子 | 2 組 | |
| 寸法、重量 | 74(W) × 170(D) × 170mm(H),0.74kg | |
| 電流出力 | 0 ～ 400mA | 0 ～ 200mA |
| 電圧出力 | 1 ～ 300V | 1 ～ 500V |
| 転写条件 | 最大電流 400mA まで (Max50W) | 最大電流 200mA まで (Max25W) |
| 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 | AC100 ～ 115V 50/60Hz 70W | AC100 ～ 115V 50/60Hz 40W |
| 価格 | ¥82,000 | ¥69,000 |

- ★ 小型の縦型スリムサイズ
- ★ 片手で持てる重さ (740g)
- ★ 大型ダイヤルで簡単操作
- ★ 大型 LED 表示で見やすい
- ★ タイマー , アラーム機能つき
- ★ エラー検出などの安全対策
- ★ 選べるメロディーアラーム

# 関連製品

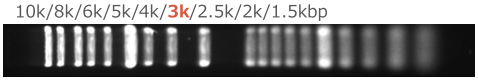
## サンプル調製バッファー　サンプルに混ぜるだけで、シャープなバンドが得られます。

| コード No. | 型式・製品名 | 容量 | 数量 | 価格 |
|---|---|---|---|---|
| 2332330 | AE-1430 EzApply　タンパク質の還元処理、SDS 処理バッファーキット | 5mL × 5 回分 | 1 キット | ¥7,800 |
| 2332394 | WSE-7040 EzApply DNA　調製済の DNA 電気泳動用ローディング溶液 | 10mL | 1 本 | ¥5,000 |

## 電気泳動用バッファー　充実のラインナップ「EzRun」シリーズ

| コード No. | 型式・製品名 | 用途 | 容量 | 数量 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2332310 | AE-1410 EzRun | SDS-PAGE 用バッファー | 10L 分の粉末 | 1 袋 | ¥5,200 |
| 2332326 | WSE-7065 EzRun MOPS（20 倍濃縮） | 高速ハイレゾ泳動用バッファー | 250mL | 1 本 | ¥7,500 |
| 2332320 | AE-1412 EzRun C⁺ | 高分離 SDS-PAGE 用バッファー | 500mL 分の粉末 | 10 袋 | ¥12,800 |
| 2332325 | AE-1415 EzRun T | 低分子タンパク質用バッファー | 5L 分の粉末 | 1 袋 | ¥11,000 |
| 2332391 | WSE-7050 EzRun TAE (50 倍濃縮 ) | 核酸の電気泳動用バッファー | 500mL | 1 本 | ¥8,500 |
| 2332392 | WSE-7051 EzRun TBE (10 倍濃縮 ) | 核酸の電気泳動用バッファー | 500mL | 1 本 | ¥4,500 |
| 2332323 | WSE-7055 EzRun TG (10 倍濃縮 ) | NATIVE 電気泳動用バッファー | 500mL | 1 本 | ¥5,800 |

## 分子量マーカー

| コード No. | 型式・製品名 | バンドパターン | 容量 | 数量 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2332340 | AE-1440 EzStandard<br>SDS-PAGE 用分子量マーカー<br>97.2k ～ 14.3kDa/6 本のバンド | <br>97.2/ 66.4/45/ 29/ 20.1/ 14.3kDa | 500μL | 1 本 | ¥11,000 |
| 2332346 | WSE-7020 EzProtein Ladder<br>SDS-PAGE 用有色マーカー<br>245k ～ 5kDa/13 本のバンド | <br>245/180/140/100/**75**/60/45/35/**25**/20/15/10/5kDa | 250μL<br>× 2 本 | 1 組 | ¥21,000 |
| 2332348 | WSE-7025 EzStandard LMW<br>SDS-PAGE 用低分子マーカー<br>29k ～ 1kDa/6 本のバンド | <br>29/ 17/ 14/ 6.5/ 3.5/1kDa | 100μL<br>(20 × ) | 1 本 | ¥15,000 |
| 2332342 | WSE-7030 EzDNA Ladder<br>アガロースゲル電気泳動用マーカー<br>10k ～ 100bp/19 本のバンド | 10k/8k/6k/5k/4k/**3k**/2.5k/2k/1.5kbp<br>  <br>1k/900/800/700/600/**500**/400/300/200/100bp | 500μL | 1 本 | ¥15,000 |

## CBB 染色液

| コード No. | 型式・製品名 | 数量 | 容量 | 価格 |
|---|---|---|---|---|
| 2332370 | AE-1340 EzStain AQua　酢酸・アルコールフリー | 1 本 | 1L | ¥10,600 |

## DNA 蛍光染色試薬

| コード No. | 型式・製品名 | 数量 | 容量 | 価格 |
|---|---|---|---|---|
| 2332395 | WSE-7130 EzFluoroStain DNA　後染め用 DNA 蛍光染色液 (10,000 倍希釈 ) | 1 本 | 500μL | ¥18,000 |

## ブロッティング溶液

| コード No. | 型式・製品名 | 用途 | 容量 | 数量 | 価格 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2332590 | AE-1465 EzFastBlot (10 倍濃縮 ) | 高速セミドライブロッティング | 500mL | 1 本 | ¥10,000 |
| 2332595 | WSE-7210 EzFastBlot HMW (5 倍濃縮 ) | 高分子量タンパク質のセミドライブロッティング | 500mL | 1 本 | ¥8,800 |
| 2332600 | AE-1460 EzBlot ( 各ボトルにメタノール添加 ) | 低分子～高分子まで幅広く転写可能 | 475mL × 4 | 1 組 | ¥12,800 |

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。


ATTO

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。



Bulletin 190304　2019 年 4 月