新製品

「高速ハイレゾ電気泳動」宣言！

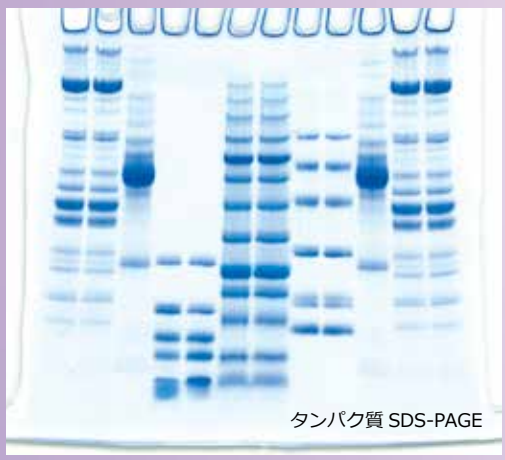
＜ 電気泳動装置＋ゲル＋試薬の「三位一体」のシステム開発 ＞

「高速ハイレゾ電気泳動」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。
これは電気泳動 52 年の ATTO が多くの研究者から寄せられたご要望にお応えするための電気泳動製品＆技術／高度化努力の一端です。

このたび **ATTO** は
「高速対応電源搭載小型電気泳動装置　コンパクトページ エース」
「高速対応電源搭載電気泳動装置　パジェラン エース」
「高性能ゲル作製用バッファー　イージーゲルエース」
「高分離・高速泳動バッファー　イージーランモップス」
「高性能既製ゲル e･パジェル HR」
など、**電気泳動装置＋ゲル＋試薬の「三位一体」**のシステム開発によって実現可能となりました。
長年の電気泳動的懸案ニーズに対するソリューションとして**「高速ハイレゾ電気泳動**（登録商標）**」**の各製品をどうぞご有用ください。

WSE-1010 CompactPAGE Ace
＜ほぼ実物大＞

「高速ハイレゾ電気泳動」例
＜実物大＞



タンパク質 SDS-PAGE

泳動装置：**WSE-1010 CompactPAGE Ace** コンパクトページエース
High mode **10min**（ゲル 1 枚時）
試料：分子量マーカー ***AE-1440 EzStandard***
WSE-7020 EzProtein Ladder　他
ゲル：c-PAGEL
（5-20% ポリアクリルアミドゲル既製ゲル 60 × 60mm）
泳動バッファー：***WSE-7065 EzRun MOPS*** イージーランモップス
（高速泳動可能・分画分子量範囲が広がる）
CBB 染色：***AE-1340 EzStain AQua***（CBB 染色液）

電気泳動と52年

Since 1964
ATTO
Made in Tokyo
SupportingLifeResearch

アトーは2016年
「高速ハイレゾ電気泳動」 を宣言します！

「高速ハイレゾ電気泳動」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。「高性能既製ゲル、試薬、電気泳動装置」三位一体開発で実現しました。

新型の電源搭載型電気泳動装置 **CompactPAGE Ace、PageRun Ace** と高性能既製ゲル **e－PAGEL HR**、または高品質ゲルバッファー ***EzGelAce*** で作製したゲル、高速泳動バッファー ***EzRunMOPS*** で、高速＝短時間に、ハイレゾ＝高分離のきれいな泳動（SDS-PAGE）結果が得られます。

電気泳動装置＋ゲル＋試薬
「三位一体」のシステム開発

アトーでは電気泳動泳動装置はもちろんのこと既製ゲルや試薬類をトータルに開発・販売しております。より速く、より確実に、より正確に電気泳動のデータをご提供することを目指しています。

「**CompactPAGE Ace**（コンパクト PAGE エース）」
高速仕様の電源を搭載したコンパクトサイズ (6 × 6cm)PAGE 用の電気泳動装置です。最短 10 分から泳動可能です。ゲル 1 枚用と 2 枚用（1 枚泳動可）のタイプをご用意しています。

「**PageRun Ace**（パジェランエース）」
高速仕様の電源を搭載したミニサイズ (8 × 9cm)PAGE 用の電気泳動装置です。標準的な電気泳動から高速泳動までこれ 1 台で OK です。

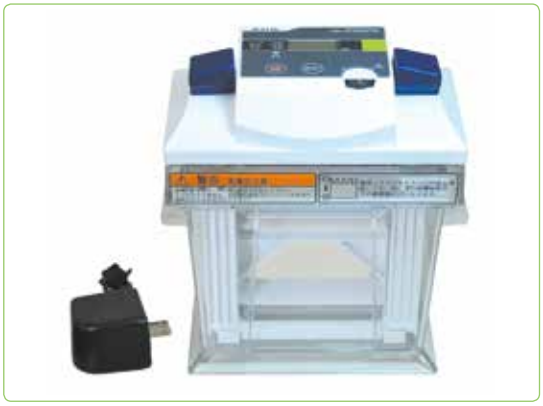
「**e-PAGEL HR**（ｅ・パジェル HR）」
高性能の既製ゲルです。分離能が向上し、高速泳動にも対応可能です。ライフ（使用期限）も伸びて、スマイリングがしにくく、バンドもシャープです。

「***EzGelAce***（イージーゲルエース）」
高品質なゲルバッファーです。高速泳動でもスマイリングしにくく、バンドがスメア状態になりにくいゲルになります。作製したゲルは約 1 ヶ月の保存が可能です。

「***EzRunMOPS***（イージーラン MOPS）」
高速泳動が可能な泳動バッファーです。短時間できれいな泳動（SDS-PAGE）パターンが得られます。Tris-Gly.-SDS バッファーより分画分子量範囲が広がります（特に低分子領域）。均一ゲル濃度でもグラディエントゲル様の泳動パターンになります。Tris ゲル、Bis-Tris ゲル、既製ゲルなどいろんなゲルに使用可能です。

高速仕様・泳動は通常より高い電圧をかけます。一般的な泳動条件（ゲルやバッファー）で電圧を上げるとスマイリングしたり、バンドがスメア状態になりやすいのでご注意ください。泳動槽（ラピダス・ミニスラブ等）と電源装置（パワーステーションⅢ等）の組合せでも高速泳動は可能です。

ConpactPAGE Ace



PageRun Ace

e-PAGEL HR

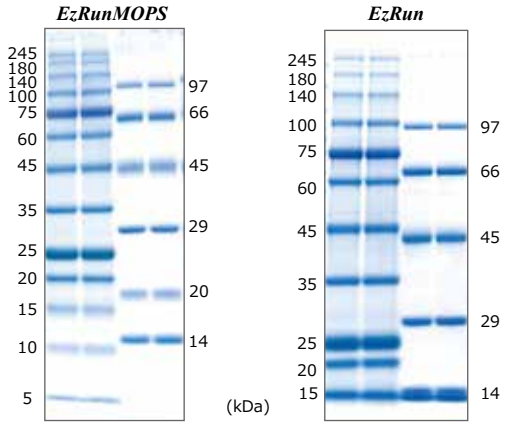
EzGelAce

EzRunMOPS

～　高速・高分離の SDS-PAGE（タンパク質電気泳動）～

「高速ハイレゾ電気泳動」例

ほぼ実物大



高速泳動　**20min**　　標準泳動　70min

高速泳動（High mode & 泳動バッファー***EzRunMOPS***）と一般的な泳動（Standard mode & ***EzRun***：25mMトリス、192mMグリシン、0.1%SDS）の比較データです。高速泳動では、20分の泳動時間でかつ低分子領域まで広範囲に分離が可能です。

タンパク質の電気泳動で最も一般的な SDS-PAGE（Laemmli法）とCBB染色による検出をワンラックアップ！
短時間・高分離・高感度な泳動結果を提供します。

電気泳動

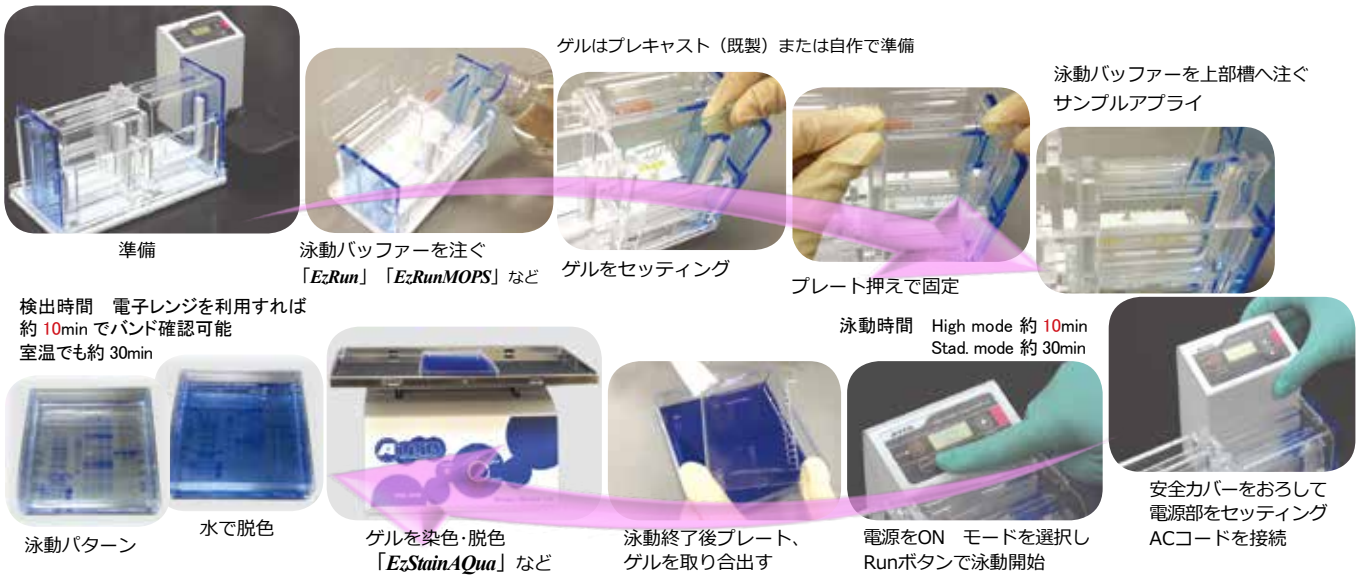
泳動装置：**WSE-1150 PageRun Ace** パジェランエース
High mode **20min**（ゲル1枚時）
Stadard mode 70min（ゲル1枚時）
試料：分子量マーカー ***AE-1440 EzStandard***
WSE-7020 EzProtein Ladder
ゲル：10% ポリアクリルアミドゲル 90 × 83mm
ゲルバッファー：***WSE-7310 EzGelAce***
（高速泳動・ゲル保存可能なゲル作製用）
泳動バッファー：***WSE-7065 EzRunMOPS***
（高速泳動・分画分子量範囲が広がる）
AE-1410 EzRun　一般的なバッファー
（25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS）

検出

CBB 染色：***AE-1340 EzStainAQua***（CBB 染色液）

高速・簡単 電気泳動操作例

WSE-1025 コンパクト PAGE Ace Twin での電気泳動操作例。
簡単・早く・確実に！検出（CBB 染色等）まで提供します。



「高速ハイレゾ電気泳動」システム例

最短泳動時間 10分

¥277,100～

コンパクト (6 × 6cm) ゲル

電気泳動装置　WSE-1010 コンパクト PAGE Ace
既製ゲル　c-PAGEL　or　自作ゲル　ゲル作製器& EzGelAce
泳動バッファー　AE-1410 EzRun（標準）
or　WSE-7065 EzRunMOPS（高速）
試料処理液　AE-1430 EzApply
恒温装置　WSC-2610 マイミニブロック
振とう器　WSC-2400 シーソーシェーカー atto
染色液　AE-1340 EzStainAQua（CBB 染色液）

最短泳動時間 20分

¥298,900～

ミニズラブ (8×9cm) ゲル

電気泳動装置　WSE-1150 PageRun Ace
既製ゲル　e-PAGEL HR　or　自作ゲル　ゲル作製器& EzGelAce
泳動バッファー　AE-1410 EzRun（標準）
or　WSE-7065 EzRunMOPS（高速）
試料処理液　AE-1430 EzApply
恒温装置　WSC-2610 マイミニブロック
振とう器　WSC-2400 シーソーシェーカー atto
染色液　AE-1340 EzStainAQua（CBB 染色液）

高速仕様電源搭載型
コンパクト PAGE 電気泳動装置

「高速ハイレゾ」電気泳動仕様！
省スペース、抜群の操作性と再現性！

泳動のカクメイ児！
さらに進化

WSE-1010 CompactPAGE Ace（一連）

新製品

コンパクトページ エース

WSE-1025 CompactPAGE Ace Twin（二連）

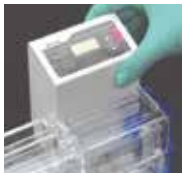
コンパクトページ エース ツイン

ハヤイ高速10分～、**キレイ**高精細分離、**ヤスイ**低価格化、**チイサイ**手のひらサイズ、**ヨウイ**抜群の操作性

泳動時間
最短
10分

高速仕様電源搭載型の小型電気泳動装置**「コンパクトPAGE Ace」**で、タンパク質の電気泳動で最も一般的なSDS-PAGE（Laemmli法）をワンラックアップ！短時間に高分離の泳動結果を高い再現性で提供します。
タンパク質の分離、純度確認、精製物・発現タンパク質の確認、スクリーニング、タンパク質電気泳動入門、学生実習、SDS-PAGE、Native-PAGE、DNAのPAGE、PCR産物の確認などに！

コンパクトPAGE Ace電源部



電源部をセットすると蓋の開かない**安全機構**

電気泳動（通電）は条件を選んでスタートするだけ

高速・標準・低速モードから選択
Twinはゲル１／２枚選択可
タイマー・アラーム付
Err検出機能付

モード（泳動時間はSDS-PAGEにおける目安）

高速（約10min）	Hi gel	1枚　2枚
標準（約30min）	Std gel	1枚　2枚
低速（約60min）	Low gel	1枚　2枚

泳動バッファー量
170mL

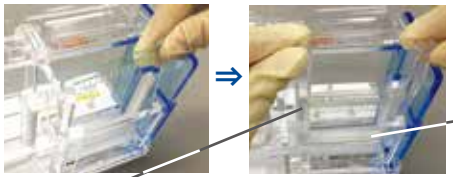
ゲルサイズ　約6×6cm

ゲル両面恒温方式で脱スマイリング

ゲル１枚でも泳動可能

泳動バッファー　170mL／ゲル
（ゲル2枚の場合は340mL）

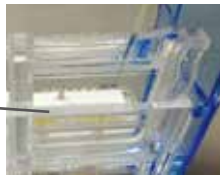
簡単プレートセッティング



専用のプレート押え で容易にゲルセット

しっかりシールパッキン
でバッファー漏れなし

サンプルアプライし易いウェル部



前面オープン
でサンプルアプライが容易

※ 泳動パターンおよび装置実物大は表紙を参照ください。
※ 泳動操作については前頁やWebの動画を参照ください。
YueTubeへのアクセスになります

WSE-1010
操作動画へ

WSE-1025
操作動画へ

電気泳動装置

型式・名称・コード	WSE-1010 **コンパクトPAGE Ace**（2322240）	WSE-1025 **コンパクトPAGE Ace Twin**（2322245）
ゲル／プレートサイズ	60x60mm　厚み 0.75mm ／ 76x70mm　厚み（トータル）4.8mm	
同時泳動ゲル数	1 枚	最大 2 枚
プレート恒温方式	上下緩衝液により両面恒温	
緩衝液容量	最大170mL（上部125mL、下部45mL）	ゲル 1 枚：最大170mL（上部125mL、下部45mL） ゲル 2 枚の場合は各々倍量
泳動槽部極性	上部:ー陰極、下部:＋陽極）	
出力（モード） プログラム済	定電流、定電力 Hi gel　：24W Std gel　：21mA/gel Low gel：10.5mA/gel	定電流、定電力 Hi gel　:1or2枚 24W Std gel　:1or2枚 21mA/gel Low gel :1or2枚 10.5mA/gel
タイマー・アラーム	タイマー：1～250min（カウントダウン）、タイマーフリー(連続運転)（999minまだカウントアップ） アラーム：出力ストップ時、タイムストップ時、エラー検出時	
設定・表示	設定：Runボタンによる出力ON/OFF、UP/Downキーによるモード選択・タイマー設定 表示：LCD　タイマー設定時間／残時間、モード ランプ　通電時点滅、エラー時高速点滅	
寸法・質量	104（W）× 108（D）× 137（H）mm （電源部装着時、突起物、ACアダプター除く） 36（W）×73（D）×53（H）mm（ACアダプター） 0.6Kg（本体）、0.14Kg（ACアダプター）	199（W）× 108（D）× 137（H）mm （電源部装着時、突起物、ACアダプター除く） 36（W）×73（D）×53（H）mm（ACアダプター） 0.9Kg（本体）、0.14Kg（ACアダプター）
電源	100～240V　50/60Hz	
標準構成品	本体（泳動槽部、プレート押え 1 個、電源部・ACアダプター）、取扱説明書	本体（泳動槽部、プレート押え 2 個、電源部・ACアダプター）、取扱説明書
価格	**¥78,000**	**¥88,000**

※ ガラスプレート、ゲルサイズは従来品と同様です。
※ Stdモード、Lowモードは従来のコンパクトPAGE（・twin）と同様の出力です。

ゲル作製器(ゲル自作の場合)

ガラスプレートを積層するだけの簡単な操作です。

型式・名称・コード	AE-7310 コンパクトゲル作製器 (2393632)	WSE-1090 多連コンパクトゲル作製器（2393625）
ゲルサイズ	60x60mm　厚み 0.75mm	
プレートサイズ	76x70mm　厚み（トータル）4.8mm	
同時作製ゲル数	1 枚	最大 4 枚（標準附属は2枚分）
サンプルアプライ	12検体　最大8μL／ウェル　（コンパクトコウム）	
主な材質	本体：アクリル、シリコン	
寸法・質量	104（W）× 108（D）× 137（H）mm（突起物除く） 0.6Kg（本体）、0.14Kg（ACアダプター）	199（W）× 108（D）× 137（H）mm　（突起物除く） 0.9Kg（本体）、0.14Kg（ACアダプター）
標準構成品	本体 1 セット、ガラスプレート 1 組（CAB-075, CB-00）、コンパクトコウム 1 枚	本体 1 セット、ガラスプレート2組（CAB-075,CB-00）、コンパクトコウム2枚、スペースプレート6枚、ダミプレート 1 枚
価格	**¥18,000**	**¥36,000**

※ ガラスプレート、コウムは従来品と同じ物です。

既製ゲル(既製ゲル使用の場合)

既製ゲル「c-PAGEL」

ゲルサイズ：60×60mm
プレートサイズ：76×70mm
ウェル数：12検体用
ゲル濃度：C520L 520%、
C7.5L 7.5%、C10L 10%、
C12.5L 12.5% 、C15L 15%
枚数：10枚／箱

価格：C520L　¥19,000　　その他　¥17,000

試薬 試薬の詳細は11ページ参照

ゲル作製用バッファー「*EzGelAce*」
組成：４倍濃縮バッファー
容量：250mL
バンドがシャープ＆スマイリングしにくく、作製したゲルの保存が可能

泳動バッファー「*EzRunMOPS*」
組成：20倍濃縮泳動バッファー
容量：250mL
高速泳動可能。分画分子量範囲の拡大（低分子量域の分離向上）。

高速仕様電源搭載型
ミニスラブ PAGE 電気泳動装置

「高速ハイレゾ電気泳動」仕様！
ポリアクリルアミドゲル電気泳動の標準！

信頼の実績！

WSE-1150 PageRun Ace パジェラン エース

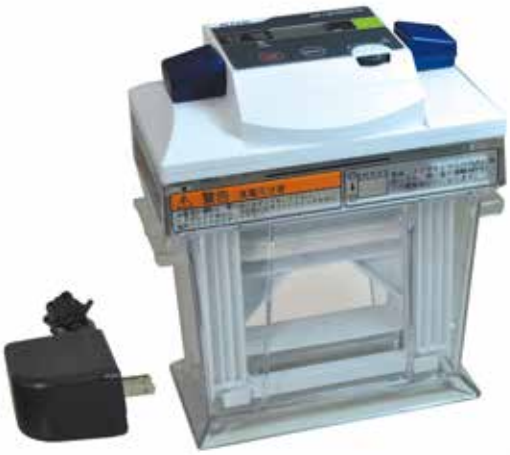
泳動時間 最短 20分

- 高速泳動モード搭載　最短20min
- 脱ボンミス「極性自動切換機能」
- 安心の品質「しっかりシールパッキン」
- 扱い易い「軽くて丈夫」
- 省スペース・簡単操作・高い再現性の「電源一体型」
- 簡単ゲルプレートセッティング「カチットシール方式」
- ほしくなる「お手軽価格」、さらに「エコモード」搭載
- プレート両面恒温で「脱スマイリング」

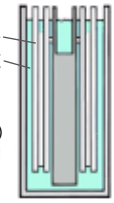
極性自動切換機能
泳動槽には＋－の記載がありません。
パジェランAce電源部をどちらの方向に接続しても必ず下部極側が「＋極」になります。

※下部を「－極」にして泳動する場合は、極性自動切換え機能のない仕様もございます。ご購入の際にはその旨お申しつけください。

カチットシール方式
泳動プレートをプレートホルダーにのせ、泳動（上部）槽に合わせて“カチッ”とはめるだけの簡単セッティング

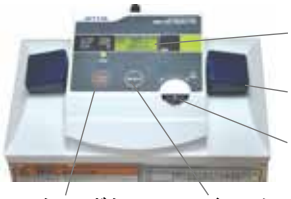


脱スマイリング



プレート両面恒温
緩衝液で泳動プレート（ゲル）を両面から恒温化しスマイリングを軽減

パジェランAce電源部



モード（泳動時間はSDS-PAGEにおける目安）

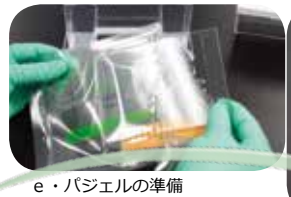
高速（20～30min）	Hi gel	1枚	2枚
標準（70～80min）	Std gel	1枚	2枚
低速（140～160min）	Low gel	1枚	2枚

上部槽

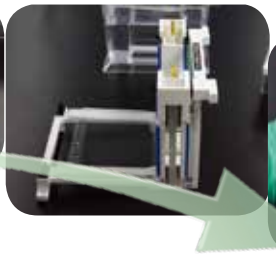
しっかりシールパッキン
波状の特別形状と弾力性のある素材で緩衝液の漏れを防ぎ泳動プレート（ゲル）をしっかり保持

操作概略

パジェランAceとe・パジェル（既製ゲル）



e・パジェルの準備
またはゲルを作製しておく
※ゲルバッファー「*EzGelAce*」で作製したゲルは保存可能です。

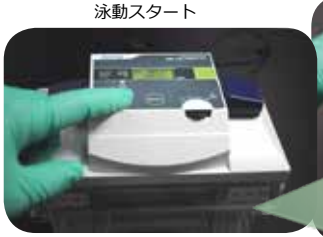


泳動槽（上部槽）へのゲルのセット

泳動バッファーを下部槽へ注ぐ
上部槽（ゲル）を入れ、上部槽へ泳動バッファーを注ぐ

試料のアプライ

電源部のセット・AC接続



泳動スタート

泳動時間
High mode
約 25min
Stad. mode
約 75min

※泳動パターンは 9 ～ 11 頁を参照ください。

電気泳動装置

P型とM型の違いはプレートホルダーとダミープレートのみです。
両方のタイプをご使用の場合はプレートホルダーのみ追加購入ください。
2393731 Pホルダー(2個組)、2393726 Mホルダー(2個組)　各¥7000

型式・名称・コード	WSE-1150P **PageRun Ace** (2321670)	WSE-1150M **PageRun Ace** (2321650)
対応泳動プレート	P型：既製ゲル用、多連ゲル作製器用 120mm(W)×102mm(L)　トータル5mm厚	M型：AE-6401自作ゲル用 120mm(W)×102mm(L)　トータル7mm厚
ゲルサイズ	90mm(W)×83mm(L)×1mm(T)	
同時泳動ゲル数	最大2枚　（１枚でも泳動可能）	
プレート装着	カチットシール方式	
プレート恒温	下部緩衝液により両面恒温	
緩衝液容量	上部80mL　　下部420mL	
泳動槽部極性	極性自動切換機能（電源接続方向に関わらず上部:陰極、下部:陽極）	
電源部	設定：セレクトボタンによるモード選択、ダイヤルによるタイマー モード：Hi gel 1･2枚、Std gel 1･2枚、Low gel 1･2枚 表示：LCD タイマー設定時間／残時間、モード、 ランプ 通電時点滅、エラー時高速点滅 タイマー：0～250min（0はタイマーフリー）、アラーム付 アラーム：出力ストップ時、タイムストップ時、エラー検出時 安全機能：オープン検出、ショート検出	
ACアダプター	入力：100～240V対応　出力：24VDC/1.5A	
安全対策	電源一体型安全カバー、オープンエラー／ショートエラー検出	
本体寸法・質量	泳動槽部：154mm(W)×94mm(D)×194mm(H)（突起物、ACアダプター除く） 0.74kg（泳動プレート類、ACアダプターを除く）	
電源	100～240V　　50/60Hz	
標準構成品	本体（泳動槽部(Pホルダー仕様)、電源部、ACアダプター）、 DP-5ダミープレート、取扱説明書	本体（泳動槽部(Mホルダー仕様)、電源部、ACアダプター）、 DP-7ダミープレート、取扱説明書
価格	**¥98,000**	**¥98,000**

ゲル作製器(ゲル自作の場合)

新製品

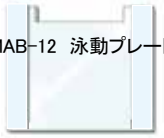
WSE-1190操作動画へ

YueTubeへのアクセスになります

ガラスプレートを積層するだけの簡単な操作です。
※ゲルバッファー「*EzGelAce*」で作製したゲルは保存可能です。

ガラスプレートの間にシールガスケットを置きクリップで固定します。

型式・名称・コード	WSE-1190 多連ミニスラブゲル作製器 (2393031)	AE-6401 ミニスラブゲル作製キット (2393010)
ゲルサイズ	90mm(W)×83mm(L)　厚み 1mm	90mm(W)×80mm(L)　厚み 1mm
プレートサイズ	120mm(W)×102mm(L) 厚み（トータル）5mm※　P型仕様	120mm(W)×102mm(L)　厚み（トータル）7mm　M型仕様
同時作製ゲル数	最大４枚（2枚可能）（従来プレートでは最大3枚）	2枚分（２セット）
サンプルアプライ	スマイリングレス・ミニコウム(1mm厚/12検体/PP成型)	
主な材質	本体：アクリル、シリコン、ステンレス　　ガラス	ガラス、シリコン、ポリプロピレン、塩ビ、ステンレス
寸法・質量	176mm(W)×45mm(D)×129mm(H)（クリップセット時） 0.65kg （作製器本体のみ）	140mm(W)×15mm(D)×110mm(H)（キット組立て時） 0.54kg （2組トータル）
標準構成品	本体１セット、ガラスプレート4組（MAB-12,MB-02）、スマイリングレス・ミニコウム4枚、スペースプレート6枚、ダミープレート1枚	ガラスプレート2組（MAB-10,MB-00）、スマイリングレス・ミニコウム2枚、シールガスケット２枚、ラピダスマグネクリップミニ２組
価格	¥46,000	¥16,000



※ ガラスプレートは2mm厚でスペーサーが端まであります

※ ガラスプレートは3mm厚です。（従来品）

既製ゲル(既製ゲル使用の場合)

詳細は9ページ参照

ハイグレード既製ゲル「e-PAGEL HR」

新製品

ゲルサイズ：83×90mm
プレートサイズ：100×102mm
ウェル数：14・18検体用
ゲル濃度：5-20%、10-20%、
7.5%、10%、12.5%、15%
枚数：10枚／箱

試薬

詳細は11ページ参照

ゲル作製用バッファー「*EzGelAce*」

組成：４倍濃縮バッファー
容量：250mL
バンドがシャープ＆スマイリングしにくく、作製したゲルの保存が可能

泳動バッファー「*EzRunMOPS*」

組成：20倍濃縮泳動バッファー
容量：250mL
高速泳動可能。分画分子量範囲の拡大（低分子量域の分離向上）。

標準仕様
ミニスラブ PAGE 電気泳動槽

多様な電気泳動に対応！
ポリアクリルアミドゲル電気泳動の定番！

永年の実績！

AE-6530 RapidasMinislab　ラピダス・ミニスラブ

泳動時間 最短 25分

- 高速泳動モード搭載　最短25min
- 脱ボンミス「極性自動切換機能」
- 安心の品質「しっかりシールパッキン」
- 扱い易い「軽くて丈夫」
- プレート両面恒温で「脱スマイリング」
- 簡単ゲルプレートセッティング「カチットシール方式」
- ほしくなる「お手軽価格」　¥42,000

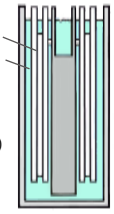
極性自動切換機能
泳動槽には＋－の記載がありません。
リード線をどちらの方向に接続しても必ず下部極側が「＋極」になります。

※下部を「－極」にして泳動する場合は、極性自動切換え機能のない仕様もございます。
ご購入の際にはその旨お申しつけください。

上部槽

しっかりシールパッキン
波状の特別形状と弾力性のある素材で緩衝液の漏れを防ぎ泳動プレート(ゲル)をしっかり保持

脱スマイリング



プレート両面恒温
緩衝液で泳動プレート(ゲル)を両面から恒温化しスマイリングを軽減

カチットシール方式
泳動プレートをプレートホルダーにのせ、泳動(上部)槽に合わせて“カチッ”とはめるだけの簡単セッティング

※高速泳動は、およそ電流100mA、電圧300V程度の出力が可能な電源装置と接続してご使用ください。

関連製品

高性能電源装置　WSE-3200　パワーステーションⅢ

WSE-3200型 パワーステーションⅢ

特長
- 高性能、高精度、高仕様
- 通電条件プリセット＆メモリー＆プログラム
- 操作しやすいダイヤル設定
- 見やすい大型LED表示
- 安全機構搭載

価格

コードNo	型式	名称	数量	価格
2311146	WSE-3200	パワーステーションⅢ	1台	¥170,000

仕様
出力　電流1～500mA、電圧10～1000V、電力1～200W
タイマー　0～999分
安全機構　各種安全機構整備、異常時出力停止・アラーム
通電条件　プリセット23ファイル、フリー&チェーンファイル　プログラム可能

小型電源装置　AE-8135/8155　マイパワーⅡ 300/500

AE-8135/55型 マイパワーⅡ300/500

特長
- 小型、軽量、安価
- 簡単操作、ダイヤル設定
- メロディアラーム搭載♪

価格

コードNo	型式	名称	数量	価格
2311175	AE-8135	マイパワーⅡ300	1台	¥79,000
2311185	AE-8155	マイパワーⅡ500	1台	¥69,000

仕様
出力　AE-8135　(MAX50W)
電流1～400mA、電圧 1～300V
AE-8155　(MAX25W)
電流1～200mA、電圧 1～500V
タイマー 0～999分
安全機構 ショート・オープン出力停止

電気泳動装置

型式・名称・コード	AE-6530P **ラピダス・ミニスラブ** (2321905)	AE-6530M **ラピダス・ミニスラブ** (2321900)
対応泳動プレート	P型：既製ゲル用、多連ゲル作製器用 120mm(W)×102mm(L)　トータル5mm厚	M型：AE-6401自作ゲル用 120mm(W)×102mm(L)　トータル7mm厚
ゲルサイズ	90mm(W)×83mm(L)×1mm(T)	
同時泳動ゲル数	最大2枚　（１枚でも泳動可能）	
プレート装着	カチットシール方式	
プレート恒温	下部緩衝液により両面恒温	
緩衝液容量	上部80mL　　下部420mL	
泳動槽部極性	極性自動切換機能（電源接続方向に関わらず上部:陰極、下部:陽極）	
本体寸法・質量	泳動槽部：164mm(W)×94mm(D)×154mm(H)（突起物、ACアダプター除く） 0.65kg（付属品を除く）	
標準構成品	本体（Pホルダー仕様泳動槽部、リード線付安全カバー）、 DP-5ダミープレート、取扱説明書	本体（Mホルダー仕様泳動槽部、リード線付安全カバー）、 DP-7ダミープレート、取扱説明書
価格	**¥42,000**	**¥42,000**

※P型とM型の違いはプレートホルダーとダミープレートのみです。両方のタイプをご使用の場合はプレートホルダーのみ追加購入ください。
2393731 Pホルダー(2個組)、2393726 Mホルダー(2個組)　各¥7000

※極性自動切換機能の無いタイプ　　AE-6530M ラピダス・ミニスラブ（極性自動切換無）（2321916）¥42,000

ゲル作製器(ゲル自作の場合)

新製品

WSE-1190操作動画へ

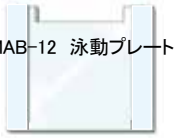
YueTubeへのアクセスになります

ガラスプレートを積層するだけの簡単な操作です。

※ゲルバッファー「*EzGelAce*」で作製したゲルは保存可能です。

ガラスプレートの間にシールガスケットを置きクリップで固定します。

型式・名称・コード	WSE-1190 多連ミニスラブゲル作製器 (2393031)	AE-6401 ミニスラブゲル作製キット (2393010)
ゲルサイズ	90mm(W)×83mm(L)　厚み 1mm	90mm(W)×80mm(L)　厚み 1mm
プレートサイズ	120mm(W)×102mm(L) 厚み（トータル）5mm※　P型仕様	120mm(W)×102mm(L)　厚み（トータル）7mm　M型仕様
同時作製ゲル数	最大４枚（2枚可能）（従来プレートでは最大3枚）	2枚分（２セット）
サンプルアプライ	スマイリングレス・ミニコウム(1mm厚/12検体/PP成型)	
主な材質	本体：アクリル、シリコン、ステンレス　　ガラス	ガラス、シリコン、ポリプロピレン、塩ビ、ステンレス
寸法・質量	176mm(W)×45mm(D)×129mm(H)（クリップセット時） 0.65kg　（作製器本体のみ）	140mm(W)×15mm(D)×110mm(H)（キット組立て時） 0.54kg　（2組トータル）
標準構成品	本体１セット、ガラスプレート4組（MAB-12,MB-02）、スマイリングレス・ミニコウム4枚、スペースプレート6枚、ダミープレート1枚	ガラスプレート2組（MAB-10,MB-00）、スマイリングレス・ミニコウム2枚、シールガスケット２枚、ラピダスマグネクリップミニ２組
価格	¥46,000	¥16,000



※　ガラスプレートは2mm厚でスペーサーが端まであります

※　ガラスプレートは3mm厚です。（従来品）

既製ゲル(既製ゲル使用の場合) 詳細は9ページ参照

ハイグレード既製ゲル「e-PAGEL HR」

新製品

ゲルサイズ：83×90mm
プレートサイズ：100×102mm
ウェル数：14・18検体用
ゲル濃度：5-20%、10-20%、
7.5%、10%、12.5%、15%
枚数：10枚／箱

試薬 詳細は11ページ参照

ゲル作製用バッファー「*EzGelAce*」
組成：４倍濃縮バッファー
容量：250mL
バンドがシャープ＆スマイリングしにくく、作製したゲルの保存が可能

泳動バッファー「*EzRunMOPS*」
組成：20倍濃縮泳動バッファー
容量：250mL
高速泳動可能。分画分子量範囲の拡大（低分子量域の分離向上）。

ATTO 高性能型 既製ゲル（ミニサイズ）

ポリアクリルアミド既製ゲル Ready-made PolyAcrylamide GEL

新時代のスーパーブランドを目指す PAGEL®

「高速ハイレゾ電気泳動」™ 技術で GRADE UP 実現！

お待たせしました

e-PAGEL® HR　e・パジェル®HR

新製品

泳動時間 最短 20分

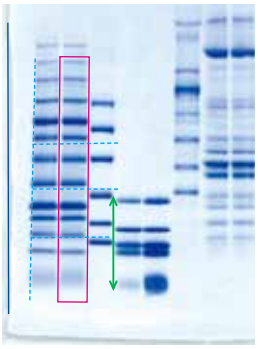
- ●高速短時間（20min～）分離　*High Speed Separation*
- ●ハイレゾ高精細分離　*High Resolution Separation*
- ●広い用途　*Wide range of Application*
  - SDS-PAGE、Native-PAGE、DNA PAGE etc
- ●ゲル性能／品質向上　*Improved quality and performance of gel*
  - 分離能向上　特に低分子領域がよりクリアに　*High Resolution*
  - スマイリングレス　*Smiling-less pattern*
  - グラディエントゲルの変形なし　*Minimaize deformation of gradient-gel*
  - 使用期限の延長 1年　*Long shelf-life*
  - ブロッテイング効率アップ　*Efficiency of Western blotting*

EHR-T520L e-PAGEL HR　外箱　　18 検体用（緑色コウム）
14 検体用（橙色コウム）

★ PAGEL、e-PAGEL と同様にご使用いただけます。

e-PAGEL HR 特長 電気泳動

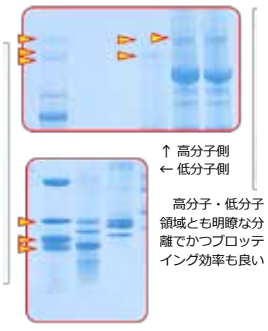
変形しにくいゲル――青線
スマイリングしにくい‥‥‥点線
レーンが曲がらない――紅線
低分子領域の分離向上――緑線



5~20% グラディエントゲル　泳動例

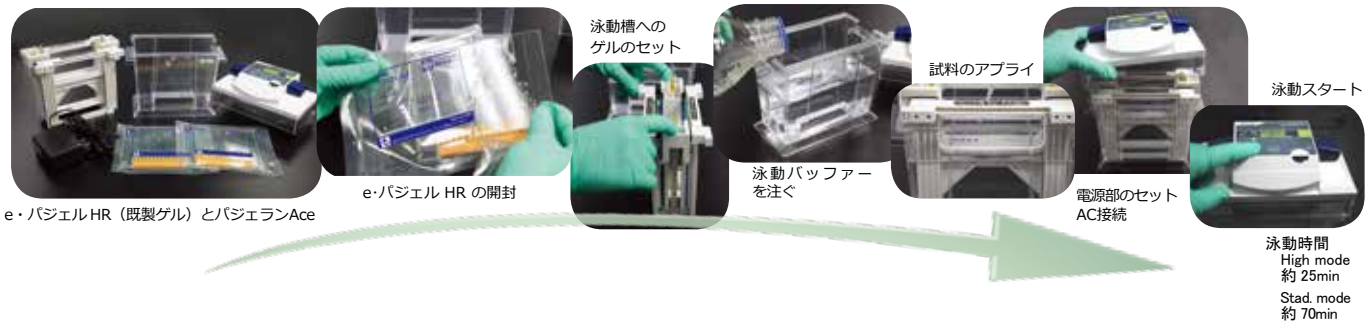
e-PAGEL HR 特長 ブロッテイング

ブロッテイングした膜の CBB 染色例



高分子・低分子領域とも明瞭な分離でかつブロッテイング効率も良い

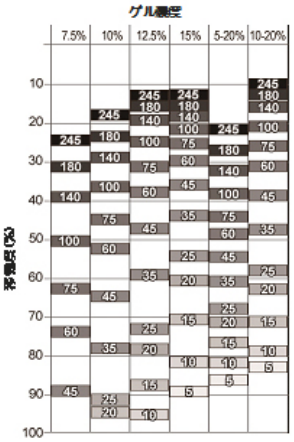
操作概略



高性能「高速ハイレゾ電気泳動」仕様のプレキャストゲル *e-PAGEL® HR*

型式・名称・コード	EHR-T e-PAGEL HR　e･パジェル HR	EHR-R e-PAGEL HR　e･パジェル HR
ゲルサイズ	90mm(W)×83mm(L)　厚み 1mm	
プレートサイズ	120mm(W)×102mm(L)　厚み（トータル）5mm ※	
検体数	14ウェル 4.2mm幅、最大アプライ量24μL	18ウェル 2.9mm幅、最大アプライ量18μL
ゲル濃度	5～20%、10～20% グラディエント　ポリアクリルアミドゲル 7.5%、10%、12.5% 、15% 均一　ポリアクリルアミドゲル	
分画分子量範囲		

型式	コード	ウェル数（検体数）	ゲル濃度	分画分子量範囲	
				タンパク質	核酸
EHR-T7.5L	2331950	14	7.5%	40-400 kDa	200-3000 bp
EHR-R7.5L	2332050	18			
EHR-T10L	2331955	14	10%	20-300 kDa	100-2000 bp
EHR-R10L	2332055	18			
EHR-T12.5L	2331960	14	12.5%	10-250 kDa	70-1800 bp
EHR-R12.5L	2332060	18			
EHR-T15L	2331965	14	15%	2-200 kDa	50-1500 bp
EHR-R15L	2332065	18			
EHR-T520L	2331970	14	5-20%	5-400 kDa	30-2500 bp
EHR-R520L	2332070	18			
EHR-T1020L	2331975	14	10-20%	2-300 kDa	30-2000 bp
EHR-R1020L	2332075	18			



主な材質	ゲル：ポリアクリルアミド、　プレート：ガラス、　コウム：PP成型
使用期限	1年（製造より、冷蔵 ※ 保存下）
容量	10枚／箱
	¥18,800

※泳動装置はアトー「パジェラン」「ラピダス・ミニスラブ」シリーズの既製ゲル（PAGEL）仕様をご使用ください。

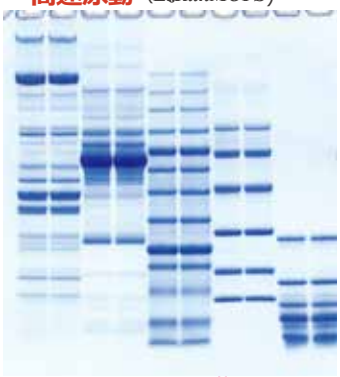
※保存は 5~10℃の冷蔵を推奨します。冷気の吹き出し口や 4℃以下で保存した場合はゲルが凍結し使用できなくなります。輸送時（短時間）の室温輸送は品質に問題ありません。

※タンパク質の分画分子量範囲は、***EzRun*** 25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS の泳動バッファーによる泳動です。
※ DNA の分画分子量範囲は、***EzRunTG*** 25mM トリス、192mM グリシンの泳動バッファーによる泳動です。
※泳動バッファーの組成が異なると移動度は変わります。高速泳動には ***EzRunMOPS*** の泳動バッファーを推奨します。

泳動データ

「e-PAGEL HR」なら
高速泳動でもきれいな泳動パターンが得られます

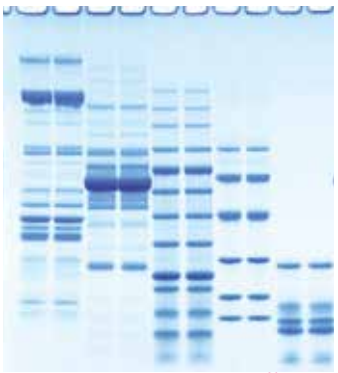
高速泳動（*EzRunMOPS*）



24W 定電力 20 分

EHR-T520L e-PAGEL HR（5-20%）
泳動バッファー：***EzRun MOPS***
高速泳動
出　　力：C.W **24W**
泳動時間：**20min**

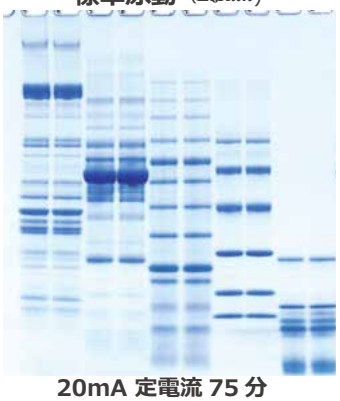
高速泳動（*EzRun*）



300V 定電圧 30 分

EHR-T520L e-PAGEL HR（5-20%）
泳動バッファー：***EzRun***
（トリス - グリシン -SDS）
高速泳動
出　　力：C.V **300V/ ゲル**
泳動時間：**30min**

標準泳動（*EzRun*）

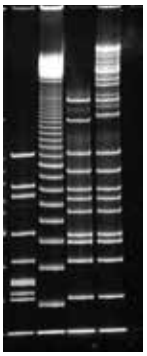


20mA 定電流 75 分

EHR-T520L e-PAGEL HR（5-20%）
泳動バッファー：***EzRun***
（トリス - グリシン -SDS）
標準泳動
出　　力：C.V **20mA/ ゲル**
泳動時間：**75min**

広範囲のバンド検出には ***EzRunMOPS*** をお勧めします。
また 300V の高電圧泳動を行うと 20 分～で終了します。

「e-PAGEL HR」なら
DNA の泳動も可能です



EHR-T7.5L e-PAGEL HR（7.5%）
泳動バッファー：***EzRunTG***
（トリス-グリシンバッファー）
出　　力：C.C **20mA/ ゲル**
泳動時間：**60min**
検　　出：***EzFluoroStainDNA***
（蛍光染色剤）
検　　出：VariRays (Blue LED)
露光時間：0.5 sec

高性能試薬「ATTO Ez（イージー）シリーズ」
使いやすい恒温槽・振とう器

「高速ハイレゾ」電気泳動仕様！
簡単・確実に！試薬でサポート！

優れたコストパフォーマンス

実験コストダウンをアトーの高性能･高品質試薬で！

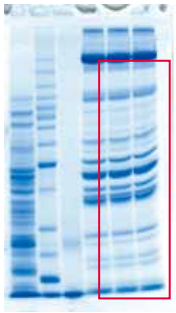
コストパフォーマンスに優れた試薬「*ATTO Ez* シリーズ」は、試料調製・電気泳動・ブロッテイング・検出などにご利用いただける試薬を多数取り揃えています。
詳細は*Web*へ　*http;//www.atto.co.jp*

WSE-7310 EzGelAce（イージーゲルエース）　高分離・中性ゲルバッファー

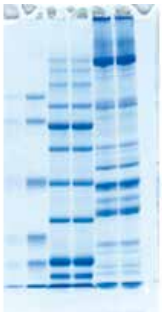
価格　¥7,500

高性能の自作ゲル用のゲル溶液バッファーです。
自分で作ったゲルで、高速泳動＆きれいな分離ができます。

- 300V 定電圧で 35 分で泳動完了
  （*EzRun* 使用時）
- シャープなバンドでスマイリングなし
- これ 1 本で濃縮ゲル＆分離ゲルを作製
- 作製したゲルは冷蔵保存可能 (~1 ヶ月)
- DNA などの核酸分離用ゲルにも使用可能
  (DNA 分離には泳動バッファーには *EzRunTG* をご使用ください)

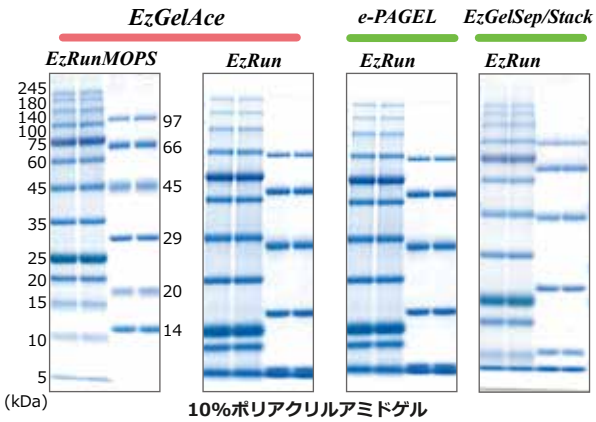


標準ゲル



EzGelASce 作製ゲル

EzGelAce 作製で作製したゲルはスマイリングしにくくきれいな泳動パターンを提供します。



10%ポリアクリルアミドゲル

泳動パターンは一般的な Tris ゲルと相関性があります。
＊ゲルの架橋度によって移動度は変わります

泳動時間
*EzGelAce*作製ゲル　約35min
e-PAGEL、*EzGelStack&Sep*作製ゲル　約75min

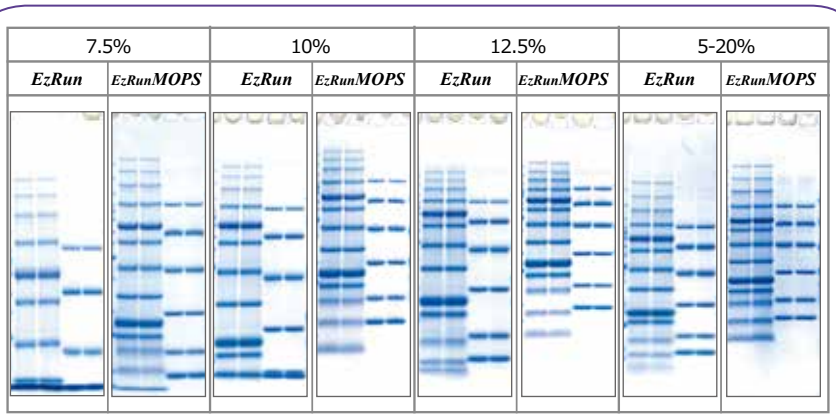
e-PAGEL：既製ゲル
EzGelStack&Sep：一般的なTris-HClゲルバッファー
EzRun:25mMTris,192mMGly.,0.1%SDS
試料：*EzProteinLadder*、*EzStandard*（分子量マーカー）

WSE-7065 EzRunMOPS（イージーランモップス）　高速・高分離泳動バッファー

価格　¥7,500

今までより短い泳動時間（半分以内）で泳動が終了します。
*10%*ゲルでグラジュエントゲルのような分離が可能です。

- 250V 定電圧、25 分以内に泳動完了
  （既製ミニゲル使用時：20 ～ 25 分）
- 低分子量領域のタンパク質の分離が良い
- どんなゲルの電気泳動にも使用可能
  （*e-PAGEL*、*EzGelAce* ゲル、Tris ゲル、
  Bis-Tris ゲル、Tris-Tricine ゲルなど）
- 調製は蒸留水で 20 倍希釈するだけ



EzRun（25mMTris,192mMGly.,0.1%SDS）と *EzRunMOPS* の移動度比較

AE-1340 EzStainAQua（イージーステインアクア）　酢酸・アルコールフリー・高感度 CBB染色溶液

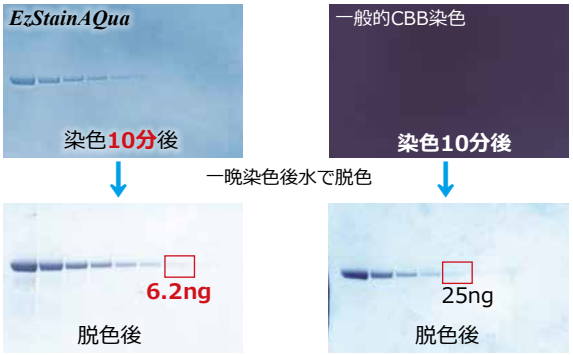
価格　¥9,800

調製不要、酢酸・アルコールを含まない*CBB*染色溶液です。
バックグラウンドが低く、バンド確認時間も速く、感度も高いなど特長があります。

- 調製不要　Ready-to-use
- 酢酸・アルコール（有機溶媒）を含まない
  酢酸臭なし、排液も容易
- 短時間 約 10 分 でバンドの確認可能　（電子レンジ法にて）
- 高感度 ng~　検出可能
- 高い直線性　広いダイナミックレンジ
- 染色⇒脱色 の２ステップ

EzStainAQua vs 一般的 CBB 染色

EzStainAQuaと一般的CBB染色（CBB色素を酢酸・メタノールに溶解）の比較データです。



試料：ヒトトランスフェリン(400ng/レーン～1/2希釈)

EzStainAQuaはバックグラウンドが染まりにくく、染色液に浸けて電子レンジ30秒後、**10分振とうするとバンドを確認**することができます。室温でも30分ほどでバンドが見えます。（定量する場合には十分な染色時間をとります。）***EzStainAQua***は**感度よく**検出が可能です。

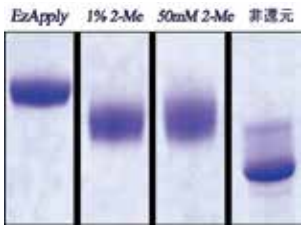
AE-1430 EzApply（イージーアプライ）　電気泳動前処理溶液（SDS処理溶液）

価格　¥6,800

還元剤に*DTT*を用いた、*SDS-PAGE*用試料前処理溶液です。
***DTT*は還元力が強く、毒物・劇物ではないので取扱いが容易です。**

- 簡単な調製　試料溶液と 1:1 で混合、（加熱）するだけ
- 還元剤は DTT　還元力が強く、非特異バンドが出ない
  毒劇物扱いではないので取扱いも容易
- 泳動指標の BPB を含む

EzApplyと異なる還元処理の比較データです。



還元が不十分だとバンドがスメアになったり、移動度がずれたりします。

試料：BSA

WSC-2610　マイミニブロック　小型ブロックインキュベータ

価格　¥50,000
（ブロック別売　各 ¥10,000）

一人に一台！これは便利！試料の抽出、調製　SDS-PAGE前処理の加熱など、恒温・加熱にご利用ください。

- 手の平に収まる小型サイズ
- 速い温度上昇と高い温度精度
- ９ファイル 設定条件を記憶可能、温度を２ステップ／ファイル変化 可能
- ７種類のヒートブロック　容量・用途に合わせて選択可能

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℃）
寸法・質量	152(L)×120(W)×112(H)mm, 0.85kg（本体のみ）

ブロック（別売）
0.2mL･0.5mL･1.5mL･2.0mLマイクロチューブ用、12.5mm角セル用、15mL･50mL遠心管用

WSC-2400　シーソーシェーカー atto　ムラになりにくい振とう器

価格　¥98,000

振とう台全体が前後に均一な角度で傾く為、どこに置いても振とうムラが起きにくい構造になっています。

- 振とうムラが起きにくい構造
- コンパクトに前後方向に振とう
- コ滑らないスティックシート、ミニゲルサイズに丁度良いケース附属
- オプションで二段化（上段）、チューブ仕様（固定紐）可能

ミニゲルにぴったりのケース２個付き
（最大６個設置可能）

振とう台全体が均一な角度で前後に振とう

振とう速度：0~48rpm
つまみによる調節
振とう角度：±8度
最大負荷：3kg
振とう台：202×309mm
（ミニゲル約6枚分）

価格一覧

コードNo	型式	名称	数量	価格
2322240	WSE-1010	**コンパクトPAGE Ace（一連）**	1式	¥78,000
2322241	WSE-1010W	コンパクトPAGE Ace（AE-7310 ゲル作製器付）	1ｾｯﾄ	¥96,000
2322245	WSE-1025	**コンパクトPAGE Ace Twin（二連）**	1式	¥88,000
2322246	WSE-1025W	コンパクトPAGE Ace Twin（WSE-1090 多連コンパクトゲル作製器付）	1ｾｯﾄ	¥124,000
2393632	AE-7310	コンパクトゲル作製器 (一連)　（ガラスプレート、コウム含）	1式	¥18,000
2393625	WSE-1090	多連コンパクトゲル作製器（標準二連、最大四連） （ガラスプレート・コウム、各２セット、ダミープレート含）	1式	¥36,000
2331600	C520L	c･パジェル　（既製ポリアクリルアミドゲル 5~20%濃度 12検体 冷蔵6ヶ月）	10枚/箱	¥19,000
2331610/ 20/30/40	C7.5L C10L C12.5L C15L	c･パジェル　（既製ポリアクリルアミドゲル 7.5、10、12.5、15%濃度 12検体 冷蔵6ヶ月）	10枚/箱	¥17,000
2393634	CP-075	泳動プレートセット　（CAB-075／CB-00）	1組	¥5,100
2393635	CAB-075	ノッチ泳動プレート　（2枚組）	1組	¥8,700
2393637	CB-00	プレーン泳動プレート　（2枚組）	1組	¥15,000
2393640	CP075-12	スマイリングレスコンパクトコウム　（2枚組）	1組	¥4,000

コードNo	型式	名称	数量	価格
2321670	WSE-1150P	**パジェラン Ace**（既製ゲル、多連ゲル作製器ガラスプレート用）	１式	¥98,000
2321650	WSE-1150M	**パジェラン Ace**（AE-6401ゲル作製キットガラスプレート用）	１式	¥98,000
2321651	WSE-1150MW	パジェラン Ace（AE-6401ゲル作製キット付）	１式	¥114,000
2321905	AE-6530P	**ラピダス・ミニスラブ**（既製ゲル、多連ゲル作製器ガラスプレート用）	１式	¥42,000
2321900	AE-6530M	**ラピダス・ミニスラブ**（AE-6401ゲル作製キットガラスプレート用）	１式	¥42,000
2321915	AE-6530MW	ラピダス・ミニスラブ（AE-6401ゲル作製キット付）	１式	¥58,000
2393010	AE-6401	ミニスラブゲル作製キット （MAB-10/MB-00ガラスプレート２組、コウム2枚、シールガスケット2枚、クリップ2組）	１式	¥16,000
2393031	WSE-1190	多連ミニスラブゲル作製器 （MAB-12/MB-02ガラスプレート4組、コウム4枚、スペースプレート6枚、ダミープレート１枚）	１式	¥46,000
2393731	ー	P/Hプレートホルダー（２個組）　既製ゲル用	１組	¥7,000
2393726	ー	M/Hプレートホルダー（２個組）　自作ゲル用	１組	¥7,000
2331950 2331955 2331960 2331965 2331970 2331975	EHR-T7.5L EHR-T10L EHR-T12.5L EHR-T15L EHR-T520L EHR-T1020L	**e･パジェル HR**（既製ポリアクリルアミドゲル　14検体　冷蔵１年 7.5、10、12.5、15%均一濃度、 5~20%、10~20%グラディエント濃度）	10枚/箱	¥18,800
2332050 2332055 2332060 2332065 2332070 2332075	EHR-R7.5L EHR-R10L EHR-R12.5L EHR-R15L EHR-R520L EHR-R1020L	**e･パジェル HR**（既製ポリアクリルアミドゲル　18検体　冷蔵１年 7.5、10、12.5、15%均一濃度、 5~20%、10~20%グラディエント濃度）	10枚/箱	¥18,800
2398214	RM-10	ミニスラブ用泳動プレートセット（1mm用） （MAB-10/MB-00ガラスプレート、RMS-01シールガスケット）	１ｾｯﾄ	¥7,700
2398230	MAB-10	泳動プレート 1mm用（2枚組）	１ｾｯﾄ	¥9,500
2398232	MB-00	泳動プレート（2枚組）	１ｾｯﾄ	¥1,800
2398237	RMS-01	シールガスケット（0.75/1mm用）（3枚組）	１ｾｯﾄ	¥4,000
2398239	ー	ラピダスマグネクリップミニ（4個組）	１ｾｯﾄ	¥2,700
2393035	MAB-12	泳動プレート 1mm用（2mm厚 2枚組）	１ｾｯﾄ	¥9,500
2393036	MB-02	泳動プレート（2mm厚 2枚組）	１ｾｯﾄ	¥1,800
2398269	RM10-12	スマイリングレスミニコウム（1mm厚 12検体 ２枚組）	１ｾｯﾄ	¥4,400

コードNo	型式	名称	数量	価格
2332330	AE-1430	***EzApply***（SDS-PAGE用試料処理溶液　2倍濃縮溶液 5mL×5、冷凍６ヶ月）	1ｾｯﾄ	¥6,800
2332327	WSE-7310	***EzGel Ace***（ゲル作製用バッファー　4倍濃縮溶液 250mL、室温１年）	1本	¥7,500
2332329	WSE-7155	***EzGel Stack***（濃縮ゲル作製用バッファー　4倍濃縮溶液 250mL、室温１年）	1本	¥4,000
2332328	WSE-7150	***EzGel Sep***（分離ゲル作製用バッファー　4倍濃縮溶液 250mL、室温１年）	1本	¥4,000
2332326	WSE-7065	***EzRun MOPS***（SDS-PAGE用高性能泳動バッファー 20倍濃縮溶液 250mL、室温１年）	1本	¥7,500
2332310	AE-1410	***EzRun***（SDS-PAGE用泳動バッファー　粉末 10L分、室温１年）	1袋	¥4,800
2332346	WSE-7020	***EzProtein Ladder***（有色マーカー　250μL×2、冷凍１年）	1ｾｯﾄ	¥20,000
2332340	AE-1440	***EzStandard***（分子量マーカー　500μL、冷凍１年）	1本	￥9,800
2332370	AE-1340	***EzStain AQua***（CBB染色溶液　酢酸・アルコールフリー、高感度 1L、室温１年）	1本	￥9,800
2312200	WSC-2400	シーソーシェーカー atto（振とうムラのないシェーカー　スチロールケース2個付）	1台	¥98,000
4002610	WSC-2610	マイミニブロック　（小型ブロック恒温装置）　ブロックは別売	1台	¥50,000
ー	–	WSC-2610 マイミニブロック用　ブロック　各種	1個	¥10,000

コードNo	型式	名称	数量	価格
2322490	WSE-4115	**パワードブロット Ace**（電源一体型ブロッテイング装置 ローラー付属）	1ｾｯﾄ	¥123,000
2322450	WSE-4050	クリアブロット・*P* プラス膜　（PVDF, 65 × 65mm）　20 枚／箱	1箱	¥16,000
2322451	WSE-4051	クリアブロット・*P* プラス膜　（PVDF, 85 × 90mm）　20 枚／箱	1箱	¥16,000
2322437	CB-06A	アブソーベントペーパー（ろ紙　65mm × 65mm）　400 枚／箱	1箱	¥18,800
2392393	CB-09A	アブソーベントペーパー　（ろ紙　85mm × 90mm）　400 枚／箱	1箱	¥19,800
2332590	AE-1465	***EzFastBlot***（ブロッテイング溶液　10倍濃縮溶液 500mL、室温１年）	1本	¥9,000
2332595	WSE-7210	***EzFastBlot HMW***（ブロッテイング溶液　5倍濃縮溶液 500mL、室温１年）	1本	¥7,500
2322479	ー	ブロッティング用ローラー	1本	¥3,000

※ ブロッテイングも高速化

「パワードブロットAce」（電源一体型ブロッテイング装置）＆「***EzFastBlot***」（ブロッテイング溶液）でブロッテイング10分！（コンパクトゲル仕様最短時）　詳細はアトーWebサイトをご覧いただくか、弊社までお問い合わせください。

パワードブロットAce

クリアブロットP+膜

アブソーベントペーパー

EzFastBlot

EzFastBlot HMW

※ 2次元電気泳動も高速化

「ディスクラン-R」（電源一体型等電点電気泳動装置）＆「アガーゲル」（等電点用既製ゲル）で一日で終わる二次元電気泳動！等の製品もございます。
詳細はアトーWebサイトをご覧いただくか、弊社までお問い合わせください。

お買い得情報

「高速ハイレゾ電気泳動」 お得なセット紹介

電気泳動装置 & 既製ゲル & 試薬　三位一体の開発

泳動時間 最短 20分

タンパク質電気泳動 ミニSDS-PAGEシステム　～ 高速ハイレゾ仕様 ～

高速ハイレゾ仕様では電源装置と泳動装置を個別に用意する場合、ゲルを自作する場合、既製ゲル（プレキャストゲル）を使用する場合など、目的・使用方法・ご予算等に応じて自由に組合せが可能です。下記以外のシステムはご相談ください。

電源一体型泳動装置・既製ゲル仕様

セット特別価格
¥99,680 20%OFF

電源一体型 電気泳動装置	*WSE-1150P PageRunAce* パジェランエース	¥98,000	
既製ゲル	*EHR　e-PAGEL HR* e・パジェル HR	¥18,800	
泳動バッファー	*WSE-7065 EzRunMOPS* イージーラン MOPS	¥7,800	合計 ¥124,600

電源一体型泳動装置・ゲル自作仕様

セット特別価格
¥103,440 20%OFF

電源一体型 電気泳動装置	*WSE-1150M PageRunAce* パジェランエース	¥98,000	
ゲル作製キット	*AE-6401* ミニスラブゲル作製キット（2組）	¥16,000	
ゲルバッファー	*WSE-7310 EzGel Ace* イージーゲルエース	¥7,500	
泳動バッファー	*WSE-7065 EzRunMOPS* イージーラン MOPS	¥7,800	合計 ¥129,300

電源一体型泳動装置・ゲル自作仕様

セット特別価格
¥127,440 20%OFF

電源一体型 電気泳動装置	*WSE-1150P PageRunAce* パジェランエース	¥98,000	
ゲル作製器	*WSE-1190* 多連ミニスラブゲル作製器（4組）	¥46,000	
ゲルバッファー	*WSE-7310 EzGel Ace* イージーゲルエース	¥7,500	
泳動バッファー	*WSE-7065 EzRunMOPS* イージーラン MOPS	¥7,800	合計 ¥159,300

ブロッティング 最短 15分

～ 高速ブロッティング仕様 ～

ブロッティング装置・試薬等については前頁および別途カタログ、Webをご参照ください。

電源一体型ブロッティング装置仕様

セット特別価格
¥134,240 20%OFF

電源一体型 ブロッティング装置	*WSE-4115 PoweredBlot Ace* パワードブロットエース	¥123,000	
ブロッティング 溶液	*AE-1465 EzFastBlot* イージーゲルエース	¥9,000	
ブロッティング膜	*WSE-4051* クリアブロット・Pプラス膜	¥16,000	
ブロッティング用 ろ紙	*CB-09A* アブソーベントペーパー	¥19,800	合計 ¥167,800

ご用命は下記販売特約店までお問い合わせください。

各製品の詳細はアトー株式会社までお問い合わせください。

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
■本　社　〒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　〒530-0044 大阪市北区東天満2-8-1 若杉センタービル別館 5F　TEL 06-6136-1421　FAX 06-6365-3625
■URL http://www.atto.co.jp

2016.9.5