2022 年 さらに *加速！* Ver.

「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」システム ＞

「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 58 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 c・パジェル HR、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活用ください。

「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）

★ 試料調製から電気泳動・検出までが **20 分以内**で終了する「高速ハイレゾ電気泳動蛍光検出」も是非

電気泳動と58年

Since 1964
ATTO
Made in Tokyo
SupportingLifeResearch

アトーは2021年
「高速ハイレゾ電気泳動」を加速します！

「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。

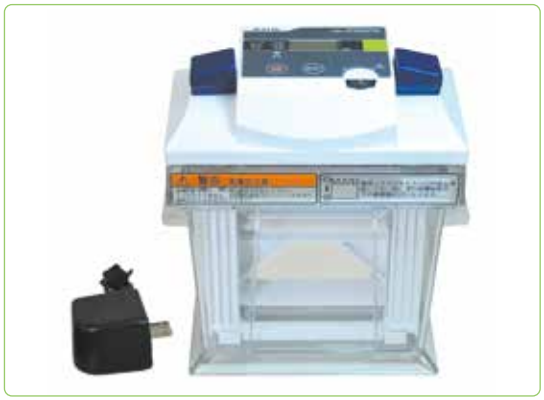
「**c/e-PAGEL HR**（c· パジェル HR、 e ・パジェル HR)、低分子用 **cp/p-PAGEL**（cp· パジェル ）（p· パジェル ）、高分子用 **u-PAGEL H**（u· パジェル H)、ワイド型 **m-PAGEL**（m· パジェル ）」高性能の既製ゲルです。分離能が向上し、高速泳動にも対応可能です。ライフ（使用期限）も伸びて、スマイリングがしにくく、バンドもシャープです。

「***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 Ghibli I 等）の組合せでも高速泳動は可能です。

ConpactPAGE Ace


PageRun Ace

c-PAGEL HR　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」最速！

＊ 2017 年現在 ATTO 電気泳動製品において

蛍光標識試薬キット「*EzLabelFluoroNeo*」小型電気泳動装置「コンパクト PAGE Ace (Twin)」既製ゲル「c-PAGEL HR」で試料調製から電気泳動・検出が **20 分**以内で可能です。

① **蛍光標識試薬**＊を添加

＊ SDS 処理液兼任

② 95℃ **3 分**加熱

③ **還元剤**を添加 ＊

＊非還元の場合は不要

④ 95℃ **3 分**加熱 ＊

⑤ 電気泳動 **最短 10 分**

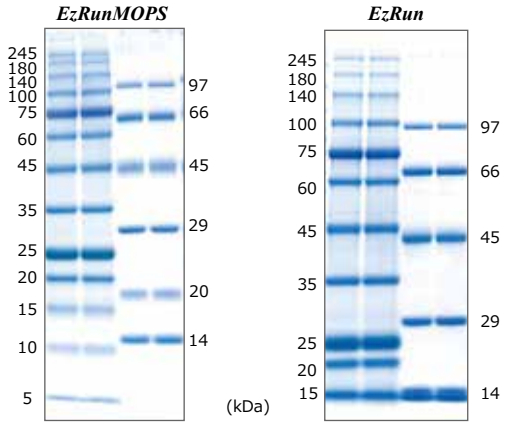
⑥ **電気泳動後ガラスプレートのまま検出**

Webで動画公開中！

通常の SDS-PAGE 用サンプル処理とほぼ同じ操作、試料処理溶液を「*EzLabel FluoroNeo*」に換えるだけで蛍光標識が可能です。泳動後は染脱色なしにガラスプレートごと蛍光検出できます。「コンパクト PAGE Ace（Twin）」「c-PAGEL HR」を利用すれば 20 分以内で検出まで実施。しかも高感度でさらにブロッティングも OK です。

「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）

「高速ハイレゾ電気泳動」システム例

最短泳動時間 10分

¥349,960～

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 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）

最短泳動時間 20分

¥355,760～

ミニズラブ (8 × 9 cm) 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）

ATTO

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

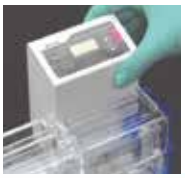
WSE-1010 CompactPAGE Ace（一連）
コンパクトページ エース
WSE-1025 CompactPAGE Ace Twin（二連）
コンパクトページ エース ツイン

泳動時間
最短
10分

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

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）をワンランクアップ！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

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）

泳動バッファー量
170mL

ゲルサイズ　約6×6cm

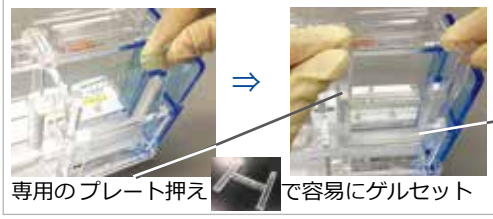
ゲル両面恒温方式で脱スマイリング

WSE-1010
操作動画へ

WSE-1025
操作動画へ

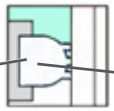
YouTubeへのアクセスになります

簡単プレートセッティング

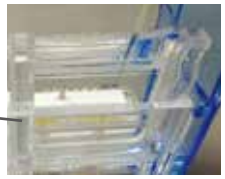


専用のプレート押え　で容易にゲルセット

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。**

操作概略

泳動時間　High mode 約 10min
Stad. mode 約 30min

検出時間　電子レンジを利用すれば約 10min でバンド確認可能
室温でも約 30min

泳動バッファーを注ぐ
ゲルをセッティング

サンプルアプライ

電源部をセッティング
泳動開始

泳動終了後ゲル取出し

水で脱色

泳動パターン

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	**¥112,200**	**¥133,980**

※ 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（標準付属は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	93（W）× 45（D）× 75（H）mm（突起物除く） 0.2Kg（本体）	76（W）× 48D）× 130（H）mm　（突起物除く） 0.45Kg（本体）
標準構成品	本体 1 台、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 台、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	**¥21,780**	**¥42,900**

※ 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)

13ページ参照

既製ゲル「c-PAGEL HR」

ゲルサイズ：60×60mm
プレートサイズ：76×70mm
ウェル数：15検体用
ゲル濃度：CHR520L 520%
CHR7.5L　7.5%
CHR10L　　10%
CHR12.5L 12.5%
CHR15L　　15%
枚数：10枚／箱

試薬

試薬の詳細は19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」

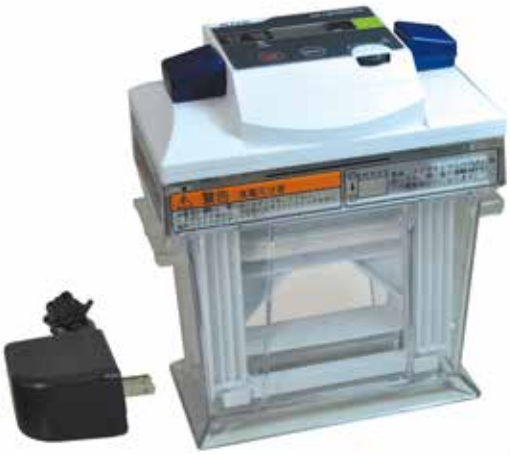
極性自動切換機能

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。

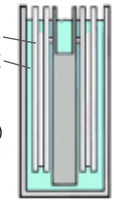
※下部を「－極」にして泳動する場合は、極性自動切換え機能のない仕様もございます。ご購入の際にはその旨お申しつけください。

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



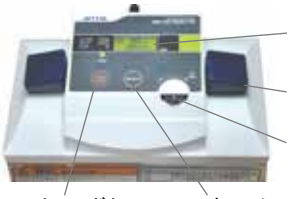
脱スマイリング



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

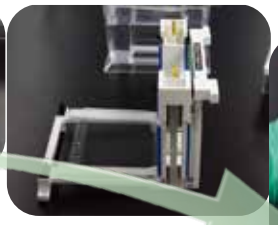
しっかりシールパッキン

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。

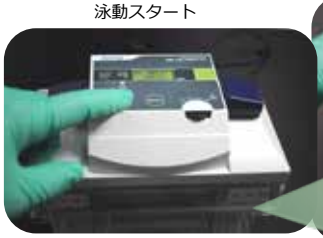


泳動槽（上部槽）へのゲルのセット

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 11 ～ 14 頁を参照ください。
※泳動操作についてはWｅｂの動画を参照ください。
YouTubeへのアクセスになります

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¥8800

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)×100mm(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	泳動装置部：164mm(W)×94mm(D)×193mm(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	**¥123,200**	

ゲル作製器(ゲル自作の場合)

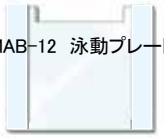
WSE-1190操作動画へ

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)×100mm(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(RM10-12)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(RM10-12)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	¥54,780	¥28,600



※ 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15ページ参照

ハイグレード既製ゲル「e-PAGEL HR」

ゲルサイズ：90×83mm
プレートサイズ：102×100mm
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19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

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！

電気泳動を身近に！

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」
- プレート両面温度均一化で「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」　¥52,800

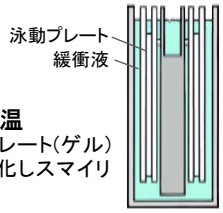
極性自動切換機能
泳動槽には＋－の記載がありません。
リード線をどちらの方向に接続しても必ず下部極側が「＋極」になります。

※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200mA、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

- 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

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
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

価格 ￥195,800

小型電源装置　AE-8135　マイパワーⅡ 300

- 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♪

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

価格 ￥90,200

冷却・恒温泳動槽　AE-6510　レゾルマックス 二連ミニスラブ

- 泳動バッファーを介して温度コントロール可能（5～70℃）
- 上下泳動バッファー循環可能
- ゲル内温度のムラを低減 ゲル厚0.75mm

※ 温度設定は別途循環恒温槽を接続して行ないます

構成　ミニスラブ泳動槽（バッファー循環用、温度計用穴あり）チューブ付属
バッファー循環用ポンプ・熱交換器「テンプコン」 チューブ付属
ゲル作製キット（ゲル厚0.75mm） 2組

価格 ￥437,800

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)×100mm(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)（突起物含まず） 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	**¥52,800**	

※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¥8800

※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）¥52,800

ゲル作製器（ゲル自作の場合）

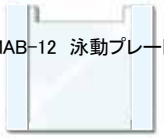
WSE-1190操作動画へ

YouTube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)×100mm(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(RM10-12)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(RM10-12)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	¥54,780	¥28,600



※　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15ページ参照

ハイグレード既製ゲル「e-PAGEL HR」

ゲルサイズ：90×83mm
プレートサイズ：102×100mm
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19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

信頼と実績の 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！

永年の実績から次世代へ

WSE-1165 RapidasMinislab ラピダス ミニスラブ

泳動時間 最短 25分

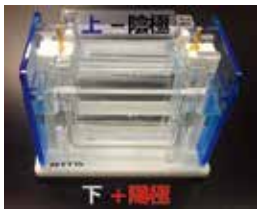
- ●高速泳動モード搭載　最短25min
- ●脱ボンミス「極性自動切換機能」
- ●厚アクリル材採用「安心の泳動槽」
- ●プレートサイズに広く対応
- ●プレート両面温度均一化で「脱スマイリング」
- ●簡単ゲルプレートセッティング「くさび形プレート押え」
- ●試料アプライが容易「前面オープン構造」
- ●安心の品質「しっかりシールパッキン」

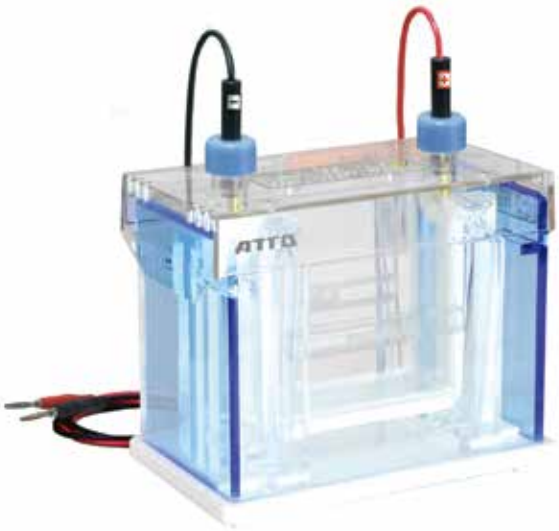
くさび形プレート押え方式

泳動プレートを上部槽に沿って置き、くさび形プレート押えを挿し込むだけの簡単セッティング

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。





※高速泳動は、およそ電流200mA、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。
※泳動操作についてはＷｅｂの動画を参照ください。
YouTubeへのアクセスになります

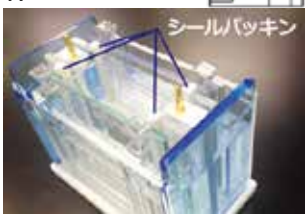
※下部を「－極」にして泳動する場合は、極性自動切換え機能のない仕様もございます。ご購入の際にはその旨お申しつけください。

プレート両面恒温

緩衝液で泳動プレート(ゲル)を両面から温度均一化しスマイリングを軽減

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



関連製品

タッチパネル式高性能電源装置　WSE-3100　パワーステーションGhibli（ギブリ）Ⅰ

特長
●業界初！カラー液晶タッチパネル式　優れた視認性・操作性
●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　●安全機構搭載　他

価格

コードNo	型式	名称	数量	価格
231110	WSE-3100	パワーステーション1Ghibli Ⅰ	1台	¥217,800

仕様
出力　電流0～3000mA、電圧0～500V、電力0～200W
タイマー　1～999分　ON/OFF
安全機構　各種安全機構搭載、 異常時出力停止・アラーム
通電条件　マニアル、プログラム可能（20ファイル・9ステップ）、Easyモード

小型電源装置　AE-8135　マイパワーⅡ 300

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	¥90,200

仕様
出力　電流1～400mA、電圧 1～300V（MAX50W）
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	WSE-1165 **ラピダス ミニスラブ** (2322197)	WSE-1165W **ラピダス ミニスラブ** (2322198)
対応泳動プレート	100mm(W)×100mm(L)～120mm(W)×102mm(L) トータル5～7mm厚 （既製ゲル用、多連ゲル作製器用、ゲル作製キット用）	W：AE-6401ゲル作製キット付き 100mm(W)×100mm(L)～120mm(W)×102mm(L) トータル5～7mm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	くさび形プレート押え挿しこみ方式	
プレート恒温	上下緩衝液による両面温度均一化、上部緩衝液により片面温度均一化	
緩衝液容量	400～650mL	
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：165mm(W)×99mm(D)×134mm(H)（突起物含まず） 0.9kg（付属品を除く）	
標準構成品	本体（くさび形プレート押え２個、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（くさび形プレート押え２個、リード線付安全カバー）、 DP-7ダミープレート、取扱説明書 AE-6401ミニスラブゲル作製キット
価格	**¥85,800**	**¥114,400**

ゲル作製器（ゲル自作の場合）

WSE-1190操作動画へ

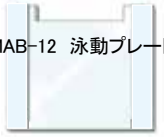
YouTubeへのアクセスになります

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)×100mm(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(RM10-12)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(RM10-12)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	¥54,780	¥28,600



MAB-12 泳動プレート

MB-02 泳動プレート

※ ガラスプレートは2mm厚でスペーサーが端まであります

MAB-10 泳動プレート

MB-00 泳動プレート

※ 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15ページ参照

ハイグレード既製ゲル「e-PAGEL HR」

ゲルサイズ：90×83mm
プレートサイズ：102×100mm
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19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

多検体ワイド型 PAGE 電気泳動槽

細菌叢の研究、遺伝子発現などの各種スクリーニングに！
ポリアクリルアミドゲル電気泳動！

効率アップ
コストダウン

WSE-1170 マルチレーンゲル電気泳動槽
WSE-1195 マルチレーンゲル作製器

泳動時間
最短
35分

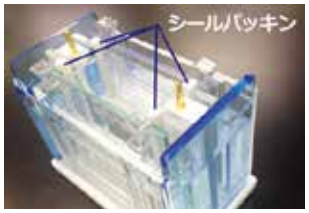
- 最大60検体/ゲル2枚
- 高速泳動可能　最短35min
- 脱ボンミス「極性自動切換機能」
- 厚アクリル材採用「安心の泳動槽」
- プレート両面温度均一化で「脱スマイリング」
- 簡単ゲルプレートセッティング「くさび形プレート押え」
- 試料アプライが容易「前面オープン構造」
- 安心の品質「しっかりシールパッキン」

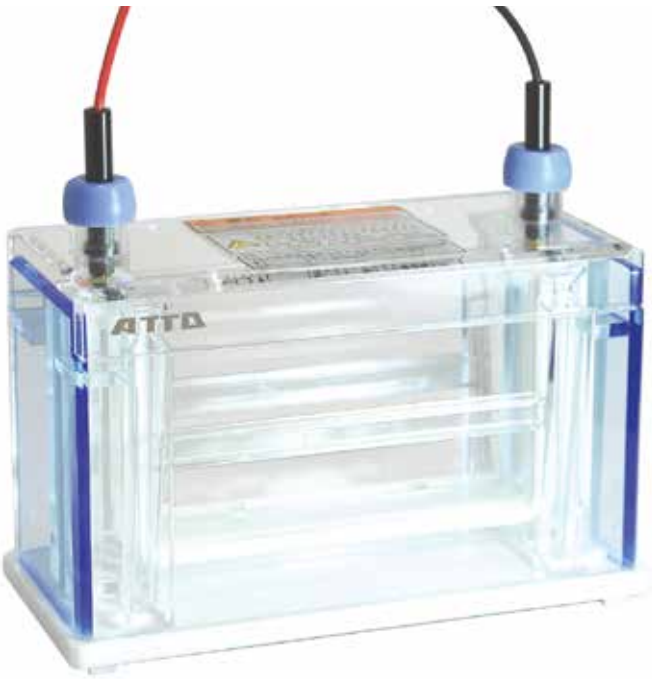
くさび形プレート押え方式

泳動プレートを上部槽に沿って置き、くさび形プレート押えを挿し込むだけの簡単セッティング

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





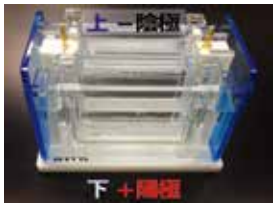
※電源装置はおよそ電流300mA、電圧500V程度の出力が可能な装置ご準備ください。

プレート両面恒温

緩衝液で泳動プレート（ゲル）を両面から温度均一化しスマイリングを軽減

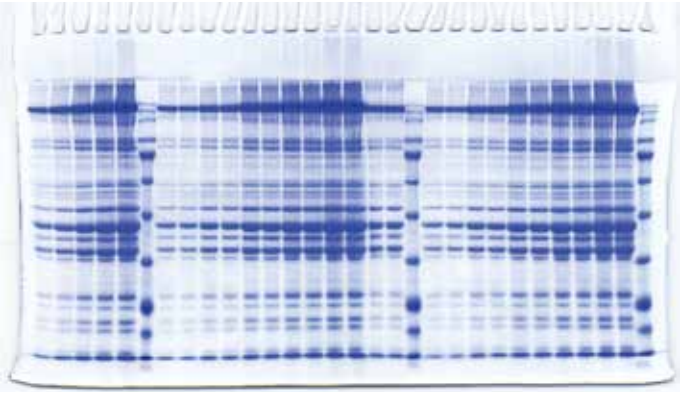
極性自動切換機能

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。

電 気泳動データ



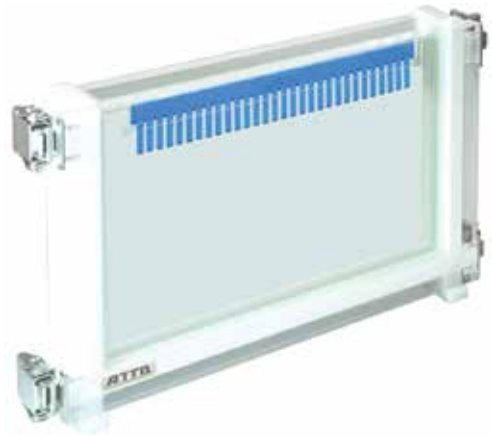
電気泳動パターン例

ゲル濃度：10%
泳動バッファー：*EzRun*
通電：C.V300V　40min
検出：*EzStainAQua*

電気泳動装置

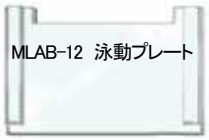
型式・名称・コード	WSE-1170 マルチレーンゲル電気泳動槽 (2322210) WSE-1170W マルチレーンゲル電気泳動槽（ゲル作製器付） (2322211)
対応泳動プレート	160mm(W)×100mm(L)　トータル 5mm厚
ゲルサイズ	140mm(W)×80mm(L)×1mm(T)
同時泳動ゲル数	最大2枚 （１枚でも泳動可能）
検体数・ウェル	30検体／ゲル　アプライ量 Max約20μL／ウェル　マルチピペット間隔対応
プレート装着	くさび形プレート押え挿しこみ方式
プレート恒温	上下緩衝液による両面温度均一化、上部緩衝液により片面温度均一化
緩衝液容量	最大約900mL
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：204mm(W)×99mm(D)×130mm(H)（突起物、リード線除く） 0.9kg（泳動プレート類、リード線を除く）
標準構成品	本体（くさび形プレート押え２個、リード線付安全カバー）、ダミープレート、取扱説明書
価格	**WSE-1170　¥91,300　　WSE-1170W　¥152,900**

ゲル作製器



- 作製器内にプレートを重ねてクリップで固定するだけの簡単セッティング（シールガスケットは不要です）
- 最大４枚までゲル作製可能です
- ゲル２枚分のガラスプレートセット・コウムが含まれています
- しっかりシールパッキンでゲル溶液の漏れはありません

※ ゲルバッファー「*EzGelAce*」で作製したゲルは保存可能です。



¥14,300(2枚組)

¥3,740（2枚組）

ML10-30 マルチレーンコウム
¥5,280(2枚組)

※ ガラスプレートは2mm厚でスペーサーが端まであります

型式・名称・コード	WSE-1195 マルチレーンゲル作製器 (2393032)
ゲルサイズ	140mm(W)×80mm(L)　厚み 1mm
プレートサイズ	160mm(W)×100mm(L) 厚み（トータル）5mm
同時作製ゲル数	標準２枚　（最大４枚）
サンプルアプライ	コウム(1mm厚/ウェル幅3mm/30検体)　アプライ量 Max20μL/ウェル
主な材質	本体：アクリル、シリコン、ステンレス　ガラス
寸法・質量	197mm(W)×129mm(H)×45mm(D)、 0.7kg（本体のみ）
標準構成品	本体１セット、ガラスプレート2組（MLAB-12／MLB-02型）、コウム2枚、スペースプレート6枚、ダミープレート1枚、取扱説明書
価格	¥61,600

既製ゲル（既製ゲル使用の場合） 詳細は18ページ参照

ワイド型既製ゲル「m-PAGEL」

ゲルサイズ：140×80mm
プレートサイズ：160×100mm
ウェル数：30検体用
ゲル濃度：5-20%
　　グラディエント
枚数：6枚／箱

試薬 詳細は19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（コンパクトサイズ）

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

アトー史上最速!

c-PAGEL® HR　c・パジェル®HR

泳動時間
最短
10分

- ●高速短時間(10min～)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*

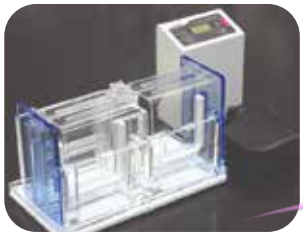
CHR-T520L c-PAGEL HR　外箱　　15 検体用（緑色コウム）
★ c-PAGEL と同様にご使用いただけます。
ウェルが細くなっても７μＬアプライが可能です。

従来品「c-PAGEL」の高性能型進化版

進化したポイント！

- ・わずか**10分**で終了する高速電気泳動と
  きれいな結果を両立！
- ・使用期限は**1年**（c-PAGELは6ヵ月）
- ・検体数（ウェル数）は**15検体**
  (c-PAGELは12検体)
- ・シャープなバンドパターン、低分子側の分離向上
- ・スマイリング減少、ブロッティング効率アップ

操作概略


準備

泳動バッファーを注ぐ
「*EzRun*」「*EzRunMOPS*」など

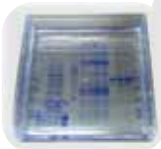
ゲルはプレキャスト（既製）または自作で準備

ゲルをセッティング

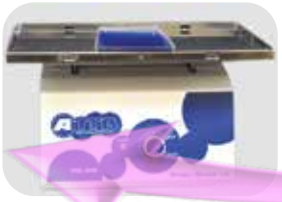
プレート押えで固定

泳動バッファーを上部槽へ注ぐ
サンプルアプライ

検出時間　電子レンジを利用すれば
約 10min でバンド確認可能
室温でも約 30min


泳動パターン

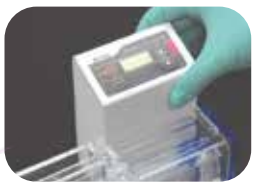
水で脱色


ゲルを染色･脱色
「*EzStainAQua*」など

泳動終了後プレート、
ゲルを取り合出す

泳動時間　High mode 約 10min
Stad. mode 約 30min

電源をON　モードを選択し
Runボタンで泳動開始


安全カバーをおろして
電源部をセッティング
ACコードを接続

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

型式・名称・コード	CHR　c-PAGEL HR　c･パジェル HR	CHRD　c-PAGEL HR　c･パジェル HR
検体数	15ウェル	なし
コウム	2mm幅、最大アプライ量約7μL	なし　２次元目電気泳動用
ゲルサイズ	65mm(W)×65mm(L)　厚み 0.75mm	
ゲルプレート	ガラス製　76mm(W)× 70mm(L)　厚み（トータル）5mm ※	
ゲル濃度	5～20% 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	
ゲル主成分	ポリアクリルアミド、トリス－HCｌ	
商品コード		
分画分子量範囲		
使用期限・保存温度	1年（製造より）　冷蔵保存（5~10℃）　輸送 10℃~室温 ※	
容量	10枚／箱	
価格	**¥20,400**	

商品コード（CHR）

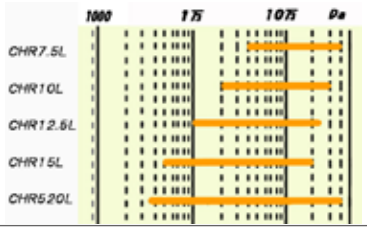
ゲル濃度	型式	コード
7.5%	CHR7.5L	2331615
10%	CHR10L	2331625
12.5%	CHR12.5L	2331635
15%	CHR15L	2331645
5~20%	CHR520L	2331605

商品コード（CHRD）

ゲル濃度	型式	コード
5~20%	CHRD520L	2331675

分画分子量範囲

ゲル濃度	分画分子量範囲	
	タンパク質	核酸
7.5%	40-400 kDa	200-3000 bp
10%	20-300 kDa	100-2000 bp
12.5%	10-250 kDa	70-1800 bp
15%	2-200 kDa	50-1500 bp
5-20%	5-400 kDa	30-2500 bp



※泳動装置はアトー「コンパクト PAGE 」シリーズ、「コンパクト PAGE Ace」「コンパクト PAGE Ace Twin」等をご使用ください。

※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。

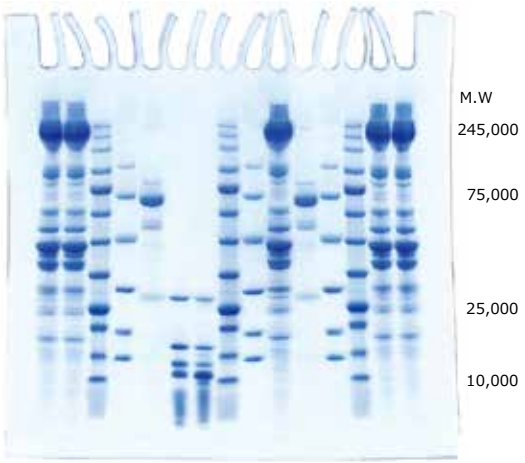
低分子用ゲル *cp-PAGEL*

製品名	型式	コード	ゲル濃度	検体数	分画分子量範囲	泳動バッファー	保存	価格
cp-PAGEL	CP16.5S	2331695	16.5%	15（ウェル幅2mm）	1000Da~700kDa	EzRunT（トリス-トリシン-SDS）	冷蔵1年	¥20,400

※*EzRunT* トリシン系の泳動バッファーで泳動します。泳動パターンはp-PAGEL(17頁)を参照ください。

泳動データ

高速泳動 (SDS-PAGE)



ほぼ実物大　小さくてもしっかり分離！

「c-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

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 HR
（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：*AE-1440 EzRun* イージーラン
（Tris-Gly.-SDS）

CBB 染色：*AE-1340 EzStain AQua*（CBB 染色液）

「c-PAGEL HR」なら DNA の泳動、Natve-PAGE も可能です

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！

高速・高分離

e-PAGEL® HR　e・パジェル®HR

泳動時間
最短
20分

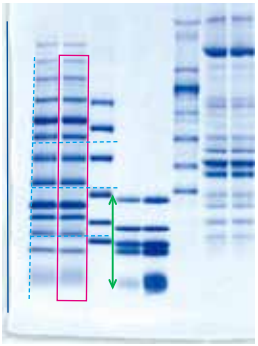
- ●高速短時間(20min～)分離　*High Speed Separation*
- ●ハイレゾ高精細分離　*High Resolution　Separation*
- ●広い用途　*Wide range of Application*
  - SDS-PAGE、Native-PAGE、DNA PAGE etc
- ●ゲル性能／品質向上　*Improved quality and performance of gel*
  - 分離能向上　特に低分子領域がよりクリアに　*High Resolution*
  - スマイリングレス　*Smiling-less pattern*
  - グラデ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

↑ 高分子側
← 低分子側

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

e・パジェル HR（既製ゲル）とパジェランAce

e-パジェル HR の開封

泳動槽へのゲルのセット

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

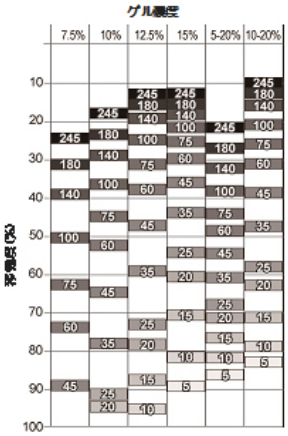
泳動時間
High mode　約 25min
Stad. mode　約 70min

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)×100mm(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	分画分子量範囲 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・保存温度	1年（製造より）　冷蔵保存（5~10℃）　輸送 10℃~室温 ※
容量	10枚／箱
価格	**¥17,400　(1箱)**　※ 2~4箱 ¥15,400／箱　5~9箱 ¥14,400／箱　10箱～ ¥13,400／箱

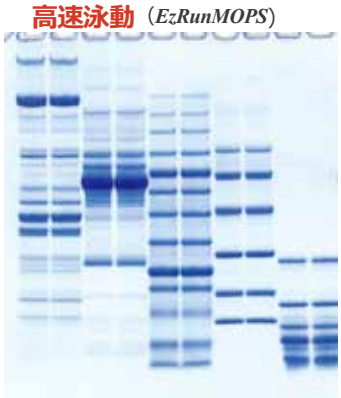
※泳動装置はアトー「パジェラン」「ラピダス ミニスラブ」シリーズの既製ゲル（PAGEL）仕様をご使用ください。
※保存は 5~10℃の冷蔵を推奨します。冷気の吹き出し口や 4℃以下で保存した場合はゲルが凍結し使用できなくなります。輸送時（短時間）の室温輸送は品質に問題ありません。
※まとめ買いは同じ製品の複数購入に適応します。
※タンパク質の分画分子量範囲は、*EzRun* 25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS の泳動バッファーによる泳動です。
※ DNA の分画分子量範囲は、*EzRunTG* 25mM トリス、192mM グリシンの泳動バッファーによる泳動です。
※泳動バ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。
※ 低分子用には「p-PAGEL」（トリシン系）、高分子用には「u-PAGEL H」（5%、3~10%、4~20% ゲル濃度）があります。 17・18 頁参照

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

「e-PAGEL HR」なら
DNA の泳動も可能です

高速泳動（*EzRunMOPS*）

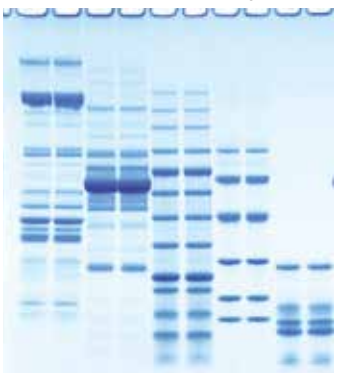


24W 定電力 20 分

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**

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。

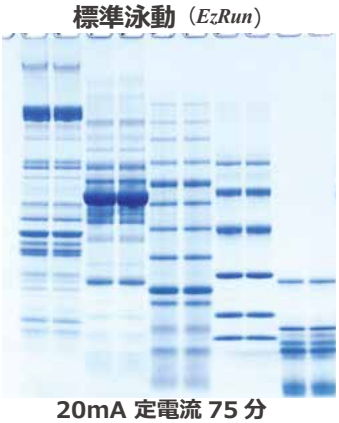
高速泳動（*EzRun*）



300V 定電圧 30 分

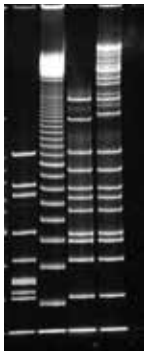
EHR-T520L e-PAGEL HR（5-20%）
泳動バッファー：*EzRun*
（トリス - グリシン -SDS）
高速泳動
出　　力：C.V **300V/ ゲル**
泳動時間：**30min**

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.C **20mA/ ゲル**
泳動時間：**75min**



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

高性能型 既製ゲル（低分子用）

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®

ポリペプチドなどの低分子も高速・高分離を実現！

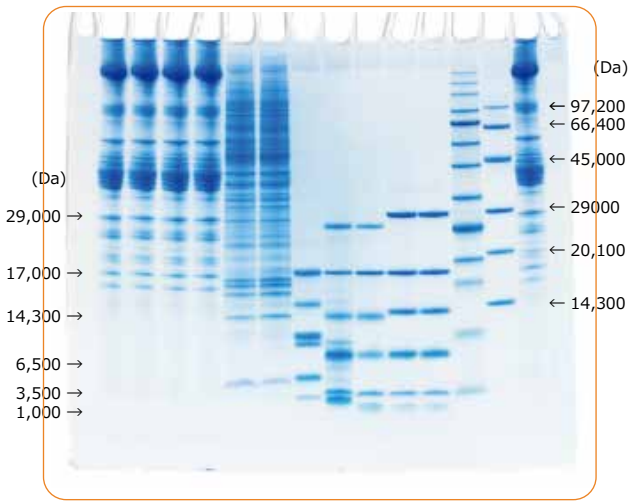
ペプチド精製確認に

p-PAGEL® p・パジェル®

泳動時間 最短 60分

- ●高速短時間(60min～)分離 — *High Speed Separation*
- ●ハイレゾ高精細分離 — *High Resolution Separation*
- ●広い分画範囲 1000～75000Da — *Wide range of Application*
- ●使用期限 1年 品質向上 — *Long shelf-life*

p-T/R16.5S p-PAGEL 外箱　18 検体用（緑色コウム）
14 検体用（橙色コウム）



p-T16.5S p-PAGEL 泳動パターン例

型式・名称・コード	P-T16.5S p-PAGEL p・パジェル 2332260	P-R16.5S p-PAGEL p・パジェル 2332265
ゲルサイズ	90mm(W)×83mm(L) 厚み 1mm	
プレートサイズ	120mm(W)×100mm(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	16.5% ポリアクリルアミドゲル	
分画分子量範囲	1000～75000Da	
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・保存温度	1年（製造より） 冷蔵保存（5~10℃） 輸送 10℃~室温 ※	
容量	10枚／箱	
価格	**¥20,400**(1箱) 2~4箱 ¥18,200／箱 5~9箱 ¥17,900／箱 10箱 ¥17,400／箱※ （同種類）	

※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。

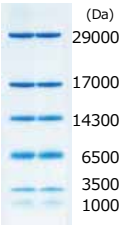
※保存は 5~10℃の冷蔵を推奨します。冷気の吹き出し口や 4℃以下で保存した場合はゲルが凍結し使用できなくなります。輸送時（短時間）の室温輸送は品質に問題ありません。

※分画分子量範囲は、*EzRunT* トリス - トリシン-SDS 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・濃度が異なると泳動時間は変わります。

関連製品

低分子用分子量マーカー

WSE-7025 EzStandard LMW（イージースタンダード） 2332348	
マーカー	6種 1、3.5、6.5、14.3、17、29kDa
容量	2~5μL/レーン500～1000回分
保存	冷凍（-20℃）1年、調製後冷蔵6ヶ月
価格	¥16,500



低分子用泳動バッファー

AE-1415 EzRun T（イージーラン） 2332325	
組成	トリス・トリシン・SDS 粉末
容量	5L分 500mL/泳動として10回分
保存	室温１年
価格	¥12,100

ATTO

高性能型 既製ゲル（高分子用）

ポリアクリルアミド既製ゲル Ultimate PolyAcrylamide GEL

究極の進化ゲルを目指して新規ゲル登場　u-PAGEL H®

コラーゲンなどの高分子も高速・高分離を実現！

高分子精製確認に

新製品

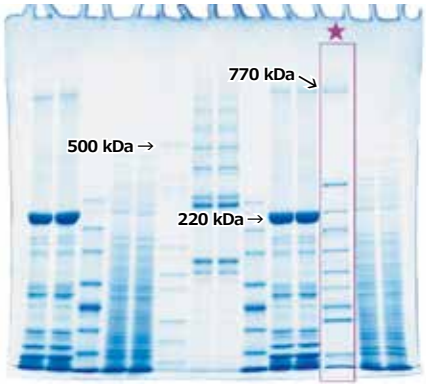
u-PAGEL H® u・パジェル H®

泳動時間 最短 30分

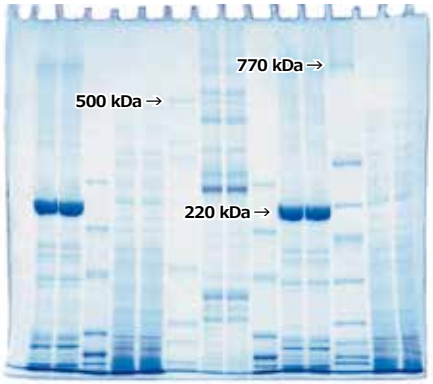
- ●500kDa以上の高分子領域に適応　5、3～10%ゲル
- ●5～600kDaの広い分画範囲 4～20%グラディエントゲル
- ●物理的強度アップ　低濃度ゲルでも破れにくい
- ●高速・短時間（30min～）泳動可能
- ●高分子のブロッティングも良好
- ●広い用途 SDS-PAGE、Native-PAGE、DNA PAGE

破れにくい

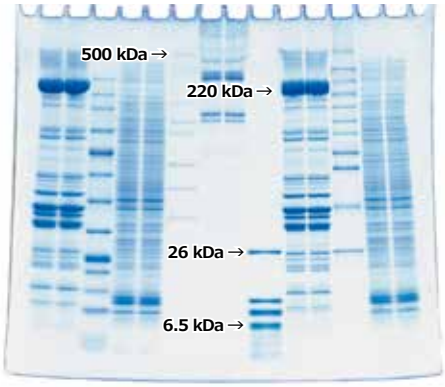
UH-T310 *u-PAGEL H* SDS-PAGE



UH-T5 *u-PAGEL H* SDS-PAGE



UH-T420 *u-PAGEL H* SDS-PAGE



★：分子量マーカー *EzStandard HMW*　　泳動バッファー：トリス-グリシン-SDS

名称	u-PAGEL H　u・パジェル H		
型式・コード	UH-T5 2331300　UH-R5 2331310	UH-T310 2331302　UH-R310 2331312	UH-T420 2331304　UH-R420 2331314
ゲル・プレートサイズ	ゲルサイズ：90mm(W)×83mm(L)　厚み 1mm　プレートサイズ：120mm(W)×100mm(L)　厚み（トータル）5mm ※		
検体数	UH-T：14ウェル　4.2mm幅、最大アプライ量24μL 、 UH-R：18ウェル　2.9mm幅、最大アプライ量18μL		
ゲル濃度	5% 均一ゲル	3~10% グラディエントゲル	4~20% グラディエントゲル
分画分子量範囲	75~1000 kDa	35~1500 kDa	5~600 kDa
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・保存温度	1年（製造より）　冷蔵保存（5~10℃）　輸送 10℃~室温 ※		
容量	10枚／箱		
価格	**¥25,000**(1箱)　2~4箱 ¥22,000／箱　5~9箱 ¥19,500／箱　10箱～ ¥18,500／箱 ※ （同種類）		

※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。

関連製品

高分子・広域用分子量マーカー

新製品

WSE-7035 EzStandard HMW（イージースタンダード HMW）　2332343	
マーカー	11種　29~770kDa
容量	400μL　（3~5μL/レーン 約100回分）
保存	冷凍（-20℃）1年
価格	¥28,000

ワイド型 既製ゲル（多検体用）

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®

30 検体／ゲル を最短 35 分で泳動可能に！

細菌叢研究・遺伝子発現
スクリーニングなどに

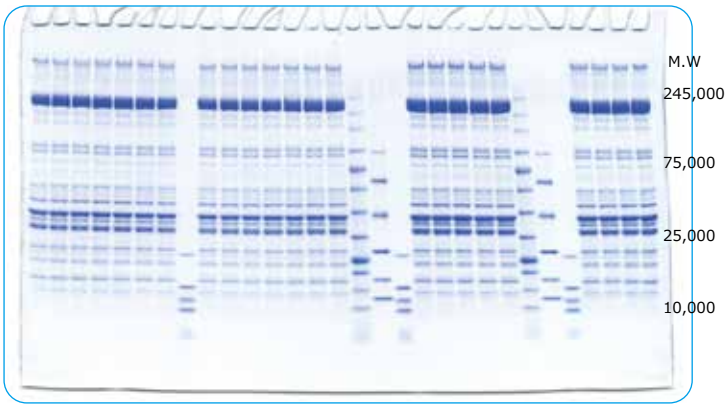
m-PAGEL® m・パジェル®

泳動時間
最短
35分

- ●多検体処理　ゲル1枚で30検体
- ●高速短時間(35min～)分離
- ●ハイレゾ高精細分離
- ●広い分画範囲　5000Da～400kDa
- ●コスト削減に貢献　まとめ買い価格設定

- ●ゲル性能／品質向上
  - 分離能向上
  - スマイリングレス
  - グラディエントゲルの変形なし
  - 使用期限の延長 1年

M-520L m-PAGEL　外箱　　30 検体用（青色コウム）



m-PAGEL 泳動パターン例

泳動装置：WSE-1170 マルチレーンゲル泳動槽
試料：分子量マーカー *AE-1440 EzStandard*、*WSE-7020 EzProtein Ladder*　他
泳動バッファー：*AE-1440 EzRun* イージーラン　(Tris-Gly.-SDS)
通電：定電圧 300V　35min
CBB 染色：*AE-1340 EzStain AQua*（CBB 染色液）

型式・名称・コード	M-520L m-PAGEL　m・パジェル　2332240
ゲルサイズ	140(W)×80(L)mm　厚み1mm
プレートサイズ	160(W)×100(L)mm,　厚み（トータル）5mm
検体数	30ウェル　3mm幅、最大アプライ量18μL
ゲル濃度	5~20%ポリアクリルアミドゲル
分画分子量範囲	タンパク質　5000Da～400kDa　　DNA　30～2500bp
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・保存温度	1年（製造より）　冷蔵保存（5~10℃）　輸送 10℃~室温 ※
容量	6枚／箱
価格	**￥15,800** (1箱)　2~4箱 ¥13,800／箱　5~9箱 ¥13,300／箱　10箱～ ¥12,800／箱

※泳動装置はアトーの「マルチレーンゲル電気泳動槽」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。

※ DNA の泳動、Natve-PAGE も可能です

関連製品

「m-PAGEL」用泳動槽

詳細は11頁参照

WSE-1170 マルチレーンゲル泳動槽　2393032	
ゲル	ゲルセット　最大２枚
緩衝液	最大900mL　ゲル両面温度恒温化
極性	極性自動切換機能（上部:陰極、下部:陽極）
価格	¥91,300

業界初！タッチパネル式高性能電源装置

WSE-3100 PowerStation Ghibl I（パワーステーション ギブリ）　2311130	
出力	電圧:0-500V（設定3-500V） 電流:0-3000mA (設定10-3000mA) 電力:0-200W (設定1-200W)
タイマー	1～999min　ON/OFF
操作	7インチカラー液晶　感圧式タッチパネル
価格	¥217,800

ATTO 高性能試薬「ATTO Ez（イージー）シリーズ」

「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　https;//www.atto.co.jp/

WSE-7010 EzLabelFluoroNeo（イージーラベルフロロネオ）　蛍光標識キット 兼泳動前処理溶液

価格　¥33,000

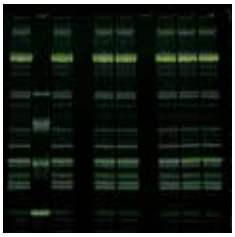
電気泳動の前処理をしながらタンパク質の蛍光ラベルが可能。泳動後は染脱色不要、直ぐに蛍光検出できます。

容量：約2000サンプル分　　保存：冷凍　1年

- 電気泳動後直ぐに検出可能　染脱色不要　排液なし
- ガラスプレートのまま検出可能（シアン LED 照射時）
- 簡単な調製　通常の SDS-PAGE 前処理と同様
- RIPA buffer、分子量マーカー付
- 銀染色レベルの高感度検出可能（シアン LED 照射時）
- 分子量はほとんど変わらず
- ブロッティングも可能（膜上でも蛍光検出可能）

試料調製から泳動・検出まで
最短約 20 分！
コンパクト PAGE Ace・c-PAGEL HR による高速ハイレゾ電気泳動時

*EzLabelFluoroNeo*で前依処・標識したタンパク質を泳動しLED照射で検出したデータ



シアンLED照射なら泳動後ガラスプレートのまま検出可能

UV（紫外線）照射での検出も可能（ガラスプレートからゲルを取出す）

励起波長：330/470nm
最大蛍光波長：530nm

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）

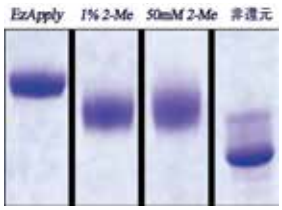
価格　¥8,580

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。

容量：5mL×5回分　　保存：冷凍　6ヶ月

- 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



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

WSE-7035 EzStandard HMW（イージースタンダード HMW）　分子量マーカー

新製品

価格　¥28,000

WSE-7020 EzProteinLadder（イージープロテインラダー）　有色マーカー

価格　¥23,100

EzStandard HMW

SDS-PAGEの分子量マーカーです。
29kDaから770kDa、11本のバンドが確認できます。

容量：400μL　80～130ウェル分
保存：冷凍　1年

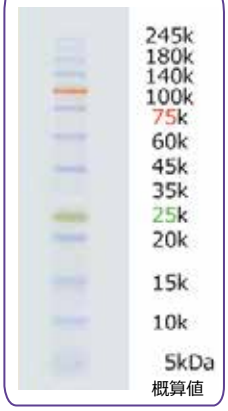
- 今までにない高分子 770kDa バンド
- 低分子～高分子の広範囲対応
- 調製不要　Ready-touse
- シャープなバンド
- 安定性、再現性に優れる

EzProteinLadder

SDS-PAGEの有色マーカーです。
5kDaから245kDa、13本のバンドが確認できます。

容量：500μL
100～160ウェル分（電気泳動）
150～300ウェル分(ブロッティング)
保存：冷凍　1年

- 調製不要　Ready-to-use
- 3色の有色マーカー
  75kDa は赤色、25kDa は緑色、その他は青色のバンドで明確
- 5kDa~245kDa の広い範囲を 13 本のバンドでカバー



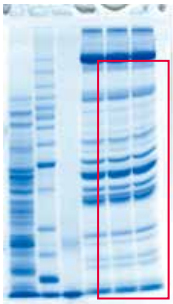
WSE-7310 EzGelAce（イージーゲルエース） 高分離・中性ゲルバッファー

価格 ¥8,250

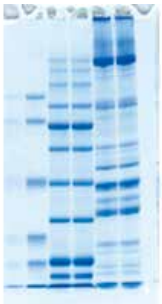
高性能の自作ゲル用のゲル溶液バッファーです。自分で作ったゲルで、高速泳動＆きれいな分離ができます。

容量：250mL（4倍濃縮）　保存：室温　1年

- 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)

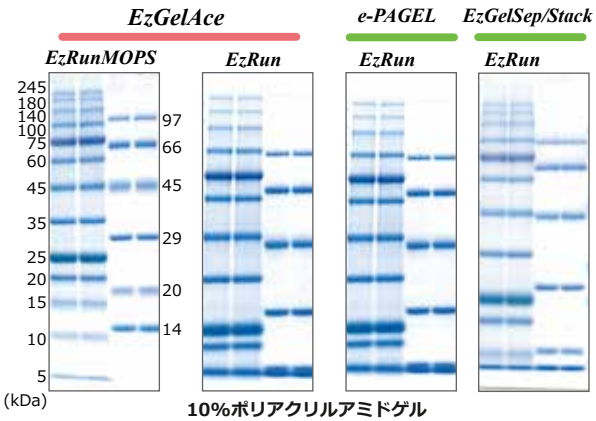


標準ゲル



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

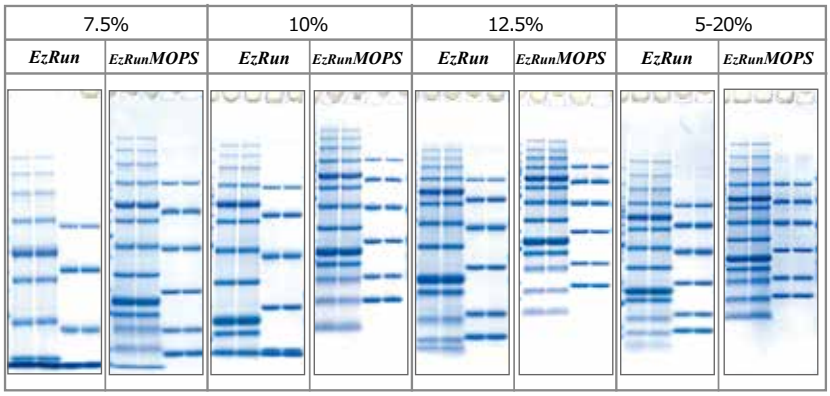
価格 ¥8,250

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。

容量：250mL（20倍濃縮）
保存：室温　1年

- 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

お得な　WSE-7065L　1L　¥28,000 もあります



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

AE-1410/1 EzRun（イージーラン） SDS-PAGE用泳動バッファー

AE-1410　価格　¥5,720
AE-1411　価格　¥12,100

***SDS-PAGE*用の基本的な（*Tris-Gly.-SDS*）泳動バッファーです。**
***1410*は粉末タイプ、*1411*は溶液タイプ（調製不要）です。**

容量：*1410* 粉末　*10L*分　　*1411* 溶液　*5L*（調製不要）
保存：*1410* 室温　*2*年　　*1411* 室温　*6*ヶ月

- AE-1410 は粉末タイプで場所を取らずに長期保存可能
- 蒸留水に溶解するだけの簡単調製
- 低ランニングコスト

泳動パターンは *EzGelAce* 、 *EzRunMOPS* のデータを参照ください。

- AE-1411 は溶液タイプで調製不要
  コックをひねればすぐに使用可能

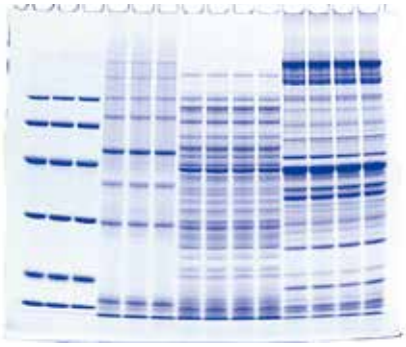
AE-1340/L EzStainAQua（イージーステインアクア） 酢酸・アルコールフリー・高感度 CBB染色溶液

価格　¥11,660
L 型　¥52,800

調製不要、酢酸・アルコールを含まないタンパク質検出用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、感度も高いなどの特長があります。

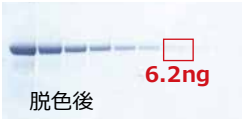
CBB（クマシーブリリアントブルー）
容量：*AE-1340 1L　AE-1340L 5L*
保存：室温　*1年*

- 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）
  (完全にバックグラウンドを透明にする場合は十分な脱色を行います。)
- 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



一般的CBB染色
（CBB色素を酢酸・メタノールに溶解）

試料：ヒトトランスフェリン(400ng/レーン～1/2希釈)

ATTO

関連製品
使いやすい恒温槽・振とう器

トータルサポート

「高速ハイレゾ」電気泳動仕様！ 簡単・確実にサポート！

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　¥55,000

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

型式･名称･コード	WSC-2610 マイミニブロック (4002610)
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）　表示精度 0.1℃
温度上昇時間	15min（20 → 100℃）
寸法・質量	120mm(W)×152mm(D)×112mm(H) 0.85kg（本体のみ）

WSC-2610 マイミニブロック用ブロック　別売　価格 ¥12,000			
4002640	0.2mLチューブ × 40本	4002644	角セル 12.5(L)×12.5(W)×12.5(W)×32(H)× 8本
4002641	0.5mLチューブ × 24本		
4002642	1.5mLチューブ × 15本	4002645	50mL遠心管 × 4本 (平底)
4002643	2.0mLチューブ × 15本	4002646	15mL遠心管 × 4本 (平底)

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　¥123,200

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　振とう台全体が均一な角度で傾斜
- コンパクトに前後方向に振とう
- つまみを回すだけの簡単操作
- 滑らないスティックシート、ミニゲルサイズ用ケース附属
- オプションで二段化（上段）、チューブ仕様（固定紐）可能

型式･名称･コード	WSC-2400 シーソーシェーカー atto (2312200)
振とう方式	メトロノーム方式振とう　前後方向に傾斜 （振とう台軸元を支点にして振とう台全体が同角度で傾く）
振とう速度・角度	0～48rpm（速度表示無）　±８度
最大負荷量	3kg　（2段使用時は上段0.8kg、下段1.2kg）
振とう台寸法	309mm(W)×202mm(D)　ミニゲル約6枚分
環境温度	4～40℃
寸法・質量	303mm(W)×205mm(D)×165.2mm(H)　4.7kg
標準構成品	シーソーシェーカー本体（スティックシート、ACケーブル付）取扱説明書、スチロールケース（蓋付き 10×10×2.9cm）2個

ますます充実　試薬「ATTO Ez シリーズ」のご紹介

各製品の詳細は Web サイト、カタログをご参照ください

	一般名称	型式	製品名	コードNo	価格
	タンパク質抽出キット	WSE-7420	*EzRIPA Lysise kit*　イージーリパライシスキット	2332336	¥10,780
	大腸菌・酵母　タンパク質抽出キット	WSE-7423	*EzBactYeastCrusher*　イージーバクトイーストクラッシャー	2332339	¥16,280
	オルガネラ抽出キット	WSE-7421	*EzSubcell Extract*　イージ−サブセルエクストラクト	2332337	¥42,900
	オルガネラ分画キット	WSE-7422	*EzSubcell Fraction*　イージーサブセルフラクション	2332338	¥42,900
	リン酸緩衝生理食塩溶液	WSE-7430	*EzPBS(-)*　イージーPBS	2332380	¥6,380
	SDS-PAGE用サンプル調製用バッファー	AE-1430	*EzApply*　イージーアプライ	2332330	¥8,580
	二次元電気泳動用サンプル調製用キット	AE-1435	*EzApply 2D Kit*　イージーアプライ2Dキット	2332335	¥23,100
	タンパク質蛍光標識キット	WSE-7010	*EzLabelFluoroNeo*　イージーラベルフロロネオ	2332333	¥33,000
	ＤＮＡ泳動試料用色素溶液	WSE-7040	*EzApply DNA*　イージーアプライDNA	2332394	¥5,500
	ポリアクリルアミドゲル作製用バッファー	WSE-7310	*EzGel Ace* イージーゲルエース	2332327	¥8,250
	ポリアクリルアミド濃縮ゲル作製用バッファー	WSE-7155	*EzGel Stack* イージーゲルスタック	2332329	¥4,400
	ポリアクリルアミド分離ル作製用バッファー	WES-7150	*EzGel Sep* イージーゲルセップ	2332328	¥4,400
	SDS-PAGE用泳動バッファー（粉末）	AE-1410	*EzRun*　イージーラン	2332310	¥5,720
	SDS-PAGE用泳動バッファー（溶液）	AE-1411	*EzRun*　イージーラン	2332311	¥12,100
	SDS-PAGE用高分離泳動バッファー	AE-1412	*EzRun C+*　イージーランＣ＋	2332320	¥14,080
	トリス-トリシン 泳動バッファー	AE-1415	*EzRun T*　イージーランＴ	2332325	¥12,100
	トリス-グリシン バッファー	WSE-7055	*EzRun TG*　イージーランTG	2332323	¥6,380
	MOPS泳動バッファー	WSE-7065 WSE-7065L	*EzRun MOPS*　イージーランMOPS	2332326 2332324	¥8,250 ¥30,800
	トリス-酢酸 泳動バッファー	WSE-7050	*EzRun TAE*　イージーランTAE	2332391	¥9,350
	トリス-ホウ酸 泳動バッファー	WSE-7051	*EzRun TBE*　イージーランTBE	2332392	¥4,950
NEW	SDS-PAGE用分子量マーカー	WSE-7015	*EzStandard II*　イージースタンダードⅡ	2332341	¥12,100
	SDS-PAGE用ポリペプチド分子量マーカー	WSE-7025	*EzStandard LMW*　イージースタンダード LMW	2332348	¥16,500
NEW	SDS-PAGE用高分子・広域分子量マーカー	WSE-7035	*EzStandard HMW*　イージースタンダード HMW	2332343	¥28,000
	SDS-PAGE用青色マーカー	AE-1450	*EzStandard PrestainBlue*　イージースタンダード　プレステインブルー	2332347	¥16,280
	SDS-PAGE用有色マーカー	WSE-7020	*EzProteinLadder*　イージープロテインラダー	2332346	¥23,100
	ＣＢＢ染色溶液	AE-1340 AE-1340L	*EzStain AQua*　イージーステイン アクア	2332370 2332371	¥11,660 ¥52,800
	銀染色試薬キット	AE-1360	*EzStain Silver*　イージーステイン シルバー	2332360	¥18,480
	リバース（ネガティブ）染色キット	AE-1310	*EzStain Reverse*　イージーステイン リバース	2332350	¥18,480
	小容量遠心ろ過材	AB-1171	アトプレップMF	3521370	¥30,800
	DNA蛍光染色剤(後染め)	WSE-7130	*EzFluoroStainDNA*　イージーフロロステインDNA	2332395	¥19,800
NEW	DNA・RNA蛍光染色剤(先染め・後染め)	WSE-7135	*EzPreStain DNA&RNA*　イージープレステインDNA＆RNA	2332397	¥15,000
	ウエスタン用ブロッティングパック	WSE-4056~8	*Q Blot kit C/M/W*　QブロットキットC/M/W	2322441/3/7	¥18,480
	ウエスタン用ブロッティング溶液	AE-1460	*EzBlot*　イージーブロット	2332600	¥14,080
	ウエスタン用高速ブロッティング溶液	AE-1465	*EzFastBlot*　イージーファストブロット	2332590	¥11,000
	ウエスタン用高分子ブロッティング溶液	WSE-7210	*EzFastBlot HMW*　イージーファストブロットHMW	2332595	¥9,680
	非タンパク質性ブロッキング溶液	AE-1475	*EzBlockChemi*　イージーブロックケミ	2332615	¥10,780
	BSAブロッキング溶液	AE-1476	*EzBlock BSA*　イージーブロックBSA	2332616	¥10,780
	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	2332617	¥10,780
	ウエスタンブロッティン用洗浄溶液	WSE-7430	*EzPBS(-)*　イージーPBS	2332380	¥6,380
	ウエスタンブロッティン用洗浄溶液	WSE-7230 WSE-7230L	*EzTBS*　イージーティビーエス	2332625 2332623	¥6,380 ¥26,400
	Tween溶液	WSE-7235	*EzTween*　イージーツイーン	2332626	¥2,860
	膜用CBB染脱色試薬キット	WSE-7160	*EzStainAQua MEM*　イージステインアクア メム	2332375	¥22,000
	ＨＲＰ用発色基質	WSE-7140	*EzWestBlue* W　イージーウエストブルーW	2332456	¥14,080
	ＨＲＰ用発光基質	WSE-7110	*EzWestLumiOne*　イージーウエストルミワン	2332635	¥12,100
	ＨＲＰ用高感度発光基質	WSE-7120S WSE-7120L	*EzWestLumi plus*　イージーウエストルミプラス	2332637 2332638	¥10,780 ¥36,080
	抗体剥離剤（ストリッピング剤）	WSE-7240 WSE-7240L	*EzReprobe*　イージーリプローブ	2332530 2332531	¥14,080 ¥49,500

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
ATTO
■東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2
☎(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
☎(06)6136-1421 FAX(06)6356-3625
■メンテナンスサービス　〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6
☎(03)5818-7567 FAX(03)5818-7563
■URL　https://www.atto.co.jp/　お問合わせ　WEB会員登録の上お問合わせフォームより

2022.4.1