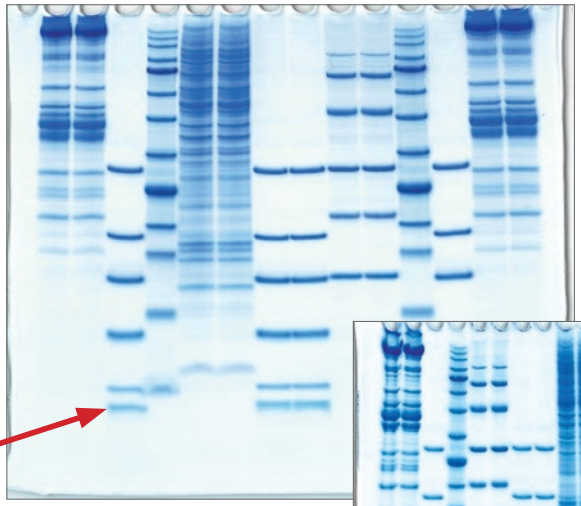
Tris-Tricine PAGE に抵抗を感じている方必見！
誰でもキレイに簡単に分離できる方法をご提案

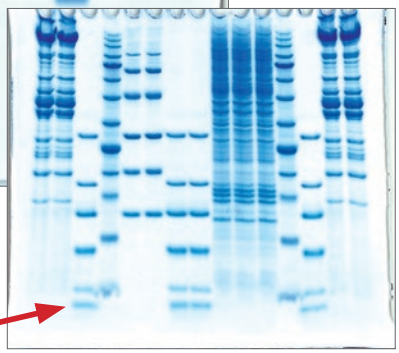
短時間で、簡単に、クリアなパターンを得るために

低分子ペプチド電気泳動

『電気泳動とともに半世紀』のアトーからご提案

1.0 kDa までクリアに分離できる
低分子ペプチド電気泳動の秘密・・・p1





15 分間で終了する
高速電気泳動の秘密・・・p2

電気泳動分離の
限界を超える?!

昭和、平成に引き続き『令和』も
アトーがサポートします

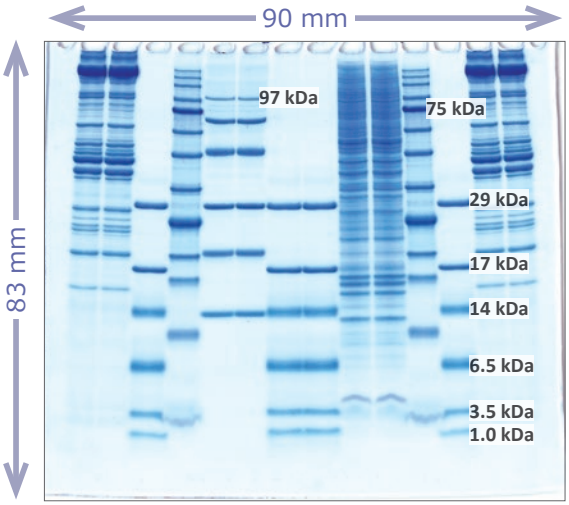
Since 1964
ATTO
Made in Tokyo
Supporting Life Research

高速泳動対応　低分子ペプチド用既製ゲル　（ミニゲル）

p・パジェル

p-PAGEL

ミニサイズゲル（83 × 90 mm）



175V c.v., **60 分間**

p-PAGEL (*P-T16.5S*)
泳動条件：175V c.v. 60 分間
泳動バッファー：*EzRunT* (Tris-Tricine-SDS)
染色：*EzStain AQua*（迅速染色法）

これまで以上に高品質な低分子用プレキャストゲル新登場 !!

p-PAGEL
製品情報

✓ 1~75kDa のバンドがシャープで明瞭

Shägger 法の低分子ペプチド用ゲルの作製は、重合コントロールが難しく面倒な作業です。*p-PAGEL* なら袋から出してすぐに良好な泳動パターンを得られます。しかも 1kDa の低分子バンドから 75kDa 以上のバンドまでシャープなバンドでしっかり確認できます。

✓ わずか 60 分の短時間で泳動終了

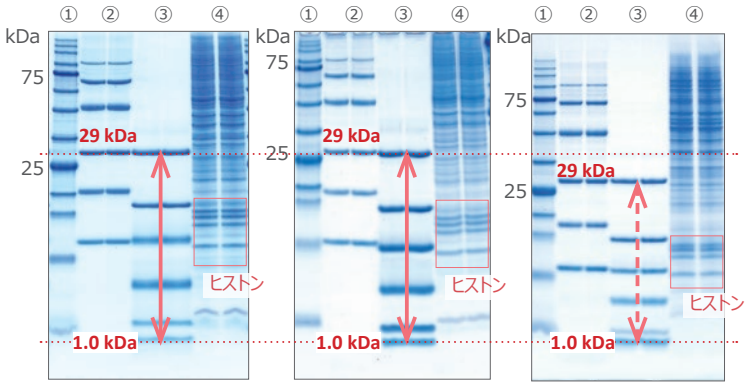
一般的に低分子ペプチド用ゲルは高速で泳動するとバンドが乱れるため、ミニサイズゲルでは 2 時間以上の時間をかけて泳動します。しかし低速で泳動するとバンドが拡散して、検出したかった低分子バンドがシャープにならず、消失する場合もあります。*p-PAGEL* なら 175V 定電圧条件で約 1 時間の高速で泳動が終了し、しかも中～低分子にかけてシャープで明瞭なバンドが得られます。

✓ 約 1 年間安定に保存可能

p-PAGEL は中性ゲルなので加水分解の影響が最小限に抑えられています。いつでも良好なデータが、再現性良く得られます。

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
2332260	**P-T16.5S**	16.5%	1～75kDa	14検体	最大24μL	10枚	22,800円
2332265	**P-R16.5S**	16.5%	1～75kDa	18検体	最大18μL		

泳動条件および従来品 (E-T15S) との比較



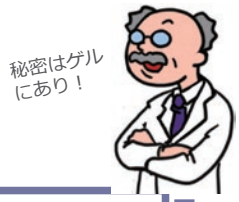
p-PAGEL (P-T16.5S)
175V c.v.
60 min

p-PAGEL (P-T16.5S)
20mA c.c.
185 min

e-PAGEL (E-T15S)
20mA c.c.
135 min

分子量マーカーと HeLa 細胞抽出液を泳動した *p-PAGEL* (P-T16.5S) と従来品（E-T15S) の結果を比較しています。*p-PAGEL* は高速泳動をしても、泳動パターンは乱れず、バンドが明瞭なことが確認できます。さらに従来品に比べ、矢印で示した *EzStandard LMW* の分離範囲が広く、四角で囲ったヒストンはよりシャープなバンドでしっかりと確認できます。*cp-PAGEL* も同様のデータが得られており、従来品よりも低分子バンドがより明瞭に分離できるように改良されています。

① *EzProtein Ladder*
② *EzStandard*
③ *EzStandard LMW*
④ HeLa 細胞抽出液



ちょこっと紹介 関連製品

CBB 染色液　イージーステインアクア *EzStain AQua*

CBB なのに高感度だね

AE-1340
製品情報

- ✓ **アルコール・酢酸フリー**
- ✓ **高感度検出**（～ 4 ng/Lane）
- ✓ **迅速染色**（レンジ法で最短 10 分）

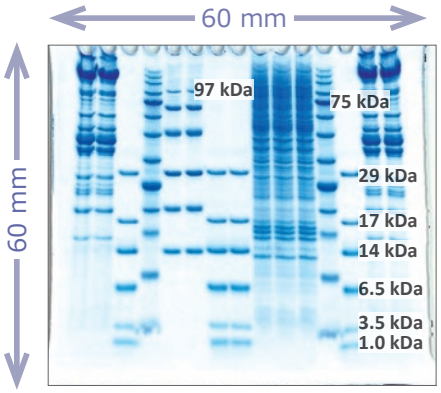
コードNo.	型式名称	数量	価格
2332370	**AE-1340** EzStain AQua	1本	12,800円
2332371	**AE-1340L** EzStain AQua 5L	1本	54,800円
2332372	**AE-1340LL** EzStain AQua 10L	1本	99,800円

高速泳動対応　低分子ペプチド用既製ゲル（コンパクトゲル）

cp・パジェル

cp-PAGEL

コンパクトサイズゲル (60 × 60 mm)



Hi mode **15 分間**

cp-PAGEL (*CP16.5S*)

泳動バッファー：2 × *EzRunT*
(Tris-Tricine-SDS)
染色：*EzStain AQua*
(迅速染色法)

コンパクトだから実現できた
最速 15 分間のペプチド電気泳動 !!

cp-PAGEL
製品情報

✓ 高速泳動なのにシャープなバンド

従来のペプチドゲルではあり得ない高スピードで分離が終了し、バンドも乱れません。たった 15 分で泳動終了。コンパクトサイズ（60 × 60 mm）だから実現できました。

✓ 1~75kDa のバンドがシャープで明瞭

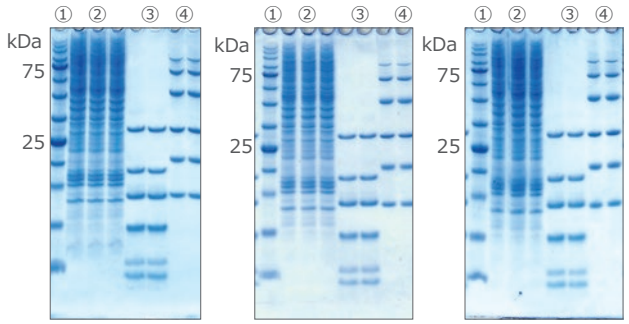
コンパクトサイズとは思えないほど、1 本 1 本のバンドがクリアに確認できます。面倒なゲル作製作業もなく、*cp-PAGEL* なら袋からから出して 15 分で良好な泳動パターンを得られます。特に 3.5~97kDa の範囲は直線性の高いデータが得られます。

✓ 約 1 年間安定に保存可能

cp-PAGEL は中性ゲルなので加水分解の影響が最小限に抑えられています。いつでも良好なデータが、再現性良く得られます。

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
2331695	**CP16.5S**	16.5%	1～75kDa	15検体	最大7.5μL	10枚	22,800円

長期安定保存

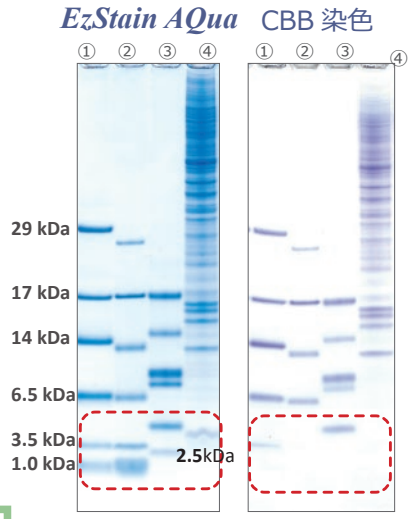


cp-PAGEL（CP16.5S) の保存安定性試験の結果を示しています。電気泳動用のアクリルアミドゲルの場合、おおよその目安ですが、37℃で 1 日の加温処理は 4℃保存時の約 1 か月に相当するといわれています。*cp-PAGEL* は 37℃で 3 週間加温処理後 (4℃で 21 か月保存に相当）も、シャープなバンドが分離され、製造直後のゲルと遜色ない良好な泳動パターンを示しました。*p-PAGEL* も同様のデータが得られており、長期安定保存が可能です。

① *EzProtein Ladder*
② HeLa 細胞抽出液
③ *EzStandard LMW*
④ *EzStandard*

ちょこっと豆知識

低分子バンドの検出（染色）のコツ



左図は *p-PAGEL* で分離した後、ゲルを *EzStain AQua*（迅速染色法）あるいは固定後に CBB 染色液（0.25% CBB, 40% MeOH, 10% 酢酸）で染色した結果を示しています。点線で囲った部分のバンド（1.0、3.5、2.5 kDa) は *EzStain AQua* でのみ検出できました。低分子バンドの検出は、いかに短時間で染色し脱色するかが重要です。*EzStain AQua* はアルコールフリーのため脱水によるゲルの変形も生じにくく、短時間染色により低分子の拡散（消失）も最小限に抑えることができるため、低分子タンパク質の検出に最適です。

染色方法：ゲルを *EzStain AQua* に浸漬し、3 時間以上振とう染色します。蒸留水に交換し、バックグラウンドが透明になるまで脱色します。

迅速染色法：ゲルを *EzStain AQua* に浸漬し、電子レンジ 600W で 1 分間加熱後、10 ～ 60 分間振とう染色します。蒸留水に交換後、電子レンジで再度加熱し、室温で 30 ～ 60 分間振とうしながら、バックグラウンドが透明になるまで脱色します。

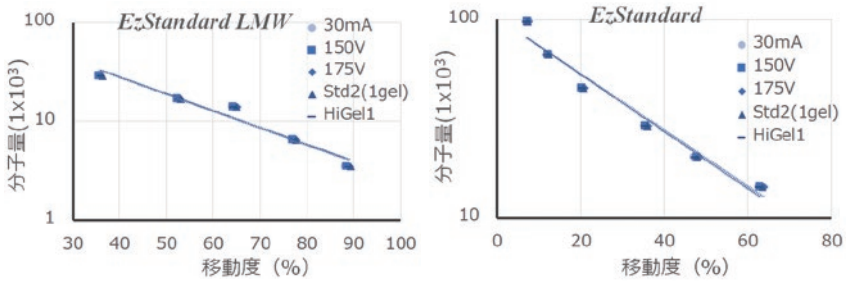
① *EzStandard LMW*
②ペプチドマーカー（他社製品）
③ミオグロビン消化産物
④ HeLa 細胞抽出液

染色方法って大事だね
1.0kDa バンドが見える秘密 !?

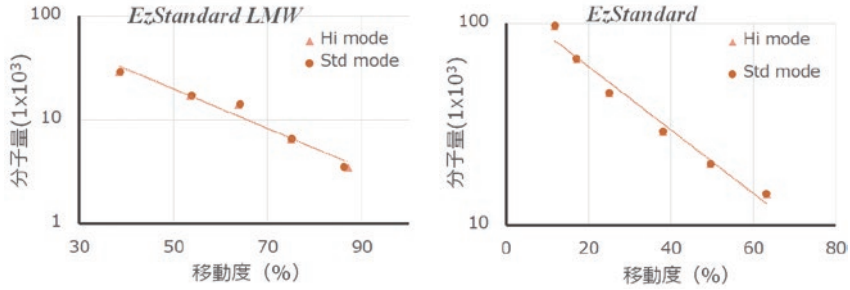
低分子ペプチド用既製ゲルの特長

分子量検量線の直線性

P-T16.5S
ミニゲル



CP16.5S
コンパクトゲル



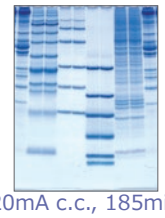
左のグラフは *p-PAGEL* および *cp-PAGEL* の泳動結果を画像解析ソフト CS Analyzer 4 で解析して作成した、*EzStandard LMW* および *EzStandard* の検量線を示しています。低分子ゲルとしては比較的、直線性ダイナミックレンジが広い（3.5~97kDa）ことがわかります。

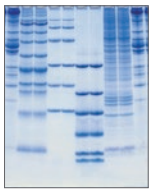
AE-1415
製品情報

画像解析ソフトウェア

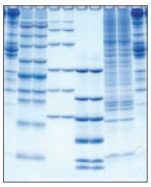
CS Analyzer 4 (Win版) CSアナライザー　4	
コードNo.	2110030
価格	250,000円

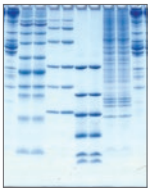
泳動条件に左右されない再現性の良いデータ

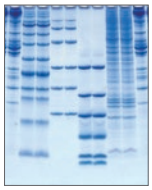

20mA c.c., 185min


30mA c.c., 120min

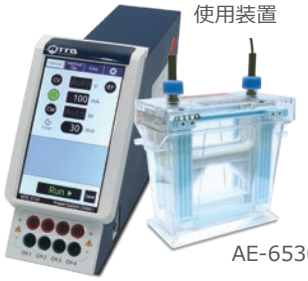
60mA c.c., 58min

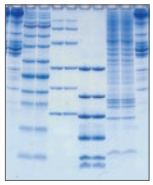

Std mode, 88min


150V c.v., 53min


175V c.v., 68min※

使用装置


WSE-3100　AE-6530

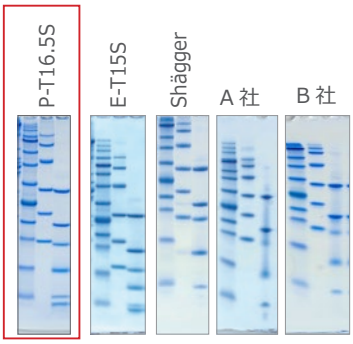

Hi mode, 42min

使用装置

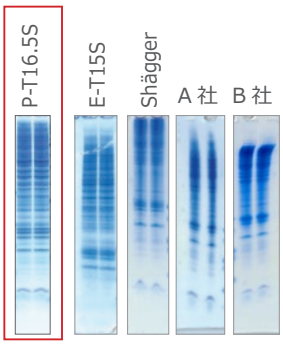
WSE-1150

p-PAGEL（P-T16.5S）を様々な移動条件で AE-6530 ラピダス・ミニスラブ電気泳動槽と WSE-1150 PageRun Ace を使用して電気泳動した結果です。　いずれの泳動条件でも電気泳動パターンの乱れはなく、シャープなバンドの良好な結果が得られることが示されました。

クリアでシャープなバンドに自信あり



MW Marker　左から
EzProtein Ladder
EzStandard
EzStandard LMW



HeLa extract

p-PAGEL（P-T16.5S）と従来品（E-T15S）、Shägger法に準拠したゲル、A社、B 社の低分子ペプチド分離用の既製ゲルで、分子量マーカーおよび HeLa 細胞抽出液を電気泳動した結果を示しています。*p-PAGEL* は最短時間（55 分）で泳動が終了する上、バンドがシャープで明瞭です。

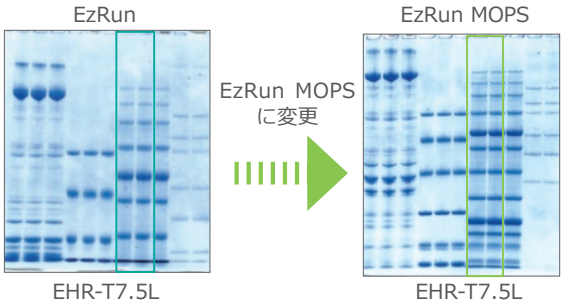
泳動条件とゲル

ゲル	ゲル濃度	泳動条件	時間
P-T16.5S	16.5%	175V	55分※
E-T15S	15%	20mA	135分
Shagger	16.5%	150V	120分
A社	16.5%	150V	120分
B社	16.5%	100V	120分

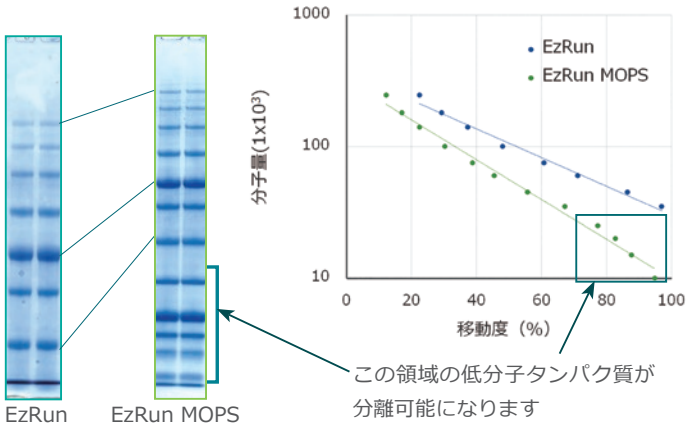
※ *p-PAGEL* の泳動時間は泳動バッファーの容量及び温度による影響が比較的顕著です（5~10 分変わることがあります）。1 枚のゲルよりも、2 枚のゲルを 1 台の泳動槽で泳動した方が、バッファー温度が上がるため泳動時間が短くなります。同様に、泳動バッファー容量が少ない場合も泳動時間は短くなります。

他にもある ?! 低分子タンパク質の電気泳動の方法

高速ハイレゾ電気泳動用バッファーの利用



左のゲルは両方ともゲル濃度は 7.5%と同じですが、泳動パターンが全く異なります。電気泳動用バッファーを ***EzRun*** (Tris-Glycine-SDS) から ***EzRun MOPS*** (Tris-MOPS-SDS) に変更すると、低分子側の分離範囲が広がります。それだけではありません。泳動速度も ***EzRun*** が 300V c.v. 40 分に比べ、***EzRun MOPS*** は 250V c.v. 29 分とさらに高速泳動が可能になります。また、一般に低分子タンパク質は高濃度アクリルアミドゲルで分離するため転写効率が落ちるのですが、この方法を使用すれば、より低濃度のアクリルアミドゲルでも分離可能になるため、転写効率も上がります。



WSE-7065
製品情報

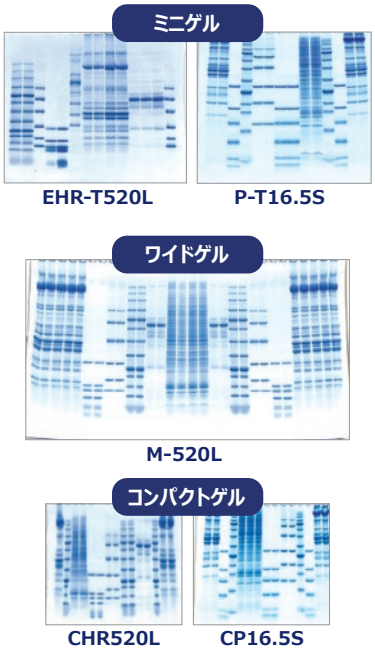
コードNo.	型式名称	数量	価格
2332326	**WSE-7065** EzRun MOPS　20倍濃縮　250mL	1本	8,800円
2332324	**WSE-7065L** EzRun MOPS (1L)　20倍濃縮	1本	32,800円

高速ハイレゾ電気泳動対応既製ゲル

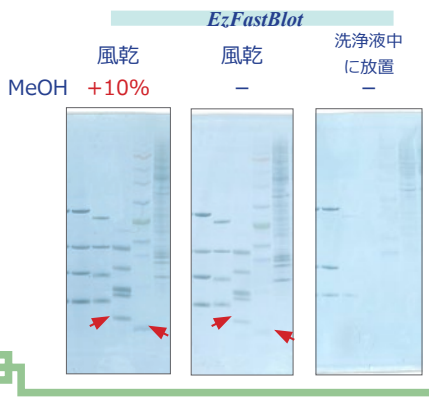
- ✓ 高速泳動対応プレキャストゲル
- ✓ スマイリングレスでシャープなバンド
- ✓ 長寿命！ 1 年間安定保存

既製ゲル
製品情報

製品シリーズ	製品名	サイズ・組成	濃度	ウェル数	泳動条件・時間
e-PAGEL HR e・パジェル HR	EHR-T/R ○○ L ※○○はゲル濃度	ミニゲル Tris-Glycine 系	7.5%, 10%, 12.5%, 15%, 10-20%, 5-20%	T:14 ウェル R:18 ウェル	300V c.v., 約 35 分 20mA c.c., 約 75 分
p-PAGEL p・パジェル	P-T/R16.5S	ミニゲル Tris-Tricne 系	16.5% 低分子分離用ゲル	T:14 ウェル R:18 ウェル	175V c.v., 約 60 分 20mA c.c., 約 130 分
m-PAGEL m・パジェル	M-520L	ワイドサイズゲル Tris-Glycine 系	5-20%濃度勾配ゲル	30 ウェル	300V c.v., 約 35 分 30mA c.c., 約 75 分
c-PAGEL HR c・パジェル HR	CHR ○○ L ※○○はゲル濃度	コンパクトサイズゲル Tris-Glycine 系	7.5%, 10%, 12.5%, 15%, 5-20%	15 ウェル	300V c.v., 約 10 分 20mA c.c., 約 30 分
cp-PAGEL cp・パジェル	C16.5S	コンパクトサイズゲル Tris-Tricne 系	16.5% 低分子分離用ゲル	15 ウェル	Hi mode, 約 15 分 Std mode, 約 60 分



ちょこっと豆知識　低分子タンパク質のブロッティング

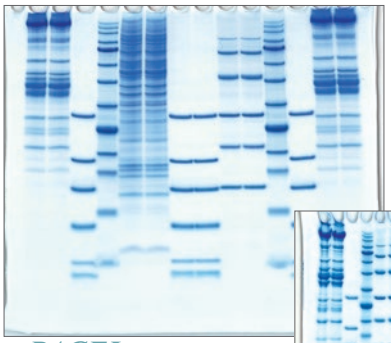


左の図は ***p-PAGEL***（P-T16.5S）で泳動後、***EzFastBlot*** で転写した PVDF 膜を、CBB 染色した結果を示しています。10% メタノールを添加した ***EzFastBlot*** で転写した膜（左）が、最も低分子バンドが明瞭であり、転写効率が良好なことがわかります（赤矢印）。また転写後の膜を TBS-T 等の洗浄液に放置した場合、バンドが薄くなり、脱落が生じていることが示されました (右)。このように低分子タンパク質のブロッティングは、転写バッファーにメタノールを添加したり、転写後の PVDF 膜を風乾するとバンドが定着し、脱落しにくくなって効果的です。

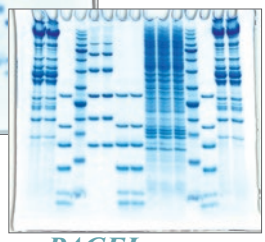
※風乾後の膜は、メタノールで親水化し、すぐにブロッキング溶液に入れて反応を開始してください。

低分子タンパク質の高速電気泳動に最強のアイテム

低分子用 Tris/Tricine 既製ゲル



p-PAGEL ミニサイズゲル



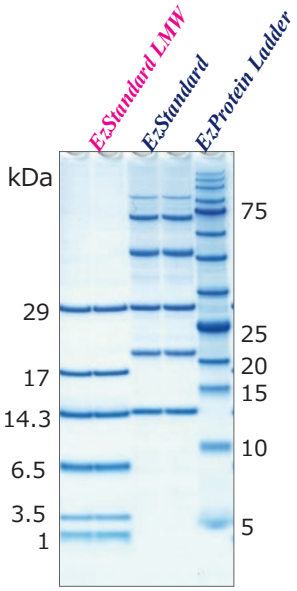
cp-PAGEL コンパクトサイズゲル

- ✓ **高速泳動対応**
  ミニゲル　P-T/R16.5S: 約 1 時間で泳動終了
  コンパクトゲル　CP16.5S：約 15 分で泳動終了
- ✓ **長寿命：1 年間冷蔵保存安定**
- ✓ **ハイレゾ：スマイリングレス＆シャープなバンド**
- ✓ **Tris/Tricine 系中性ゲル（16.5%）**
- ✓ **1 ～ 75kDa の分離範囲**
- ✓ **検体数**
  P-T16.5S: 14 検体
  P-R16.5S: 18 検体
  CP16.5S：15 検体
- ✓ **泳動バッファー**
  P-T/R16.5S：2 x EzRunT 推奨
  CP16.5S：2 x EzRunT 推奨

p-PAGEL 製品情報　cp-PAGEL 製品情報

コードNo.	製品名	ゲル濃度	分画範囲	検体数	アプライ量	ゲルサイズ	入数	価格
2332260	**P-T16.5S**	16.5%	1～75kDa	14検体	最大24μL	ミニゲル	10枚	22,800円
2332265	**P-R16.5S**	16.5%	1～75kDa	18検体	最大18μL	ミニゲル	10枚	22,800円
2331695	**CP16.5S**	16.5%	1～75kDa	15検体	最大7.5μL	コンパクトゲル	10枚	22,800円

分子量マーカー



WSE-7025 *EzStandard LMW*

イージースタンダード LMW

- ✓ **シャープで鮮明なバンド**
- ✓ **低分子量範囲　1000Da ～ 29000Da**
- ✓ **保存は冷凍 1 年、調製後は冷蔵で 6 ヶ月**
- ✓ **約 1000 回分 (2 μ L/ ウエル使用時)**
- ✓ **2x サンプルバッファー 10mL 添付※**

※マーカー以外のサンプル調製にも使用可能

WSE-7025 製品情報

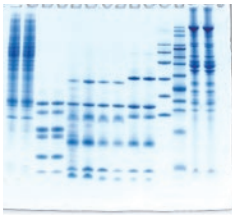
コードNo.	型式名称・仕様		数量	保存	価格
2332348	WSE-7025 EzStandard LMW	SDS-PAGE用低分子量スタンダード 29 /17 / 14 / 6.5 / 3.5 /1 kDa	100μL (20 ×濃度)	冷凍	20,800円
2332346	WSE-7020 EzProteinLadder	SDS-PAGE用プレステインラダーマーカー 245/180/140/100/75/60/45/35/25/15/10/5 kDa	500μL	冷凍	25,800円
2332341	WSE-7015 EzStandard　II	SDS-PAGE用分子量スタンダード 220 / 97.2 / 66.4 / 45 / 29 / 20.1 / 14.3 kDa	500μL	冷凍	14,800円

低分子ペプチド用泳動バッファー

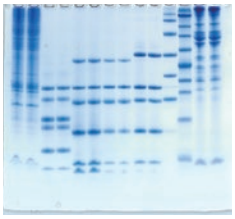
AE-1415 製品情報

名称	**AE-1415 EzRun T**
コード	2332325
容量	10 L 分　粉末 1 袋
主用途	低分子用電気泳動バッファー
ゲル	p-PAGEL, cp-PAGEL Tris/Tricine 低分子用ゲル
保存	室温　1 年間 (未開封)
価格	12,800 円

EzRun T (1x)



Shägger 法に準拠

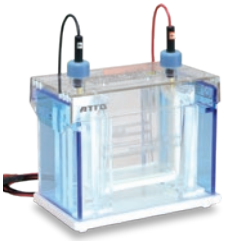


Shägger 法に準拠してゲルを作製し、*EzRunT* もしくは Shägger 法に準拠した泳動バッファーで泳動しました (150V c.v., 120 min) 。いずれの泳動バッファーでも同様の結果が得られます。

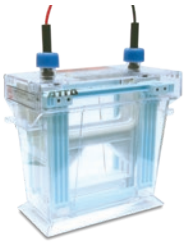
高速泳動対応 電気泳動装置

ミニゲル用　ミニスラブ電気泳動槽

- ✓ 最も汎用性の高いミニスラブゲル用電気泳動槽
- ✓ 電極の差し間違い防止機能（自動極性切換機構）
- ✓ 高速ハイレゾ電気泳動対応



WSE-1165



AE-6530

WSE-1165
製品情報

AE-6530
製品情報

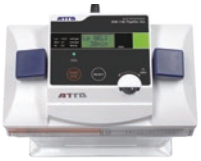
名称	WSE-1165 ラピダス・ミニスラブ電気泳動槽	AE-6530P ラピダス・ミニスラブ電気泳動槽
コード No.	2322197	2321905
ゲル枚数	**1 枚 / 2 枚**	
ゲルサイズ	90 × 80mm 厚さ 1mm（標準）	
対応ゲル	p-PAGEL/e-PAGEL HR 等（総厚 5mm） ミニスラブ用自作ゲルプレート（総厚 7mm）	p-PAGEL/e-PAGEL HR 等（総厚 5mm）
プレートサイズ	100 ～ 120(W) × 102mm(H) まで 総厚：5 ～ 7mm	p-PAGEL/e-PAGEL HR 等（総厚 5mm）
バッファー量	450 ～ 650mL	上部 80mL　下部 420mL
寸法・質量	165(W) × 98(D) × 134mm(H)　0.9kg	164(W) × 94(D) × 154mm(H)　0.65kg
価格	88,000 円	52,800 円

※自作ゲル用製品もあります

ミニゲル用　電源付ミニスラブ電気泳動装置

- ✓ 高速泳動対応電源一体型 ミニスラブゲル電気泳動装置
- ✓ セレクトボタンで泳動条件を選び、スタートボタンを押すだけの簡単操作
- ✓ 電極の差し間違い防止機能付（極性自動切換機構）

WSE-1150



操作パネル

WSE-1150
製品情報

名称・コード No.	WSE-1150P バジェラン Ace　・　2321670
ゲル枚数	**1 枚 / 2 枚**
ゲルサイズ	90(W) × 83mm(H) 厚さ 1mm プレートサイズ 120(W) × 100mm(H) 総厚 5mm
対応ゲルプレート	p-PAGEL/e-PAGEL HR/e-PAGEL（total 5mm 厚） MAB-12/MB-02（WSE-1190 用）
プレートホルダー	AE-6530P/H（PAGEL 用）
バッファー量	約 500mL（上部 80mL/ 下部 420mL）
泳動モード	GEL1：Hi=24W　Std=cc21mA　Lo=cc10.5mA GEL2：Hi=24W　Std=cc42mA　Lo=cc21mA
タイマー	1 ～ 250min カウントダウン（連続運転時 999min までカウントアップ） タイマー終了時アラーム・出力停止
寸法・質量	本体 164(W) × 94(D) × 193mm(H)　0.74kg
電源	AC アダプター (24VDC/1.5A 出力)　100 ～ 240V 50/60Hz
価格	128,000 円

※自作ゲル用製品もあります

コンパクトゲル用　電源付電気泳動装置

- ✓ 高速泳動対応電源一体型 コンパクトゲル電気泳動装置
- ✓ セレクトボタンで泳動条件を選び、スタートボタンを押すだけの簡単操作
- ✓ 10 ～ 15 分間で泳動終了

WSE-1010
製品情報

WSE-1010

WSE-1025

WSE-1025
製品情報

名称	WSE-1010 コンパクト PAGE Ace	WSE-1025 コンパクト PAGE Ace Twin
コード No.	2322240	2322245
ゲル枚数	**1 枚**	**1 枚 /2 枚**
ゲルサイズ	60 × 60mm 厚さ 0.75mm　（プレート 76(W) × 70mm(H)　総厚：4.8mm）	
対応ゲル	自作ゲル / c-PAGEL	
バッファー量	185mL（上部 45mL/ 下部 140mL）	1 枚：185mL（上部 45mL/ 下部 140mL） 2 枚：370mL（上部 90mL/ 下部 280mL）
泳動モード	Hi：24W（最短 10 分） Std：cc 21mA（30 分） Low：cc10.5mA（60 分）	Hi：24W（最短 1 枚：10 分 /2 枚：15 分） Std：cc 21mA（1 枚 or2 枚：30 分） Low：cc10.5mA（1 枚 or2 枚：60 分）
タイマー	1 ～ 250min（連続運転時 999min までカウントアップ） タイマー終了時アラーム・出力停止	
寸法・質量	104(W) × 108(D) × 137mm(H) 0.6kg	199(W) × 108(D) × 137mm(H) 0.9kg
電源	AC アダプター (24VDC/1.5A 出力)　100 ～ 240V 50/60Hz	
価格	118,000 円	138,000 円

タッチパネル操作　高性能電源

WSE-3100
製品情報

WSE-3100

- ✓ 高速泳動（8 枚）・高速転写（6 枚）対応 !!
- ✓ 手袋をしたままでもタッチパネル操作可能
- ✓ 実験条件を選択するだけの簡単操作（Easy モード）
- ✓ カスタマイズした実験条件は 9 ステップ× 20 ファイル保存可能
- ✓ 各種エラー検知あり　日本語／英語表示で安心安全サポート

名称・コード No.	WSE-3100 PowerStation Ghibli Ⅰ・　2311130
出力範囲	電圧 0~500V　電流　0~3000mA　電力　0~200W
タイマー	1 ～ 999min（カウントダウン） タイマー OFF 時はカウントアップ
表示・操作	7 インチカラー液晶　感圧式タッチパネル
転写条件	最大電流 3000mA まで（Max 200W）
高速泳動	ミニゲル 8 枚まで対応　ワイドゲル 6 枚
高速転写	ミニゲル 6 枚まで対応
電源	AC100 ～ 240V　50/60Hz　300W 以下
寸法・質量	119(W) × 417(D) × 224mm(H)・6kg
価格	248,000 円

ちょこっと紹介 関連製品

主な既製ゲル

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
2331970	EHR-T520L	5-20%	5～400kDa	14検体	最大24μL	ミニサイズゲル、Tris/Glycine系 他 7.5%, 10%, 12.5%, 15%, 10-20%	10枚	18,800円
2332070	EHR-R520L	5-20%	5～400kDa	18検体	最大18μL			
2332260	P-T16.5S	16.5%	1～75kDa	14検体	最大24μL	ミニサイズゲル、Tris/Tricine系 低分子ペプチド分離用	10枚	22,800円
2332265	P-R16.5S	16.5%	1～75kDa	18検体	最大18μL			
2331605	CHR-520L	5-20%	5～400kDa	15検体	最大7.5μL	コンパクトサイズゲル、Tris/Glycine系 他 7.5%, 10%, 12.5%, 15%	10枚	22,800円
2331695	CP16.5S	16.5%	1～75kDa	15検体	最大7.5μL	コンパクトサイズゲル、Tris/Tricine系低分子ペプチド分離用	10枚	22,800円
2332240	M-520L	5-20%	5～400kDa	30検体	最大20μL	ワイドゲルサイズ、Tris/Glycine 系	6枚	17,800円

電気泳動用ランニングバッファー

コードNo.	型式名称	数量		価格
2332310	AE-1410 EzRun	1袋	10 L分の粉末　Tris-Glycine-SDS　高速泳動対応	6,800円
2332325	AE-1415 EzRun T	1袋	5L分の粉末　低分子用 Tris-Tricine-SDS　高速泳動対応	12,800円
2332326	WSE-7065 EzRun MOPS	1本	20×濃縮溶液　250mL/容器　Tris-MOPS-SDS　さらに高速・広範囲分子量域分離が可能	8,800円

ブロッティングバッファー

コードNo.	型式名称	数量		価格
2322445	WSE-4055　QBlot kit	1組	ろ紙、PVDF膜、転写バッファー不要　10回分のミニサイズゲルのトランスファーパック	19,800円
2332595	WSE-7210 EzFastBlot HMW	1本	5倍濃縮液　500mL　高分子量タンパク質の高速セミドライブロッティング試薬	12,800円
2332590	AE-1465　EzFastBlot	1本	10倍濃縮液　500mL　高速セミドライブロッティング試薬	12,800円
2332600	AE-1460　EzBlot	1組	3液法セミドライブロッティング試薬　溶液A:　475mL, B: 475mLx2, C:475mL	15,800円

その他の関連装置

コードNo.	型式・名称	数量		価格
2311130	WSE-3100 PowerStation Ghibli I	1台	タッチパネル式電源装置	248,000円
2322198	WSE-1165W ラピダス・ミニスラブ電気泳動槽	1セット	パジェル・ミニゲル対応（ゲル作製器付）	116,800円
2322211	WSE-1170W マルチレーンゲル電気泳動槽	1セット	ワイドゲル用泳動層（ゲル作製器付）	157,000円
2321651	WSE-1150MW パジェラン Ace (ゲル作製キット付)	1セット	電源付　パジェル・ミニゲル対応（ゲル作製器付）	156,800円
2322241	WSE-1010W コンパクトPAGE Ace (ゲル作製キット付)	1セット	電源付　コンパクトサイズゲル対応（ゲル作製器付）	144,800円
2322466	WSE-4025 ホライズブロット2M	1セット	ミニゲル2枚対応ブロッター	128,000円
2322476	WSE-4045 ホライズブロット4M	1セット	ミニゲル4枚対応ブロッター	168,000円
2322496	WSE-4125 パワードブロット・2M	1セット	電源付　ミニゲル2枚対応ブロッター	218,000円
2322490	WSE-4115 パワードブロット・Ace	1セット	電源付ミ　ニゲル4枚対応ブロッター	148,000円
2006370	WSE-6370 LuminoGraph Ⅲ Lite	1式	ケミルミ撮影装置・UV撮影・白色光撮影・BPF595/NDフィルター・コントロールソフトウェア付	2,800,000円
2006275	WSE-6270CyW-CP LuminoGraph Ⅱ EM	1式	超高感度ケミルミ撮影装置・蛍光撮影・白色光撮影・PC・解析ソフト付	3,625,250円

本誌記載の価格 (税抜き) および製品仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。最新の情報などに関しましては当社ホームページでご確認ください。

アトー株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス

主要製品
●発光・蛍光イメージングシステム
●画像解析ソフトウエア　●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　https://www.atto.co.jp/　お問い合わせ　WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。

Bulletin 190204　2019 年 4 月