

ATTO PrecastGel

2022 年版

パジエル®

# PAGEL® シリーズ

簡単・確実・省スペース・コストダウン  
充実のアトー既製ゲルシリーズ！

easy &  
Certainty!

「高速ハイレゾ電気泳動」がさらに進化中！

c・パジエル HR

## 「c-PAGEL HR」

最短 10 分の泳動！アトー史上最速！

短時間

e・パジエル HR

## 「e-PAGEL HR」

高速ハイレゾ電気泳動対応 高品質をご提供

高品質

e・パジエル

## 「e-PAGEL」

まとめ買いでお得！自信のコストパフォーマンス

低価格

p・パジエル

## 「p-PAGEL」

低分子（ポリペプチド等）用既製ゲル

低分子

New

u・パジエル H

## 「u-PAGEL H」

高分子・広域分子量に対応 新発売！

高分子・広範囲

m・パジエル

## 「m-PAGEL」

多検体用（30 検体／ゲル）既製ゲル

多検体

Ready-made gel for electrophoresis

電気泳動と58年



# principle ポリアクリルアミドゲル電気泳動

ゲル電気泳動はタンパク質・核酸の基本的な分離・解析方法です。中でもポリアクリルアミドゲル電気泳動はPAGE(polyacrylamideGel Electrophoresis)と略されタンパク質や低分子核酸の研究の基盤となってきました。アトーはゲル電気泳動で最も重要なPAGE用の既製ゲルをいち早く手掛け30年以上の実績を積んでいます。既製ゲルはReadyToUseだけでなく、分離度・再現性・保存性等に優れ、さらに近年は品質を向上させ「高速ハイレゾ電気泳動」を可能にしました。



## タンパク質のポリアクリルアミドゲル電気泳動

### SDS-ポリアクリルアミドゲル電気泳動 (SDS-PAGE)

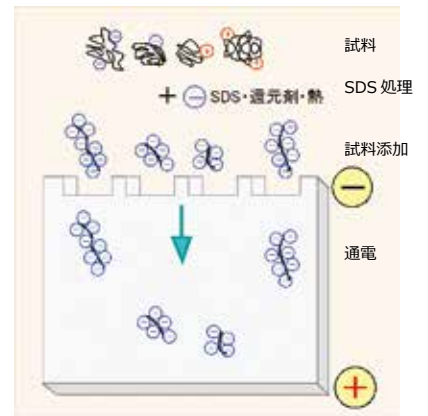
タンパク質やペプチドは、構成アミノ酸や溶けている緩衝液のpHによって+ (プラス)にも- (マイナス)にも荷電する為、SDS(ドデシル硫酸ナトリウム(陰イオン性界面活性剤))をタンパク質に結合させ、タンパク質を一過性に- (マイナス)に荷電させて陽極(+ )側に移動させます。この時タンパク質は、ポリアクリルアミドゲル中で、ゲルの分子ふるい効果で分子量に応じた移動度を示し、分離されます。ゲル濃度の変更で分画分子量範囲を変えることが出来ます。また最も一般的なLaemmli法はゲル緩衝液はトリス-塩酸系で泳動用緩衝液はトリス-グリシンを用いますが、低分子領域にはトリス-トリシン系の緩衝液を用いる方法もあります。

### 非変性系ポリアクリルアミドゲル電気泳動 (Native-PAGE)

非変性系・Native系と言ってもいろんな意味がありますが、通常は還元せずSDSも加えず、加熱などもしないでより自然な状態のタンパク質などを試料として泳動する方法を言います。HR-Clear Native、Blue Native PAGEも可能になりました。

### DNAのポリアクリルアミドゲル電気泳動

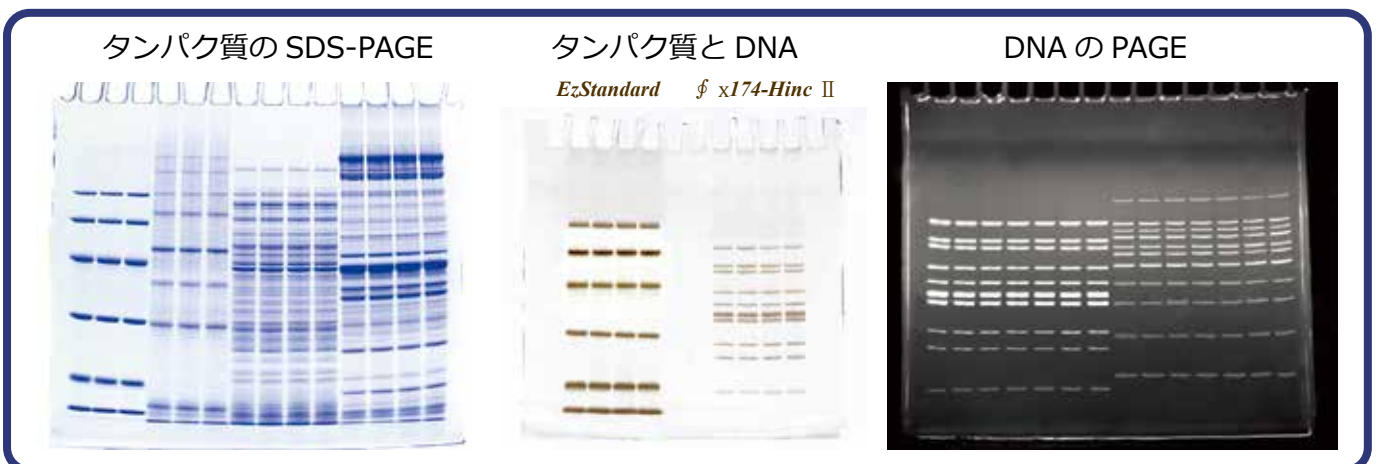
核酸(DNA、RNA)は、その構成からリン酸残基の-マイナス荷電を持ち、電気泳動では陽極(+ )側に移動します。タンパク質同様にポリアクリルアミドゲル中で、ゲルの分子ふるい効果で分子量に応じた移動度を示し、分離されます。核酸はアガロースゲルでの泳動が多く利用されますが、約100kbp以下のDNA等はポリアクリルアミドゲルのほうがバンドもシャープで分離能にも優れています。その高い分離能を利用して塩基配列の決定にも利用されていました。ゲルが透明で厚みも薄いので染色後も早くバックグラウンドもきれいです。



「高速ハイレゾ電気泳動」は「高性能既製ゲル、試薬、電気泳動装置」三位一体の開発で実現した「高速短時間分離 (High Speed Separation)」と「高精細分離能 (High Resolution)」を併せ持つ電気泳動法です。

## 実際の泳動パターン例

アトーの既製ゲル「PAGEL」シリーズはタンパク質のSDS-PAGE、Native-PAGE、HR-Clear-Native PAGE、Blue-Native PAGE、DNAのPAGE等に利用できます



# PAGEL<sup>®</sup> series

# パジエル<sup>®</sup> 一覧

新時代のスーパーブランドを目指すポリアクリルアミド既製ゲル Ready-made PolyAcrylamide GEL

**パジエル<sup>®</sup> ラインナップ** ゲルの大きさ (泳動の目的、試料の数・分離度、操作時間など) によって選択します。

製品名	c-PAGEL HR			c・パジエル HR		c p・パジエル
サイズ	ゲルサイズ: 60(W) × 60(L)mm 0.75mm 厚 ガラスプレートサイズ: 76(W) × 70(L)mm					
適応泳動槽	コンパクト PAGE シリーズ コンパクト PAGE Ace 他歴代品					
掲載ページ	3~4 頁					
種類	ゲル濃度 5 種類、 ゲルバッファー トリス-HCl					低分子用 トリシン系
	7.5%	10%	12.5%	15%	5~20%	16.5%
15 検体 7 μL	CHR7.5L 2331615	CHR10L 2331625	CHR12.5L 2331635	CHR15L 2331645	CHR520L 2331605	CP16.5S 2331695
2D 目仕様 (ウェルなし)	CHRD7.5L* 2331685	CHRD10L* 2331655	CHRD12.5L* 2331665	—	CHRD520L 2331675	—
価格 容量	¥ 20,400 10 枚/箱			*基本的には受注生産		

製品名	e-PAGEL HR			e・パジエル HR		
サイズ	ゲルサイズ: 90(W) × 83(L)mm 1mm 厚 ガラスプレートサイズ: 120(W) × 100(L)mm					
適応泳動槽	ミニスラブ泳動槽、パジエラン シリーズ 歴代品					
掲載ページ	5~10 頁					
種類	ゲル濃度 6 種類、 ゲルバッファー トリス-HCl					
	7.5%	10%	12.5%	15%	10~20%	5~20%
14 検体 24 μL	EHR-T7.5L 2331950	EHR-T10L 2331955	EHR-T12.5L 2331960	EHR-T15L 2331965	EHR-T1020L 2331975	EHR-T520L 2331970
18 検体 18 μL	EHR-R7.5L 2332050	EHR-R10L 2332055	EHR-R12.5L 2332060	EHR-R15L 2332065	EHR-R1020L 2332075	EHR-R520L 2332070
価格	¥ 17,400 (まとめ買い価格あり) 10 枚/箱					

製品名	e-PAGEL			e・パジエル		
サイズ	ゲルサイズ: 90(W) × 83(L)mm 1mm 厚 ガラスプレートサイズ: 120(W) × 100(L)mm					
適応泳動槽	ミニスラブ泳動槽、パジエラン シリーズ 歴代品					
掲載ページ	11~16 頁					
種類	ゲル濃度 6 種類、 ゲルバッファー トリス-HCl					
	7.5%	10%	12.5%	15%	10~20%	5~20%
14 検体 24 μL	E-T7.5L 2331800	E-T10L 2331810	E-T12.5L 2331820	E-T15L 2331850	E-T1020L 2331840	E-T520L 2331830
18 検体 18 μL	E-R7.5L 2331700	E-R10L 2331710	E-R12.5L 2331720	E-R15L 2331750	E-R1020L 2331740	E-R520L 2331730
2D 目仕様 (ウェルなし)	E-D7.5L 2331940	E-D10L 2331910	E-D12.5L 2331920	—	—	E-D520L 2331930
価格	¥ 15,200 (まとめ買い価格あり) 10 枚/箱					

製品名	New u-PAGEL H u・パジエル H				p-PAGEL p・パジエル
サイズ	ゲルサイズ: 90 (W) × 83(L)mm ガラスプレートサイズ: 120(W) × 100(L)mm				
適応泳動槽	ミニスラブ泳動槽、パジエラン シリーズ				
掲載ページ	19・20 頁			17・18 頁	
種類	高分子用、ゲルバッファー トリス-HCl				低分子用 トリシン系
ゲル濃度	5 %	3~10%	3~14%	4~20%	16.5%
14 検体 24 μL	UH-T5 2331300	UH-T310 2331302	UH-T314 2331306	UH-T420 2331304	P-T16.5L 2332260
18 検体 18 μL	UH-R5 2331310	UH-R310 2331312	UH-R314 2331316	UH-R420 2331314	P-R16.5L 2332265
価格	¥ 25,000 10 枚/箱 (まとめ買い価格あり)				¥ 20,400 10 枚/箱 (まとめ買い価格あり)

製品名	m-PAGEL m・パジエル
サイズ	ゲル: 120 (W) × 83(L)mm ガラスプレート: 160 × 100mm
適応泳動槽	マルチレーンゲル泳動槽
掲載ページ	21・22 頁
種類	ゲル濃度 5 ~ 20% ゲルバッファー トリス-HC 30 検体 18 μL / well M-520L 2332240
価格	¥ 17,400 6 枚/箱 (まとめ買い価格あり)

# コンパクトサイズ

# c-PAGEL® HR

高性能型 コンパクトサイズ (約 6 × 6cm) 既製ゲル  
「高速ハイレゾ電気泳動」™ 技術で GRADE UP 実現



泳動時間  
最短  
10分



CHR-T520L c-PAGEL HR 外箱  
15 検体用 (緑色コウム)

## 特長

c-PAGEL の進化版 高速ハイレゾ電気泳動に適したポリアクリルアミド電気泳動用既製ゲルです。

- 高速短時間(10min~)分離
- ハイレゾ高精細分離
- 広い用途

SDS-PAGE、Native-PAGE、DNA PAGE etc  
スクリーニング、発現確認、学生実習、  
ウエスタンブロットなど

- ゲル性能/品質向上  
分離能向上 特に低分子領域がよりクリアに  
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  
ブロッティング効率アップ

High Speed Separation  
High Resolution Separation  
Wide range of Application  
For SDS-PAGE, Native-PAGE, DNA etc  
Screening, Confirmation of expression,  
Student training, Western blot  
Improved quality and performance of gel  
High Resolution  
Smiling-less pattern  
Minimize deformation of gradient-gel  
Long shelf-life  
Efficiency of Western blotting

★従来品の c-PAGEL と同様にご使用いただけます。

## 操作概略

Webサイトで動画公開中!



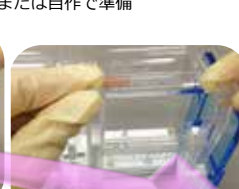
準備



泳動バッファを注ぐ  
「EzRun」「EzRunMOPS」など



ゲルをセッティング

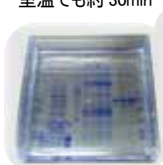


プレート押えで固定



泳動バッファを上部槽へ注ぐ  
サンプルアプライ

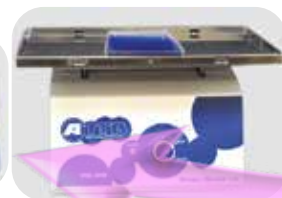
検出時間 電子レンジを利用すれば  
約 10min でバンド確認可能  
室温でも約 30min



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  
Stand. 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

## 仕様

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	cp-PAGEL	
検体数	15ウェル		なし		15ウェル	
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		2mm幅	
ゲルサイズ	60mm(W)×60mm(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) 4.8mm ※					
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				16.5% 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-HC I				ポリアクリルアミド、 トリス・トリシン	
商品コード	ゲル濃度	型式	コード	ゲル濃度	型式	コード
	7.5%	CHR7.5L	2331615	5~20%	CHRD520L	2331675
	10%	CHR10L	2331625			
	12.5%	CHR12.5L	2331635			
	15%	CHR15L	2331645			
	5~20%	CHR520L	2331605			
分画範囲	ゲル濃度	分画範囲			1~75kDa 1000~75,000Da	
		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				
保存・使用期限	冷蔵(5~10℃※) 1年(製造より)、 輸送 冷蔵(10℃~室温※)					
容量	10枚/箱					
価格	¥20,400					

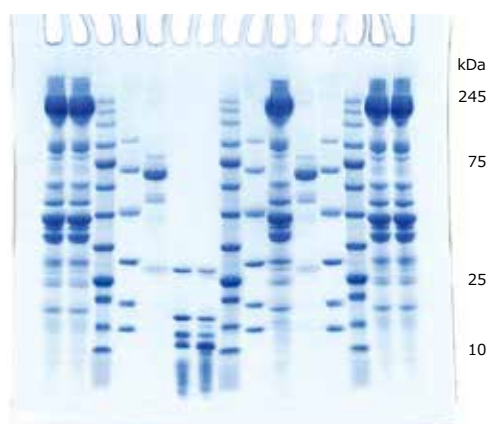
- ※保存は5~10℃の冷蔵を推奨します。冷気の吹き出し口や4℃以下で保存した場合はゲルが凍結し使用できなくなります。輸送時(短時間)の室温輸送は品質に問題ありません。
- ※タンパク質の分画分子量範囲は、*EzRun* 25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDSの泳動バッファーによる泳動です。
- ※DNAの分画分子量範囲は、*EzRunTG* 25mM トリス、192mM グリシンの泳動バッファーによる泳動です。
- ※泳動バッファーの組成が異なると移動度は変わります。高速泳動には*EzRunMOPS*の泳動バッファーを推奨します。

### ★ 低分子仕様「CP16.5S cp-PAGEL」

- 高速泳動可能 最短15min ● 分画範囲1000Da~75kDa広範囲 ● シャープなバンド ● 使用期限製造より1年 長寿命
- 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・18頁)を参照ください。

## 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、Native-PAGE も可能です

## 対応泳動槽



WSE-1010 型 コンパクト PAGE Ace  
WSE-1025 型 コンパクト PAGE Ace Twin

高性能型 ミニサイズ (約 9 × 8cm) 既製ゲル  
「高速ハイレゾ電気泳動」™ 技術で GRADE UP 実現



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)

特長

- 高速短時間(20min~)分離
- ハイレゾ高精細分離
- 広い用途  
SDS-PAGE、Native-PAGE、DNA PAGE etc
- ゲル性能/品質向上  
分離能向上 特に低分子領域がよりクリアに  
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  
ブロッキング効率アップ

High Speed Separation  
High Resolution Separation  
Wide range of Application

Improved quality and performance of gel  
High Resolution  
Smiling-less pattern  
Minimize deformation of gradient-gel  
Long shelf-life  
Efficiency of Western blotting

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  
ブロッキング

↑ 高分子側  
← 低分子側

高分子・低分子  
領域とも明確な分  
離でかつプロッテ  
ィング効率も良い

ブロッキングした膜の CBB 染色例

操作概略

Webサイトで動画公開中!

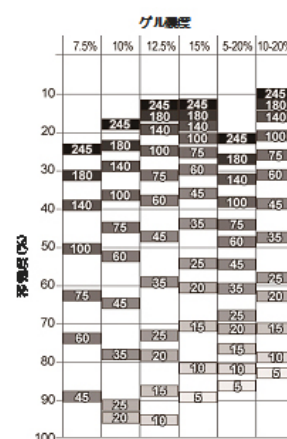


泳動時間  
High mode 約 25min  
Stad. mode 約 70min

## 仕様



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					
分画範囲	<b>型式</b>	<b>コード</b>	<b>ウェル数 (検体数)</b>	<b>ゲル濃度</b>	<b>分画範囲</b>	
					<b>タンパク質</b> <b>核酸</b>	
	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					
保存・使用期限	冷蔵 (5~10℃※) 1年 (製造より)、 輸送 冷蔵 (10℃~室温※)					
容量	10枚/箱					
価格	¥17,400 ※まとめ買い価格あり (下記参照)					



※泳動装置はアトー「パジェラン」「ラビダス・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。 7頁参照

※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。

※ リーズナブルな「e-PAGEL」もあります。および2次元目用仕様は「e-PAGEL」をご参照ください。

※ 低分子用には「p-PAGEL」- T/R16.5S (トリシン系)、高分子用には「u-PAGEL H」UH-T/R シリーズ (5%、3~10%・4~20% ゲル濃度) があります。

## お得情報

### お得な情報！ <まとめ買い>

アトーミニスラブ用既製ゲル「e-PAGEL情報 HR」はまとめ買いがお得です。  
通常1箱 ¥17,400のところ2箱以上のまとめ買いなら下記の価格が適用されます。

箱数	価格	
1箱	¥17,400	
2~4箱 (同種類)	¥15,400	1箱あたり¥2,000引き
5~9箱 (同種類)	¥14,400	1箱あたり¥3,000引き
10箱 (同種類)	¥13,400	1箱あたり¥4,000引き

※ 同じ種類のゲルに限らせていただきます。

## 対応泳動槽



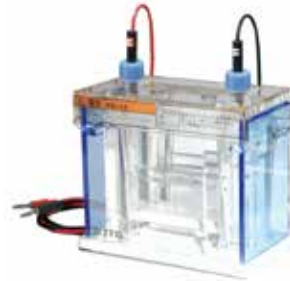
電源搭載型泳動装置  
「PageRunAce」

WSE-1150P パジェランAce  
高速仕様電源搭載  
最大ゲル2枚泳動可能  
バッファー容量 約500mL  
価格 ¥112,000



泳動槽「ラピダス・ミニスラブ」シリーズ

AE-6530P ラピダス・ミニスラブ  
最大ゲル2枚泳動可能  
バッファー容量 約500mL  
価格 ¥48,000



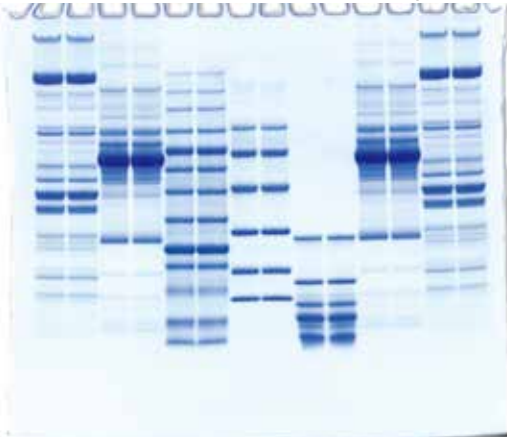
WSE-1165 ラピダス・ミニスラブ  
最大ゲル2枚泳動可能  
バッファー容量 400~650mL  
価格 ¥78,000

泳動装置は左記以外に  
アトー「パジェラン」  
「ラピダス・ミニスラ  
ブ」シリーズ従来品で  
可能です

## 泳動データ

### e-PAGEL HR の高速泳動データ

#### 高速泳動 (EzRunMOPS)



24W 定電力 20分

「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

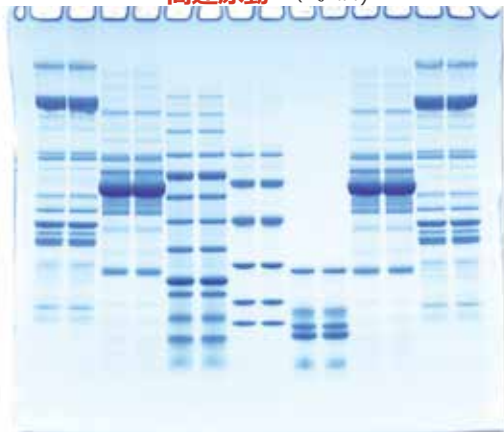
ゲル：EHR-T520L  
e-PAGEL HR (5~20%)

泳動バッファー：EzRun MOPS

高速泳動：PageRunAce  
出力：C.W **24W**  
泳動時間：**20min**

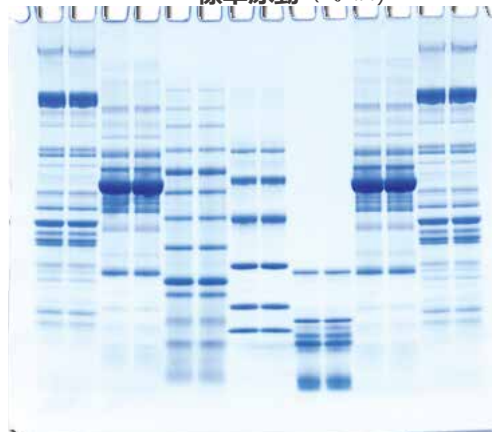
広範囲のバンド検出には EzRunMOPS をお勧めします。  
また 300V の高電圧泳動でも 20分〜で終了します。

#### 高速泳動 (EzRun)



300V 定電圧 30分

#### 標準泳動 (EzRun)



20mA 定電流 75分

ゲル：EHR-T520L  
e-PAGEL HR (5~20%)

泳動バッファー：EzRun  
(トリス-グリシン-SDS)

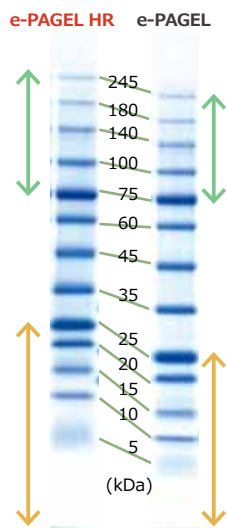
高速泳動  
出力：C.V **300V/ ゲル**  
泳動時間：**30min**

標準泳動  
出力：C.C **20mA/ ゲル**  
泳動時間：**75min**



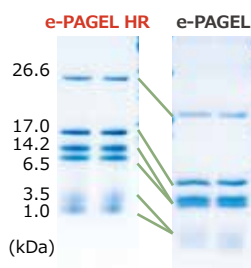
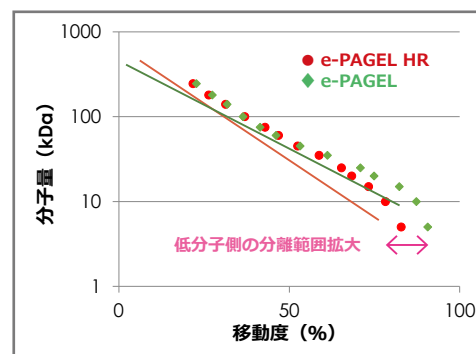
## e-PAGEL HR と e-PAGEL の泳動パターンの比較

下図は同じサンプルを e-PAGEL HR と e-PAGEL の 5 ~ 20 % 濃度勾配ゲルで分離した結果を示しています。e-PAGEL HR は e-PAGEL の半分の **30 分で泳動が終了し、分画分子量範囲が広く、スマイリングレス** できれいなデータが得られます。



左図は EzProtein Ladder のレーンを抜粋して比較した結果です。5 ~ 20%濃度勾配ゲルの最大の強みは分画分子量範囲の広さです。e-PAGEL HR なら e-PAGEL よりもさらに高分子側と低分子側の分画範囲が広がります。

右のグラフは EzProtein Ladder の移動度を解析した結果です。e-PAGEL HR の方が直線性が優れており、低分子側の分離範囲が拡大されたことが示されました。



左図はペプチドマーカのレーンを抜粋して比較した結果です。e-PAGEL HR は上から 3 番目と 4 番目のバンド、および 5 番目と 6 番目のバンドが明瞭に分かれることが示されました。

### 「e-PAGEL HR」なら

- 特に低分子領域の分離範囲が広いです
- より明瞭にバンドが分離できます

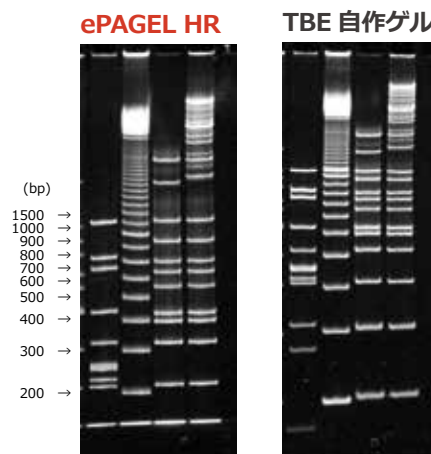
## e-PAGEL HR による DNA の電気泳動データ

**EHR-T7.5L** e・パジエル HR **e-PAGEL HR** DNA

ゲル : EHR-T7.5L (7.5%、14 検体ゲル)  
 試料 : DNA 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun TG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6530 ラビダス・ミニスラブ  
 通電 : 定電流 20mA 60min  
 染色 : WSE-7130 *EzFluoroStainDNA* (蛍光染色)  
 検出 : VariRays (Blue LED) 露光時間 : 0.5 sec

※ 各ゲル濃度の DNA の泳動パターン・移動度については「e-PAGEL」のデータをご参照ください。

### 「e-PAGEL HR」なら DNA の泳動も可能です

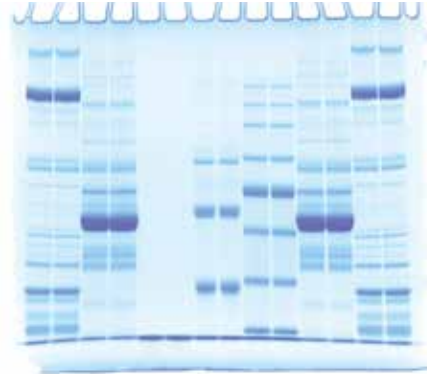


## 泳動パターン 高速モード

### EHR-T7.5L e・パジエル HR e-PAGEL HR SDS-PAGE

ゲル : EHR-T7.5L (7.5%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6530 ラピダス・ミニスラブ  
 通電 : 定電圧 300V 30min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)

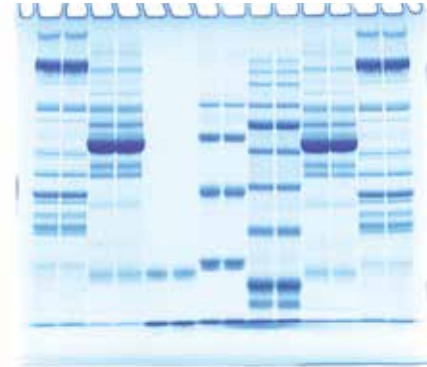
(Da)  
 200,000 →  
 97,200 →  
 66,400 →  
 45,000 →



### EHR-T10L e・パジエル HR e-PAGEL HR SDS-PAGE

ゲル : EHR-T10L (10%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6530 ラピダス・ミニスラブ  
 通電 : 定電圧 300V 30min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)

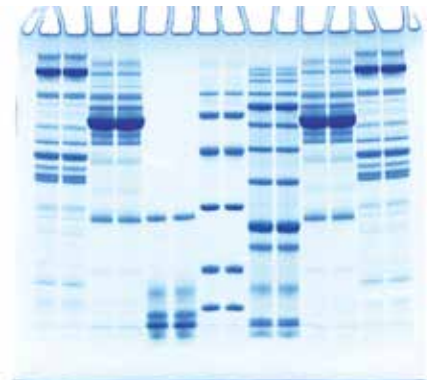
(Da)  
 200,000 →  
 97,200 →  
 66,400 →  
 45,000 →  
 29,000 →  
 (20,100 →)



### EHR-T12.5L e・パジエル HR e-PAGEL HR SDS-PAGE

ゲル : EHR-T12.5L (12.5%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6530 ラピダス・ミニスラブ  
 通電 : 定電圧 300V 30min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)

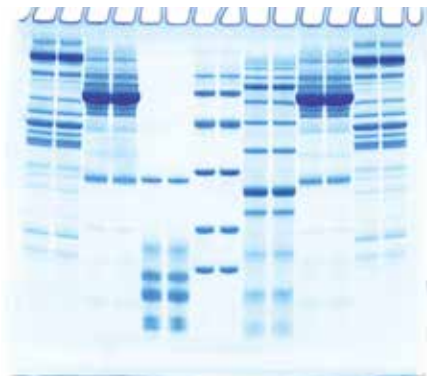
(Da)  
 200,000 →  
 97,200 →  
 66,400 →  
 45,000 →  
 29,000 →  
 20,100 →  
 14,300 →



### EHR-T15L e・パジエル HR e-PAGEL HR SDS-PAGE

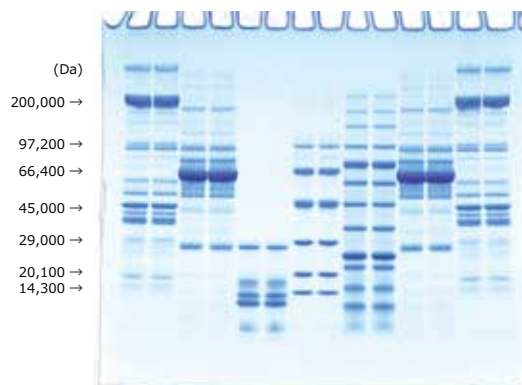
ゲル : EHR-T15L (15%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6530 ラピダス・ミニスラブ  
 通電 : 定電圧 300V 30min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)

(Da)  
 200,000 →  
 97,200 →  
 66,400 →  
 45,000 →  
 29,000 →  
 20,100 →  
 14,300 →

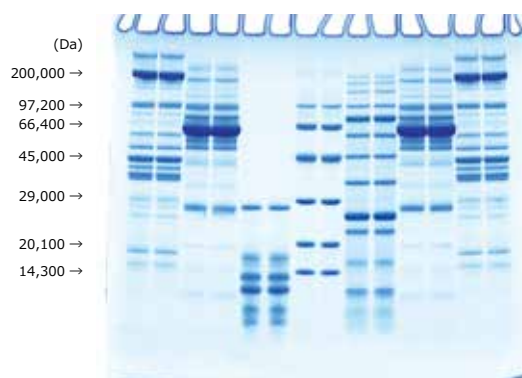


**EHR-T520L e・パジエル HR e-PAGEL HR SDS-PAGE**

ゲル : EHR-T520L (5~20%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6530 ラビダス・ミニスラブ  
 通電 : 定電圧 300V 30min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)


**EHR-T1020L e・パジエル HR e-PAGEL HR SDS-PAGE**

ゲル : EHR-T1020L (10~20%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6530 ラビダス・ミニスラブ  
 通電 : 定電圧 300V 30min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)


**関連製品**

試薬「ATTO Ez シリーズ」については巻末もご参照ください

**● 試料調製 「AE-1430 EzApply」**

SDS-PAGE 電気泳動用の試料調製用キットです。



SDS-PAGE用の試料調製の  
 ための試薬キットです。還元  
 力の強いDTTは別容器で、還  
 元/非還元が選べます。

**● 泳動バッファー 「AE-1410 EzRun(粉末)」「AE-1411 EzRun(溶液)」**

SDS-PAGE 用の泳動バッファーです。



一般的なSDS-PAGE用のトリス-  
 グリシン-SDSの泳動バッファー  
 です。  
 AE-1410は10L分の粉末で蒸留水に  
 溶解して使用します。AE-1411は  
 溶液で調製不要で使用できます。

**● 泳動バッファー 「WSE-1410 EzRun MOPS」**  
 高速・高分離 SDS-PAGE 用の泳動バッファーです。


SDS-PAGE用のMOPS泳動バッ  
 ファーです。  
 分画分子量範囲が広く、高速泳動  
 にも適しています。  
 <泳動データ 16頁参照>

**● 小型電源装置 「AE-8155/35 myPower II 500/300」**


AE-8155 出力・設定  
 電圧 : 1~500V 電流 : 1~200mA  
 AE-8135 出力・設定  
 電圧 : 1~300V 電流 : 1~400mA  
 タイマー : 1~999min or OFF  
 表示・操作 : LED、ダイヤル・ボタン式

**● 検出**

**「AE-1360 EzStainSilver」** 銀染色試薬キット  
**「AE-1340 EzStainAQua」** CBB 染色



簡単な調製で短時間(約1時  
 間)で検出可能な銀染色試薬キ  
 ャットです。検出後のタンパク質  
 はMSへの利用が可能です。



酢酸・メタノールを含まない  
 CBB染色です。調製不要Ready-  
 to-Use。短時間で高感度(数  
 ng)の検出が可能です。

**● 高機能電源装置 「WSE-3100 PowerStation Ghibli I」**  
 タッチパネル式高機能電源装置です。


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 or OFF  
 表示・操作 : 大型カラー液晶  
 感圧タッチパネル式

**● 電源装置 「WSE-3200 PowerStation II」**  
 汎用型の電源装置です。


電圧 : 0~1000V (設定10~1000V)  
 電流 : 0~500mA (設定10~500mA)  
 電力 : 0~200W (設定1~200W)  
 タイマー : 1~999min or OFF  
 表示・操作 : LED、ダイヤル・ボタン式

標準型 ミニサイズ (約 9 × 8cm) 既製ゲル  
リーズナブルな価格で多くの実績が証明する品質



E-T520L e-PAGEL 外箱  
18 検体用 14 検体用

特長

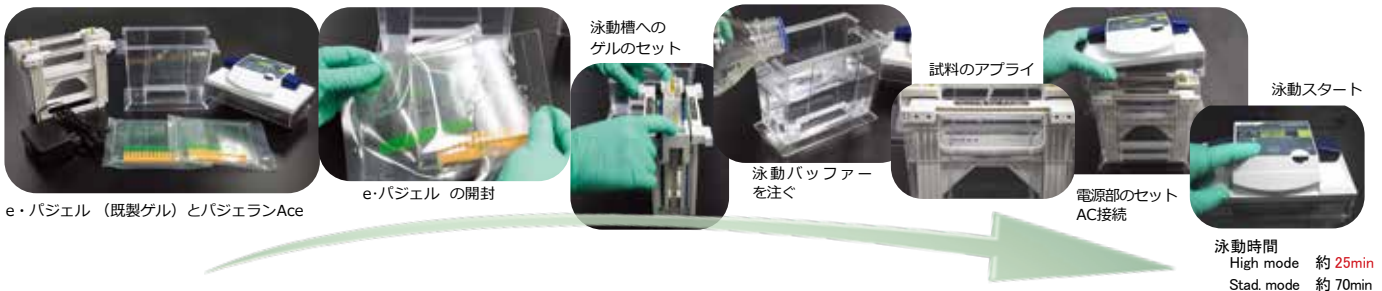
- 高コストパフォーマンス  
18検体仕様おまとめ買いなら約¥54/well
- 多彩な種類  
ゲル濃度、検体数
- 広い用途  
SDS-PAGE(広い分画範囲、2次元電気泳動2D目)  
Native-PAGE、DNA PAGE etc
- ゲル性能/品質  
分離能向  
スマイリングレス

High Speed Separation  
High Resolution Separation  
Wide range of Application

Improved quality and performance of gel  
High Resolution  
Smiling-less pattern  
Minimize deformation of gradient-gel  
Long shelf-life  
Efficiency of Western blotting

操作概略

Webサイトで動画公開中!



対応泳動槽



泳動装置は左記以外に  
アトー「パジェラン」  
「ラピダス・ミニスラブ」シリーズ従来品で  
可能です

## 仕様



型式・名称・コード	E-T e-PAGEL e-PAGE	E-R e-PAGEL e-PAGE	E-D e-PAGEL e-PAGE																																																																										
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	ウェルなし																																																																										
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		5~20%、7.5%、10%、12.5%																																																																										
分画範囲	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型式</th> <th rowspan="2">コード</th> <th rowspan="2">ウェル数 (検体数)</th> <th rowspan="2">ゲル濃度</th> <th colspan="2">分画範囲</th> </tr> <tr> <th>タンパク質</th> <th>核酸</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E-T7.5L</td> <td>2331800</td> <td>14</td> <td rowspan="3">7.5%</td> <td rowspan="3">40-400 kDa</td> <td rowspan="3">200-3000 bp</td> </tr> <tr> <td>E-R7.5L</td> <td>2331700</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>E-D7.5L</td> <td>2331940</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>E-T10L</td> <td>2331810</td> <td>14</td> <td rowspan="3">10%</td> <td rowspan="3">20-300 kDa</td> <td rowspan="3">100-2000 bp</td> </tr> <tr> <td>E-R10L</td> <td>2331710</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>E-D10L</td> <td>2331910</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>E-T12.5L</td> <td>2331820</td> <td>14</td> <td rowspan="3">12.5%</td> <td rowspan="3">10-250 kDa</td> <td rowspan="3">70-1800 bp</td> </tr> <tr> <td>E-R12.5L</td> <td>2331720</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>E-D12.5L</td> <td>2331920</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>E-T15L</td> <td>2331850</td> <td>14</td> <td rowspan="3">15%</td> <td rowspan="3">2-200 kDa</td> <td rowspan="3">50-1500 bp</td> </tr> <tr> <td>E-R15L</td> <td>2331750</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>E-T520L</td> <td>2331830</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>E-R520L</td> <td>2331730</td> <td>18</td> <td rowspan="3">5-20%</td> <td rowspan="3">5-400 kDa</td> <td rowspan="3">30-2500 bp</td> </tr> <tr> <td>E-D520L</td> <td>2331930</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>E-T1020L</td> <td>2331840</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>E-R1020L</td> <td>2331740</td> <td>18</td> <td>10-20%</td> <td>2-300 kDa</td> <td>30-2000 bp</td> </tr> </tbody> </table>		型式	コード	ウェル数 (検体数)	ゲル濃度	分画範囲		タンパク質	核酸	E-T7.5L	2331800	14	7.5%	40-400 kDa	200-3000 bp	E-R7.5L	2331700	18	E-D7.5L	2331940	無	E-T10L	2331810	14	10%	20-300 kDa	100-2000 bp	E-R10L	2331710	18	E-D10L	2331910	無	E-T12.5L	2331820	14	12.5%	10-250 kDa	70-1800 bp	E-R12.5L	2331720	18	E-D12.5L	2331920	無	E-T15L	2331850	14	15%	2-200 kDa	50-1500 bp	E-R15L	2331750	18	E-T520L	2331830	14	E-R520L	2331730	18	5-20%	5-400 kDa	30-2500 bp	E-D520L	2331930	無	E-T1020L	2331840	14	E-R1020L	2331740	18	10-20%	2-300 kDa	30-2000 bp	
	型式	コード					ウェル数 (検体数)	ゲル濃度	分画範囲																																																																				
			タンパク質	核酸																																																																									
	E-T7.5L	2331800	14	7.5%	40-400 kDa	200-3000 bp																																																																							
	E-R7.5L	2331700	18																																																																										
	E-D7.5L	2331940	無																																																																										
	E-T10L	2331810	14	10%	20-300 kDa	100-2000 bp																																																																							
	E-R10L	2331710	18																																																																										
	E-D10L	2331910	無																																																																										
	E-T12.5L	2331820	14	12.5%	10-250 kDa	70-1800 bp																																																																							
	E-R12.5L	2331720	18																																																																										
	E-D12.5L	2331920	無																																																																										
	E-T15L	2331850	14	15%	2-200 kDa	50-1500 bp																																																																							
	E-R15L	2331750	18																																																																										
E-T520L	2331830	14																																																																											
E-R520L	2331730	18	5-20%	5-400 kDa	30-2500 bp																																																																								
E-D520L	2331930	無																																																																											
E-T1020L	2331840	14																																																																											
E-R1020L	2331740	18	10-20%	2-300 kDa	30-2000 bp																																																																								
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																																																																												
保存・使用期限	冷蔵 (5~10℃※) 6ヶ月 (製造より)、 輸送 冷蔵 (10℃~室温※)																																																																												
容量	10枚/箱																																																																												
価格	¥15,200 ※まとめ買い価格あり																																																																												

※ 泳動装置はアトー「バジェラン」「ラビダス・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。

※ 低分子用には「p-PAGEL」- T/R16.5S (トリシン系)、高分子用には「u-PAGEL H」UH-T/R シリーズ (5%、3~10%・4~20%ゲル濃度) があります。

## お得情報

### お得な情報！ <まとめ買い>

アトーミニスラブ用既製ゲル「e-PAGEL」はまとめ買いがお得です。  
通常 1箱 ¥15,200 のところ 2箱以上のまとめ買いなら下記の価格が適用されます。

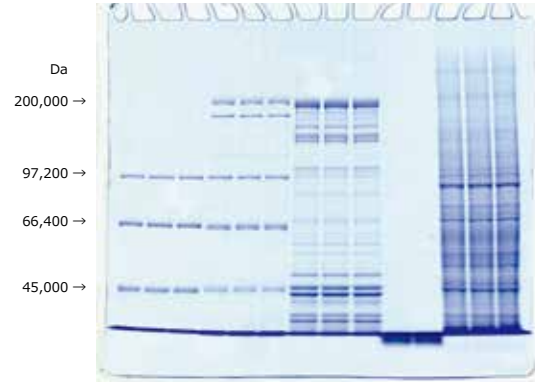
箱数	価格	
1箱	¥15,200	
2~4箱 (同種類)	¥13,500	1箱あたり¥1,700割引
5~9箱 (同種類)	¥12,400	1箱あたり¥2,800割引
10箱 (同種類)	¥11,700	1箱あたり¥3,500割引

※ 同じ種類のゲルに限らせていただきます。

## 泳動パターン

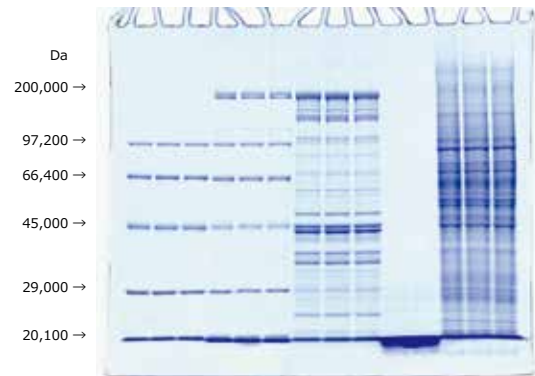
### E-T7.5L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

ゲル : E-T7.5L (7.5%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)



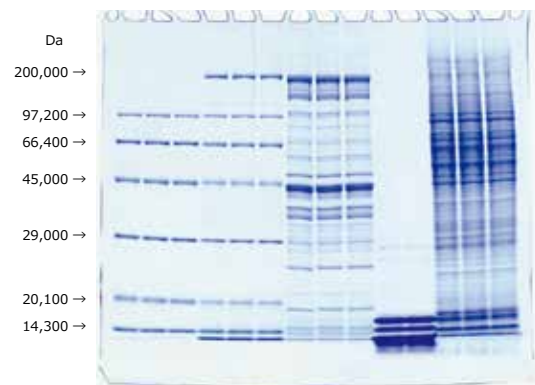
### E-T10L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

ゲル : E-T10L (10%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)



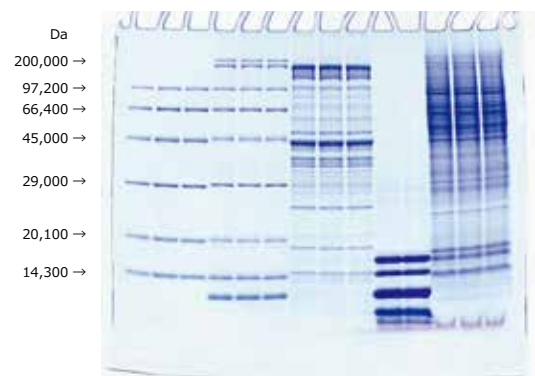
### E-T12.5L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

ゲル : E-T12.5L (12.5%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)



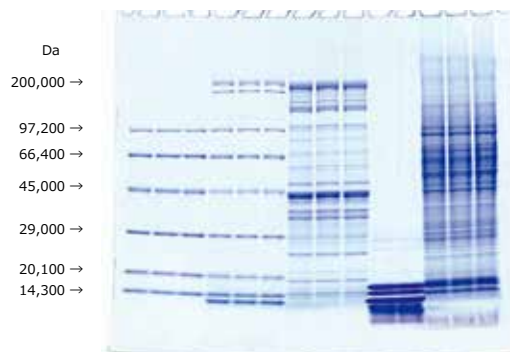
### E-T15L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

ゲル : E-T15L (15%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)

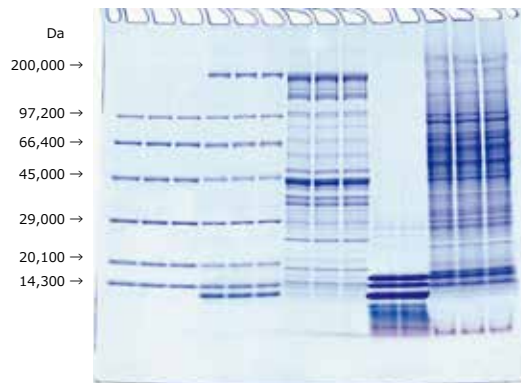


**E-T520L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE**

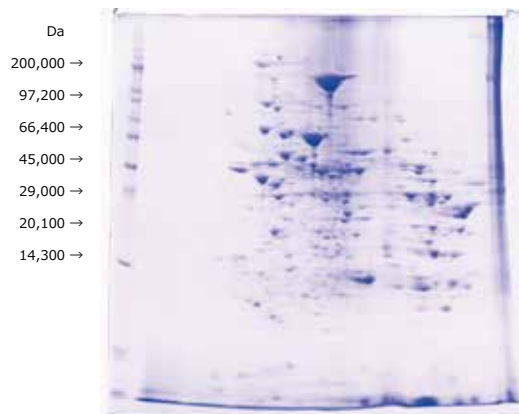
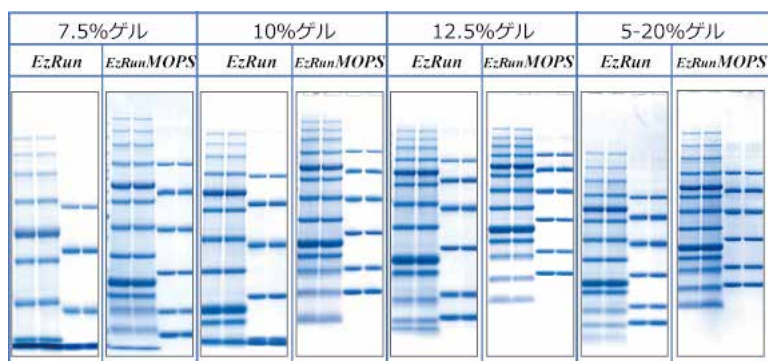
ゲル : E-T520L (5~20%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)


**E-T1020L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE**

ゲル : E-T1020L (10~20%、14 検体ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)


**E-D520L e・パジエル e-PAGEL 2次元**

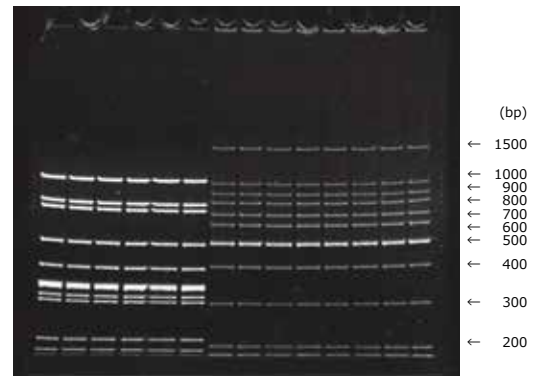
ゲル : E-D520L (520%、2D 用ゲル)  
 試料 : AE-1440 *EzStandard* 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : AE-1410 *EzRun*  
 (25nM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 90min  
 染色 : AE-1340 *EzStainAQua*(CBB 染色)


**泳動バッファー比較パターン**


泳動バッファーの種類によって分画分子量範囲（各バンドの移動度）が異なります。一般的なトリス-グリシン-SDSの*EzRun*での泳動結果に対して、*EzRunMOPS*ではより低分子側の分離も可能となり、分画分子量範囲が広がります。簡単に言うと均一ゲルでもグラディエントゲル様の泳動パターンが得られるということです。

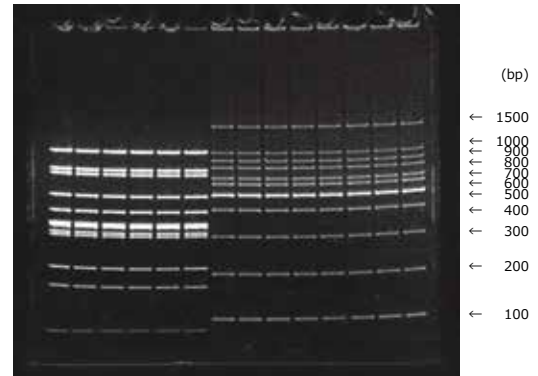
### E-T7.5L e・パジエル e-PAGEL DNA

ゲル : E-T7.5L (7.5%、14 検体ゲル)  
 試料 : 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : WSE-7055 *EzRunTG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : エチジウムブロマイド染色



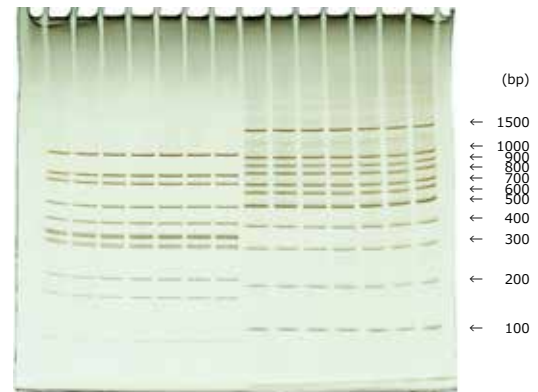
### E-T10L e・パジエル e-PAGEL DNA

ゲル : E-T10L (10%、14 検体ゲル)  
 試料 : 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : WSE-7055 *EzRunTG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : エチジウムブロマイド染色



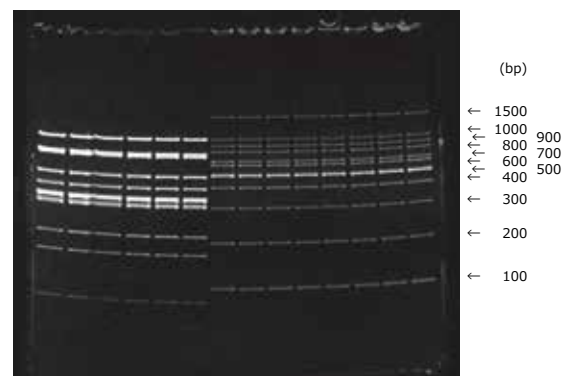
### E-T10L e・パジエル e-PAGEL DNA

ゲル : E-T10L (10%、14 検体ゲル)  
 試料 : 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : WSE-7055 *EzRunTG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : AE-1360 *EzStain silver*( 銀染色)



### E-T12.5L e・パジエル e-PAGEL DNA

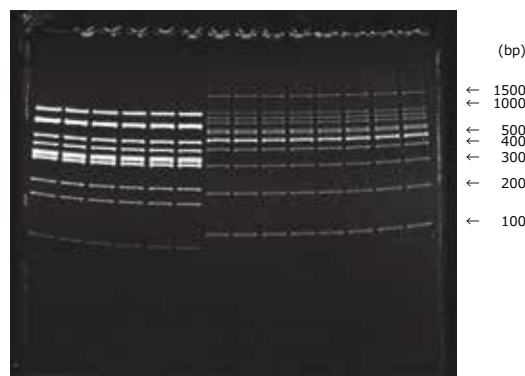
ゲル : E-T12.5L (12.5%、14 検体ゲル)  
 試料 : 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : WSE-7055 *EzRunTG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : エチジウムブロマイド染色





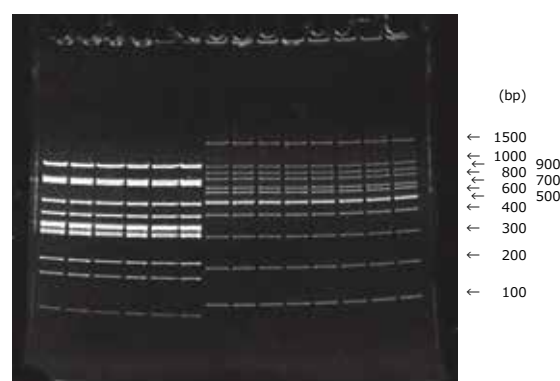
**E-T15L e・パジエル e-PAGEL** DNA

ゲル : E-T15L (15%、14 検体ゲル)  
 試料 : 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : WSE-7055 *EzRunTG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : エチジウムブロマイド染色



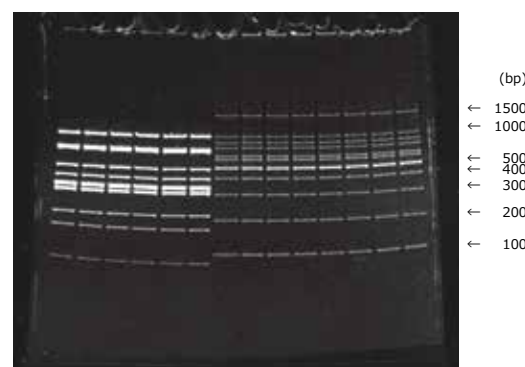
**E-T520L e・パジエル e-PAGEL** DNA

ゲル : E-T520L (5~20%、14 検体ゲル)  
 試料 : 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : WSE-7055 *EzRunTG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : エチジウムブロマイド染色



**E-T1020L e・パジエル e-PAGEL** DNA

ゲル : E-T1020L (10~20%、14 検体ゲル)  
 試料 : 分子量マーカー他  
 泳動バッファー : WSE-7055 *EzRunTG*  
 (25mM トリス、192mM グリシン)  
 泳動装置 : AE-6531 *PageRun*  
 通電 : 定電流 20mA 80min  
 染色 : エチジウムブロマイド染色



**関連製品**

試薬「*ATTO Ez* シリーズ」については巻末もご参照ください

- ローディングバッファー 「*WSE-7020 EzApplyDNA*」  
DNA 電気泳動用の試料アプライ用溶液です。



視認性の良い色素が含まれています。比重もしっかりついてバンドもシャープです。

- 泳動バッファー 「*WSE-7055 EzRun TG*」  
トリス - グリシンの泳動バッファーです。



蒸留水で10倍に希釈して使用します。  
 PAGELでのDNAの泳動にはこの泳動バッファーを使用してください

- 検出  
「*AE-1360 EzStainSilver*」 銀染色試薬キット



簡単な調製で短時間（約1時間）で検出可能な銀染色試薬キットです。蛍光染色より高感度に検出できます。

- 「*WSE-7130 EzFluoroStainDNA*」 蛍光染色試薬



EtBr(エチジウムブロマイド)より安全性が高く、高感度な蛍光染色試薬です。  
 ※安全性 : Ames試験値にて低値およびIARC分類の発がん性物質を含まず  
 ※高感度 : 励起光にBluLEDを使用することでUVより安全に感度良く検出

ミニサイズ (約 9 × 8cm) 既製ゲル  
低分子タンパク質・ポリペプチドを  
短時間でシャープなバンドに分離



## 特長

- 低分子用 広い分画範囲  
1000Da~75000Da の広い範囲に対応
- シャープなバンド  
低分子領域もシャープなバンド形状で検出
- 泳動時間短縮  
約60minで電気泳動が終わります  
従来のトリシン系e-PAGELよりさらに短縮
- 使用期間延長  
冷蔵(5~10℃)で1年間保存可能
- 検体数(ウェル数)は2種類  
14検体、18検体用をご提供(e-PAGELに同様)

★低分子用分子量(約20,000Da以下)のタンパク質やポリペプチドの電気泳動は、通常のSDS-PAGE (Laemmli法)では十分な分離が難しいので、トリス-トリシン系のバッファーによる泳動を実施します。原法はSchggerの方法ですが、泳動時間が10時間以上要したり、ゲル作製も手間がかかり、泳動バッファーも陰陽極で異なる等、面倒でしたが、それらを改良したのが本システムになります。

## 対応泳動槽

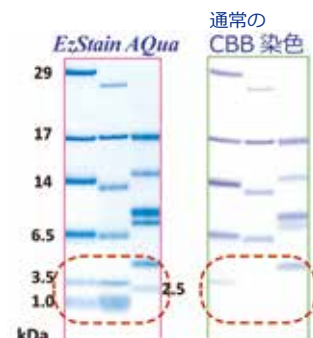
## 操作概略

対応泳動装置および操作については「e-PAGEL HR」「e-PAGEL」と同様ですので、そちらをご参照ください。

ゲル「p-PAGEL」と泳動バッファー「*EzRunT*」は低分子用トリス-トリシン系専用のものになっています。泳動時間は最短約60分で、従来より短時間で泳動が終了します。

検出(染色)は泳動後すぐに固定するか短時間検出をしないと拡散してしまいます。CBB染色では「*EzStainAqua*」ので電子レンジ法を用いて、短時間染脱色が可能です。

プロットング(セミドライ式)は0.2μmのPVDF膜「クリアプロットP+膜」を用い、プロットング溶液にはメタノールを加え、膜から抜けにくくします。



## 仕様

型式・名称・コード	P-T16.5S p-PAGEL p・パジエル 2332260	P-R16.5S p-PAGEL p・パジエル 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 4.5mm幅、最大アプライ量28μL	18ウェル 2.9mm幅、最大アプライ量18μL
ゲル濃度	16.5% 均一 ポリアクリルアミドゲル	
分画範囲	1000-75000 Da	
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	
保存・使用期限	冷蔵 (5~10℃※) 1年 (製造より)、 輸送：冷蔵 (10℃~室温※)	
容量	10枚/箱	
価格	¥20,400 ※まとめ買い価格あり	

※ cp-PAGEL  
コンパクトサイズ  
(ゲルサイズ約 60 ×  
60mm) の低分子分  
離仕様は 4 頁を参照  
ください。

※泳動装置はアトー「パジエラン」「ラビダス・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、*EzRun T* (トリス-トリシン-SDS) の泳動バッファーによる泳動です。

## お得情報 お得な情報！ <まとめ買い>

アトーミニスラブ用既製ゲル「p-PAGEL」はまとめ買いがお得です。  
通常 1箱 ¥20,400のところ  
2箱以上のまとめ買いなら右の価格が適用されます。

箱数	価格	
1箱	¥20,400	
2~4箱	¥18,200	1箱あたり¥2,200引き
5~9箱	¥17,900	1箱あたり¥2,500引き
10箱	¥17,400	1箱あたり¥3,000引き

## 泳動パターン

P-T16.5S p・パジエル p-PAGEL SDS-PAGE

ゲル : P-T16.5S (16.5%、14 検体ゲル)

試料 : 分子量マーカー 他

★1 *EzStandard LMW*

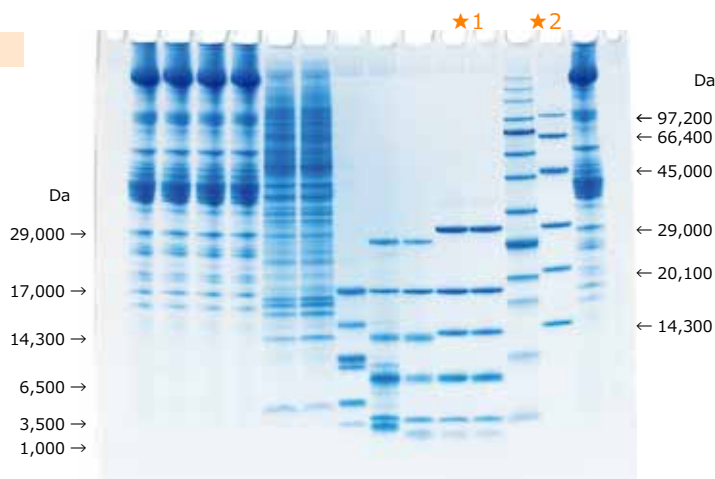
★2 *EzStandard*

泳動バッファー : AE-1415 *EzRun T*  
(トリス、トリシン、SDS)

泳動装置 : AE-6530 ラビダス・ミニスラブ

通電 : 定電流 20mA 60min

染色 : CBB 染色 *EzStainAqua*



## 関連製品



低分子泳動バッファー  
「*EzRun T*」

**AE-1415 *EzRun T*** イージーランT

内容 トリス、トリシン、SDS 粉末  
容量 約5L 分の粉末  
保存 室温 1年間

- ✓ 蒸留水に溶かすだけの簡単な調製
- ✓ 粉末なので場所をとらず、長期保存可能
- ✓ 低分子タンパク質用既製ゲルと組合せて簡単・短時間に



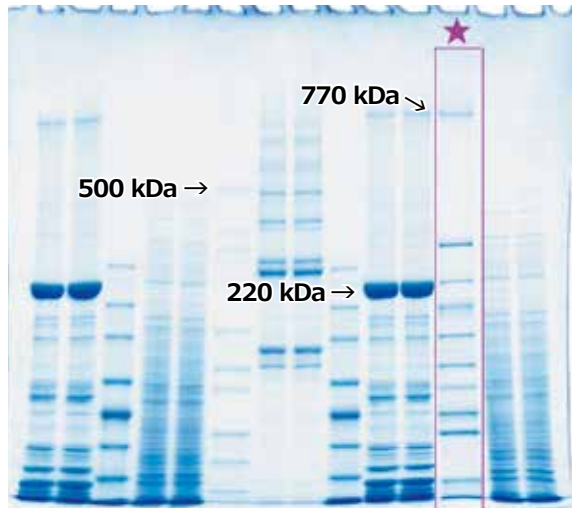
低分子分子量マーカー  
「*EzStandard LMW*」

**WSE-7025 *EzStandard LMW***  
イージースタンダードLMW

内容 6種のタンパク質・ポリペプチド  
容量 2~5μL/ウェル 500~1000回分  
保存 冷凍 1年間、調製後 冷蔵6ヶ月

- ✓ シャープなバンド
- ✓ 長期安定性
- ✓ リーズナブルな価格 ¥15,000

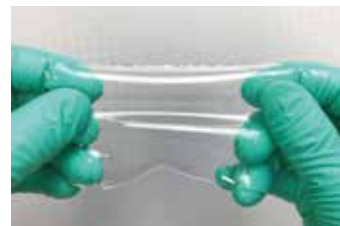
究極の進化ゲルを目指して新規ゲル登場！ Ultimate PolyAcrylamide gel for HMW  
 高分子用、広域分子量分画範囲 の新規ゲル



高分子タンパク質もしっかり分離

Clear-Native/Blue-Native 対応

破れにくい



U-T310 u-PAGEL H 3~10% グラディエントゲル 泳動例

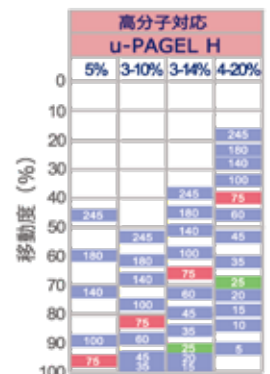
★：分子量マーカー *EzStandard HMW* (次頁参照)

### 特長

- 500kDa以上の**高分子領域**に適応 5、3~10、3~14%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
- 使用期限 **1年** 長期保存可能
- 高速・短時間(30min~)泳動可能
- 高分子の**ブロッキング**も良好
- 広い用途 SDS PAGE、DNA PAGE  
Native PAGE、Clear-Native/Blue-Native PAGE
- 台形になりにくい**グラディエントゲル**
- 安心の国内生産品 産学連携、研究開発品

### 仕様

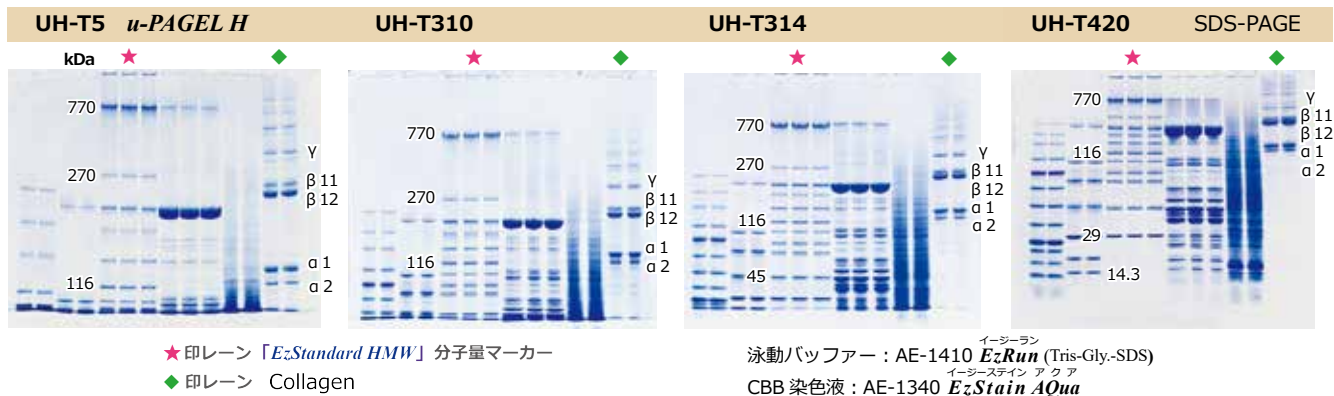
型式・名称・コード	UH-T/R5 u-PAGEL H	UH-T/R310 u-PAGEL H	UH-T/R314 u-PAGEL H	UH-T/R420L u-PAGEL H
ゲルサイズ	90mm(W)×83mm(L) 厚み 1mm			
プレートサイズ	120mm(W)×100mm(L) 厚み(トータル) 5mm ※			
検体数	14ウェル 4.5mm幅、最大アプライ量28μL		18ウェル 2.9mm幅、最大アプライ量18μL	
ゲル濃度	5% 均一ポリアクリルアミドゲル	3~10% グラディエントゲル	3~14% グラディエントゲル	4~20% グラディエントゲル
分画範囲			分画範囲	
	型式	コード	ウェル数(検体数)	ゲル濃度
	UH-T5	2331300	14	5%
	UH-R5	2331310	18	
	UH-T310	2331302	14	3-10%
	UH-R310	2331312	18	
	UH-T314	2331306	14	3-14%
	UH-R314	2331316	18	
UH-T420	2331304	14	4-20%	
UH-R420	2331314	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			
保存・使用期限	冷蔵(5~10℃※) 1年(製造より)、 輸送：冷蔵(10℃~室温※)			
容量	10枚/箱			
価格	¥25,000 ※まとめ買い価格あり			



※泳動装置はアトー「バジエラン」「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。

## 泳動パターン

低濃度ゲルは高分子量に、グラディエントゲルは変形もなく高分子から低分子まで広い分子量に対応しかつシャープに分離します。Native-PAGE、HR-Clear-Native PAGE、Blue-Native PAGE、プロットイング、DNAの泳動も可能です。



### UH-T314 *u-PAGEL H* Native-PAGE

各種Native条件での電気泳動も可能です。



泳動バッファー：  
*EzRun ClearNative*  
通電：C.V 150V 95分

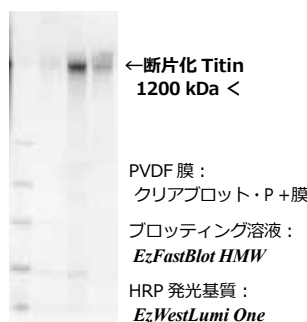
泳動バッファー：  
*EzRun BlueNative*  
通電：C.V 150V 85分

▼印レーン「EzStandard Native」分子量マーカー

※Native電気泳動用各種試薬新発売  
タンパク質抽出キット WSE-7424 *EzProteoLysis Native*、  
泳動試料調製試薬 WSE-7011 *EzApply Native*

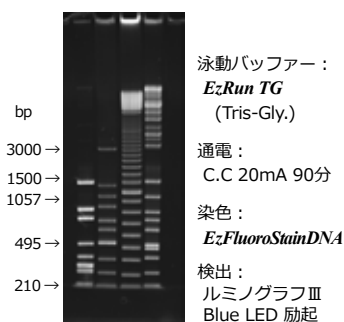
### UH-T5 *u-PAGEL H* Blotting

巨大タンパク質の電気泳動・プロットイングも可能です。



### UH-T310 *u-PAGEL H* DNA

DNAの電気泳動もシャープなバンドでの高い分離能を有します。



※ *u-PAGEL H*、Native PAGE については、Webサイトの製品ページや別途カタログ・資料を参照ください。



## 対応泳動槽

## 操作概略

対応泳動装置および操作については「e-PAGEL」「e-PAGEL HR」と同様ですので、そちらをご参照ください。

## お得情報

### お得な情報！ <まとめ買い>

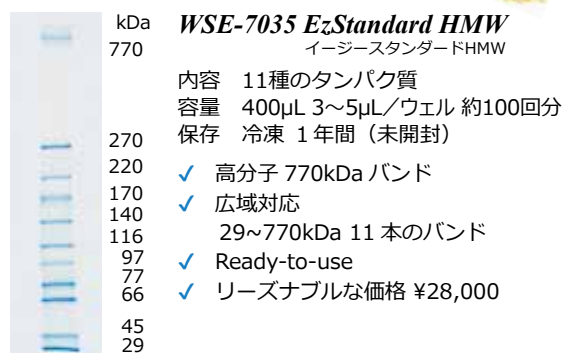
アトミニスラブ用既製ゲル「*u-PAGEL H*」はまとめ買いがお得です。通常1箱 ¥25,000のところ2箱以上のまとめ買いなら下記の価格が適用されます。

箱数	価格	
1箱	¥25,000	
2~4箱 (同種類)	¥22,000	1箱あたり¥3,000割引
5~9箱 (同種類)	¥19,500	1箱あたり¥5,500割引
10箱 (同種類)	¥18,500	1箱あたり¥6,500割引

※ 同じ種類のゲルに限らせていただきます。

## 関連製品

### 高分子用分子量マーカー



高性能型 ワイドサイズ (約 14 × 8cm) 既製ゲル  
最大 60 検体/ゲル2枚を約 35 分で泳動可能!  
優れたコストパフォーマンスを実現



## 特長

- 30検体/ゲル の多検体対応  
マルチピペット間隔対応
- 高いゲル性能/品質  
高速泳動可能 最短35分で泳動終了、  
高分離、高精細な泳動パターン  
スマイリングしにくい構造  
使用期限 1年
- 高コストパフォーマンス  
おまとめ買いなら約¥43/well 同仕様ゲル最安価
- 広い用途  
SDS-PAGE、Native-PAGE、DNA PAGE etc

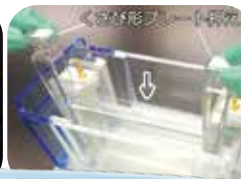
## 操作概略



m・パジェルの準備・開封



泳動バッファーを注ぐ



泳動槽へのゲルのセット



試料のアプライ



泳動スタート  
泳動時間 約 35min

## 仕様

型式・名称・コード	M-520L m-PAGEL m・パジエル 2332240
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 ※
検体数	30ウェル 2.9mm幅、最大アプライ量15μL
ゲル濃度	5~20% グラディエントポリアクリルアミドゲル
分画分子量範囲	タンパク質：10~400kDa 核酸：20~2000bp
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
保存・使用期限	冷蔵 (5~10℃※) 1年 (製造より)、 輸送 冷蔵 (10℃~室温※)
容量	6枚/箱
価格	¥17,400 ※おまとめ買い価格あり

※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。

※上記仕様以外の製品についてはアトーまでお問い合わせください。

## お得情報

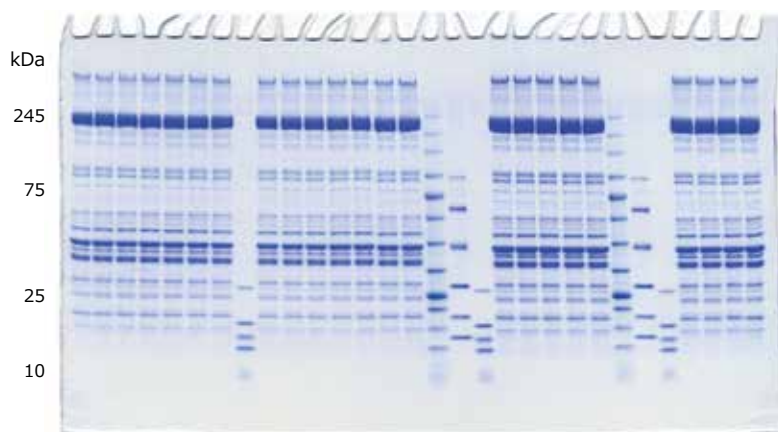
### お得な情報！ <まとめ買い>

アトー既製ゲル「m-PAGEL」はまとめ買いがお得です。通常1箱¥17,400のところ2箱以上のまとめ買いなら右記の価格が適用されます。

箱数	価格	
1箱	¥17,400	
2~4箱	¥15,400	1箱あたり¥2,000割引
5~9箱	¥14,900	1箱あたり¥2,500割引
10箱	¥14,400	1箱あたり¥3,000割引

## データ

### 高速泳動 (SDS-PAGE)



30検体一気に分離！

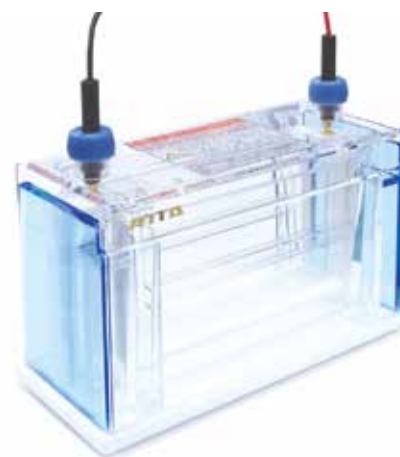
泳動装置：WSE-1170 マルチレーンゲル泳動槽

高速泳動なら 約 **35min** (ゲル1枚時)

試料：分子量マーカー *AE-1440 EzStandard*、*WSE-7020 EzProtein Ladder* 他  
ゲル：m-PAGEL (5-20% ポリアクリルアミドゲル既製ゲル 140 × 80mm)  
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)

※ DNA の泳動、Native-PAGE も可能です

## 対応泳動槽



### ワイド型スラブ電気泳動槽

WSE-1170 型 マルチレーンゲル電気泳動槽

同時泳動ゲル枚数：最大2枚 (1枚でも泳動可能)

バッファー量：最大900mL

価格： ¥83,000

# ATTO Ez シリーズ (試薬) 一覽



実験コストダウンをATTO高性能・高品質試薬で！

タンパク質の抽出～電気泳動～検出、または泳動後のゲルから膜へのブロットイング（ウエスタンブロットイング）～検出までをサポートします。  
その他の試薬および各製品の詳細は別途カタログ、またはWebサイトをご参照ください。

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	<i>EzRIPA Lysise kit</i> イージーリパライシスキット	2332336	¥10,780
New タンパク質抽出キット (Native用)	WSE-7024	<i>EzProteoLysis Native</i> イージープロテオリシスネイティブ	2332319	¥20,000
大腸菌・酵母 タンパク質抽出キット	WSE-7423	<i>EzBactYeastCrusher</i> 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	<i>EzSubcell Extract</i> イージー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	<i>EzSubcell Fraction</i> 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	<i>EzPBS(-)</i> 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	<i>EzApply</i> 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	<i>EzApply 2D Kit</i> イージーアプライ2Dキット	2332335	¥23,100
New Native-PAGE用サンプル調製用バッファー	WSE-7011	<i>EzApply Native</i> イージーアプライネイティブ	2332317	¥9,800
タンパク質蛍光標識キット	WSE-7010	<i>EzLabelFluoro.Neo</i> 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	<i>EzApply DNA</i> イージーアプライDNA	2332394	¥5,500
SDS-PAGE用泳動バッファー (粉末)	AE-1410	<i>EzRun</i> イージーラン	2332310	¥5,720
SDS-PAGE用泳動バッファー (溶液)	AE-1411	<i>EzRun</i> イージーラン	2332311	¥12,100
SDS-PAGE用高分離泳動バッファー	AE-1412 AE-1412S	<i>EzRun C+</i> イージーランC+	2332320 2332321	¥14,080 ¥12,980
トリス-トリシン 泳動バッファー	AE-1415	<i>EzRun T</i> イージーランT	2332325	¥12,100
トリス-グリシン バッファー	WSE-7055	<i>EzRun TG</i> イージーランTG	2332323	¥6,380
New HR-Clear-Native PAGE用泳動バッファー	WSE-7056	<i>EzRun ClearNative</i> イージーランクリアネイティブ	2332313	¥16,000
New Blue-Native PAGE用泳動バッファー	WSE-7057	<i>EzRun BlueNative</i> イージーランブルーネイティブ	2332315	¥12,000
MOPS泳動バッファー	WSE-7065 WSE-7065L	<i>EzRun MOPS</i> イージーランMOPS	2332326 2332324	¥8,250 ¥30,800
New Native-PAGE用分子量マーカー	WSE-7016	<i>EzStandard Native</i> イージースタンダードネイティブ	2332344	¥34,800
SDS-PAGE用分子量マーカー	WSE-7015	<i>EzStandard II</i> 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	<i>EzStandard LMW</i> イージースタンダード LMW	2332348	¥16,500
SDS-PAGE用高分子分子量マーカー	WSE-7035	<i>EzStandard HMW</i> 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	<i>EzStandard PrestainBlue</i> イージースタンダード プレストインブルー	2332347	¥16,280
SDS-PAGE用有色マーカー	WSE-7020	<i>EzProteinLadder</i> イージープロテインラダー	2332346	¥23,100
CBB染色溶液	AE-1340 AE-1340L	<i>EzStain Aqua</i> イージーステイン・アクア 1L 同 5L	2332370 2332371	¥11,660 ¥52,800
銀染色試薬キット	AE-1360	<i>EzStain Silver</i> 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	<i>EzStain Reverse</i> 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	アトブレップMF	3521370	¥30,800
DNA蛍光染色剤 (後染め)	WSE-7130	<i>EzFluoroStain DNA</i> イージーフロロステインDNA	2332395	¥19,800
DNA蛍光染色剤 (先染め・後染め)	WSE-7135	<i>EzPreStain DNA&amp;RNA</i> イージープレステインDNA&RNA	2332397	¥15,000

2022.11.11

## アトー株式会社

■ 東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2  
 ☎ (03)5827-4861 ☎ (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 ☎ (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 ☎ (03)5818-7563