

ATTO PrecastGel

2023 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

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。



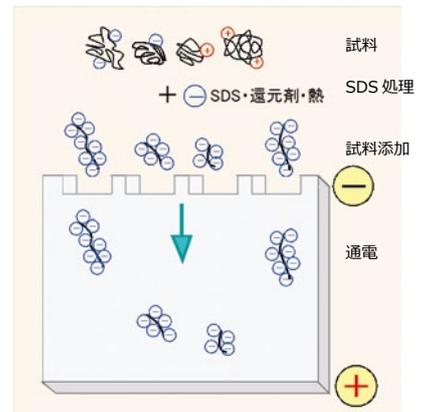
タンパク質のポリアクリルアミドゲル電気泳動

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色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[®] series

パジエル[®] 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[®] 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、						低分子用 トリシン系
	ゲルバッファー トリス-HCl						
	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	¥22,800 10 枚/箱					*特注品	

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、						低分子用 トリシン系
	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	¥18,800 (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、						低分子用 トリシン系
	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	¥15,800 (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	¥25,800 10 枚/箱 (まとめ買い価格あり)				¥22,800 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	¥18,800 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



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

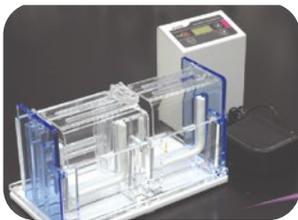
- ゲル性能 / 品質向上
分離能向上 特に低分子領域がよりクリアに
スマイリングレス
グラディエントゲルの変形なし
使用期限の延長 1年
ブロッティング効率アップ

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

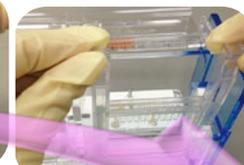


泳動バッファを注ぐ
「EzRun」「EzRunMOPS」など

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

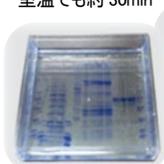


プレート押えて固定

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-HCl				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	C16.5S 2331695		
	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	¥22,800					

※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)

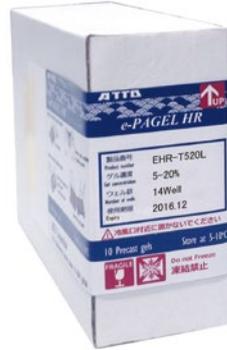
「c-PAGEL HR」なら DNA の泳動、Native-PAGE も可能です

対応泳動槽



WSE-1010 コンパクト PAGE Ace
WSE-1025 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

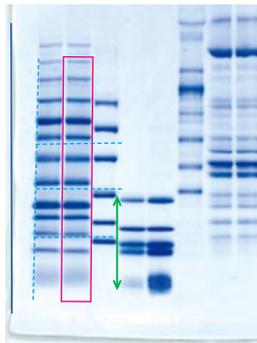
- 高速短時間(20min~)分離
- ハイレゾ高精細分離
- 広い用途
SDS-PAGE、Native-PAGE、DNA PAGE etc
- ゲル性能/品質向上
分離能向上 特に低分子領域がよりクリアに
スマイリングレス
グラディエントゲルの変形なし
使用期限の延長 1年
ブロッキング効率アップ

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

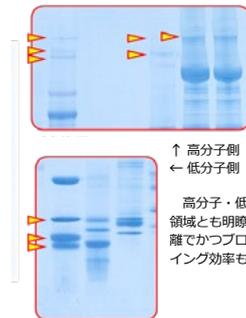
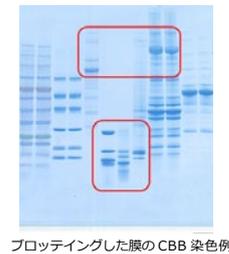
e-PAGEL HR 特長
電気泳動

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



操作概略

Webサイトで動画公開中!



e・パジエル HR (既製ゲル) とパジエラン Ace



e・パジエル HR の開封



泳動槽へのゲルのセット



泳動バッファを注ぐ



試料のアプライ



電源部のセット AC接続



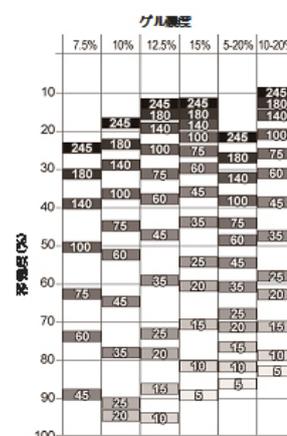
泳動スタート

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

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	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	
	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	¥18,800 ※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%・3~14%・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 ¥18,800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	¥18,800	
2~4箱 (同種類)	¥16,800	1箱あたり¥2,000引き
5~9箱 (同種類)	¥16,000	1箱あたり¥2,800引き
10箱 (同種類)	¥15,200	1箱あたり¥3,600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 ¥128,000



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 ¥52,800

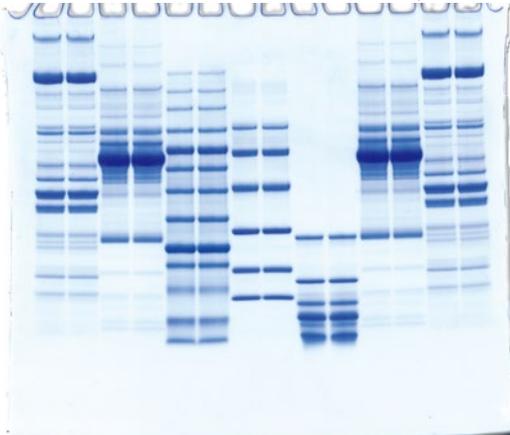
WSE-1165 ラピダス ミニスラブ
最大ゲル2枚泳動可能
バッファー容量 400~650mL
価格 ¥88,000

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

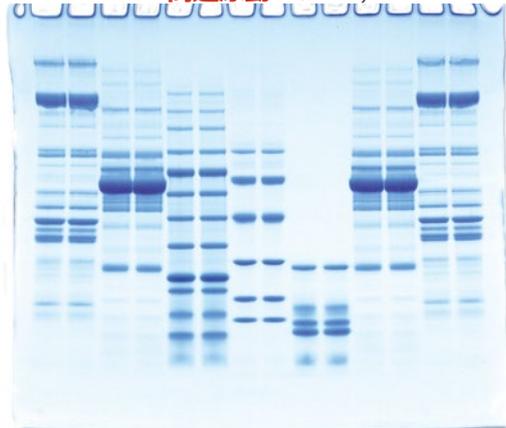
ゲル：EHR-T520L
e-PAGEL HR (5~20%)

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%)

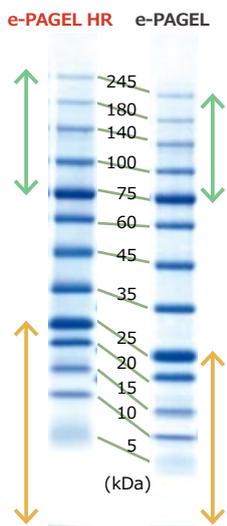
泳動バッファー：EzRun
(トリス-グリシン-SDS)

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**

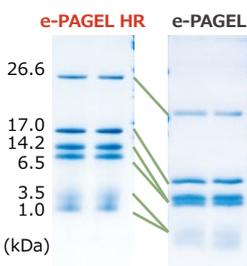
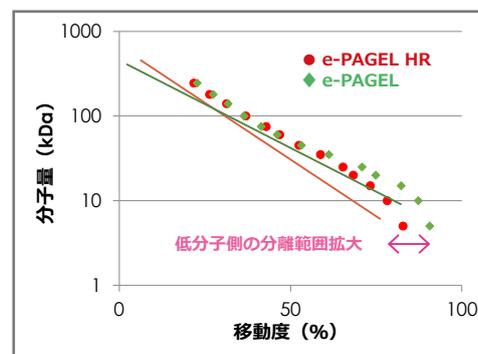
e-PAGEL HR と e-PAGEL の泳動パターンの比較

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

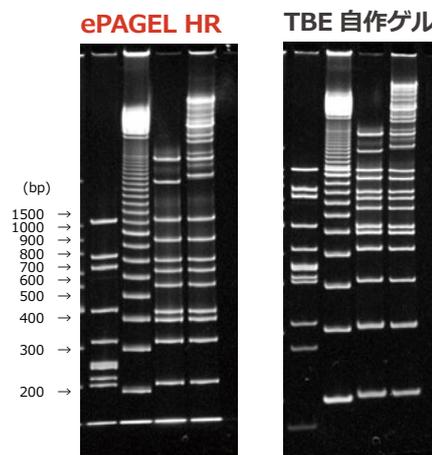
e-PAGEL HR による DNA の電気泳動データ

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

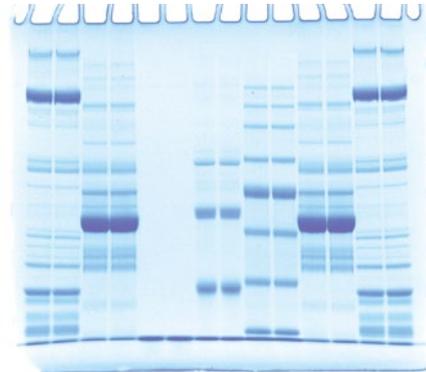


泳動パターン 高速モード

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)

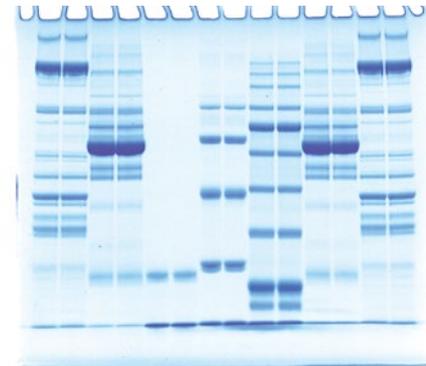
(Da)
 200,000 →
 97,200 →
 66,400 →
 45,000 →



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)

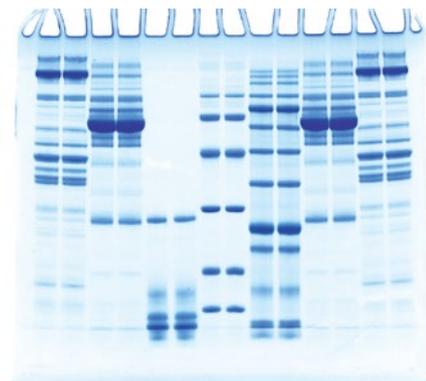
(Da)
 200,000 →
 97,200 →
 66,400 →
 45,000 →
 29,000 →
 (20,100 →)



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)

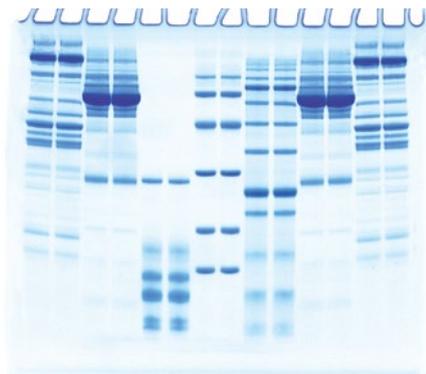
(Da)
 200,000 →
 97,200 →
 66,400 →
 45,000 →
 29,000 →
 20,100 →
 14,300 →



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

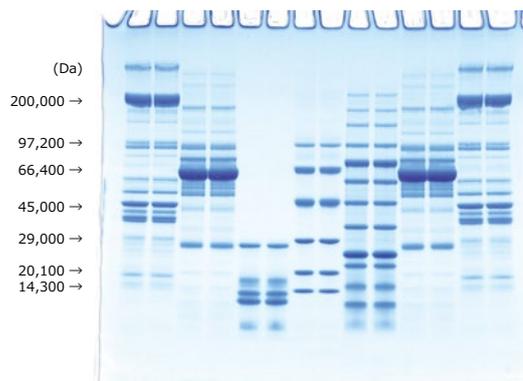
ゲル : EHR-T15L (15%、14 検体ゲル)
 試料 : AE-1440 **EzStandard** 分子量マーカー他
 泳動バッファー : AE-1410 **EzRun**
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)
 泳動装置 : AE-6530 ラピダス・ミニスラブ
 通電 : 定電圧 300V 30min
 染色 : AE-1340 **EzStainAqua**(CBB 染色)

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



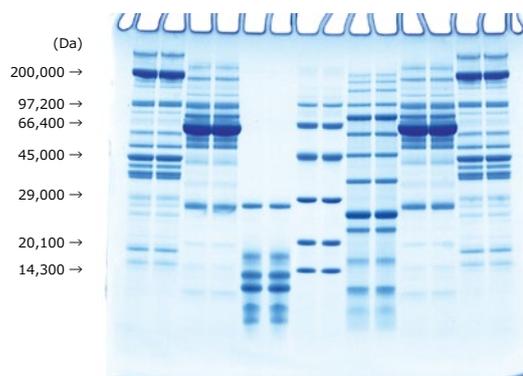
EHR-T520L e・パジエル HR e-PAGEL HR SDS-PAGE

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¥71/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・パジエル	E-R e-PAGEL e・パジエル	E-D e-PAGEL e・パジエル																																																																										
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	¥15,800 ※まとめ買い価格あり																																																																												

※ 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。

※ 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%・3~14%・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 ¥15,800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。

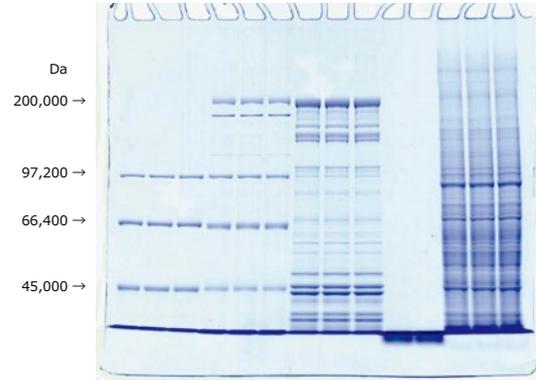
箱数	価格	
1箱	¥15,800	
2~4箱 (同種類)	¥14,100	1箱あたり¥1,700割引
5~9箱 (同種類)	¥13,300	1箱あたり¥2,500割引
10箱 (同種類)	¥12,300	1箱あたり¥3,500割引

※ 同じ種類のゲルに限らせていただきます。

泳動パターン

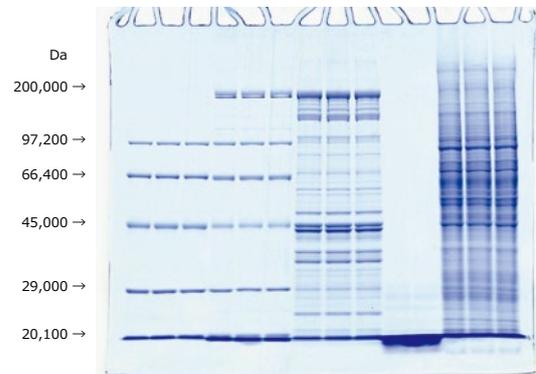
E-T7.5L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

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)



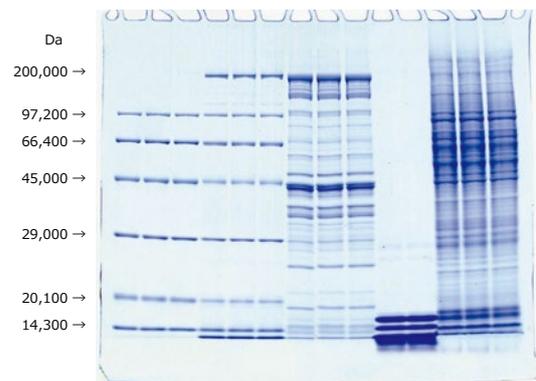
E-T10L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

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)



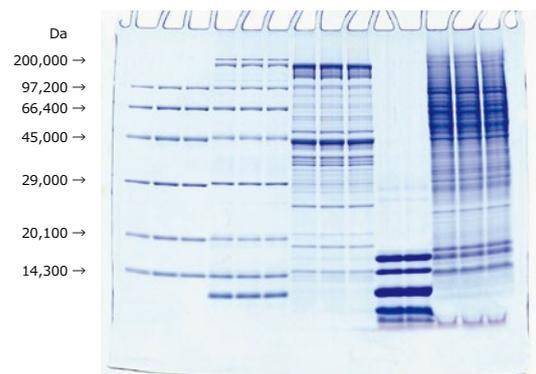
E-T12.5L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

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)



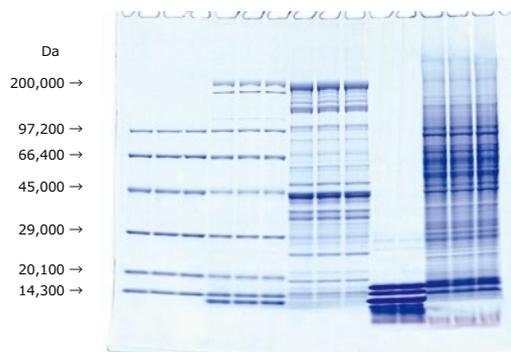
E-T15L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

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)

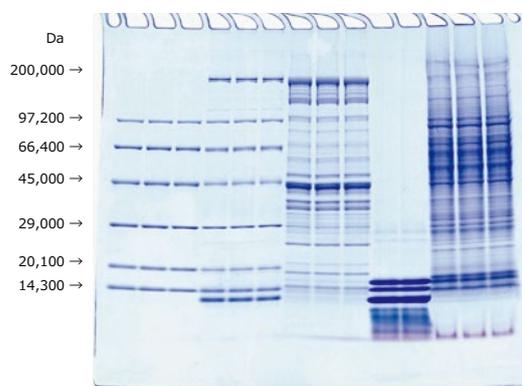


E-T520L e・パジエル e-PAGEL SDS-PAGE

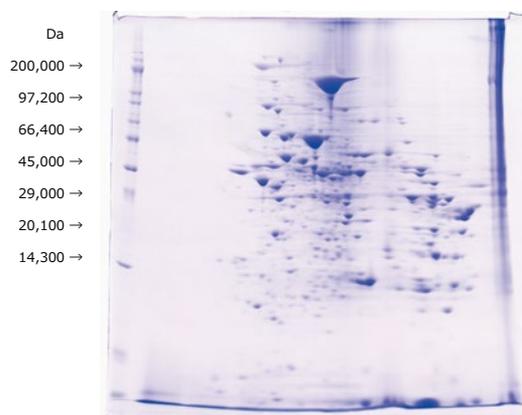
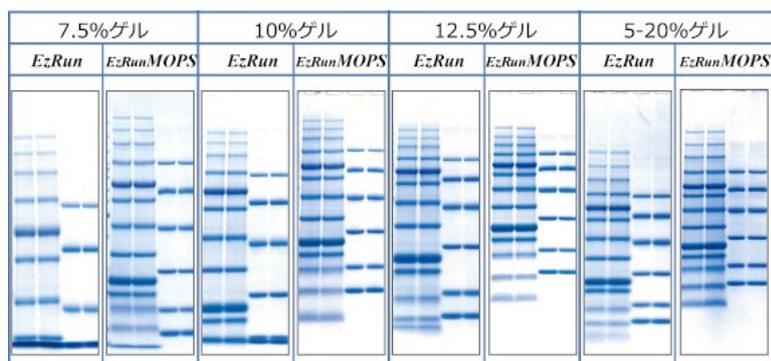
ゲル : E-T520L (5~20%、14 検体ゲル)
 試料 : AE-1440 **EzStandard** 分子量マーカー他
 泳動バッファー : AE-1410 **EzRun**
 (25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)
 泳動装置 : AE-6531 **PageRun**
 通電 : 定電流 20mA 80min
 染色 : AE-1340 **EzStainAqua**(CBB 染色)


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

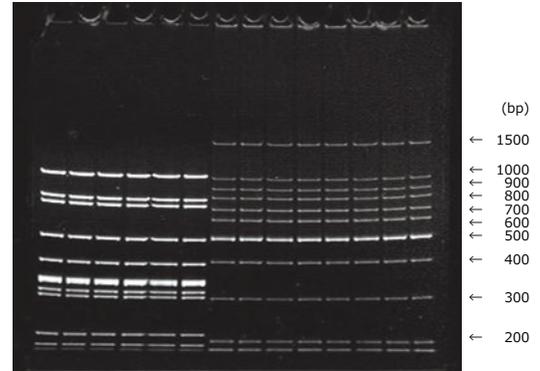
ゲル : E-D520L (520%、2D 用ゲル)
 試料 : AE-1440 **EzStandard** 分子量マーカー他
 泳動バッファー : AE-1410 **EzRun**
 (25nM トリス、192mM グリシン、0.1%SDS)
 泳動装置 : AE-6531 **PageRun**
 通電 : 定電流 20mA 90min
 染色 : AE-1340 **EzStainAqua**(CBB 染色)


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。

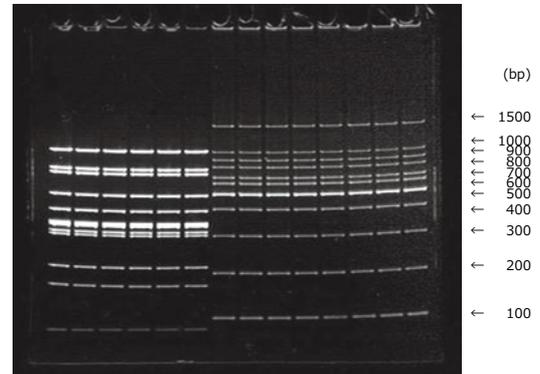
E-T7.5L e・パジェル *e-PAGEL* DNA

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・パジェル *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



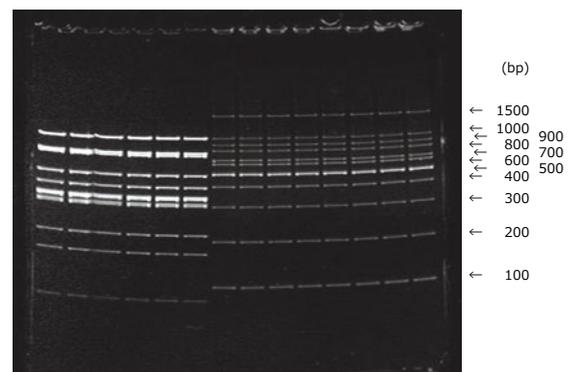
E-T10L e・パジェル *e-PAGEL* DNA

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)



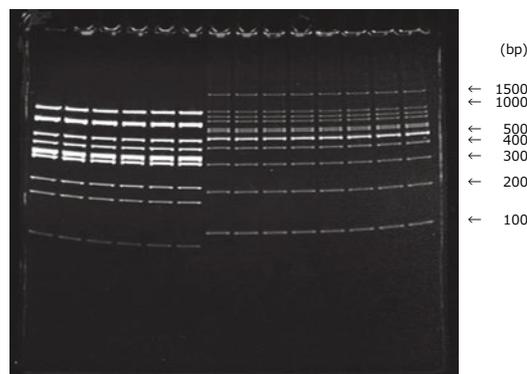
E-T12.5L e・パジェル *e-PAGEL* DNA

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



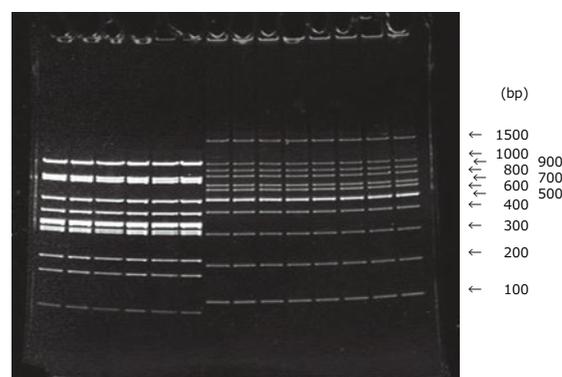
E-T15L e・パジエル e-PAGEL DNA

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



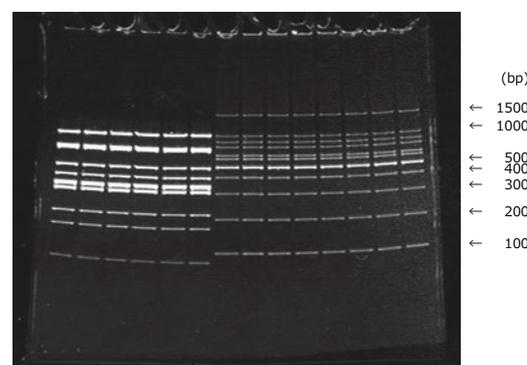
E-T520L e・パジエル e-PAGEL DNA

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、泳動バッファーも陽陰極で異なる等、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

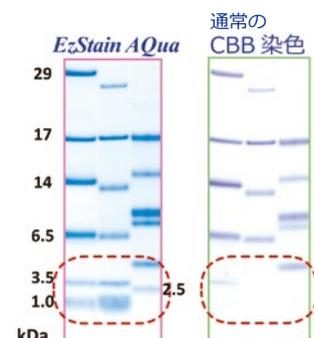
操作概略

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。

ブロットング(セミドライ式)は0.2μmのPVDF膜「クリアブロットP+膜」を用い、ブ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	¥22,800 ※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 <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 ¥22,800 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	¥22,800	
2~4 箱	¥20,300	1 箱あたり ¥2,500 引き
5~9 箱	¥20,000	1 箱あたり ¥2,800 引き
10 箱	¥19,600	1 箱あたり ¥3,200 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**

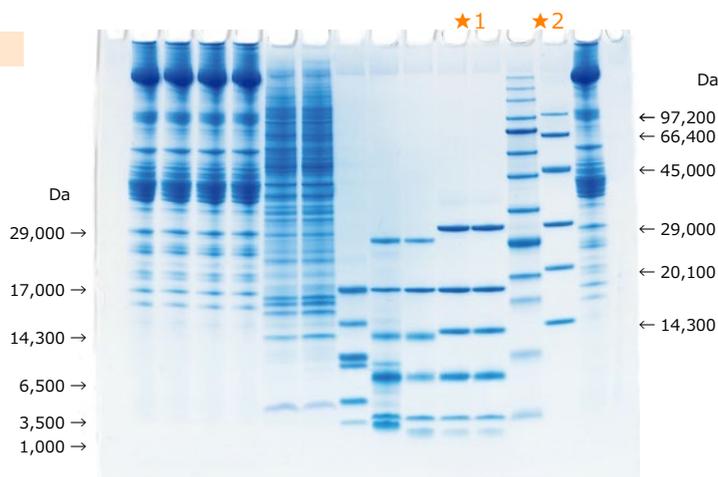
★2 **EzStandard**

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合わせて簡単・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

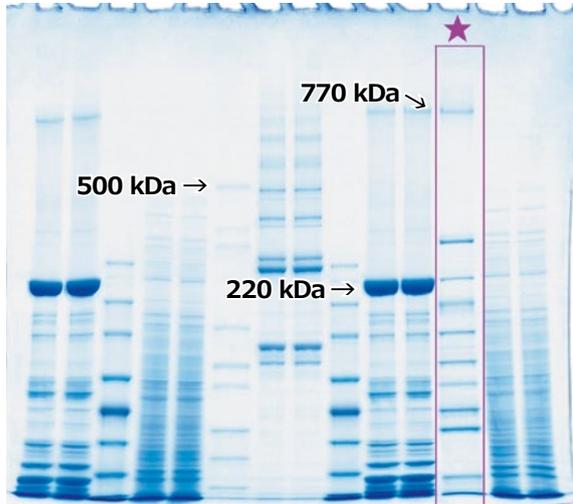
内容 6 種のタンパク質・ポリペプチド

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 ¥20,800

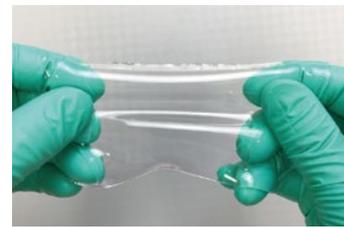
究極の進化ゲルを目指して新規ゲル登場！ Ultimate PolyAcrylamide gel for HMW
高分子用、広域分子量分画範囲 の新規ゲル



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	¥25,800 ※まとめ買い価格あり			



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

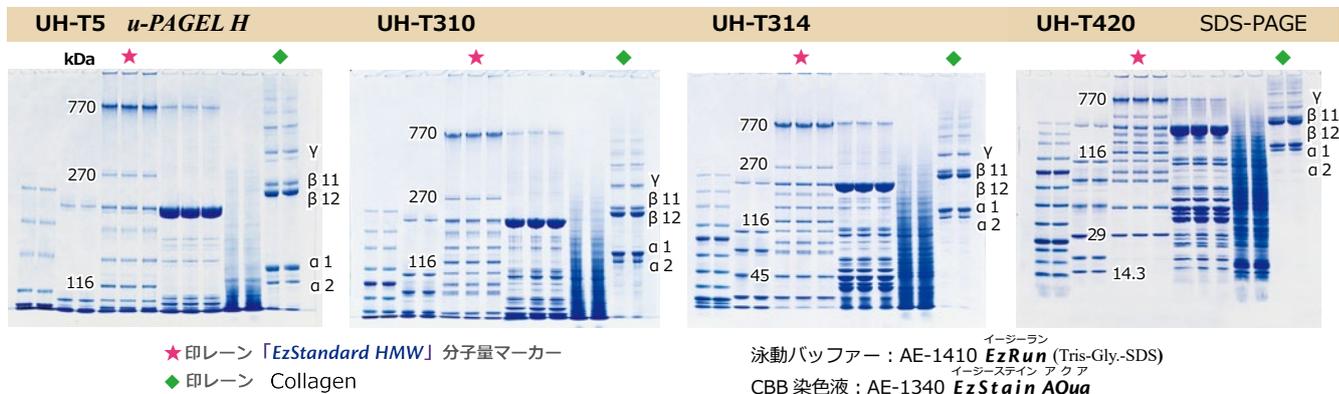
※保存は5~10℃の冷蔵を推奨します。冷気の吹き出し口や4℃以下で保存した場合はゲルが凍結し使用できなくなります。輸送時(短時間)の室温輸送は品質に問題ありません。

※タンパク質の分画分子量範囲は、EzRun 25mM トリス、192mM グリシン、0.1%SDSの泳動バッファーによる泳動です。

※DNAの分画分子量範囲は、EzRunTG 25mM トリス、192mM グリシンの泳動バッファーによる泳動です。

泳動パターン

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**

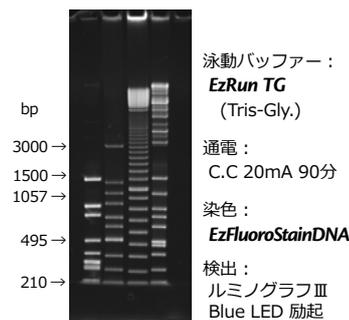
UH-T5 u-PAGEL H Blotting

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>

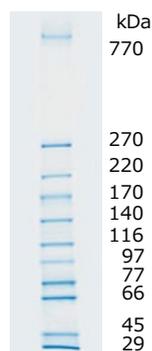
アトミニスラブ用既製ゲル「u-PAGEL H」はまとめ買いがお得です。通常1箱 ¥25,800のところ2箱以上のまとめ買いなら下記の価格が適用されます。

箱数	価格	
1箱	¥25,800	
2~4箱 (同種類)	¥22,800	1箱あたり¥3,000割引
5~9箱 (同種類)	¥21,800	1箱あたり¥4,000割引
10箱 (同種類)	¥20,800	1箱あたり¥5,000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



WSE-7035 EzStandard HMW
イージースタンドHMW

内容 11種のタンパク質
容量 400μL 3~5μL/ウェル 約100回分
保存 冷凍 1年間 (未開封)

- ✓ 高分子 770kDa バンド
- ✓ 広域対応
29~770kDa 11本のバンド
- ✓ Ready-to-use
- ✓ リーズナブルな価格 ¥29,800

新製品

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	¥18,800 ※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

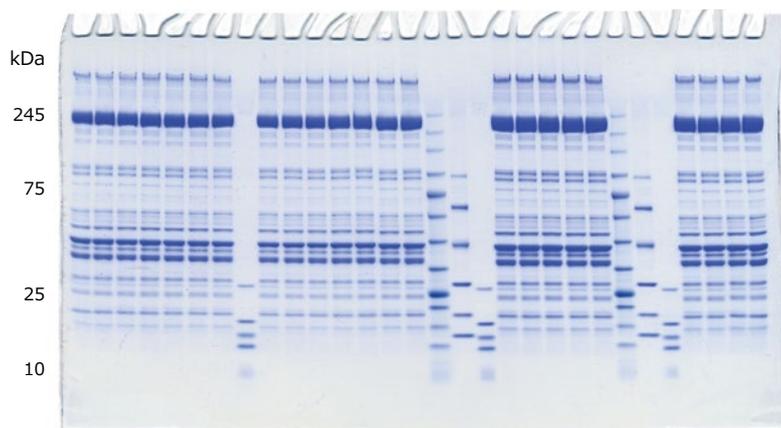
お得な情報! <まとめ買い>

アトー既製ゲル「m-PAGEL」はまとめ買いがお得です。通常1箱¥18,800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	¥18,800	
2~4箱	¥16,800	1箱あたり¥2,000割引
5~9箱	¥16,300	1箱あたり¥2,500割引
10箱	¥15,800	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** イーゼーラン (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: ¥92,000

ATTO Ezシリーズ (試薬) 一覧



ATTO Ezシリーズで実験をeasyに!

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ング (ウエスタンブロットング) ～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	EzRIPA Lysise kit イージーリパライシスキット	2332336	¥12,800
New タンパク質抽出キット (Native用)	WSE-7024	EzProteolysis Native イージープロテオリシスネイティブ	2332319	¥20,800
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	¥16,800
オルガネラ抽出キット	WSE-7421	EzSubcell Extract イージーサブセルエクストラクト	2332337	¥48,800
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	¥45,800
リン酸緩衝生理食塩溶液	WSE-7430	EzPBS(-) イージーPBS	2332380	¥7,800
New タンパク定量キット	WSE-7510	EzBradford Protein Assay kit イージーブラッドフォードプロテインアッセイキット	2332382	¥20,800
New タンパク定量キット	WSE-7520	EzBCA Protein Assay kit イージービーシーエイプロテインアッセイキット	2332384	¥25,800
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	¥9,800
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	¥24,800
New Native-PAGE用サンプル調製用バッファー	WSE-7011	EzApply Native 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	EzLabelFluoroNeo イージーラベルフロロネオ	2332333	¥33,800
DNA泳動試料用色素溶液	WSE-7040	EzApply DNA イージーアプライDNA	2332394	¥5,800
SDS-PAGE用泳動バッファー (粉末)	AE-1410	EzRun イージーラン	2332310	¥6,800
SDS-PAGE用泳動バッファー (溶液)	AE-1411	EzRun イージーラン	2332311	¥13,800
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	¥15,800
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	¥12,800
New トリス-グリシン バッファー	WSE-7055	EzRun TG イージーランTG	2332323	¥6,800
HR-Clear-Native PAGE用泳動バッファー	WSE-7056	EzRun ClearNative イージーランクリアネイティブ	2332313	¥16,800
Blue-Native PAGE用泳動バッファー	WSE-7057	EzRun BlueNative イージーランブルーネイティブ	2332315	¥12,800
New MOPS泳動バッファー	WSE-7065 WSE-7065L	EzRun MOPS イージーランMOPS	2332326 2332324	¥8,800 ¥32,800
Native-PAGE用分子量マーカー	WSE-7016	EzStandard Native イージースタンダードネイティブ	2332344	¥37,800
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	¥14,800
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	¥20,800
SDS-PAGE用高分子分子量マーカー	WSE-7035	EzStandard HMW イージースタンダードHMW	2332343	¥29,800
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	¥25,800
CBB染色溶液	AE-1340 AE-1340L	EzStain AQua イージーステイン アクア 1L 同 5L	2332370 2332371	¥12,800 ¥54,800
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	¥18,800
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	¥18,800
小容量遠心ろ過材	AB-1171	アトブレップMF	3521370	¥38,000
DNA蛍光染色剤 (後染め)	WSE-7130	EzFluoroStain DNA 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	EzPreStain DNA&RNA イージープレステインDNA&RNA	2332397	¥15,800

2023.10.1



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