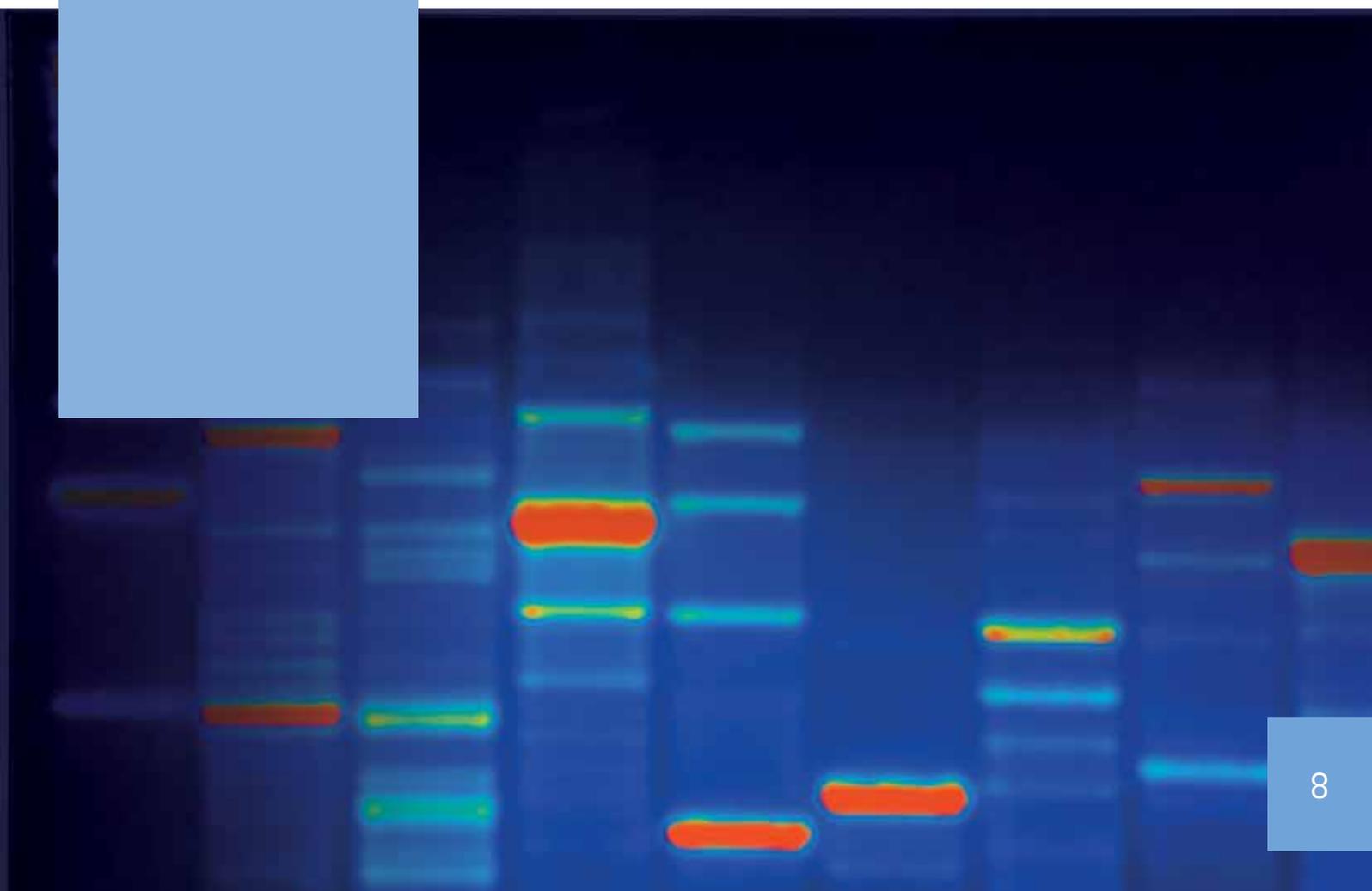


## 8 電気泳動・解析



核酸電気泳動・解析	267
タンパク質電気泳動・解析	309

## 電気泳動・解析

### 核酸電気泳動・解析

はじめに	268
------	-----

### アガロース

アガロース選択ガイド	269
SeaKem® LE アガロース	270
MetaPhor™ アガロース	271
NuSieve™ 3:1アガロース	272
NuSieve™ GTG™ アガロース	273
SeaPlaque™ GTG™ アガロース	274
SeaKem® GTG™ アガロース	275
SeaPlaque™ アガロース	276
β-Agarase	277
SeaKem® Gold アガロース	278
InCert™ アガロース・メガベース DNA スタンダード	279
SeaKem® ME アガロース	280
SeaPrep™ アガロース	281
I.D.NA™ アガロース	282
プレキャストゲル【DNA/RNA用】選択ガイド	283
FlashGel™ システム	284
FlashGel™ システム【DNA用】	285
FlashGel™ システム【回収用】	286
FlashGel™ システム【RNA用】	287
FlashGel™ カメラ	288
FlashGel™ 仕様	288
FlashGel™ システムパワーサプライ	289
Flash Gel™ システム	289
Reliant™ ミニゲル	291
Latitude™ HT ゲル	293
Latitude™ ミディゲル	295
PAGEr™ Gold TBE プレキャストゲル	294
プレキャストゲル・関連製品【RNA解析用】	297

### マーカー, 染色, 緩衝液

DNA ラダー・マーカー	301
GelStar® 核酸ゲル染色	303
SYBR® Green 核酸ゲル染色	304
AccuGENE™ 分子生物学緩衝液	305
AccuGENE™ 電気泳動緩衝液	306

### Gel サポートフィルム

GelBond® フィルム	307
GelBond® PAG フィルムシート	308

### タンパク質電気泳動・解析

はじめに	310
------	-----

### プレキャストゲル

新製品 PAGEr™ EX タンパク質トライアルキット	311
PAGEr™ EX ゲル	312
ProSieve™ EX 染色	313
ProSieve™ EX 泳動緩衝液・トランスファー緩衝液	312
PAGEr™ Gold プレキャストゲル	315
PAGEr™ EX ゲル and PAGEr™ Gold ゲル	316
PAGEr™ Gold スカウティングキット	316
PAGEr™ ミニゲルチャンバー	317
ProSieve™ カラータンパク質マーカー	318
ProSieve™ タンパク質マーカー	319
ProSieve™ ProTrack™ 二色タンパク質用	319
AccuGENE™ タンパク質電気泳動緩衝液	320
ProSieve™ Blue タンパク質染色液	320
SYPRO® タンパク質ゲル染色	321
SYPRO® Ruby タンパク質ゲル染色	322
SYPRO® Red タンパク質ゲル染色	322
SYPRO® Tangerine タンパク質ゲル染色	323
SYPRO® Ruby タンパク質プロット染色	323
SYPRO® タンパク質ゲル染色写真用フィルター	324
IsoGel™ アガロース /	
プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート	234
IsoGel™ アガロース	325
プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート	326
タンパク質分離用アガロース	327
ProSieve™ 50 アクリルアミドゲル溶液	329

## 核酸電気泳動・解析

From the Very Beginning to the Next Innovation



### 核酸電気泳動・解析

はじめに	268
<b>アガロース</b>	
アガロース選択ガイド	269
SeaKem® LE アガロース	270
MetaPhor™ アガロース	271
NuSieve™ 3:1アガロース	272
NuSieve™ GTG™ アガロース	273
SeaPlaque™ GTG™ アガロース	274
SeaKem® GTG™ アガロース	275
SeaPlaque™ アガロース	276
β-Agarase	277
SeaKem® Gold アガロース	278
InCert™ アガロース・メガベース DNA スタンダード	279
SeaKem® ME アガロース	280
SeaPrep™ アガロース	281
I.D.NA™ アガロース	282
プレキャストゲル【DNA/RNA用】選択ガイド	283
FlashGel™ システム	284
FlashGel™ システム【DNA用】	285
FlashGel™ システム【回収用】	286
FlashGel™ システム【RNA用】	287
FlashGel™ カメラ	288
FlashGel™ 仕様	288
FlashGel™ システムパワーサプライ	289
Flash Gel™ システム	289
Reliant™ ミニゲル	291
Latitude™ HTゲル	293
Latitude™ ミディゲル	295
PAGE™ Gold TBE プレキャストゲル	294
プレキャストゲル・関連製品【RNA解析用】	297

### マーカー, 染色, 緩衝液

DNA ラダー・マーカー	301
GelStar® 核酸ゲル染色	303
SYBR® Green 核酸ゲル染色	304
AccuGENE™ 分子生物学緩衝液	305
AccuGENE™ 電気泳動緩衝液	306

### Gel サポートフィルム

GelBond® フィルム	307
GelBond® PAG フィルムシート	308

## はじめに

ロンザは、アガロースゲルとプレキャストゲルにおける市場のリーダーであり、また世界的に信頼されているサプライヤーです。タンパク質と核酸の電気泳動のエキスパートであり、確かな実績に裏付けられたロンザの製品ブランドは、電気泳動関連製品の品質、純度、性能の標準となってきました。ロンザの製品は、非常に幅広い用途に対応しており、重要な分子生物学技術のニーズを満たすように最適化されています。標準品でお客様のニーズが完全に満たされない場合は、そのニーズに合致するような製品カスタマイズも可能です。お問い合わせください。

- SeaKem®、NuSieve™、MetaPhor™ アガロース
- FlashGel™ システム
- Reliant™、Latitude™、PAGEr™ プレキャストゲル
- AccuGENE™ 緩衝液
- GelBond® ゲルサポートフィルム

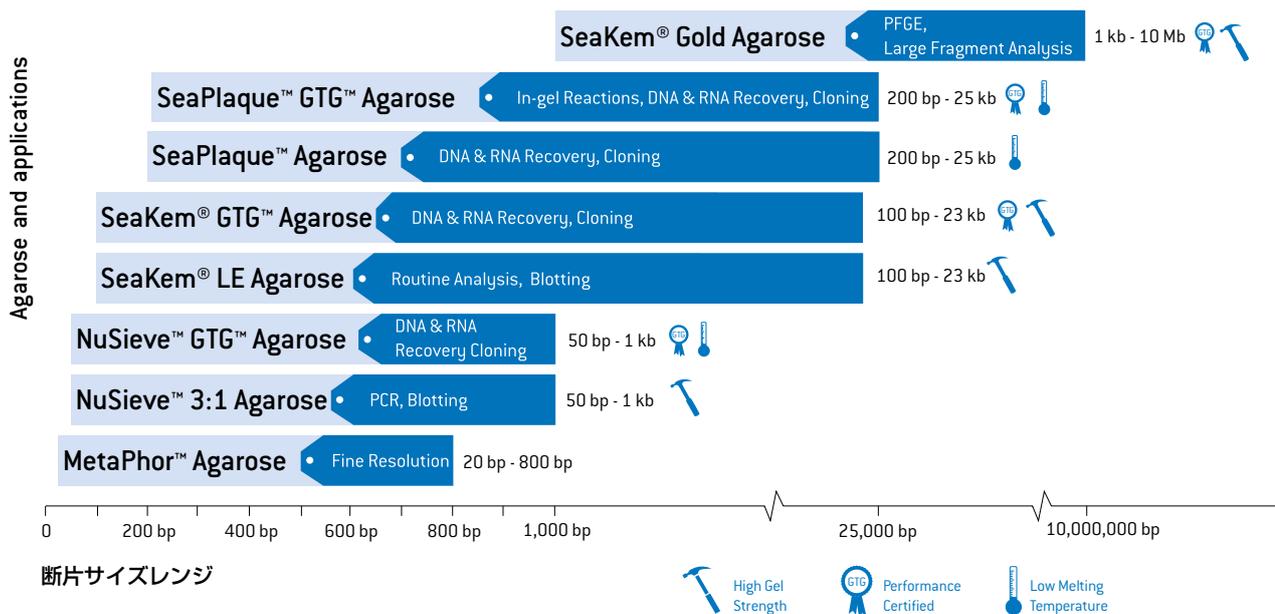
## アガロース選択ガイド

用途に最も適したアガロースを選択することで、エラーの可能性が排除され、最適な結果が得られると同時に、コストも削減できます。ロンザでは、断片のサイズ、サンプルの種類、用途を基準に個別に改良を行い、最適な結果をもたらす幅広いタイプのアガロースを提供しています。以下の表から最適なアガロースを選択してください。最良のパフォーマンスを得るための最適な濃度、

緩衝液、マーカーを使用すべきかをご案内しています。さらなるサポートが必要な場合は、オンライン版『Sourcebook for Electrophoresis (電気泳動ソースブック)』をご参照ください。

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### 最適なアガロースの選択ガイド



### アガロースと使用可能な技術

回収	SeaKem® LE	SeaKem® GTG™	SeaPlaque™	SeaPlaque™ GTG™	NuSieve™ 3:1	NuSieve™ GTG™	MetaPhor™	SeaKem® Gold	SeaPrep™	InCert™	I.D.na™
ゲル内反応				■		■					
β-Agarase			■	■		■					
フェノール/クロロフォルム			■	■		■					
リカバリーカラム	■	■	■	■	■	■	■	■			■
エレクトロリユース	■	■	■	■	■	■	■	■			■
凍結/遠心	■	■	■	■	■	■	■	■			■
<b>ブロッキング</b>											
サザン <1 kb					■						
サザン >1 kb	■										
ノーザン <1 kb					■						
ノーザン >1 kb	■										
<b>特別な使用法</b>											
ウイルスブランクアッセイ			■	■							
メガベースサイズサンプルの調整										■	
PFGE								■		■	
細胞培養			■	■						■	
細胞の封入/包埋									■		
DNA 同定											■
コメットアッセイ	■	■									

DNase/RNase フリーを保証

# SeaKem® LE アガロース

The Standard for Routine Analysis



SeaKem® LE アガロースは多目的使用が可能な分子生物学グレードのアガロースです。DNA にも RNA にも使用可能です。

## ■ 利点

- 100 bp~23 kb の広い分解レンジ
- プロッティングに最適な硬さ
- ロット間で安定したパフォーマンス

## ■ 用途

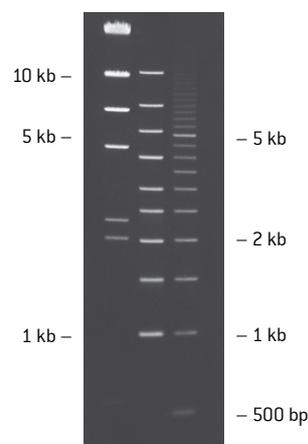
- 広いレンジの断片の分解
- サザン・ノーザン解析
- 1 kb 以上の PCR
- 免疫沈降
- バキュロウィルススクリーニングおよびコロニーリフト

423 - 428ページ

[www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)



## 1% SeaKem® LE アガロースゲル (TAE 緩衝液)

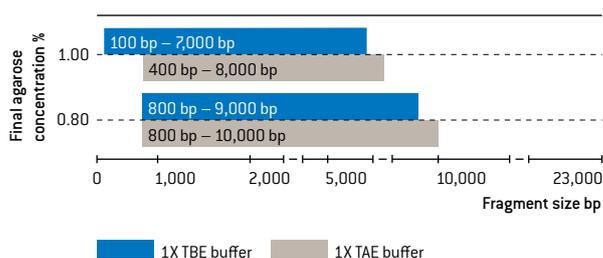


レーン1: *Hind* III digest of lambda DNA

レーン2: DNA マーカー 1 to 10 kb (ロンザ)

レーン3: 500 bp DNA ラダー (ロンザ)

## SeaKem® LE アガロース



## オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50001			25 g	11,300円
50002			100 g	27,000円
50000	SeaKem® LE アガロース SeaKem® LE Agarose	18°C - 26°C	125 g	32,000円
50004			500 g	92,000円
50005			1 kg	160,000円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## MetaPhor™ アガロース

The Highest Resolution Agarose Available

MetaPhor™ アガロースは、PCR、STR、AmpFLP 解析において、標準的なアガロースの2倍の分解能を発揮します。この中融点のアガロースは、ポリアクリルアミドに匹敵する分解能を有し、DNA断片が20 bp から800 bp において、サイズ差2%まで検出します。

### ■ 利点

- 20 bp~800 bp の断片の微細分離
- ポリアクリルアミドの分解能に匹敵
- ポリアクリルアミド関連の危険性を排除

### ■ 用途

- 短い断片の PCR 分析
- STR 分析
- RT-PCR

### ■ 性能と品質検査

- DNA 分離能:TBE 緩衝液中で DNA 断片200 bp 当たり4 bp 分離、800 bp 当たり16 bp 分離
- ゲルのバックグラウンド:ゲルをエチジウムブロマイド染色後に弱いバックグラウンド蛍光を示す
- DNA 結合:検出なし

 423 - 428ページ

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

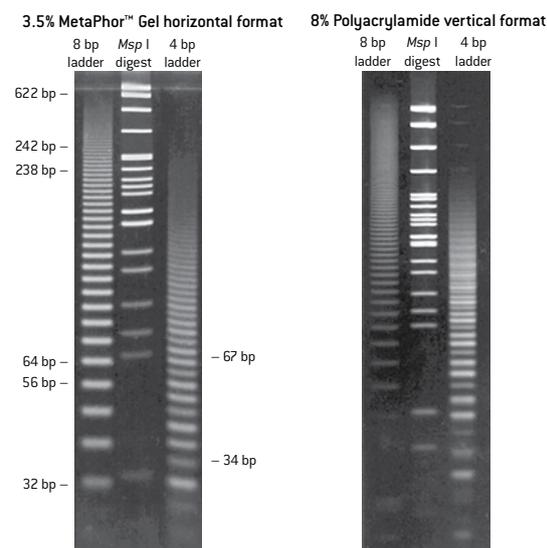


### オーダー情報

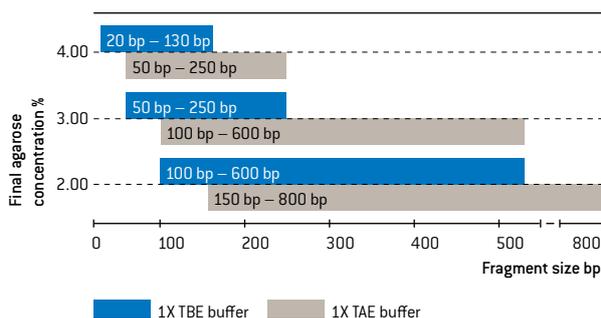
カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50181	MetaPhor™ アガロース MetaPhor™ Agarose	18℃ - 26℃	25 g	28,200円
50180			125 g	75,000円
50184			500 g	248,100円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

### MetaPhor™ アガロースにおける DNA ラダーの分解



### MetaPhor™ アガロース



4 bp ラダー、8 bp ラダーは *Bgl* II リンカーのライゲーションにより作成。0.8 μg のラダーを3.5% MetaPhor™ アガロースゲル(15 cm x 20 cm, 3.0 mm 厚)および8% ポリアクリルアミドゲル(10 cm x 20 cm, 1.0 mm 厚)、TBE 緩衝液で泳動した結果を比較。泳動条件:8 V/cm, 2時間

## NuSieve™ 3:1 アガロース

The Reliable Choice for PCR Analysis



NuSieve™ 3:1アガロースは、PCR および RT-PCR 断片の分離・分解用の初のゲル試薬であり、現在も最も信頼性の高い製品として選ばれています。この分子生物学研究グレードのアガロースで、堅くて扱いやすいゲルを作るため、サイズの小さな断片のプロットングに最適です。

### ■ 利点

- 50 bp~1 kb の小さな断片に対して抜群の分解能
- 非常に安定なプロットング用ゲル
- PCR 解析の定番として広い知名度

### ■ 用途

- 小さな DNA および RNA 断片の解析
- 小さなサイズの断片のプロット
- RT-PCR と遺伝子型分析

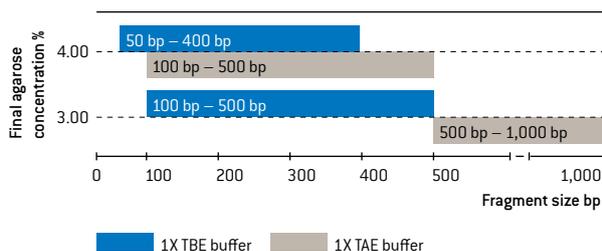
### ■ 性能と品質検査

- 分解能: ≤1,000 bpの断片を電気泳動後に微細に分離
- ゲルのバックグラウンド:ゲルにエチジウムブロマイド染色を行った後に弱いバックグラウンド蛍光を示す
- DNA 結合:検出なし

423 – 428ページ

[www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## NuSieve™ 3:1 アガロース

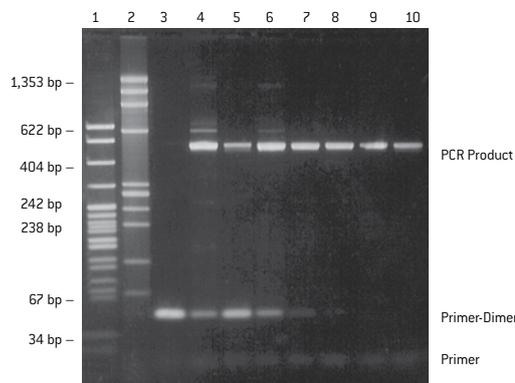


### オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50091			25 g	22,900円
50090	NuSieve™ 3:1アガロース	18℃ - 26℃	125 g	62,700円
	NuSieve™ 3:1 Agarose			
50094			500 g	223,000円

※リンクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## NuSieve™ 3:1 アガロース上の PCR 産物



GeneAmp Kit [Roch Molecular Systems] で増幅 (25 サイクル) した Lambda DNA 由来遺伝子産物 (550 bp) の 4% NuSieve™ 3:1 アガロースゲル電気泳動像。泳動条件: 5 V/cm, 3 時間

レーン1, pBR322/Msp I 消化物 (1.5 μg); レーン2, φX174/Hae III 消化物 (1.5 μg); レーン3, ネガティブコントロール; レーン4-9, 種々の反応条件下得られた PCR 産物 (100 μl 反応液中 7 μl 泳動); レーン10, ポジティブコントロール



# NuSieve™ GTG™ アガロース

Performance Certified for Small Fragment Recovery and In-gel Reactions



NuSieve™ GTG™ アガロースは、PCR および RT-PCR 断片を最適に分離・分解します。この低融点(≤65°C)アガロースは扱いやすく、再融解したアガロースを直接クローニングにも使用できます。Genetic Technology Grade™ アガロースは、品質検査により性能が証明されています。

## ■ 利点

- 50 bp~1 kb の小さな断片に対する高い分解能
- 切断およびライゲーションの性能を確認済み

## ■ 用途

- 小さな DNA 断片の分析と回収
- ゲル内 PCR およびゲル内ライゲーション/形質転換

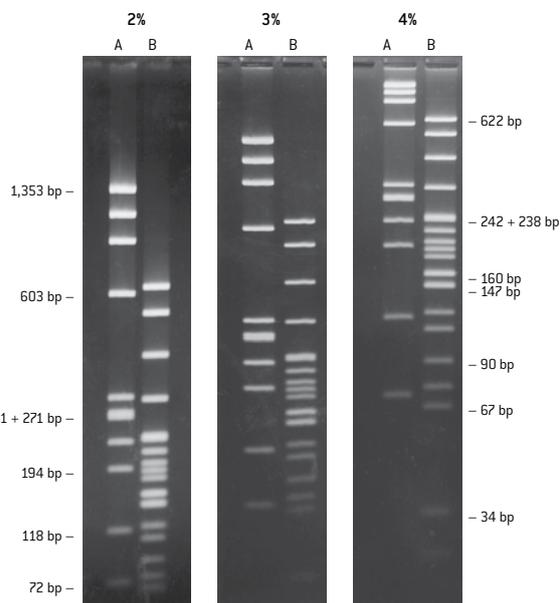
## ■ 性能と品質検査

- 再融解ゲル存在下での酵素活性:T4 DNA リガーゼ・形質転換試験
- 分解能:≤1,000 bp の断片を電気泳動後に高い分解能で分離
- ゲルのバックグラウンド:ゲルにエチジウムブロマイド染色を行った後に弱いバックグラウンド蛍光を示す
- DNase/RNase 活性:検出なし
- DNA 結合:検出なし

🔧 423 – 428ページ

🌐 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## NuSieve™ GTG™ アガロース上の小分子量 DNA の明瞭な分離



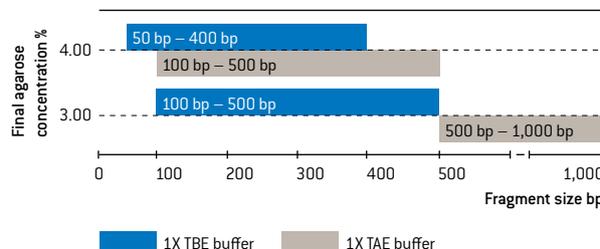
DNA 断片の2%、3%および4% NuSieve™ GTG アガロースゲル泳動像。

泳動条件:1 x TBE, 5 V/cm

レーンA:φX174/Hae III 消化物(0.5 μg/レーン)

レーンB:pBR322/Msp I 消化物(0.5 μg/レーン)

## NuSieve™ GTG™ アガロース



## オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50081	NuSieve™ GTG™ アガロース	18°C – 26°C	25 g	26,600円
50080	NuSieve™ GTG™ Agarose		125 g	75,900円
50084			500 g	235,700円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

# SeaPlaque™ GTG™ アガロース

Performance Certified for Large Fragment Recovery and In-gel Reactions



再融解 SeaPlaque™ GTG™ アガロースの存在下で、PCR、クローニング、切断可能で、配列決定の前に追加の精製ステップなしで 200 bp～25 kb の断片を確実に分離します。この低融点(≤ 65°C) Genetic Technology Grade™ アガロースは、品質検査により性能が証明されています。

## ■ 利点

- 断片の DNA および RNA 回収に最適な分離範囲: 200 bp～25 kb
- 証明済みのパフォーマンス

## ■ 用途

- 大きな DNA 断片の分析と回収
- ゲル内 PCR とゲル内ライゲーションおよび形質転換
- DNA と RNA の切断

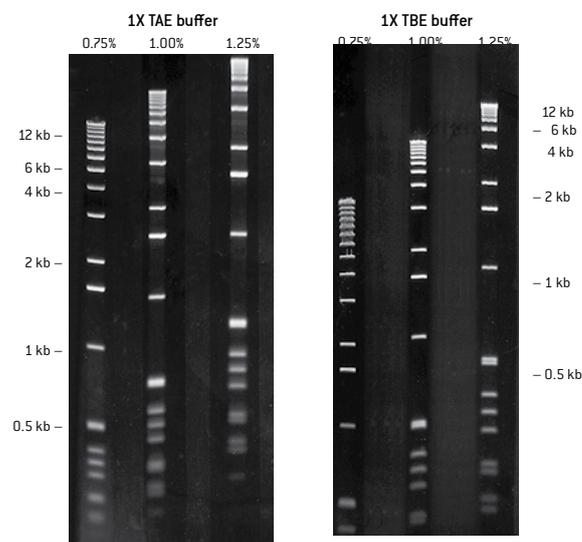
## ■ 性能と品質検査

- 再融解ゲル存在下での酵素活性:
  - T4 DNA リガーゼおよび形質転換試験済
  - *Hind* III および *Eco*R I 制限酵素エンドヌクレアーゼ切断試験済
- エチジウムブロマイド染色後も低バックグラウンドで≥1,000 の DNA 断片を微細に分解
- DNase/RNase 活性: 検出なし
- DNA 結合: 検出なし

423 – 428 ページ

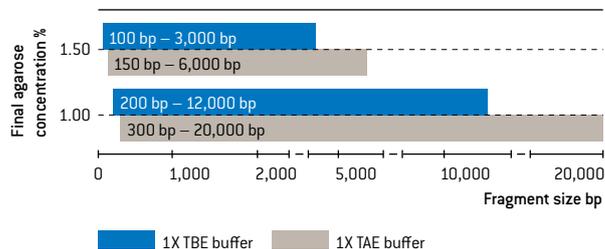
[www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## SeaPlaque™ GTG™ アガロースの分離能



1 kb DNA ラダー (1 μg/レーン、加熱無し) の 0.75% – 1.25% SeaPlaque™ GTG™ アガロースゲル泳動像。25.5 cm 1% SeaKem® GTG™ アガロースフレームを使用しゲルを作成、サブマリン型泳動槽で 5 V/cm、3 時間 40 分 (TBE バッファー)、4 時間 30 分 (TEA バッファー) それぞれ泳動した。

## SeaPlaque™ GTG™ アガロース



## オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50111	SeaPlaque™ GTG™ アガロース	18°C – 26°C	25 g	34,100円
50110	SeaPlaque™ GTG™ Agarose		125 g	114,000円
58001	β-アガレーズ	18°C – 26°C	100 ユニット	24,200円
58005	β-Agarase		500 ユニット	86,100円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

# SeaKem® GTG™ アガロース

Performance Certified for Large Fragment Recovery



SeaKem® GTG™ アガロースは、回収した DNA または RNA 断片 100 bp~23 kb の確実な切断およびライゲーションを保証します。Genetic Technology Grade™ アガロースは、品質検査により性能が証明されています。

## ■ 用途

- 100 bp から23 kb の断片の DNA および RNA 回収とクローニングに最適

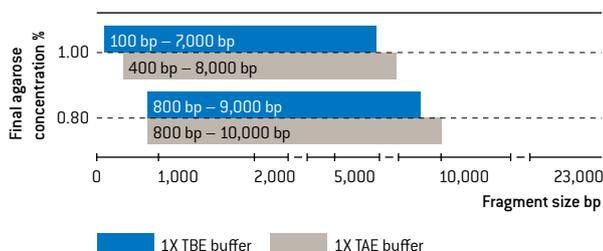
## ■ 性能と品質検査

- 制限酵素エンドヌクレアーゼ試験済
- 回収された DNA のライゲーション
- エチジウムプロマイド染色後も弱いバックグラウンドで  $\geq 1,000$  bp の DNA を微細に分解
- DNase/RNase 活性:検出なし
- DNA 結合:検出なし

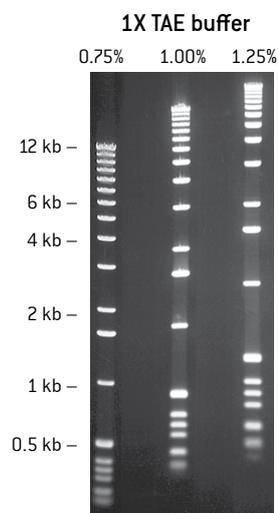
🔧 423 – 428ページ

🌐 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## SeaKem® GTG™ アガロース

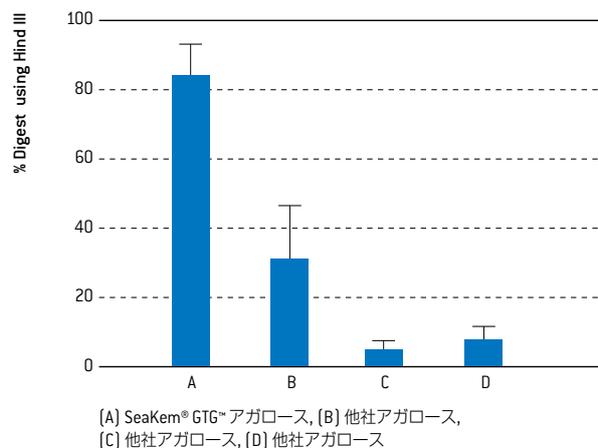


## SeaKem® GTG™ アガロースの分離能



1 kb DNA ラダー (ロンザ) 1  $\mu$ g/レーン, 非加熱

## 回収後のサンプルを効果的に切断



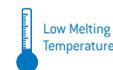
## オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50071	SeaKem® GTG™ アガロース	18°C – 26°C	25 g	16,000円
50070			125 g	54,800円
50074	SeaKem® GTG™ Agarose		500 g	157,200円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

# SeaPlaque™ アガロース

The Original Low-melting Temperature Agarose



SeaPlaque™ アガロースは、初期に開発された低融点アガロースとして、40年以上にわたり分子生物学の研究室に欠かせない製品となっています。この分子生物学研究グレードのアガロースは、200 bp から25 kb のサイズで優れたふるい分け性能を示し、標準的融解温度のアガロースよりも透明度の高いゲルを生成します。DNA と RNA の回収を目的とした電気泳動に適しています。

## ■ 利点

- DNA と RNA の回収に最適
- 組織培養細胞のクローニングおよびウイルスブランクアッセイにも対応

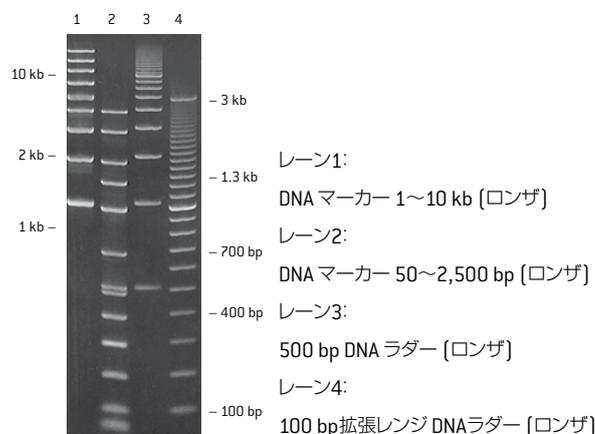
## ■ 用途

- DNA と RNA の回収を目的とした電気泳動
- ウイルスブランクアッセイ
- 細胞培養
- タンパク質の分離: >600 kDa

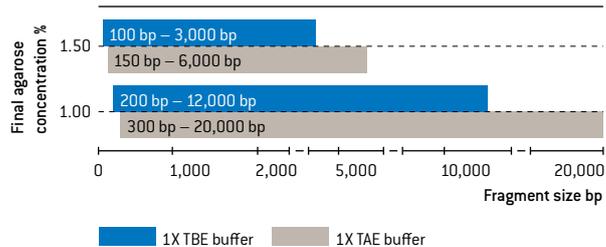
423 – 427ページ

[www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## 1% SeaPlaque™ アガロースゲル



## SeaPlaque™ アガロース



## オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50101	SeaPlaque™ アガロース	18℃ – 26℃	25 g	30,900円
50100	SeaPlaque™ Agarose		125 g	85,400円
58001	β-アガラーゼ	18℃ – 26℃	100 units	24,200円
58005	β-Agarase		500 units	86,100円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## β-Agarase

Recovers DNA and RNA from Low-melting Temperature Agarose

β-Agarase は、溶融アガロースの多糖骨格をアルコール可溶性のオリゴ糖に完全に消化分解する酵素です。低融点アガロースで電気泳動処理された DNA は、ゲルの溶解後および酵素による消化分解後にまとまった量で回収できます。残りのアガロースオリゴ糖はゲル化せず、またクローニング、ラベリング、制限酵素切断、または配列決定などの後続の DNA 操作に干渉しません。

### 濃度

β-Agarase は、50%グリコール、50 mM Tris/HCl、100 mM NaCl、および0.1% Triton® X-100 (pH 7.5)で調整されており、濃度は1,000ユニット/mlです。

### ユニットとは

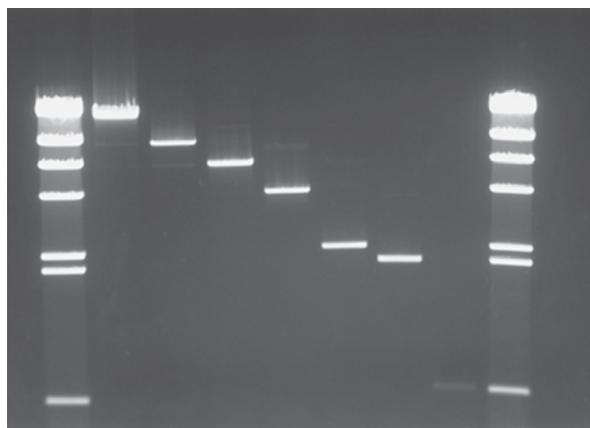
1ユニットには、40 mM Bis Tris/HCl、40 mM NaCl、1 mM EDTA (pH 6.0)で調製された200 mg の融解1% SeaPlaque™ GTG™ アガロースゲルを、40℃、1時間で完全に消化分解するのに必要な酵素の量が含有されています。

### ■ 性能と品質検査

- DNase/RNase 活性:検出なし

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## β-Agarase を用いて 1% SeaPlaque™ GTG™ アガロースから DNA を回収



λ/Hind III DNA をエチジウムブロミド染色後、DNA バンドを切除した。β-Agaraseでゲルを消化後、エタノール沈殿法により DNA を回収した。回収された DNA を再び1% SeaKem™ GTC™ アガロースゲルにより泳動した。写真はエチジウムブロミド染色像。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
58001	β-アガラーゼ	18℃ - 26℃	100 units	24,200円
58005	β-Agarase		500 units	86,100円

# SeaKem® Gold アガロース

Performance Certified for Rapid Resolution of Megabase DNA by PFGE



SeaKem® Gold アガロースは、非常にサイズの大きな DNA 断片の分離、またはパルスフィールドゲル電気泳動 (PFGE) 法に適しています。この Genetic Technology Grade™ のアガロースは、メガベースサイズの DNA の高速分解にも適し、PFGE の処理時間を最大50%短縮できます。

## ■ 利点

- 水平電気泳動法では30 kb から50 kb の大きな DNA を PFGE 法では50 kb から10 Mb の DNA を高速分離
- $\geq 1,000$  bp の分離に適した多目的型の高強度ゲルアガロース
- 扱いやすい高強度ゲルの生成用に特別に製造
- DNase および RNase フリーを保証

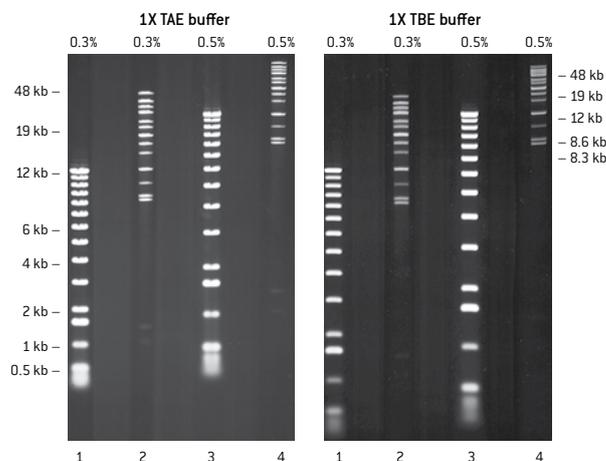
## ■ 用途

- 大きな断片の分離
- パルスフィールドゲル電気泳動
- メガベースサイズの DNA のプロットング
- タンパク質の分離:  $>600$  kDa

## ■ 性能と品質検査

- 相対的 DNA 移動度: PFGE 条件下で1.3 (SeaKem® LE アガロース = 1.0)
- 制限酵素エンドヌクレアーゼ試験済
- 回収された DNA のライゲーション試験済
- 分解能:  $\geq 1,000$  bp の DNA 断片を電気泳動後に高い分解能で分離
- ゲルのバックグラウンド: ゲルをエチジウムブロマイド染色後に弱いバックグラウンド蛍光を示す
- DNase/RNase 活性: 検出なし
- DNA 結合: 検出なし

## SeaKem® Gold アガロースにおける DNA $\leq 50$ kb の分離能



0.3%および0.5% SeaKem® Gold アガロースゲルを用いた DNA マーカー泳動像。1 kb ラダー (1  $\mu$ g/レーン、加熱無し) レーン2, 4: 高分子量マーカー (8.3, 8.6, 10.1, 12.2, 15.0, 17.0, 19.4, 22.6, 24.8, 29.9, 33.5, 38.4, 48.5 kb) (0.3  $\mu$ g/レーン、65°C、10分間加熱) 25.5 cm 1% SeaKem® GTG™ アガロースフレームを使用しゲルを作成、サブマリン型泳動槽で1 V/cm、16時間 (TAE バッファー)、20時間 (TBA バッファー) それぞれ泳動した。

423 - 428ページ

[www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50152	SeaKem® Gold アガロース	18°C - 26°C	25 g	30,900円
50150	SeaKem® Gold Agarose		125 g	107,500円

※リンクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## InCert™ アガロース・メガベース DNA スタンダード

Used to Prepare Chromosomal DNA for PFGE

InCert™ アガロースは、パルスフィールドゲル電気泳動 (PFGE) 前の染色体 DNA の調製および切断で使用される低温ゲル化アガロースです。メガベースサイズの DNA スタンダードは、特別に調製および試験された染色体 DNA スタンダードです。PFGE 処理中の取り扱いを考慮して、InCert™ アガロースゲルプラグフォーマットで供給されます。

### ■ 利点

- 染色体 DNA の調製および制限酵素エンドヌクレアーゼの切断のパフォーマンスを保証
- 信頼性の高い PFGE を行う上での性能が試験済み
- 処理時間の短縮、即時使用できるスタンダード

### ■ 用途

- パルスフィールドゲル電気泳動

### ■ InCert™ アガロースの性能および品質検査

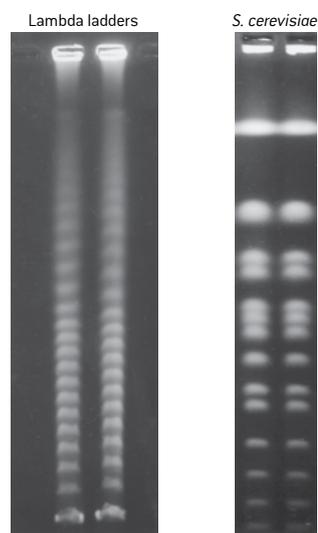
- 制限酵素エンドヌクレアーゼの切断試験済
- DNase 活性:検出なし

 InCert™ Agarose : 18°C – 26°C  
メガベース DNA スタンダード: 2°C – 8°C

 423 – 428ページ

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### PFGE におけるメガベース DNA スタンダード



λDNA ラダー、*S. cerevisiae*、DNA スタンダードを Bio-Rad CHEF-DR III システムで泳動した。泳動条件:λDNA ラダー:1% SeaKem® GTG™ アガロース、0.5 x TBE, switch angle 120°C, 6 V/cm, ramped switch time 50-90 seconds over 22 hours. *S. cerevisiae*:1% SeaKem® GTG™ アガロース、0.5 x TBE, switch angle 120°C, 6 V/cm, ramped switch time 40-100 seconds over 24 hours.

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50121	InCert™ アガロース			1 g	14,000円
50123	InCert™ Agarose		18°C – 26°C	5 g	48,000円
50401	ラムダ DNA ラダー Lambda DNA Ladder	50 kb – 873 kb	2°C – 8°C	5 plugs (10 ± 2 µg DNA/plug)	35,300円
50411	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> DNA スタンダード <i>Saccharomyces cerevisiae</i> DNA Standard	220 kb – 約1 Mb 染色体 DNA	2°C – 8°C	5 plugs (10 ± 2 µg DNA/plug)	29,300円

※リンクエラストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## SeaKem® ME アガロース

Ideal for Serum Protein and IEP Analysis

SeaKem® ME アガロースは、血清タンパク質の電気泳動と免疫電気泳動に適しており、DNA 電気泳動にも使用可能です。

 423 – 428ページ

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### ■ 利点

- 血清タンパク質の電気泳動における高い分解能
- 高いゲル透明度および最小限の非特異的結合

### ■ 用途

- 血清タンパク質の電気泳動
- 免疫電気泳動
- 核酸電気泳動

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50011	SeaKem® ME アガロース	18℃ – 26℃	25 g	16,000円
50010	SeaKem® ME Agarose		125 g	49,900円
50014			500 g	121,900円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## SeaPrep™ アガロース

Ideal for Cell Culture Applications

SeaPrep™ アガロースは、ハイブリドーマの高効率クローニングに適した、独特の超軟質アガロースです。cDNA ライブラリを拡大する場合にも使用され、増幅中に複製率の差により、クローン消滅の確率を低減させる可能性があります。

 423 – 428ページ

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### ■ 仕様

- 融点:  $\leq 50^{\circ}\text{C}$  (1%濃度において)
- ゲル化温度:  $8^{\circ}\text{C} - 17^{\circ}\text{C}$  (0.8%濃度において)
- ゲル強度:  $>75 \text{ g/cm}^2$  (2%濃度において)

### ■ 用途

- 細胞培養
- ハイブリドーマクローニング
- 細胞の封入/包埋

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50302	SeaPrep™ アガロース SeaPrep™ Agarose	18°C – 26°C	25 g	42,200円

※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## I.D.NA™ アガロース

Designed for Identity Testing

I.D.NA™ アガロースは、DNA 識別検査用の製品です。信頼性の高い VNTR、HVR、RFLP、および DNA マーカーの分離を行うという点で、DNA タイピング試験に最適です。

### ■ 利点

- DNA 同定のためのロット間の安定性を保証
- DNA 断片を正確に区別する鮮明な DNA 分離
- トラブルなしの高効率のプロットングを可能にする扱いやすい強力なゲル

### ■ 用途

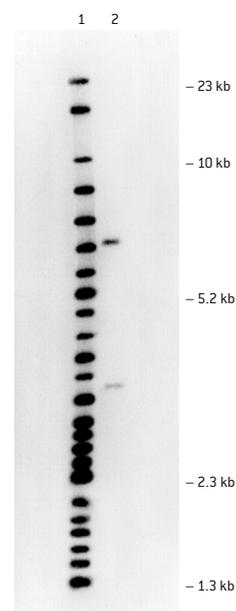
- DNA 同定

### ■ 性能と品質検査

- DNase/RNase 活性:検出なし
- DNA 結合:検出なし

 423 - 428ページ

## I.D.NA™ アガロースの分離とトランスファー能



DNA size standard (LIFECODES Corp.) *Hae* III 消化 K562 DNA のオートラジオグラフィ像。

DNA を1 V/cm, 16時間1% I.D.NA™ Agarose ゲルで泳動後、転写、プローブ (D4S139、Invitrogen) 反応させた

レーン1: DNA size standard

レーン2: アレルを D4S139 でプローブ検出

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50170	I.D.NA™ アガロース I.D.NA™ Agarose	18℃ - 26℃	125 g	55,400円

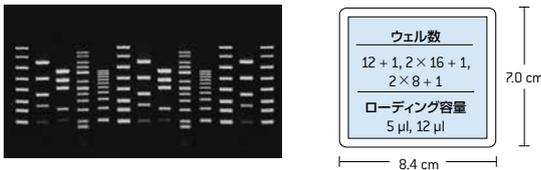
※リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## プレキャストゲル (DNA/RNA 用) 選択ガイド



ロンザは、DNA と RNA 電気泳動用のプレキャストアガロースゲル製品群を提供しています。他社にはない独自のゲルオプションが、超高速 PCR 分析・回収から微細分解およびハイスループット分離に至る、すべての分離ニーズに対応します。またカスタム生産により、ほぼすべての用途条件に対応可能です。ロンザのゲル製品はすべて高品質の SeaKem® と NuSieve™ アガロースを原料として精密に製造され、性能検査により安定したパフォーマンスが保証されています。

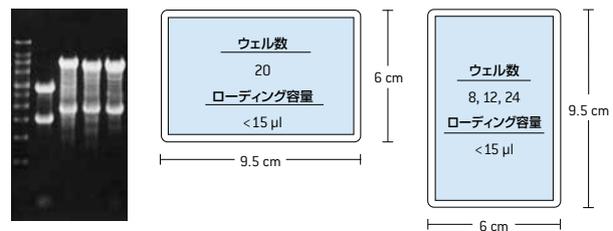
### FlashGel™ システム



#### ■ DNA 分離を5分で:

- DNA 10 bp~10 kb, RNA 0.5 kb~9 kb
- UV 光なしでリアルタイムに DNA の移動を観察
- 精製工程なしで直接サンプルを回収
- 15 - 34サンプル

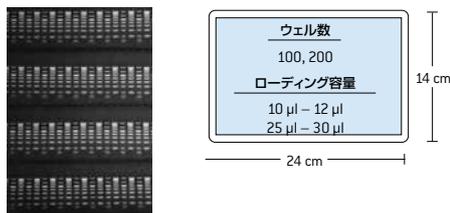
### Reliant™ ミニゲル



#### ■ DNA と RNA 用のミニゲル:

- 8 - 24サンプル
- プロットティングと回収に最適
- 標準的な横型チャンバーにフィット

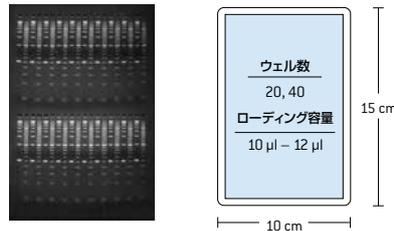
### Latitude™ HT ゲル



#### ■ 多検体解析用の大きなゲル:

- 100 - 200サンプル
- DNA サンプルのハイスループットスクリーニングに最適
- 通常の泳動に加え、プロットングや回収にも最適

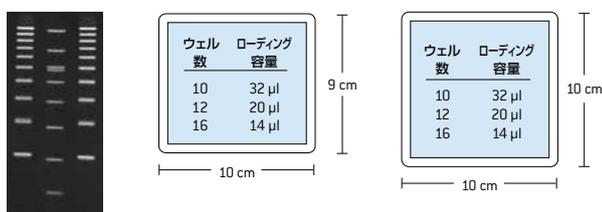
### Latitude™ ミディゲル



#### ■ DNA と RNA 用のミディゲル:

- 20 - 40サンプル
- 通常の泳動に加え、プロットングや回収にも最適
- 標準的な横型チャンバーにフィット

### PAGEr™ Gold TBE ゲル



#### ■ DNA 用の縦型ゲル:

- 10 - 16サンプル
- 鮮やかな分離
- ロードとオープンが簡単
- 多くの標準的なミニ縦型チャンバーにフィット

## FlashGel™ システム

Fast, Sensitive, Simple Analysis, Recovery, and Documentation of DNA and RNA

FlashGel™ システムを使えば、すぐに結果を得ることができず。サンプルを載せて、バンドの泳動を観察し、データを取得するまでが2分ほどで完了します。ゲルの調製やバンドの切り出し、精製、紫外線照射も不要です。バンド分離、回収、データ記録までの作業が、実験台上で数分以内に完了します。

### ■ 5分でバンド分離と回収

- わずか2分でバンドを観察
- 紫外線照射、バンド切り出し、精製が不要で、サンプルの直接回収が可能

### ■ リアルタイムの分バンド分離とデータ記録

- バンドの移動を直に観察
- 実験台でゲルを撮影、DNA 損傷を引き起こす紫外線の照射は不要

### ■ 抜群の感度および分解能

- エチジウムブロマイドの5~20倍の感度; <0.1 ng の DNA または <10 ng の全量 RNA を検出
- クリーンで明確なバンド分離、まっすぐで均一なサンプルレーン



FlashGel™ ドックとカセット



FlashGel™ システム

FlashGel™ システムは、プレキャストアガロースゲル用の密閉した使い捨てカセットと電気泳動・トランスイルミネーター装置で構成されます。

- FlashGel™ カセット:  
あらかじめ染色されたプレキャストアガロースゲルと緩衝液が充填済み
- ゲルの調製、緩衝液の追加、ゲルの染色が不要
- FlashGel™ ドック:  
バンドの分離と検出の両機能を備えたトランスイルミネーター内蔵の電気泳動装置
- FlashGel™ カメラ:  
FlashGel™ カセットを実験台で直に撮影するよう設計されたコンパクトカメラ
- FlashGel™ マーカー:  
最適なパフォーマンスのための推奨マーカー

[www.FlashGel.com](http://www.FlashGel.com)

## FlashGel™ システム (DNA 用)

5 minute DNA analysis

DNA 用の FlashGel™ システムは、理想的なサンプルスクリーニングツールです。最大34の PCR サンプルまたは制限酵素の断片を迅速に可視化するため、アガロースゲルの検査のために事前にスケジュールを組む必要がありません。

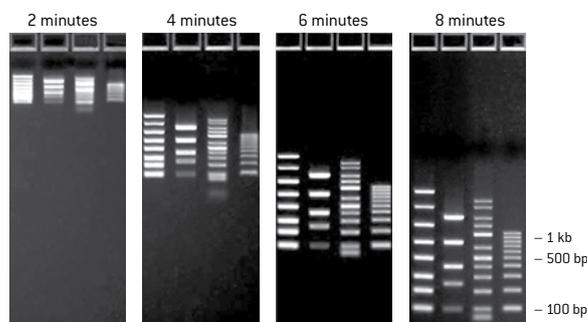
### ■ 早く、簡単な手順

1. ドックにカセットを挿入
2. 滅菌水または脱イオン水をあらかじめロードする
3. サンプルをロードする
4. プラグを挿入し、ライトと電気泳動電圧をオンにする
5. 必要な分離が得られるまで観察する
6. 写真を撮る

### ■ 5分でバンド分離

- 断片を高電圧で分離（断片のサイズに応じて275 V で2~7分間）

### 各タイムポイントにおける FlashGel™ システム上のバンドの分離



DNA マーカーを1.2 % FlashGel™ カセット、12+1ウェルフォーマットで275 V 泳動した。

サンプル(左から):FlashGel™ DNA マーカー(100 bp - 4 kb)、FlashGel™ 定量ラダー、ロンザ50 - 2500 bp マーカー、ロンザ100 bp ラダー

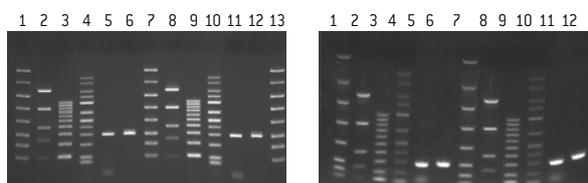
## FlashGel™ システム (DNA 用)

### ■ リアルタイムの可視化

- 内蔵の照明によりゲル中の DNA の移動を周辺光(間接照明)で観察可能:必要なところで泳動を止め、防護ゴーグルなしでも照射されたドックのカセットを安全に観察可能
- FlashGel™ カセット上で分離された DNA バンドは紫外線による検出および標準的なゲルの記録システムでの写真撮影も可能 [最良のパフォーマンスには FlashGel™ カメラの使用を推奨]
- 高度な分解能
- クリーンで明確なバンドを2~7分で分離、まっすぐで均一なサンプルレーン

 [www.FlashGel.com](http://www.FlashGel.com)

### FlashGel™ システムと他社との比較



1.2% FlashGel™ カセット, 12+1 (アイ)社製1.2% ゲル, 12ウェル  
ウェル1段フォーマット。FlashGel™  
1段フォーマット。30分間泳動。  
ドック上、275 V, 7分間泳動した。

レーン1, 7:FlashGel™ DNA マーカー(100 bp – 4 kb)

レーン2, 8:FlashGel™ 定量ラダー

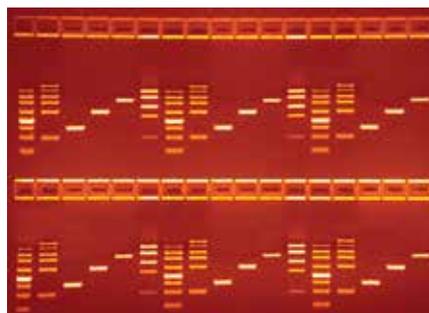
レーン3, 9:ロンザ100 bp ラダー

レーン4, 10:ロンザ50 – 2500 bp マーカー

レーン5, 11:285 bp β-アクチン PCR 産物\*

レーン6, 12:294 bp コントロール PCR(A 社製)

\* 1 x FlashGel™ ローディングダイで希釈



FlashGel™ ドックで泳動中に観察される DNA バンド

## FlashGel™ システム (回収用)

### 5 Minute DNA Recovery

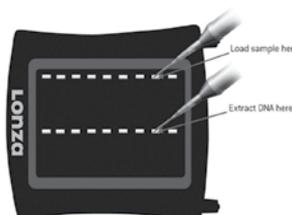
FlashGel™ システムを使った DNA の直接回収では、アガロースゲルの調製、バンドの切り出し、精製の作業は不要です。阻害剤や紫外線による損傷への懸念も不要で、5~10分のシンプルなプロトコルによって非常に効率の高い回収を行います。

- サンプルの充填から回収までわずか5分で完了
- サンプルをカセットから直接回収するためバンドの切り出しや精製は不要
- 紫外線照射なしでサンプル回収を可視化
- 80%~100%の効率で回収

 [www.FlashGel.com](http://www.FlashGel.com)

### ■ 早く、簡単な手順

1. 上段のウェルにサンプルをロードする
2. 下段のウェルに目的のバンドが近づくまで流す
3. 一端止めて FlashGel™ 回収用緩衝液を加える
4. 泳動を再開し、目的のバンドがウェルに到達するまで流す
5. 泳動を止め、ウェルから DNA を回収する



## FlashGel™ システム (回収用)

### ■ 紫外線およびエチチウムブロマイド不使用

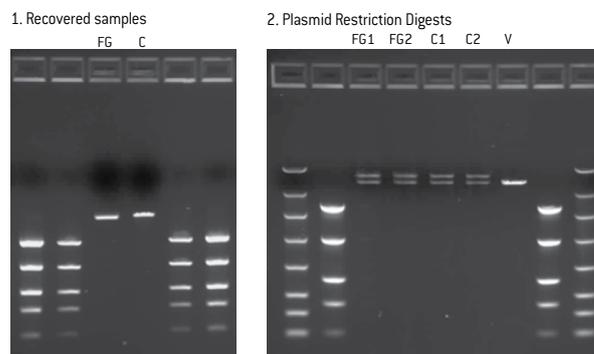
- FlashGel™ ドックの可視光が回収ウェルを照射するため DNA の損傷や実験者への危険なし
- 非常に少量の DNA も FlashGel™ カセットの独自の染色により分離と回収が可能になり、突然変異を起こす可能性がある物質への暴露を最小限に抑えます

### ■ 阻害のない効率的な回収

- サンプルは80~100%の効率性で回収され、阻害剤の心配もなく、また追加のクリーンアップ手順なしで、後続の再増幅、クローニング、その他の技術に対応

 [www.FlashGel.com](http://www.FlashGel.com)

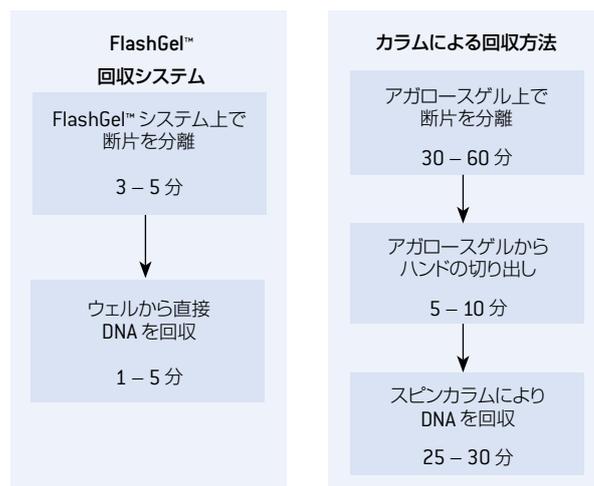
## FlashGel™ システムによる DNA の回収効率



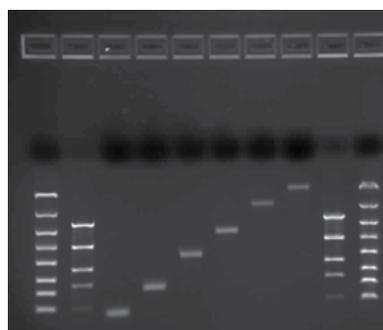
プラスミド DNA (pBr322) を *Pst* I/*Bam* HI で消化し、3.2 kb 断片を FlashGel™ 回収システム (FG)、スピンカラムキット (C1, C2) で回収した。

(左図) 回収サンプルの5%比較像。回収したサンプルを pUC19ベクターに挿入 (V) しコンピテント細胞に導入した結果、同数のコロニーが観察された。

(右図) 2つのコロニーから得られたプラスミドを *Pst* I/*Bam* HI で消化し泳動した。V は pUC19の *Pst* I/*Bam* HI 消化物。



## FlashGel™ システム (回収用) における DNA のサイズレンジ



サンプルを FlashGel™ 回収カセットで泳動、回収した。回収したサンプルの一部 (3  $\mu$ l, 100 ng, フラグメントサイズ 50 bp - 4000 bp) を 1.2% FlashGel™ DNA カセットで、FlashGel™ DNA マーカー 100 bp - 4 kb および FlashGel™ 定量ラダーと泳動した。

## FlashGel™ システム (RNA 用)

Rapid, Sensitive, Convenient RNA Analysis

RNA 用 FlashGel™ システムは、解析の前サンプルが分解されていないかを迅速に検査するのに最適なツールです。遺伝子発現、ノーザン解析、cDNA ライブラリの構築、マイクロアレイの cDNA ラベリングで安定した結果を得るためには、良質で無傷の RNA が必須です。

- 30分以内で結果が出る
- 1バンド当たり<10 ng の RNA を検出
- 危険な試薬および RNase の汚染を回避

FlashGel™ システムは RNA 分析を30分以内で完了し、検出に必要な RNA の全量は<10 ng です。

### ■ 用途

- 全 RNA の検証と分析
- 天然 RNA の迅速な検査
- RNA 分解および mRNA の純度の検査

### ■ すばやい RNA 解析

1. FlashGel™ ドックにカセットを挿入
2. RNase フリー水をあらかじめロードする
3. サンプルをロードする
4. プラグを挿入し、ライトと電気泳動電圧をオンにする
5. 4分間泳動
6. 電圧を止め10分間、もしくは RNA が十分に染色されるまで待つ
7. 写真をとる

### ■ 非常に感度の高い検出

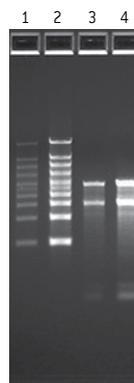
- RNA 用 FlashGel™ システムは、追加コストなしでチップシステムクラスの検出感度を発揮し、染色液の直接の処理無しで良質の RNA 染色 (SYBR®Green や GelStar® 染色) にも匹敵します。FlashGel™ システムでは、貴重な RNA サンプルを無駄にせず、1バンド当たり<10 ng の RNA が明瞭に検出されます。

### ■ クリーンな閉鎖システム

- FlashGel™ RNA カセット内には、ゲル、染色、泳動緩衝液が完全に密封されているため、実験者が危険な試薬に暴露する危険性を軽減し、サンプルの RNase 汚染を防ぎます。RNA カセットは性能および純度の維持を目的にデザインされており、RNase フリーが保証されています。FlashGel™ ドックによって、DNA と RNA の両方のカセットが電気泳動、可視化されます。

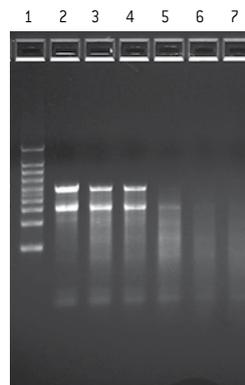
 [www.FlashGel.com](http://www.FlashGel.com)

## FlashGel™ システム (RNA 用)における全量 RNA の分離



レーン1, 2:ロンザ RNA マーカー、レーン3, 4:*E. coli* total RNA。添加試料量はそれぞれ50 ng (レーン1, 3)、250 ng (レーン2, 4)。サンプルはホルムアルデヒドサンプル緩衝液 (ロンザ社製) で調製し、65℃、5分間変性させた。FlashGel™ RNA カセットで8分間泳動し、検出まで20分間放置した。

## FlashGel™ (RNA 用)で RNA の質を確認



FlashGel™ システム (RNA 用)における試料の分解は極めて低い。FlashGel™ RNA カセットで225 V、8分間泳動し、検出まで20分間放置した。

レーン1:RNA マーカー (ロンザ社製)、レーン2:250 ng *E. coli* total RNA、レーン3-7:*E. coli* total RNA を RNase A とインキュベーション。

## FlashGel™ カメラ

From Benchtop to Desktop in 5 Minutes

データは FlashGel™ システムから取り込むため、暗室や紫外線照射は不要です。実験台から離れずに、バンドの分離とデータ記録を数分で完了できます。フード内に収納されたシンプルなデジタルカメラは、USB でノートパソコンやデスクトップ PC に直接接続できます。ボタンをクリックするだけで必要な画像をファイルとして取り込むことができます。

### ■ リアルタイムのバンド分離とデータ記録

- 泳動と画像の取り込みがわずか5分で完了
- 実験台で紫外線を使用せずにゲルを撮影

### ■ FlashGel™ カメラの特長

- 鮮明で明瞭な高分解能画像
- シンプルなユーザーインターフェース
- コンパクトなデザイン
- FlashGel™ カセット向けに露光を最適化

 [www.FlashGel.com](http://www.FlashGel.com)



### カメラ仕様

フードサイズ:	10 cm (W) x 11 cm (L) x 16 cm (H)
カメラタイプ:	デジタル
画像ファイルタイプ:	.jpg, .tif, .bmp

## FlashGel™ 仕様

Simple User Interface Right from Your Laptop or PC

### カセットとカメラ仕様

最適な分離と回収のレンジ:	DNA: 1.2%アガロース: 50 bp – 4,000 bp DNA: 2.2%アガロース: 10 bp – 1,000 bp RNA: 1.2%アガロース: 0.5 kb – 9.0 kb
サイズが4 kb を超える場合は低電圧で長く泳動することを推奨します	
保存:	DNA: 室温で製造から5ヶ月 RNA: 室温で製造から3ヶ月 冷蔵保存することで使用期間が延びることがあります
ウェル容量:	12+1 ウェル: 5 µl 16+1 ウェル: 5 µl 8+1 ウェル: 12 µl
ゲルサイズ:	70 mm (L) X 84 mm (W) X 2 mm (H)
カセットサイズ:	115 mm (L) X 107 mm (W) X 17 mm (H)
ドックサイズ:	134 mm (L) X 120 mm (W) X 54 mm (H)



FlashGel™ ドックとカセット

## FlashGel™ システムパワーサプライ

シンプル、コンパクト、高出力

この電源装置は FlashGel™ ドックを補完するよう設計され、シンプルなプログラム設定を利点とし、他の標準電源装置ユニットの半分のサイズとなっています。この300ボルトの FlashGel™ 電源装置は、ほとんどの標準的な垂直型および水平型の電気泳動システムに電源を供給できます。

### ■ FlashGel™ 電源装置の特徴

- コンパクトなサイズ
- シンプルで使いやすいインターフェース
- 一度に最大2つの FlashGel™ ドックを実行できる複数のジャック
- タイマー内蔵
- 読みとりやすいデジタルディスプレイ
- ボルト、電流、時間の切り替え



Physical Specifications	
端子	2 端子
ディスプレイ	3桁LED
材質	ハウジング: ポリカーボネート プレート: アルミニウム
サイズ	140 × 191 × 84 mm
重量	~1 kg

Electrical Specifications	
出力電圧	10 – 300 V / 1 V
出力電流	10 – 400 mA / 1 mA
最大ワット	60 W
電圧範囲	100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 2 A
出力形態	Constant Voltage or Constant Current
コントロール	マイクロプロセッサコントローラー
タイマー	1 – 999分 (アラーム付)

## FlashGel™ システム

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報および構成	保管条件	サイズ	定価
57067	FlashGel™ システム FlashGel™ System	57023 : FlashGel™ DNA カセット	室温	_____	205,000円
		50463 : FlashGel™ ローディングダイ サンプルサイズ		1 ml	
		50472 : FlashGel™ DNA マーカー 100-4000 bp		150 µl	
		57025 : FlashGel™ ドック		1 EA	
		57040 : FlashGel™ カメラ		1 EA	
57040	FlashGel™ カメラ FlashGel™ Camera	USB ケーブル付カメラフードと FlashGel™ キャプチャーソフトウェア 【FlashGel™ ドック用】	室温	1 EA	114,000円
57025	FlashGel™ ドック FlashGel™ Dock	全ての FlashGel™ カセットが使用可能	室温	1 EA	80,600円
50462	FlashGel™ ローディングダイ【5X】 FlashGel™ Loading Dye (5X)	キシレンシアノールを含む	2℃ – 8℃	5 × 1 ml	24,000円
57062	FlashGel™ デバイスパック FlashGel™ Device Pack	57040 : FlashGel™ カメラ	室温	1 EA	250,000円
		57068 : FlashGel™ パワーサプライ		1 EA	
		57025 : FlashGel™ ドック		1 EA	
57069	FlashGel™ パワーサプライパック FlashGel™ Power Supply Pack	57068 : FlashGel™ パワーサプライ 57025 : FlashGel™ ドック	室温	1 EA	140,000円
57065	FlashGel™ カメラパック FlashGel™ Camera Pack	57040 : FlashGel™ カメラ 57025 : FlashGel™ ドック	室温	1 EA	170,000円

# FlashGel™ システム

続き

## オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報および構成品	保管条件	サイズ	定価
57068	FlashGel™ パワーサプライ FlashGel™ Power Supply	—	室温	1 EA	65,000円
57063	FlashGel™ DNA キット FlashGel™ DNA Kit	57023 : FlashGel™ DNA カセット 50463 : FlashGel™ ローディングダイ サンプルサイズ 50473 : FlashGel™ DNA マーカー	室温 2℃ – 8℃ 冷凍 (-80度)	9 pk 1 ml 500 µl	65,000円
57026	FlashGel™ DNA スターターキット FlashGel™ DNA Starter Kit	57023 : FlashGel™ DNA カセット 50463 : FlashGel™ ローディングダイ サンプルサイズ 50472 : FlashGel™ DNA マーカー 100-4000 bp 57025 : FlashGel™ドック	室温 2℃ – 8℃ 冷凍 (-80度)	9 pk 1 ml 150 µl 1 ml	99,900円
57023		1.2% アガロース、 12+1ウェル 1段	室温	9 pk	22,000円
57029	FlashGel™ DNA カセット	1.2% アガロース、 16+1ウェル 2段 [34-well]	室温	9 pk	22,000円
57031	FlashGel™ DNA Cassettes – 9/pk	2.2% アガロース、 12+1ウェル 1段	室温	9 pk	22,000円
57032		2.2% アガロース、 16+1ウェル 2段 [34-well]	室温	9 pk	22,000円
57033	FlashGel™ DNA マーカー FlashGel™ DNA Marker, 50 bp – 1.5 kb	50 bp – 1.5 kb、 100回分 [2.2%カセット使用推奨]	2℃ – 8℃	500 µl	23,800円
57034	FlashGel™ DNA マーカー FlashGel™ DNA Marker, 100 bp – 3 kb	100 bp – 3 kb、 100回分 [2.2%カセット使用推奨]	2℃ – 8℃	500 µl	23,800円
50473	FlashGel™ DNA マーカー, 100 bp – 4 kb FlashGel™ DNA Marker, 100 bp – 4 kb	100 bp – 4 kb、 100回分 [1.2%カセット使用推奨]	2℃ – 8℃	500 µl	22,000円
50462	FlashGel™ ローディングダイ【5X】 FlashGel™ Loading Dye [5X]	キシレンシアノールを含む	2℃ – 8℃	5 × 1 ml	24,000円
50475	FlashGel™ 定量ラダー FlashGel™ QuantLadder, 100 bp [3 ng] – 1.5 kb [30 ng]	100 bp [3 ng] – 1.5 kb [30 ng]、 50回分	2℃ – 8℃	250 µl	22,000円
57064	FlashGel™ 回収用キット FlashGel™ Recovery Kit		室温	1 EA	65,000円
57061	FlashGel™ 可視化メガネ FlashGel™ Visualization Glasses		室温	1 EA	5,700円
57060	FlashGel™ 回収用緩衝液 FlashGel™ Recovery Buffer	2 × 500	室温	2 × 500 µl	24,000円
57051		1.2% アガロース、 8+1ウェル 1段 [18 well]	室温	9 pk	23,000円
57022	FlashGel™ 回収用カセット FlashGel™ Recovery Cassettes – 9/pk	2.2% アガロース、 8+1ウェル 2段 [18 well]	室温	9 pk	23,000円
57024	FlashGel™ システム 【RNA スターターパック】 FlashGel™ System for RNA Starter Pack	57027 : FlashGel™ RNA カセット 50571 : ホルムアルデヒドサンプル 緩衝液 50577 : FlashGel™ RNA マーカー 51200 : AccuGENE™ 分子生物学用水	室温 冷凍 (-80度)	1 EA	62,000円
57027	FlashGel™ RNA カセット	1.2% アガロース、12+1ウェル 1段	室温	9 pk	22,000円
57028	FlashGel™ Recovery Cassettes – 9/pk	1.2% アガロース、 16+1ウェル 2段 [34-well]	室温	9 pk	22,000円
50577	FlashGel™ RNA マーカー FlashGel™ RNA Marker, 0.5 kb – 9 kb		冷凍 (-80度)	50 µl	28,000円

 [www.FlashGel.com](http://www.FlashGel.com)

## Reliant™ ミニゲル

Versatile Minigels for Routine DNA Separation and Recovery

Reliant™ ゲルは、ほぼ全アプリケーションに対応した汎用性の高い、便利なミニゲルです。8 bp から10 kb の DNA を高速かつ再現性高く分離させるため、精密製造されています。Reliant™ ゲルは、TAE および TBE 緩衝液中で様々なウェル形状およびアガロース濃度を選択でき、通常は前処理としてエチジウムブロマイドで染色されます。在庫・納期はお問い合わせください。

### ■ 利点

- 高品質の SeaKem® と NuSieve™ アガロースを原料にした高い信頼性
- ほとんどのミニゲルチャンバーに対応
- 汎用性の高いフォーマットオプション

### ■ 用途

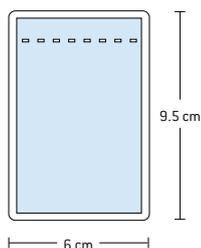
- DNA 分析
- 制限酵素による切断
- 回収
- PCR と RT-PCR
- クローニングとプロットング

### ■ 性能と品質検査

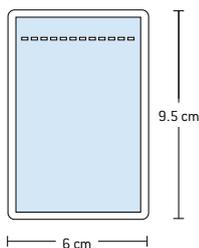
- DNase 活性:検出なし
- ゲル反応:鮮明なバンドと弱いバックグラウンド蛍光

18°C - 26°C (アガロース濃度により6 - 12ヶ月保存)

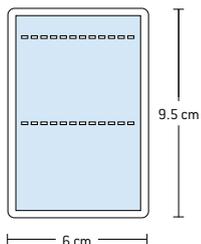
#### 8-ウェル



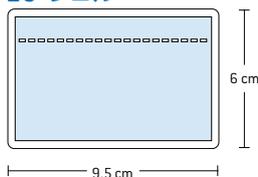
#### 12-ウェル



#### 24-ウェル

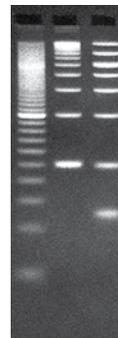


#### 20-ウェル

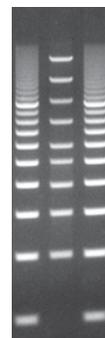


## Reliant™ ミニゲル

Panel A  
1X TBE + EtBr



Panel B  
1X TAE + EtBr



パネル A:20 bp ラダー(1 µl)、100 bp ラダー(1 µl)、50-1000 bp マーカー(2.5 µl)(すべてロンザ社製)をエチジウムブロミド含有4% NuSieve 3:1 Plus Reliant™ ゲルで泳動した。泳動条件:7 V/cm, 50分、0.5 µg/ml エチジウムブロミド含有 TBE

パネル B:500 bp DNA ラダー(1 µl/レーン)、1-10 kb DNA マーカー(2.5 µl/レーン、ロンザ社製)をエチジウムブロミド含有1% SeaKem®Gold Reliant™ ゲルで泳動した。泳動条件:5 V/cm, 60分、0.5 µg/ml エチジウムブロミド含有 TAE

### 仕様

数量/箱:	20
ゲルサイズ:	6.0 cm × 9.5 cm
ゲル厚さ:	5.5 mm
トレイサイズ:	6.8 cm × 10.2 cm
ウェル容量:	<15 µl



# ミニゲル \*在庫・納期はお問い合わせください。

18℃ - 26℃ (アガロース濃度により6 - 12ヶ月保存)

## オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	分離レンジ (bp)	アガロース	保管条件	サイズ	定価
<b>8-ウェル</b>							
54801	Reliant™ ミニゲル TAE	染色剤なし	bp 400 ≥ 10,000	1% SeaKem® LE Plus アガロース	18℃ - 26℃	8-well (20 gels/box)	25,400円
54803	Reliant™ Minigel TAE						
54903	Reliant™ ミニゲル TBE	エチジウム プロマイド含む (0.5 µg/ml)	bp 300 ≥ 8,000	1% SeaKem® LE Plus アガロース		8-well (20 gels/box)	25,400円
54925	Reliant™ ミニゲル TAE						
54927	Reliant™ ミニゲル TBE		bp 8 ≥ 1,000	4% NuSieve™ 3:1 Plus アガロース		8-well (20 gels/box)	25,400円
	Reliant™ Minigel TBE						

## 12-ウェル

54820	Reliant™ ミニゲル TBE	エチジウム プロマイド含む (0.5 µg/ml)	bp 300 ≥ 8,000	1% SeaKem® LE Plus アガロース	18℃ - 26℃	12-well (20 gels/box)	25,400円	
54821	Reliant™ ミニゲル TAE							
54823	Reliant™ ミニゲル TBE		bp 8 ≥ 1,000	4% NuSieve™ 3:1 Plus アガロース		12-well (20 gels/box)	25,400円	
54825	Reliant™ Minigel TBE							
<b>20-ウェル</b>								
54907	Reliant™ ミニゲル TBE	エチジウム プロマイド含む (0.5 µg/ml)	bp 300 ≥ 8,000	1% SeaKem® LE Plus アガロース		18℃ - 26℃	20-well (20 gels/box)	25,400円
54928					Reliant™ Minigel TBE			
54938	Reliant™ ミニゲル TBE	染色剤なし	bp 100 ≥ 3,000	2% SeaKem® LE Plus アガロース	20-well (20 gels/box)		25,400円	
54939								Reliant™ Minigel TBE
54944	Reliant™ ミニゲル TBE	エチジウム プロマイド含む (0.5 µg/ml)	bp 100 ≥ 3,000	2% SeaKem® LE Plus アガロース	20-well (20 gels/box)		25,400円	
								Reliant™ Minigel TBE
<b>24-ウェル</b>								
54813	Reliant™ ミニゲル TBE	エチジウム プロマイド含む (0.5 µg/ml)	bp 100 ≥ 3,000	2% SeaKem® LE Plus アガロース	18℃ - 26℃	24-well (20 gels/box)	25,400円	
54905								Reliant™ Minigel TBE
54929			Reliant™ Minigel TBE	bp 8 ≥ 1,000		4% NuSieve™ 3:1 Plus アガロース	24-well (20 gels/box)	25,400円

## オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
54945	Reliant™ ゲル 再利用型 UV 透明トレイ	横長トレイ		1 EA	4,600円
54946	Reliant™ Gel Reusable UV Transparent Tray	縦長トレイ		1 EA	4,600円
50655	DNA ローディングバッファー【6X】 DNA Loading Buffer (6X)	プロモフェノールブルーおよび キシレンシアノール付き Ficoll® ベース		5 × 1 ml	6,500円
50839	AccuGENE™ 5X TBE 緩衝液 AccuGENE™ 5X TBE Buffer	0.45 M トリス-ホウ酸, 0.01 M EDTA (ジナトリウム塩), pH 8.3	18℃ - 26℃	4 L	17,500円
50835				10 L	35,000円
50836				20 L	66,000円
51216	AccuGENE™ 50X TAE 緩衝液 AccuGENE™ 50X TAE Buffer	2.0 M トリス-酢酸, 0.05 M EDTA, pH 8.3		1 L	14,900円
50843	AccuGENE™ 10X TBE 緩衝液 AccuGENE™ 10X TBE Buffer	0.89 M トリス-ホウ酸, 0.02 M EDTA (ジナトリウム塩), pH 8.3		1 L	11,000円
50840				4 L	22,000円
50837			10 L	60,000円	
50838	AccuGENE™ 10X TAE 緩衝液 AccuGENE™ 10X TAE Buffer	0.4 M トリス-酢酸, 0.01 M EDTA (ジナトリウム塩), pH 8.3	20 L	82,000円	
50844			1 L	8,500円	
50841			4 L	18,600円	

# Latitude™ HT ゲル

Precast Gels for High-throughput Separations



Latitude™ HT プレキャストアガロースゲルは、ハイスループットスクリーニングアプリケーションに対応した大型のアガロースゲルです。8 bp から10 kb のサイズの DNA を高速かつ再現性高く分離させるため、精密製造されています。

Latitude™ HT ゲルは、TAE および TBE 緩衝液中で複数のウェル形状(100~200ウェル)およびアガロース濃度を選択でき、通常は泳動前にエチジウムブロマイドで染色されます。在庫・納期はお問い合わせください。

## ■ 利点

- 高品質の SeaKem® または NuSieve™ アガロースを原料とした高い信頼性
- ほとんどの大型浸水電気泳動システムでのゲル反応を可能にする汎用性の高いデザイン
- マルチチャンネルピペットに対応

## ■ 用途

- ハイスループット DNA 分析
- PCR、RT-PCR、マルチプレックス PCR
- 遺伝子型決定
- フィンガープリント法
- ライブラリ構築

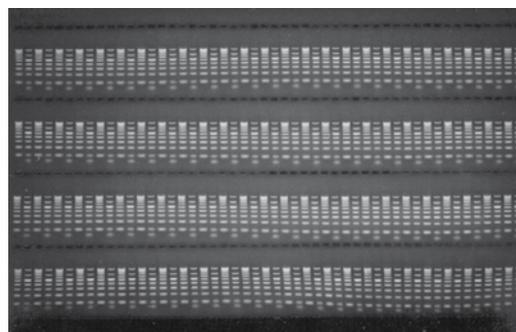
## ■ 性能と品質検査

- DNase 活性:検出なし
- ゲル反応:明瞭なバンドと弱いバックグラウンド蛍光

## ■ 対応チャンパーに関する情報

- Latitude™ HT ゲルは、ほとんどの大型浸水電気泳動システムに対応しています。下記のシステムでの使用が推奨されます。
  - Owl® Centipede™ 水平システム
  - Owl® Millipede™ 水平システム
  - FisherBiotech® ワイドフォーマットシステム FB-SB-2318
  - Bio-Rad® Sub-Cell® モデル96と192
  - Shelton JSB-96

## Latitude™ HT プレキャストアガロースにおける DNA マーカーの分離



50-1000 bp マーカーと100 bp ラダー(ロンザ社製)を交互に2% SeaKem® LE Plus アガロースゲルで泳動した。泳動条件6 V/cm, 1時間, 0.5 µg/mlエチジウムブロマイド含有 TBE。泳動には TruBand™ アンカーを使用。

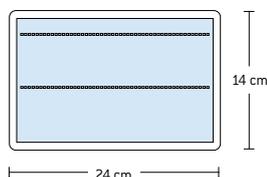
仕様	
数量/箱:	5
ゲルサイズ:	24 cm × 14 cm
ゲル厚さ:	6.5 mm
エチジウムブロマイド:	0.5 µg/ml
トレイサイズ:	25 cm × 15 cm
ウェル容量:	10 µl – 12 µl (50ウェル) 25 µl – 30 µl (25ウェル)

📅 18°C – 26°C(アガロース濃度により6 – 12ヶ月保存)

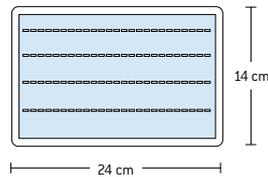
🌐 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)



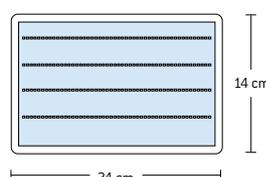
### 2 x 50 – 100-ウェル



### 4 x 25 – 100-ウェル



### 4 x 50 – 200-ウェル



## ゲル \*在庫・納期はお問い合わせください。

18℃ - 26℃ (アガロース濃度により6 - 12ヶ月保存)

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	分離レンジ [bp]	アガロース	保管条件	サイズ	定価
57204	Latitude™ HT プレキャストゲル TAE Latitude™ HT Precast Gel TAE		bp 400 ≥ 10,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose		2 × 50-wells, 100-well (5 gels/box)	29,000円
57224			bp 300 ≥ 8,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose		2 × 50-wells, 100-well (5 gels/box)	29,000円
57225			bp 8 ≥ 1,000	4% NuSieve™ 3:1 Plus Agarose		2 × 50-wells, 100-well (5 gels/box)	29,000円
57226	Latitude™ HT プレキャストゲル TBE Latitude™ HT Precast Gel TBE		bp 100 ≥ 2,000	2% SeaKem® LE Plus Agarose		2 × 50-wells, 100-well (5 gels/box)	29,000円
57246		マルチチャンネル ピペット使用可能 [1列おきウエル] エチジウム プロマイド含有 (0.5 µg/ml)	bp 100 ≥ 2,000	2% SeaKem® LE Plus Agarose	18℃ - 26℃	4 × 25-wells, 100-well (5 gels/box)	29,000円
57255	bp 8 ≥ 1,000		4% NuSieve™ 3:1 Plus Agarose	4 × 25-wells, 100-well (5 gels/box)		29,000円	
57214	Latitude™ HT プレキャストゲル TAE Latitude™ HT Precast Gel TAE		bp 400 ≥ 10,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose		4 × 50-wells, 200-well (5 gels/box)	29,000円
57234			bp 300 ≥ 8,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose		4 × 50-wells, 200-well (5 gels/box)	29,000円
57235	Latitude™ HT プレキャストゲル TBE Latitude™ HT Precast Gel TBE		bp 8 ≥ 1,000	4% NuSieve™ 3:1 Plus Agarose		4 × 50-wells, 200-well (5 gels/box)	29,000円
57236			bp 100 ≥ 2,000	2% SeaKem® LE Plus Agarose		4 × 50-wells, 200-well (5 gels/box)	29,000円

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
56991	TruBand™ ゲルアンカー	For Owl Millipede™, Shelton JSB-96,			7,800円
56993	TruBand™ Gel Anchor	Fisher SB-2318 chambers			7,800円
50655	DNA ローディングバッファー【6X】 DNA Loading Buffer [6X]	プロモフェノールブルーおよび キシレンシアノール付き Ficol® ベース		5 × 1 ml	6,500円
50839				4 L	17,500円
50835	AccuGENE™ 5X TBE 緩衝液	0.45 M トリス-ホウ酸,	18℃ - 26℃	10 L	35,000円
50836	AccuGENE™ 5X TBE Buffer	0.01 M EDTA (ジナトリウム塩), pH 8.3		20 L	66,000円
51216	AccuGENE™ 50X TAE 緩衝液	2.0 M トリス-酢酸, 0.05M EDTA, pH 8.3		1 L	14,900円
50843				1 L	11,000円
50840	AccuGENE™ 10X TBE 緩衝液	0.89 M トリス-ホウ酸,		4 L	22,000円
50837	AccuGENE™ 10X TBE Buffer	0.02 M EDTA (ジナトリウム塩), pH 8.3		10 L	60,000円
50838				20 L	82,000円
50844	AccuGENE™ 10X TAE 緩衝液	0.4 M トリス-酢酸,		1 L	8,500円
50841	AccuGENE™ 10X TAE Buffer	0.01 M EDTA (ジナトリウム塩), pH 8.3		4 L	18,600円

# Latitude™ ミディゲル

Versatile Medium-sized Precast Gels



Latitude™ プレキャストアガロースミディゲルは、高い分解能距離を要する、高サンプルスループット DNA 分析アプリケーション向けに設計されています。8 bp から10 kb のサイズの DNA を高速かつ再現性高く分離させるため、全てのゲルは精密製造されています。Latitude™ ゲルは、TAE および TBE 緩衝液中で様々なウェル形式およびアガロース濃度を選択できます。在庫・納期はお問い合わせください。

## ■ 利点

- 高品質 SeaKem® または NuSieve™ アガロースを原料として製造された高い信頼性
- ほとんどのミディゲルチャンバーに対応し [最適なパフォーマンスには Latitude™ チャンバーを推奨]

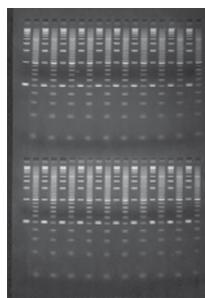
## ■ 性能と品質検査

- DNase 活性:検出なし
- ゲル反応:鮮明なバンドと弱いバックグラウンド蛍光

18℃ - 26℃(アガロース濃度により6 - 12ヶ月保存)



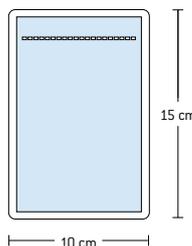
## 40ウェル Latitude™ プレキャストアガロースミディゲルの性能



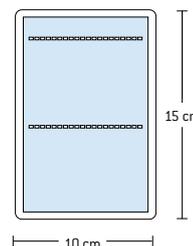
100 bp DNA ラダーとロンザ20 bp DNA ラダー(1 µl マーカー/レーン)を交互に0.5 µg/ml エチジウムブロマイド含有1 x TBE 中4% NuSieve™ 3:1 アガロースゲルで泳動した。泳動条件:6 V/cm, 70分間、10 cm x 15 cm Latitude™ ゲルチャンバー。泳動には TruBand™ ゲルアンカーを使用。

仕様	
数量/箱:	8
ゲルサイズ:	10 cm × 15 cm
ゲル厚さ:	6.0 mm
エチジウムブロマイド:	0.5 µg/ml
トレイサイズ:	10.4 cm × 15.6 cm
ウェル容量:	10 µl - 12 µl

20-ウェル



40-ウェル



オーダー情報 在庫・納期はお問い合わせください。

カタログ番号	製品名	製品情報	分離レンジ (bp)	アガロース	保管条件	サイズ	定価
57200	Latitude™ ミディゲル TAE Latitude™ Midigel TAE		bp 400 ≥ 10,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose		20 wells (8 gels/box)	29,000円
57220	Latitude™ ミニゲル TBE Latitude™ Midigel TBE		bp 300 ≥ 8,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose		20 wells (8 gels/box)	29,000円
57210	Latitude™ ミディゲル TAE Latitude™ Midigel TAE	エチジウム ブロマイド含む (0.5 µg/ml)	bp 400 ≥ 10,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose	18℃ - 26℃ アガロース 濃度により 6 - 12ヶ月保存	40 wells (8 gels/box)	29,000円
57211			bp 100 ≥ 3,000	2% SeaKem® LE Plus Agarose		40 wells (8 gels/box)	29,000円
57230			bp 300 ≥ 8,000	1% SeaKem® LE Plus Agarose		40 wells (8 gels/box)	29,000円
57231	Latitude™ ミディゲル TBE Latitude™ Midigel TBE		bp 100 ≥ 2,000	2% SeaKem® LE Plus Agarose		40 wells (8 gels/box)	29,000円
57232			bp 8 ≥ 1,000	4% NuSieve™ 3:1 Plus Agarose		40 wells (8 gels/box)	29,000円

## オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	定価
56988	ミディHT ゲルアンカー TruBand™ Gel Anchor	Latitude™ ゲルを初めてご注文の場合は無償	18℃ - 26℃	7,200円
56989	TruBand ミディ HT ゲルアンカー TruBand™ Gel Anchor	Latitude™ ゲルを初めてご注文の場合は無償	アガロース 濃度により	7,200円
56990	Latitude™ ミディゲルチャンバー Latitude™ Midigel Chamber	キャスト用付属品なし	6 - 12ヶ月保存	62,700円

## PAGEr™ Gold TBE プレキャストゲル

Polyacrylamide Minigels for DNA Separation

PAGEr™ Gold TBE プレキャストゲルは、<2,000 bp の DNA 断片を高い分解能で分離し、サイズ差が1%の DNA 断片の分離にも最適です。PAGEr™ Gold TBE プレキャストゲルはすぐに使用でき、ユーザーの利便性を最大限に引き上げることを考慮して特別に設計されています。カセットはコームのスナップを外すだけで開きます。在庫・納期はお問い合わせください。

### ■ 利点

- 簡単な充填:カセットが金色に塗装されてレーンがマークされているため簡単に識別可能
- 開きやすさ:スナップで簡単に開くのでカセットを開けるための特別な道具は不要

### ■ 用途

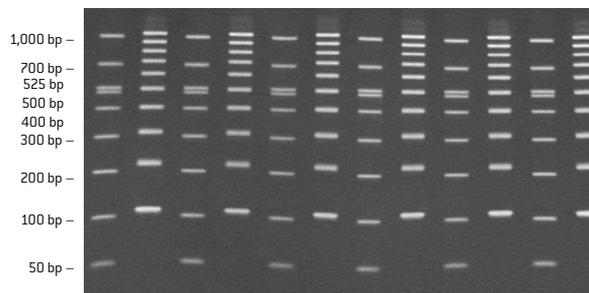
- 高い分解能での PCR 産物の分離
- オリゴ分析

### ■ 性能と品質検査

- ロットごとに PAGEr™ Gold TBE ゲルの性能検査済み
- 要望に応じて成績証明書を提供

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### PAGEr™ Gold TBE ゲルの分離能



50 bp – 1,000 bp DNA マーカー (2 µl/レーン)、100 bp DNA ラダー (1 µl/レーン、ロンザ社製) を交互に 4-20% PAGEr™ Gold TBE ゲルで泳動した。泳動条件: 200 V、60分。染色条件: 0.5 µg/ml EtBr 中 15分染色、5分脱色。

仕様	
数量/箱:	10
ゲルサイズ:	8.3 cm × 7.1 cm × 0.1 cm 8.3 cm × 8.3 cm × 0.1 cm
カセットの厚さ:	0.49 cm (9 cm × 10 cm) 0.55 cm (10 cm × 10 cm)
カセットサイズ:	9 cm × 10 cm (L × W) 10 cm × 10 cm (L × W)
ウェル容量:	10-ウェル – 32 µl 12-ウェル – 20 µl 16-ウェル – 14 µl

### PAGEr™ Gold TBE ゲルにおける核酸の分離レンジ

ポリアクリルアミド濃度	分離レンジサイズ
6%	75 bp – 2,000 bp
10%	30 bp – 1,000 bp
4 – 20%	10 bp – 2,000 bp

オーダー情報 在庫・納期はお問い合わせください。

カタログ番号	製品名	製品情報	分離レンジ	保管条件	サイズ	定価
<b>10-ウェル</b>						
58525	PAGEr™ Gold TBEゲル PAGEr™ Gold TBE Gels	濃度: 6%, 10 well, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm	25–200 kDa	2℃ – 8℃ 製造日より 3.5ヶ月保存	10 gels/box	24,700円
58526		濃度: 10%, 10 well, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm			10 gels/box	24,700円
58527		濃度: 4–20%, 10 well, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
59525		濃度: 6%, 10 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
59526		濃度: 10%, 10 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
59527		濃度: 4–20%, 10 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
<b>12-ウェル</b>						
58528	PAGEr™ Gold TBEゲル PAGEr™ Gold TBE Gels	濃度: 6%, 12 well, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm	25–200 kDa	2℃ – 8℃ 製造日より 3.5ヶ月保存	10 gels/box	24,700円
58530		濃度: 4–20%, 12 well, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm			10 gels/box	24,700円
59528		濃度: 6%, 12 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
59529		濃度: 10%, 12 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
59530		濃度: 4–20%, 12 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
<b>16-ウェル</b>						
58532	PAGEr™ Gold TBEゲル PAGEr™ Gold TBE Gels	濃度: 10%, 16 well, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm	25–200 kDa	2℃ – 8℃ 製造日より 3.5ヶ月保存	10 gels/box	24,700円
58533		濃度: 4–20%, 16 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm			10 gels/box	24,700円
59531		濃度: 6%, 16 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
59532		濃度: 10%, 16 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	
59533		濃度: 4–20%, 16 well, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm	10 gels/box		24,700円	

## プレキャストゲル・関連製品 (RNA 解析用)

Clean, Reliable, Guaranteed RNase-free

RNA の質の確認、ノーザンブロットング、および RNA 転写の分析に対応した汎用性のある便利なゲルオプション。

Reliant™ と Latitude™ プレキャスト RNA アガロースゲルは、MOPS 緩衝液中の 1.25% SeaKem® Gold アガロースでキャストされ、RNase フリーが保証されています。ロンザの RNA マーカー、染色、緩衝液は、RNA の最適な分離のためにデザインされています。在庫・納期はお問い合わせください。

### ■ 利点

- RNase フリーを保証
- 一般的なチャンバーに対応

### ■ 用途

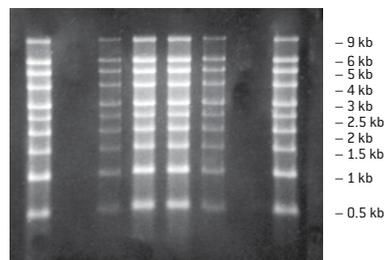
- ノーザンブロットング
- RNA の品質チェック

### ■ 性能と品質検査

- アガロース:RNase 活性の検出なし
- ゲルの性能:鮮明 RNA バンドとエチジウムブロマイド、SYBR® Green II、GelStar® 核酸ゲル染色で弱いバックグラウンド

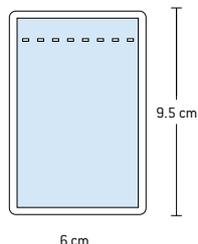
 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### Reliant™ RNA ゲルにおける RNA マーカーの分離能

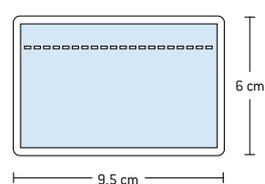


RNA マーカー 0.5 kb – 9 kb の泳動像。レーン 3, 6:200 ng、レーン 1, 4, 5, 8:1 µg。泳動条件:5 V/cm, 2時間、AccuGENE™ MOPS 緩衝液 (1X)。ゲルは GelStar® 核酸ゲル染色 (1:10,000) で染色した。

### 8-ウェル



### 20-ウェル



オーダー情報 在庫・納期はお問い合わせください。

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
54922	Reliant™ RNAゲルシステム Reliant™ RNA Gel System	1.25% SKG, MOPS, 染色剤なし, カセットサイズ: 6 cm×9.5 cm, 8-ウェルプレート	温室	20 gels	29,800円
54948		1.25% SKG, MOPS, 染色剤なし, 20-ウェルプレート	温室	20 gels	29,800円

## プレキャストゲル・関連製品 (RNA 解析用)

### サンプル緩衝液

Reliant™ と Latitude™ プレキャスト RNA ゲルを使って電気泳動した RNA サンプルの変性を目的とした調整不要の緩衝液。ノーザンブロットングに対応。

#### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50560	Glyoxal サンプル緩衝液 Glyoxal Sample Buffer		18℃ - 26℃: 12ヶ月 4℃: 2年間安定	1.7 ml	10,300円
50571	ホルムアルデヒドサンプル緩衝液 Formaldehyde Sample Buffer	可視化/分析用 プロモフェノールブルーおよび キシレンシアノール含有	-20℃で12ヶ月	5 × 1 ml	24,000円

### AccuGENE™ 10X MOPS 緩衝液

MOPS 緩衝液を Latitude™ および Reliant™ プレキャストゲル向けに特別に調整。プレキャストゲルで使用される試薬と同じ試薬で製造。緩衝液の組成は0.2 M MOPS (遊離酸)、0.05 M 酢酸ナトリウム、0.01 M EDTA (ジナトリウム塩)、0.01 M EGTA (遊離酸)、pH 7.0です。

#### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50876	AccuGENE™ 10X MOPS 緩衝液 AccuGENE™ 10X MOPS Buffer	0.2 M MOPS (遊離酸), 0.05 M 酢酸ナトリウム, 0.01 M EDTA (ジナトリウム塩), 0.01 M EGTA (遊離酸), pH 7.0. RNase 活性なし	18℃ - 24℃	1 L	13,400円

### RNA マーカー 0.5 - 9 kb

グリオキサールまたはホルムアルデヒド変性系での一本鎖 RNA のサイズ設定に適した0.5~9 kb の RNA マーカー。RNA マーカーは0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、5、6、9 kb の10種類の長さの RNA 転写物によって構成されます。マーカーは標準的な手順で変性可能であり、標識されたラムダ配列を用いたノーザンブロットにより可視化されます。エチジウムブロマイドでは4 µg、GelStar®、または SYBR® Green II ゲル染色ではこれよりも少量でも検出可能です。

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

#### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50575	FlashGel™ RNA マーカー0.5 - 9 kb FlashGel™ RNA Marker, 0.5 kb - 9 kb	0.5 - 9 kb, 250ul (50 µg)	-80℃: 24ヶ月 -20℃: 6ヶ月	250 µL	27,800円

## プレキャストゲル・関連製品 (RNA 解析用)

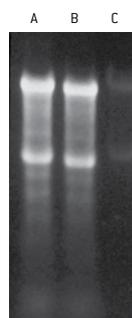
### GelStar® 核酸ゲル染色

GelStar® 核酸ゲル染色は、RNA 検出では最大でエチジウムブロマイドの15倍の感度を持つ、高速反応の蛍光染色です。

- RNA なら3 ng、dsDNA なら20 pg を検出可能

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### GelStar® 染色を使った RNA の検出



*E. coli* total RNA を以下の変性剤を用いて変性させ、Reliant™ RNA プレキャストアガロースゲルで泳動した。レーン A:ホルムアルデヒド/ホルムアミド(2 µg/レーン)、レーン B:ホルムアミド(2 µg/レーン)、レーン C:グリオキサール(4 µg/レーン)。泳動条件:7 V/cm, 40分、1 x MOPS 緩衝液。GelStar™ ゲル染色で染色後、可視化した(Clare Chemical Research Inc., Dark Reader Transilluminator)。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50535	GelStar® 核酸ゲル染色 GelStar® Nucleic Acid Gel Stain 10,000X	GelStar® Nucleic Acid Gel Stain 10,000X 濃縮溶液 (DMSO 中)	2℃ - 8℃	2 × 250 µl	30,000円
50536	GelStar® ゲル染色写真フィルター GelStar® Gel Stain Photo Filter	Wratten® #9	温室	3 インチ角	13,100円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

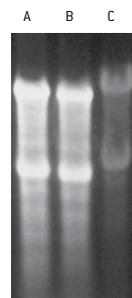
### SYBR® Green II 核酸ゲル染色

SYBR® Green II 核酸ゲル染色は、高感度な蛍光染色で RNA の検出に最適です。

- RNA なら2 ng、dsDNA なら100 pg を検出可能

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### SYBR® Green II 染色を使った RNA の検出



*E. coli* total RNA を以下の変性剤を用いて変性させ、Reliant™ RNA プレキャストアガロースゲルで泳動した。レーン A:ホルムアルデヒド/ホルムアミド(2 µg/レーン)、レーン B:ホルムアミド(2 µg/レーン)、レーン C:グリオキサール(4 µg/レーン)。泳動条件:7 V/cm, 40分、1 x MOPS 緩衝液。SYBR®Green II ゲル染色で染色後、可視化した(Clare Chemical Research Inc., Dark Reader Transilluminator)。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50522	SYBR® Green II 核酸ゲル染色	GelStar® Nucleic Acid Gel Stain 10,000X 濃縮溶液 (DMSO 中)	2℃ - 8℃	2 × 500 µl	76,800円
50523	SYBR® Green II Nucleic Acid Gel Stain	10,000X 濃縮溶液 (DMSO 中)	2℃ - 8℃	10 × 50 µl	43,900円
50530	SYBR® Green ゲル染色写真用フィルター SYBR® Green Gel Stain Photographic Filter	Wratten® #15	温室	3 インチ角	12,900円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

## マーカー, 染色, 緩衝液

Optimal Performance and Convenience

良質のアガロースとゲルだけでも高いパフォーマンスは得られますが、確実性が要求される場合は、高品質のマーカー、ラダー、染色、緩衝液を使用する必要があります。

ロンザのアガロースとプレキャストゲルの性能に見合った、また高い性能を補完するための幅広い製品を提供しています。断片のサイズを迅速に推定するには、すべてのゲルの明瞭で鮮明なバンドパターンを知る必要があります。ロンザでは、スタンダードと SimplyLoad™ の2種類のラダーとマーカーを提供しています。スタンダードのマーカーおよびラダーでは、ゲルを充填する前に希釈しますが、ロンザの簡便な SimplyLoad™ ラダーはすでに混合された状態で提供されるため、そのまま充填できます。DNA 定量ラダーは、10 ng から100 ng の断片の分子質量の正

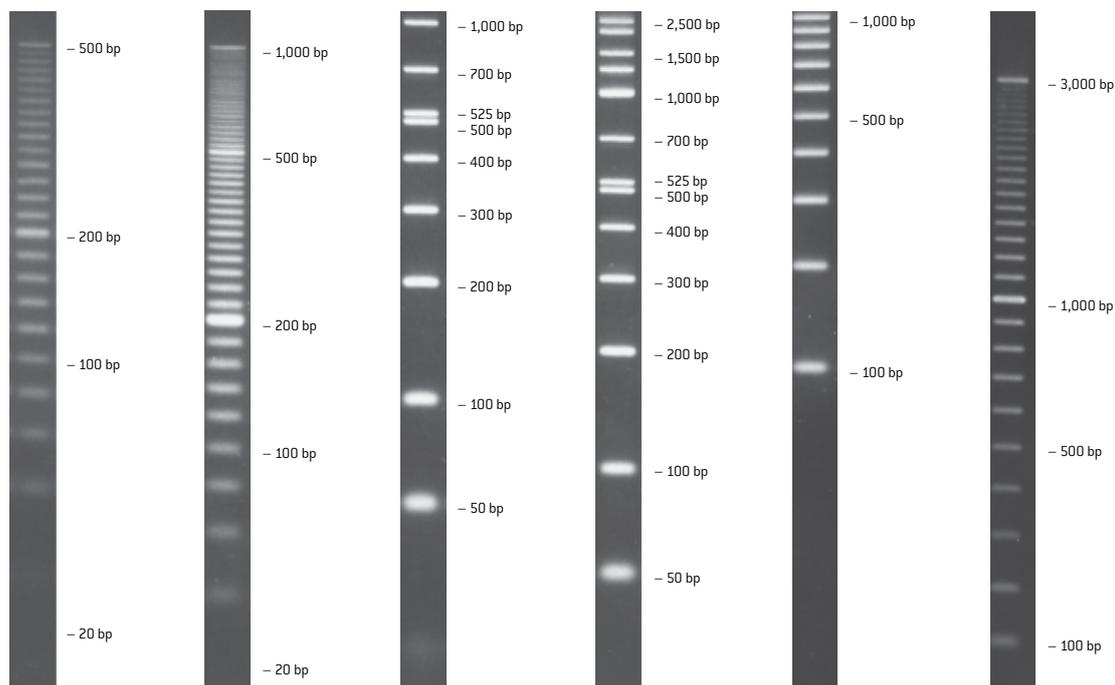
確な推定に最適です。実験を成功させるためには、全データの把握が欠かせません。GelStar® 核酸ゲル染色では、20 pg までの DNA 断片が明瞭に検出されます。ゲルのキャスト前または泳動後にゲルに直接染色を加えることで、最大限のパフォーマンスが引き出せます。また SYBR® Green 核酸ゲル染色も取り扱っています。

ロンザは、AccuGENE™ 電気泳動から分子生物学用緩衝液まで一貫した製品ラインを取りそろえ、研究を支えています。AccuGENE™ 緩衝液は、ロンザ製のアガロースとプレキャストゲル製品の性能を最大限に高められるように調製されています。

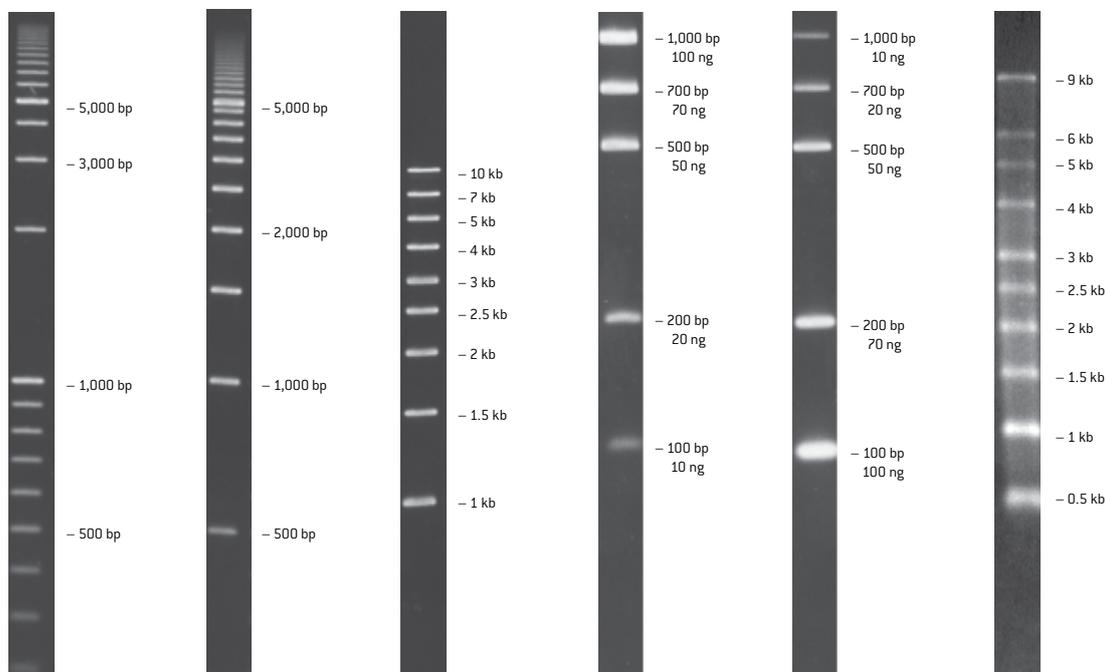


# DNA ラダー・マーカー

Sizing Made Easy



Cat. No.	20 bp	20 bp Ext	50-1,000 bp	50-2,500 bp	100 bp	100 bp Ext.
Standard	50330	50320	50461	50631	50321	50322
SimplyLoad™ Ladders	50331	50326	N/A	N/A	50327	50328



Cat. No.	Tandem	500 bp	1-10 kb	QuantLadder	Reverse QuantLadder	RNA ladder
Standard	N/A	50323	50471	50334	50335	50575
SimplyLoad™ Ladders	50333	50329	N/A	50336	50337	N/A

428 - 429ページ 参照

## DNA ラダー・マーカー

標準ラダーとマーカーはゲルにロードする前に希釈して使用します。プラスミドフリーで最小のバックグラウンドを保障しています。

SimplyLoad™ ラダーはゲルに直接ロードして使用できます。使用前に混合、加熱、希釈は不要です。プラスミドフリーで最小のバックグラウンドを保障しています。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	分離レンジ	回数	保管条件	サイズ	定価
<b>標準ラダー</b>							
50320	20 bp 拡張レンジ DNA ラダー 20 bp Extended Range DNA Ladder		20 bp – 1,000 bp	100		150 µl	18,000円
50321	100 bp DNA ラダー 100 bp DNA Ladder	濃度: 100 ng/µl	100 bp – 1,000 bp	100		160 µl	18,000円
50322	100 bp 拡張レンジ DNA ラダー 100 bp Extended Range DNA Ladder		100 bp – 3,000 bp	100	4℃または -20℃	150 µl	18,000円
50323	500 bp DNA ラダー 500 bp DNA Ladder		500 bp – 8,000 bp	200		300 µl	20,000円
50330	20 bp DNA ラダー 20 bp DNA Ladder		20 bp – 500 bp	100		150 µl	20,000円
<b>標準定量ラダー</b>							
50334	DNA 定量ラダー DNA QuantLadder		100 bp – 1,000 bp	50	4℃または -20℃	125 µl	20,200円
50335	DNA リバース定量ラダー DNA Reverse QuantLadder		100 bp – 1,000 bp	50		125 µl	20,200円
<b>標準 DNA ラダー</b>							
50461	DNA マーカー 50 – 1,000 bp 50 bp DNA Marker		50 bp – 1,000 bp	50		250 µl	30,600円
50471	DNA マーカー 1 – 10 kb 1kb DNA Marker		1 kb – 10 kb	100	4℃または -20℃	2 × 250 µl	35,200円
50631	DNA マーカー 50 – 2,500 bp 50 bp DNA Marker		50 bp – 2,500 bp	50		250 µl	35,200円

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	レンジ	回数	保管条件	サイズ	定価
<b>SimplyLoad™ DNA ラダー</b>						
50326	SimplyLoad™ 20 bp 拡張レンジ DNA ラダー SimplyLoad™ 20 bp DNA Ladder	20 bp – 1,000 bp	100		500 µl	21,500円
50327	SimplyLoad™ 100 bp DNA ラダー SimplyLoad™ 100 bp DNA Ladder	100 bp – 1,000 bp	100		500 µl	21,500円
50328	SimplyLoad™ 100 bp 拡張レンジ DNA ラダー SimplyLoad™ 100 bp Extended Range DNA Ladder	100 bp – 3,000 bp	100	4℃	500 µl	21,500円
50329	SimplyLoad™ 500 bp DNA ラダー SimplyLoad™ 500 bp DNA Ladder	500 bp – 8,000 bp	100		500 µl	21,500円
50331	SimplyLoad™ 20 bp DNA ラダー SimplyLoad™ 20 bp DNA Ladder	20 bp – 500 bp	100		500 µl	21,500円
50333	SimplyLoad™ タンデム DNA ラダー SimplyLoad™ Tandem DNA Ladder	100 bp – 12,000 bp	100		500 µl	21,000円
<b>SimplyLoad™ 定量ラダー</b>						
50336	SimplyLoad™ DNA 定量ラダー SimplyLoad™ DNA QuantLadder	100 bp – 1,000 bp	50	4℃	250 µl	21,500円
50337	SimplyLoad™ リバース DNA 定量ラダー SimplyLoad™ DNA Reverse QuantLadder	100 bp – 1,000 bp	50		250 µl	21,500円

## GelStar® 核酸ゲル染色

Exquisitely Sensitive In-gel stain for DNA and RNA

GelStar® 核酸ゲル染色は、DNA と RNA の両方の検出に適した、高感度蛍光染色です。GelStar® 染色は、ゲルのキャスト前または泳動後にゲルに加えます。GelStar® 染色によって、最小のバックグラウンドで非常に高いシグナル-ノイズ比が得られます。

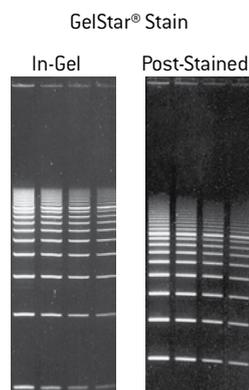
### ■ 利点

- **最高の感度** – RNA なら3 ng, dsDNA なら20 pg を検出可能
- **汎用性** – アガロースまたはポリアクリルアミドゲルの電気泳動での使用:銀染色法の代替に最適
- **高い柔軟性** – ゲルのキャスト前または泳動後に GelStar® 染色を添加し、脱染は不要
- すべての核酸に対応した染色溶液
- 標準的な300 nm 紫外線トランスイルミネーターまたは Clare Chemical Research 社製の Dark Reader® トランスイルミネーターで断片を検出

### ■ 用途

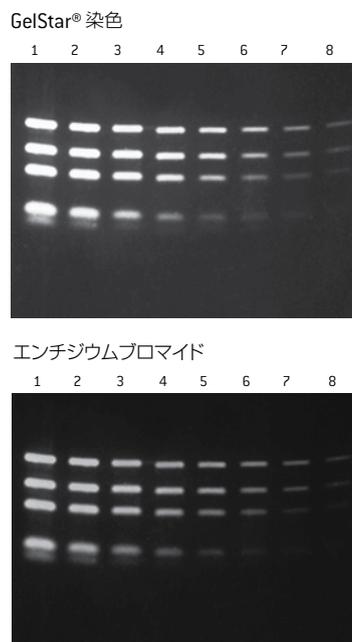
- DNA と RNA の検出
- SSCP とヘテロ二本鎖の解析

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)



ロンザ社製500 bp DNA ラダーを1% SeaKem® GTG™ アガロースゲル(20 cm 長、4 mm 厚)で泳動した。泳動条件:6 V/cm、3時間。1 x TBE 緩衝液(ロンザ社製 AccuGENE™ 10 x TBE)。GelStar® 染色を1:10,000希釈し、直接アガロースに添加(左図)、または泳動後30分間 GelStar® 染色(1:10,000)染色(右図)。レーン1:10 ng DNA/バンド、レーン2:5 ng DNA/バンド、レーン3:2.5 ng DNA/バンド、レーン4:1.25 ng DNA/バンド。

## GelStar® 染色 vs. エチジウムブロマイド



SimplyLoad™ DNA 定量ラダーを系列希釈し2% Reliant™ プレキャストゲルで泳動した。1 x GelStar® 染色(上図)、0.5 µg/ml エチジウムブロマイド染色(下図)。45分染色。

染色と方法	ssDNA	dsDNA
GelStar® 染色 – ゲル内	25 pg	20 pg
エチジウムブロマイド、脱染なし	1.25 ng	350 pg
エチジウムブロマイド、脱染あり	350 pg	100 pg
SYBR® Green I または II 染色	60 pg	20 – 30 pg

FlashGel™ システムは同程度の高感度を持つ染料であらかじめ染色されたゲルを使用しています。

### GelStar® ゲル染色写真フィルター

- 白黒フィルムにより最適な感度が得られる
- 多くの Polaroid® システムで使用可能

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50535	GelStar® 核酸ゲル染色 GelStar® Nucleic Acid Gel Stain 10,000X	GelStar® Nucleic Acid Gel Stain 10,000X 濃縮溶液 (DMSO 中)	-20℃	2 × 250 µl	30,000円
50536	GelStar® ゲル染色写真フィルター GelStar® Gel Stain Photo Filter	Wratten® #9	18℃ – 26℃	3 インチ角	13,100円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

## SYBR® Green 核酸ゲル染色

Sensitive Fluorescent Stains for DNA and RNA

SYBR® Green 核酸ゲル染色によって、DNA と RNA の両方を検出でき、最小のバックグラウンドで非常に高いシグナル・ノイズ比が得られます。SYBR® Green 染色は、標準的な染色剤よりも高い感度を持ち、銀染色法や放射性同位元素に代わる使いやすい染色法です。

ゲルの泳動後の染色や撮影時に SYBR® Green 写真用フィルターを使用すると、最大限の検出感度が得られます。

### SYBR® Green I 染色

- dsDNA なら 60 pg、オリゴヌクレオチドなら 1 ng を検出可能
- ゲル、アポトーシス研究、ヘテロ二本鎖解析における PCR 産物の分析に最適

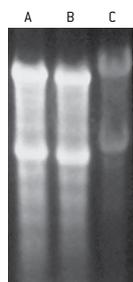
### SYBR® Green II 染色

- ssDNA なら 100 pg、ssDNA なら 2 ng を検出可能
- RNA 電気泳動および SSCP 分析に最適

### SYBR® Green ゲル染色写真用フィルター

- 白黒フィルムで最適な感度を発揮
- ほとんどの Polaroid® システムでの使用に対応

### SYBR® Green II 染色による RNA 検出



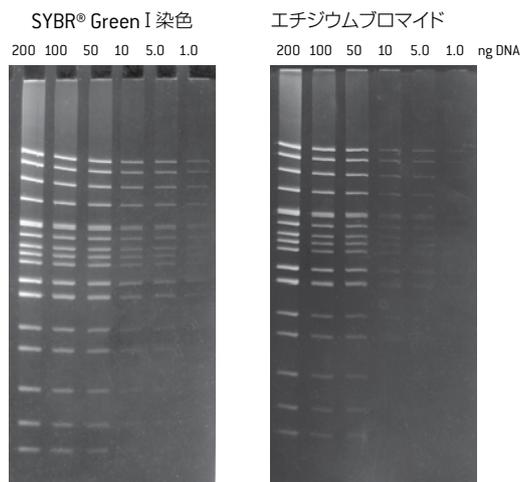
*E. coli* total RNA を以下の変性剤を用いて変性させ、Reliant™ RNA プレキャストアガロースゲルで泳動した。レーン A:ホルムアルデヒド/ホルムアミド(2 µg/レーン)、レーン B:ホルムアミド(2 µg/レーン)、レーン C:グリオキサール(4 µg/レーン)。泳動条件: 7 V/cm, 40分、1 x MOPS 緩衝液。SYBR® Green II ゲル染色で染色後、可視化した (Clare Chemical Research Inc., Dark Reader Transilluminator)。

### ■ 用途

- DNA と RNA の検出
- SSCP とヘテロ二本鎖の解析

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### SYBR® Green I 染色もしくはエチジウムブロマイドによる DNA 染色



図上部に示した濃度の DNA (pBR322/*Msp* I 消化物) を垂直型 4% MetaPhor™ アガロースゲル (10 cm x 16 cm x 0.1 cm) で泳動した。泳動条件: 488 V/cm, 1時間、1 x TBE。泳動後、ゲルを 2 分割し、1 µg/ml エチジウムブロマイド、SYBR® Green I 染色 (1:10,000 希釈) でそれぞれ染色した。300 nm UV トランスイルミネーターで検出。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50513	SYBR® Green I 核酸ゲル染色	10,000X 濃縮溶液 (DMSO 中)	-20°C	10 × 50 µl	43,900円
50512	SYBR® Green I Nucleic Acid Stain			2 × 500 µl	76,800円
50523	SYBR® Green II 核酸ゲル染色	10,000X 濃縮溶液 (DMSO 中)	-20°C	10 × 50 µl	43,900円
50522	SYBR® Green II Nucleic Acid Gel Stain			2 × 500 µl	76,800円
50530	SYBR® Green ゲル染色写真用フィルター SYBR® Green Gel Stain Photographic Filter	Wratten® #15	18°C - 26°C	3 インチ角	12,900円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

# AccuGENE™ 分子生物学緩衝液

Convenient and Ready-to-Use

AccuGENE™ 分子生物学用緩衝液は幅広い分子生物学用途に適した調製不要の溶液です。

 18°C – 24°C, 4°C (CE 緩衝液)

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## ■ 利点

- **信頼性** – 厳密な品質管理基準にしたがって製造されロット間の安定性を維持
- **高品質** – DNase、RNase、プロテアーゼフリーを保証
- **効率性** – 調製済み溶液なので実験準備の手間を軽減
- **柔軟性** – 個々のニーズに対応したカスタマイズ溶液も提供可能

## オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
51200	AccuGENE™ 分子生物学用水			1 L	7,000円
51223	AccuGENE™ Molecular Biology Water			10 L	23,400円
51224				20 L	40,000円
51201	AccuGENE™ 0.5 M EDTA 溶液	ジナトリウム塩, pH 8.0		100 ml	4,800円
51234		AccuGENE™ 0.5 M EDTA Solution		1 L	12,200円
51202	AccuGENE™ 5 M 塩化ナトリウム AccuGENE™ 5 M Sodium Chloride			1 L	8,400円
51206	AccuGENE™ 10% SDS			100 ml	4,800円
51213	AccuGENE™ 10% SDS	モノナトリウム塩		500 ml	7,400円
51203	AccuGENE™ 3 M 酢酸ナトリウム, PH 5.2 AccuGENE™ 3 M Sodium Acetate	pH 5.2		500 ml	8,900円
51214	AccuGENE™ 20X SSPE 緩衝液	3.0M NaCl, 0.2M Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O, 0.02 MEDTA, pH 7.4		1 L	9,700円
51246	AccuGENE™ 20X SSPE Buffer			10 L	54,000円
51205				1 L	6,400円
51232	AccuGENE™ 20X SSC 緩衝液	3.0M NaCl,		20 L	98,000円
51233	AccuGENE™ 20X SSC Buffer	0.3M クエン酸ナトリウム, pH 7.0		10 L	55,000円
51235	AccuGENE™ 1X TE 緩衝液	0.01M トリス,	18°C – 24°C	500 ml	5,900円
51242	AccuGENE™ 1X TE Buffer	0.001 MEDTA [ジナトリウム塩], pH 7.4		10 L	45,000円
51238	AccuGENE™ 1 M Tris HCl 緩衝液, pH 8.0 AccuGENE™ 1 M Tris HCl Buffer	pH 8.0		1 L	6,700円
51237	AccuGENE™ 1 M Tris HCl 緩衝液, pH 7.4 AccuGENE™ 1 M Tris HCl Buffer	pH 7.4		1 L	6,700円
51236	AccuGENE™ 1 M Tris HCl 緩衝液, pH 7.2 AccuGENE™ 1 M Tris HCl Buffer	pH 7.2		1 L	6,500円
51219	AccuGENE™ スーパーブロス【TB】 AccuGENE™ Super Broth (Terrific Broth)	12 g/L バクト-トリプトン, 24 g/L バクト-酵母抽出物, 6.3 g/L グリセロール, 2.5 g/L K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , 3.8 g/L KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , pH 6.2		500 ml	6,700円
51217	AccuGENE™ LB ブロス【LB 培地】 AccuGENE™ LB Broth (Luria Bertani Medium)	10 g/L バクト-トリプトン, 5 g/L バクト-酵母抽出物, 10g/L NaCl		500 ml	4,400円
51225	AccuGENE™ 1X PBS AccuGENE™ 1X PBS	1.7 mM KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , 5 mM Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , 150 mM NaCl, pH 7.4		1 L	5,900円
51226	AccuGENE™ 10X PBS AccuGENE™ 10X PBS	0.017 M KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , 5 mM Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , 150 mM NaCl, pH 7.4		1 L	6,700円
51229	AccuGENE™ 中和溶液			1 L	9,500円
51230	AccuGENE™ Neutralization Solution	1.5 M NaCl, 1.0 M トリス, pH 7.5		10 L	72,000円

## AccuGENE™ 電気泳動緩衝液

Optimal Performance

最大限の性能と便宜性を目的として設計された AccuGENE™ 電気泳動緩衝液は、ロンザのアガロースおよびプレキャストゲルに最適です。DNA、RNA、タンパク質の電気泳動の場合、AccuGENE™ 緩衝液は、高品質の試薬を使って調製され、18メガオーム水を使用します。製品は0.2ミクロンのフィルターを使ってろ過され、DNase/RNase フリーが保証されています。

### ■ 利点

- **信頼性** – 厳密な品質管理基準にしたがった製造によりロット間の安定性を維持
- **効率性** – 調製済み溶液なので実験準備の手間を軽減
- **柔軟性** – 個々のニーズに対応したカスタマイズ溶液も提供可能



### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50844	AccuGENE™ 10X TAE 緩衝液	0.4M トリス-酢酸、 0.01M EDTA [ジナトリウム塩]、 pH 8.3		1 L	8,500円
50841	AccuGENE™ 10X TAE Buffer			4 L	18,600円
51216	AccuGENE™ 50X TAE 緩衝液	2.0 M トリス-酢酸、0.05 M EDTA、 pH 8.3		1 L	14,900円
50839	AccuGENE™ 5X TBE 緩衝液	0.45 M トリス-ホウ酸、 0.01 M EDTA [ジナトリウム塩]、 pH 8.3		4 L	17,500円
50835	AccuGENE™ 5X TBE Buffer			10 L	35,000円
50836				20 L	66,000円
50840				1 L	22,000円
50837	AccuGENE™ 10X TBE 緩衝液	0.89 M トリス-ホウ酸、 0.02 M EDTA [ジナトリウム塩]、 pH 8.3		4 L	60,000円
50838	AccuGENE™ 10X TBE Buffer			10 L	82,000円
50843				20 L	11,000円
50876	AccuGENE™ 10X MOPS 緩衝液 AccuGENE™ 10X MOPS Buffer	0.2 M MOPS (遊離酸)、 0.05 M 酢酸ナトリウム、 0.01 M EDTA [ジナトリウム塩]、 0.01 M EGTA (遊離酸)、 pH 7.0. RNase活性なし	18℃ – 24℃	1 L	13,400円
50655	DNA ローディングバッファー【6X】 DNA Loading Buffer [6X]	プロモフェノールブルーおよび キシレンシアノール付き Ficoll® ベース		5 × 1 ml	6,500円
50632	Triple-Dye ローディングバッファー【6X】 Triple-Dye Loading Buffer [6X]	プロモフェノールブルー、 キシレンシアノール、 オレンジG 含む		1.1 ml	8,700円
50879	AccuGENE™ 10X Tris-Glycine 緩衝液	0.25M トリスベース、		1 L	16,500円
50881	AccuGENE™ 10X Tris-Glycine Buffer	1.92M Glycine		4 L	45,000円
50882	AccuGENE™ 10X Tris-GlycineSDS 緩衝液 AccuGENE™ 10X Tris-Glycine SDS Buffer	0.25M トリスベース、 1.92M Glycine、1%SDS		4 L	35,000円

## GelBond® フィルム

### Agarose Support Film

GelBond® フィルムは、アガロースゲルを支えるためにデザインされた透明かつ柔軟なポリエステルフィルムです。GelBond® フィルム上でキャストされたゲルは、電気泳動や免疫拡散法およびその後の定着、染色、脱染、乾燥の手順を通じてフィルムへの接着が持続します（乾燥後もゲルの柔軟性は維持されます）。GelBond® フィルムは、カット済みシートとロールのどちらの形状でも入手可能です。

#### ■ 利点

- **信頼性** – GelBond® フィルム上でキャストされたアガロースは染色の間および乾燥後も元の寸法を維持
- **耐久性** – 薄いゲルであっても染色、脱染、乾燥の間の取り扱いが容易
- **利便性** – キャスティング前に GelBond® フィルム上に直接ゲル方向の記録が可能

注記:ポリエステルフィルムは、310 nm未満の光を透過せず、これよりも高い波長では蛍光を発生しません。

#### ■ 用途

- アガロースの乾燥とサポート

#### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ (mm)	対応チャンバー	定価
53734				85 mm × 100 mm (100 sheets)		32,500円
53745				110 mm × 125 mm (100 sheets)		50,500円
53746				100 mm × 150 mm (100 sheets)	Bio-Rad® Wide Mini-Sub® Cell, Bio-Rad® Sub-Cell® (H)	56,400円
53748	GelBond® フィルムシート GelBond® Film Sheets	アガロースゲル用; 厚さ 0.2 mm	18°C – 26°C	110 mm × 205 mm (100 sheets)		74,600円
53749				160 mm × 180 mm (100 sheets)	Hoefer® SE400, SE600 (V) Bio-Rad PROTEAN® II xi (V)	98,500円
53759				125 mm × 245 mm (100 sheets)		105,000円
53761				124 mm × 258 mm (100 sheets)	GE Multiphor® (H)	111,000円
53740				102 mm × 16.5 m (roll)		56,400円
53750	GelBond® フィルムロール GelBond® Film Rolls	アガロースゲル用; 厚さ 0.2 mm, 長さ 16.5 m	18°C – 26°C	127 mm × 16.5 m (roll)		74,600円
53780				203 mm × 16.5 m (roll)		111,000円

※カスタムサイズの GelBond® フィルムもオーダー可能です。詳しくはお問い合わせください。

(H) = Horizontal; (V) = Vertical

## GelBond® PAG フィルム

Polyacrylamide Support Film

GelBond® PAG フィルムは、ポリアクリルアミドまたは MDE™ ゲルをえるためにデザインされた透明かつ柔軟なポリエステルフィルムです。重合反応の間、アクリルアミド単量体はフィルム上のコーティングに共有結合します。電気泳動とそれに続く固定、染色、脱染、乾燥のすべての手順を通じてゲルのフィルムとの接着が維持されます。

### ■ 利点

- **信頼性** – ポリアクリルアミドゲルは染色の間および乾燥の後も元の寸法を維持
- **耐久性** – 薄いゲルであっても染色、脱染、乾燥の間の取り扱いが容易
- **利便性** – キャスティング前に GelBond® フィルム上に直接ゲル方向の記録が可能

注記:ポリエステルフィルムは、310 nm未満の光を透過せず、これよりも高い波長では蛍光を発生しません。

### ■ 用途

- ポリアクリルアミドゲルの乾燥とサポート

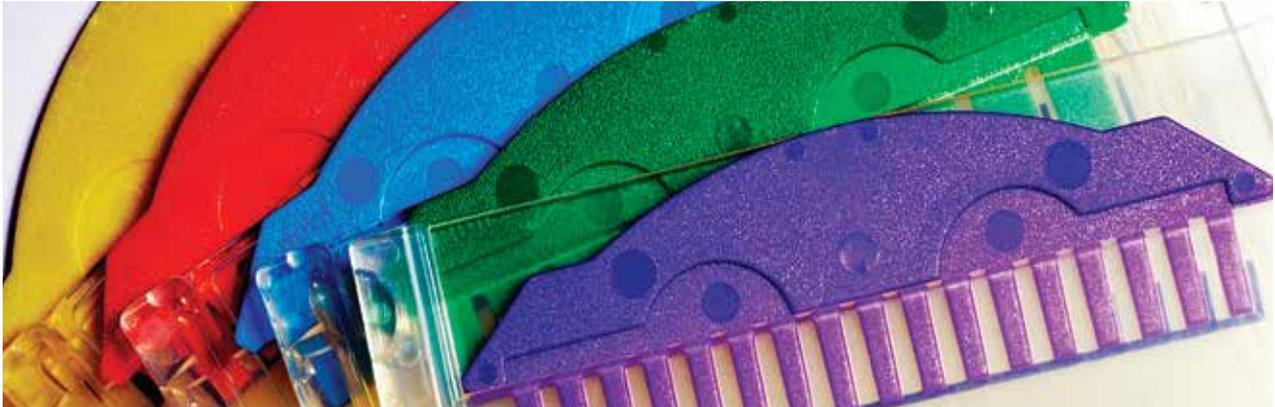
### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	対応チャンバー	定価
54711				138 mm × 158 mm (50 sheets)		46,800円
54723				160 mm × 180 mm (50 sheets)	Hoefler® SE400, SE600, Bio-Rad® PROTEAN® II	56,400円
54727				124 mm × 258 mm (50 sheets)	GE Multiphor®	62,600円
54729	GelBond® PAG サポートフィルムシート	ポリアクリルアミドゲル用 厚さ0.2 mm	18℃ – 26℃	220 mm × 165 mm (50 sheets)		68,500円
54731	GelBond® PAG Support Film Sheets			199 mm × 264 mm (50 sheets)		98,500円
54733				203 mm × 260 mm (50 sheets)	GE Multiphor®	98,500円
54735				195 mm × 370 mm (50 sheets)	Biometra® SA-32	123,100円
54746				350 mm × 430 mm (10 sheets)	X-ray size	56,400円

※カスタムサイズの GelBond® PAG サポートフィルムもオーダー可能です。詳しくはお問い合わせください。

## タンパク質電気泳動・解析

High-Performance Products that are Fast and Easy to Use



### タンパク質電気泳動・解析

はじめに	308
プレキャストゲル	
新製品 PAGER™ EX タンパク質トライアルキット	309
PAGER™ EXゲル	310
ProSieve™ EX 染色	311
ProSieve™ EX 泳動緩衝液・トランスファー緩衝液	312
PAGER™ Gold プレキャストゲル	313
PAGER™ EXゲル and PAGER™ Goldゲル	314
PAGER™ Gold スカウティングキット	314
PAGER™ ミニゲルチャンパー	315
ProSieve™ カラータンパク質マーカー	316
ProSieve™ タンパク質マーカー	317
ProSieve™ ProTrack. 二色タンパク質用	317
AccuGENE™ タンパク質電気泳動緩衝液	318
ProSieve™ Blue タンパク質染色液	318
SYPRO® タンパク質ゲル染色	319
SYPRO® Ruby タンパク質ゲル染色	320
SYPRO® Red タンパク質ゲル染色	320
SYPRO® Tangerine タンパク質ゲル染色	321
SYPRO® Ruby タンパク質プロット染色	321
SYPRO® タンパク質ゲル染色写真用フィルター	322
IsoGel™ アガロース プレキャスト IsoGel™	
アガロース IEF プレート	323
IsoGel™ アガロース	323
プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート	324
タンパク質分離用アガロース	325
ProSieve™ 50アクリルアミドゲル溶液	327

## はじめに

タンパク質の分離、プロットイング、染色のより迅速なソリューション

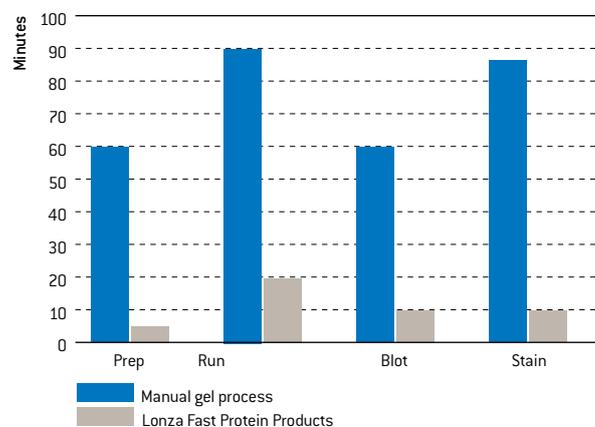
ロンザの新しいタンパク質ソリューションは、タンパク質の電気泳動に求められる、より速く効率的で信頼性の高い工程に対するニーズに対応しています。最終的に、これらの新製品を組み合わせることで、5時間以上かかっていたタンパク質の分離、ウェスタンおよびトランスファー・プロットイング、染色が1時間未満に短縮されます。

ロンザの新しいPAGEr™ EXタンパク質染色キットおよびPAGEr™ EX タンパク質トランスファー・ウェスタンプロットキットは、最高速の分離を目的とした総合ソリューションと、30分未満の染色およびトランスファーを組み合わせで設計されたデモキットです。

各コンポーネントはそれぞれ独自のソリューションを提供しており、お客様の現在のタンパク質工程に組み込むことができます。

- PAGEr™ EXゲルは20 – 25分の急速な分離を目的として設計されており、室温で発送され、ProSieve™ EX 泳動緩衝液を用いて泳動されます。
- ProSieve™ EX Safe Stain により、染色工程が1段階のみとなり、10分間にまで短縮します。
- ProSieve™ EX Stain Enhancer は Coomassieと 組み合わせ、15分間の低コストの染色を実現します。
- ProSieve™ EX ウェスタンプロットトランスファー緩衝液は、どのトリス-グリシンゲルとも使用することができ、トランスファーを10分で行うことができます。
- ProSieve™ EX 泳動緩衝液により、どのトリス-グリシンゲルについても分離時間を10~20分間とすることができます。
- ProSieve™ QuadColor™ タンパク質マーカーにより、4.6 kDa~300 kDa の範囲のタンパク質トランスファーを正確に確認することができます。

## Lonza Protein Solution Time Savings



The time savings and convenience can help your research with each stage of the protein process, from prep to stain or blot time.

## 新製品 PAGEr™ EX タンパク質トリアルキット

1時間未満の完全なソリューション

この新しい染色・ブロットングキットは、タンパク質電気泳動工程を改善しシンプルにするために必要なものすべてをサポートするよう設計されています。

### ■ キットの構成：

- PAGEr™ EX タンパク質トランスファー・ウェスタンブロットングキット
- PAGEr™ EX ゲル2個、ProSieve™ EX 泳動緩衝液、ProSieve™ EX ウェスタンブロットトランスファー緩衝液、ProSieve™ Quad カラーマーカー
- PAGEr™ EX タンパク質染色キット- PAGEr™ EX ゲル2個、ProSieve™ EX 泳動緩衝液、ProSieve™ EX Safe Stain、ProSieve™ Quad カラーマーカー



### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	レンジ	保管条件	サイズ	定価
201742		Mid/high, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 12well	10 – 350 kDa		1 EA	15,000円
201743	タンパク質膜転写キット Protein Transfer Blotting Kit	Low/mid, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 12well	10 – 225 kDa		1 EA	15,000円
201744		Low/mid, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 12well	5 – 225 kDa		1 EA	15,000円
201747		Mid/high, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 12well	10 – 250 kDa	温室 2℃ – 8℃	1 EA	15,000円
201741		Mid/high, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 12well	10 – 350 kDa		1 EA	12,000円
201745	タンパク質染色キット Protein Staining Kit	Low/mid, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 12well	5 – 225 kDa		1 EA	12,000円
201746		Low/mid, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 12well	5 – 225 kDa		1 EA	12,000円
201748		Mid/high, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 12well	10 – 350 kDa		1 EA	12,000円

## PAGEr™ EX ゲル

スピードと有効期間の延長を追求して再設計

PAGEr™ EX ゲルは組成を完全に再設計し、泳動時間が短縮され保存期間が延長しました。構成を少なくしながらもタンパク質の全サイズを網羅し、ニーズに最も適したものをより簡単に選択できるようになっています。また、広範囲の泳動槽にも適合しています。これらは新たなタンパク質ゲルの一種類であるだけでなく、以下に対するソリューションでもあります。

### ■ 利点

- ProSieve™ EX 泳動緩衝液を用いて20~25分で迅速に分離
- 室温での発送により費用を節約
- 12カ月間の有効期間

### ■ 性能と品質検査

- PAGEr™ EX ゲルの各ロットは機能検査済みで100%保証されたものです。



### PAGEr™ EX Gels Performance and Specifications

Well formats	Size Separation	Equivalent concentration	Cassette Dimensions	Buffer needed	Chambers Types
12 well, 16 well	Low/Med range: 5–225 kDa Med/High range: 10–350 kDa	10% 4–12%	9x10cm, 10x10cm	ProSieve™ EX Running Buffer	See chamber compatibility

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	レンジ	保管条件	サイズ	定価
58702	PAGEr™ EX ゲル PAGEr™ EX Gels	Low/mid, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 12 well	5–225 kDa	2℃–8℃	1 EA	22,500円
58714		Low/mid, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 16 well	5–225 kDa		1 EA	22,500円
58722		Mid/high, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 12 well	10–350 kDa		1 EA	22,500円
58724		Mid/high, カセットサイズ: 9 cm × 10 cm, 16 well	10–350 kDa		1 EA	22,500円
59702		Low/mid, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 12 well	5–225 kDa		1 EA	22,500円
59714		Low/mid, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 16 well	5–225 kDa		1 EA	22,500円
59722		Mid/high, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 12 well	10–350 kDa		1 EA	22,500円
59724		Mid/high, カセットサイズ: 10 cm × 10 cm, 16 well	10–350 kDa		1 EA	22,500円

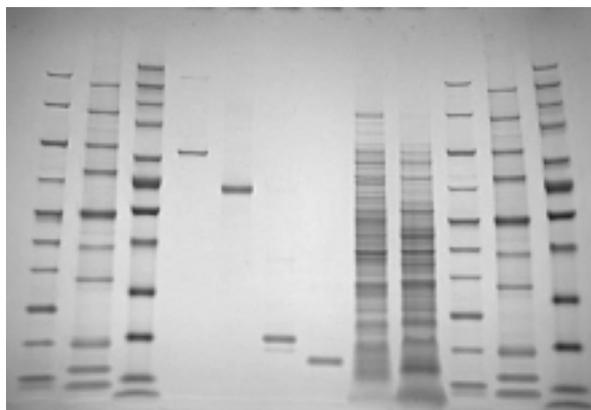
## ProSieve™ EX Stain

画期的、迅速で安全

これらの新しい染色製品は画期的であり、スピードが向上し工程が改善されています。各製品には独自の特徴があり、研究に適した染色を簡単に選択できます。

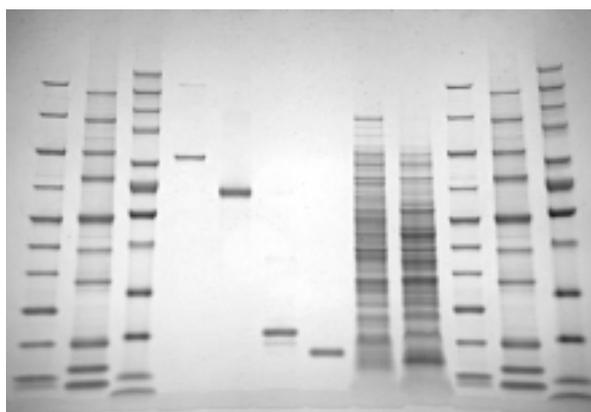
- ProSieve™ EX Safe Stain は最速のソリューションであり、1段階のみで10分間の安全な染色を行うことができます。
- ProSieve™ EX Stain Enhancer は、Coomassie 染色クーザーに対するわずか15分の低コストオプションです。

### ProSieve™ EX 染色エンハンサー



ProSieve™ EX Stain Enhancer および0.0125% Coomassie ブリリアントブルー G 水溶液を用いて染色した PAGEr™ EX ゲル。275 V での ProSieve™ EX 泳動緩衝液による15分間のゲル泳動、10分間の ProSieve™ EX Stain Enhancer、5分間の Coomassie ブリリアントブルー(計30分)。

### ProSieve™ EX Safe Stain と PAGEr™ EX ゲルとの併用により半分の時間でより良好な結果を取得



275 V での PAGEr™ EX ゲルおよび ProSieve™ EX 泳動緩衝液による15分間のゲル泳動、10分間の ProSieve™ EX Safe Stain(計25分)。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	レンジ	保管条件	定価
201456	ProSieve™ EX safe 染色	1段階、10分間の安全な染色	25 ml	2℃ - 8℃	4,000円
201455	ProSieve™ EX Safe Stain		1L		22,500円
201370	ProSieve™ EX 染色エンハンサー	2段階、15分間の染色	25 ml	2℃ - 8℃	3,000円
201369	ProSieve™ EX Stain Enhancer		1L		15,000円

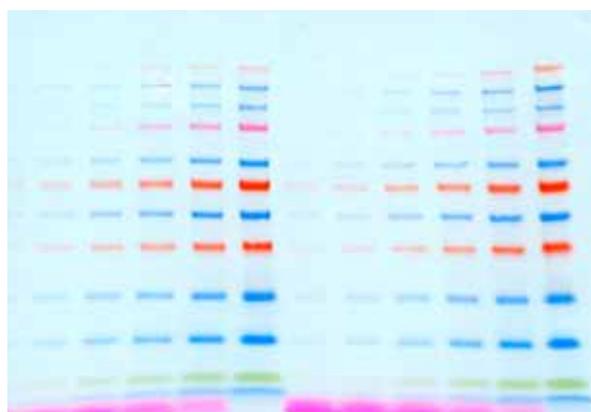
## ProSieve™ EX 泳動緩衝液・トランスファー緩衝液

新しいタンパク質分離およびウェスタンブロットトランスファー緩衝液は、トリス-グリシンのように機能しながらも、結果を損なうことなく泳動時間およびトランスファー時間が顕著に加速されるよう、組成が調整されています。トリス-グリシン SDS 緩衝液は数十年にわたり、PAGE によるタンパク質解析のゴールドスタンダードとされてきました。現在ではこれらの緩衝液により、2時間かかっていたタンパク質の分離およびトランスファーの標準的方法を30分未満にまで短縮することができます。

### ■ 利点

- 10~20分間の分離
- 10分間のトランスファー
- 標準的なゲルシステムおよびプロトコルに適合
- 極めて高い分解能

### ProSieve™ EX 染色エンハンサー



ProSieve™ EX Transfer/Western Blot Buffer run with PAGER™ EX Gels and ProSieve™ Running Buffer transferred to PVDF

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
200309	ProSieve™ EX 転写バッファー ProSieve™ EX Transfer Buffer	10分間のトランスファー	2℃ - 8℃	1 L	18,000円
200307	ProSieve™ EX 泳動バッファー	30分未満分離		1 L	20,000円
200308	ProSieve™ EX Running Buffer	30分未満分離		4 L	60,000円

# PAGEr™ Gold プレキャストゲル [タンパク質用]

Reliable, Easy-to-use Minigels



PAGEr™ Gold プレキャストゲルは使いやすいタンパク質用ミニゲルです。他のトリス-グリシンゲルと比べ鮮明な分解能、より安定性の高いタンパク質のトランスファーを実現し、より長く保存可能です。PAGEr™ ゲルは使いやすく、大半のミニゲルチェンバーに対応します。在庫・納期はお問い合わせください。

## ■ 利点

- 非常に鋭い分解能 – 5 kDa~300 kDa のタンパク質を鮮明に分離
- 使い易さ – 装填しやすいマーク付きのサンプルレーンでひねって簡単に開く設計
- 互換性 – 大半のチェンバーに対応する2種類のサイズ
- 多目的 – 複数のウェル形式とゲル濃度
- トリス-グリシン緩衝液 – 従来の Laemmli 法分離
- 新鮮 – 性能を保証するため毎回新鮮なゲルを出荷

## ■ 用途

- ウェスタンブロッティング
- 変性および非変性タンパク質の電気泳動
- 2次元電気泳動

## ■ 性能と品質検査

- PAGEr™ プレキャストゲルの各ロットは機能検査済みで100%保証されたものです。

ロンザでは、広範な分子量範囲にわたる変性タンパク質と非変性タンパク質の分離に対応するために、一般的なチェンバーに対応可能な、9 cm×10 cm および10 cm×10 cm の両サイズと様々な設定で70以上の形式オプションを提供しています。各システムに適切なゲルのサイズを決定する際は、適合性チャート(右)をご参照ください。

## 仕様

カセットサイズ	カセット厚さ	ゲルサイズ
9 cm × 10 cm [L × W]	0.49 cm	7.1 × 8.3 [L × W] × 0.1 cm
10 cm × 10 cm [L × W]	0.55 cm	8.1 × 8.3 [L × W] × 0.1 cm
ゲルマトリクス/緩衝液:	ポリアクリルアミド/Tris-Glycine 注記: ゲルは SDS を含んでいません。変性させる場合はサンプルバッファーに SDS を加えてください。	
スタッキングゲル:	4% スタッキングゲル	
ウェルフォーマット:	2D ウェル, 8+1 ウェル*, 10 ウェル, 12 ウェル, 16 ウェル, 17 ウェル* *マルチチャンネルピペット使用可能	
カセット:	プラスチック	
保存温度/期間:	2℃ - 8℃ (製造日から3.5ヶ月保存) 受領から10週間の使用期間を保証	

## ■ チェンバーの適合性

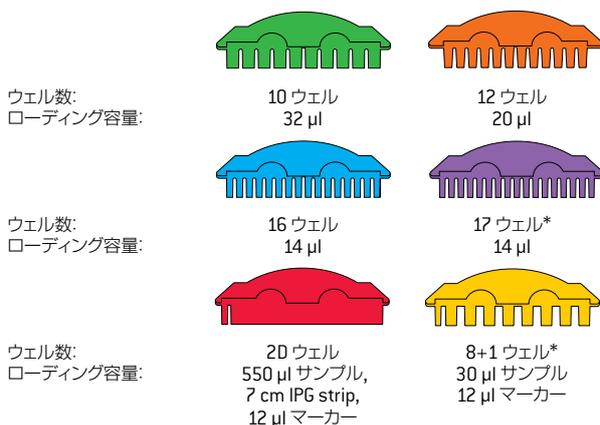
- PAGEr™ プレキャストゲルは、9 cm×10 cm および10 cm×10 cm のサイズがあり、ほとんどの標準縦型ミニゲルに対応
- 一部のチェンバーについては改変が必要となる可能性 [PAGEr™ プレキャストゲルとの適合を最適なものとするため]

標準縦型システム	PAGEr™ ゲル
PAGEr™ Minigel Chamber	9 cm × 10 cm 10 cm × 10 cm*
Bio-Rad® MiniPROTEAN® II, MiniPROTEAN® 3, Mini-PROTEAN® Tetra, Mini-PROTEAN® Dodeca™, Ready Gel® Cell Systems	9 cm × 10 cm
Reverse the inner core gasket so the flat side faces outward.	
Novex® XCell SureLock® Mini-Cell, XCell II	9 cm × 10 cm 10 cm × 10 cm*
Request the spacer for the XCell SureLock® Mini-Cell Chamber from Scientific Support, [Cat. No. 59900].	
FisherBiotech® Vertical Minigel FBVE121, Owl Separations Systems Wolverine™ P82	10 cm × 10 cm
Chamber comes with 2 sets of wedges. Use the thinner wedges for the PAGEr™ Gold Gels.	
FisherBiotech® Vertical Minigel FB-VE101, Owl Separations Systems Penguin™ Model P8DS	10 cm × 10 cm
Request adaptor for these chambers from Scientific Support, [Cat. No. 59902].	
Hoefer® Mighty Small™ [SE250, SE260]	9 cm × 10 cm 10 cm × 10 cm*
If using SE250 replace the buffer chamber with a "Deep lower buffer chamber for the SE260", order number 80-6148-78, from GE Healthcare.	
Daiichi 2, ISS chambers	10 cm × 10 cm
Hoefer® Mighty Small™ [SE260]	9 cm × 10 cm, 10 cm × 10 cm
EC 120 Mini Vertical Gel System	9 cm × 10 cm, 10 cm × 10 cm
Biometra® Mini V Chamber	9 cm × 10 cm
CBS Scientific MG V System, [10 cm × 8 cm units]	9 cm × 10 cm
Sigma-Aldrich Mini Techware [11.3 cm × 10 cm units]	10 cm × 10 cm
Zaxis System 2000	10 cm × 10 cm
Hoefer® Mini VE	10 cm × 10 cm

\*ベストフィットのために推奨

## ■ PAGEr™ プレキャストゲルのコームの形

- 多チャンネルピペットでの使用可能なものも含めてサンプル量とサンプル数に合わせたコームの形状を取り揃え



\*マルチチャンネルピペット使用可能

# プレキャストゲルの選択ガイド



オーダー情報 在庫・納期はお問い合わせください。

カタログ番号	製品名	サイズ	定価
下記参照	PAGEr™ Gold Tris-Glycine プレキャストゲル	10枚/箱	各25,000円

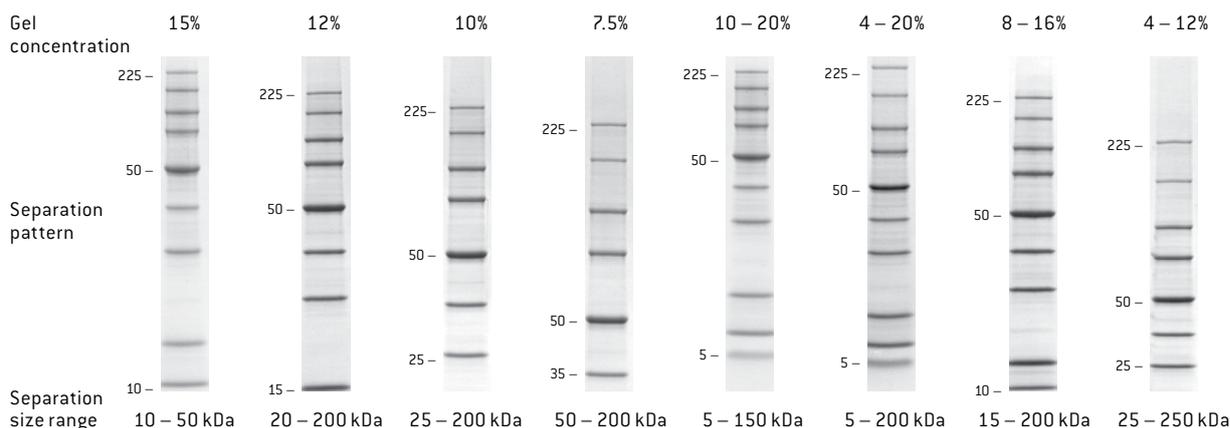


ゲル濃度/ 分離レンジ	カセットサイズ [cm]	カタログ番号	カタログ番号	カタログ番号	カタログ番号	カタログ番号	カタログ番号
		2Dウェル	10ウェル	12ウェル	16ウェル	17ウェル*	8+1ウェル*
4-12% グラディエント	9 × 10	—	58520	58522	58524	—	—
25-250 kDa	10 × 10	—	59520	59522	59524	—	—
4-20% グラディエント	9 × 10	—	58511	58505	58517	58545	58551
5-200 kDa	10 × 10	59557	59511	59505	59517	59545	59551
8-16% グラディエント	9 × 10	—	58519	58521	58523	58560	58562
15-200 kDa	10 × 10	59564	59519	59521	59523	59560	59562
10-20% グラディエント	9 × 10	—	58512	58506	58518	—	—
5-150 kDa	10 × 10	—	59512	59506	59518	—	—
7.5%	9 × 10	—	58507	58501	58513	58540	—
50-200 kDa	10 × 10	—	59507	59501	59513	—	—
10%	9 × 10	—	58508	58502	58514	58542	58548
25-200 kDa	10 × 10	59554	59508	59502	59514	59542	59548
12%	9 × 10	—	58509	58503	58515	58543	—
20-200 kDa	10 × 10	59571	59509	59503	59515	59543	—
15%	9 × 10	—	58510	58504	58516	58544	58550
10-50 kDa	10 × 10	59556	59510	59504	59516	59544	59550

## ■ ゲル濃度とサイズの単離範囲

- 大きな分子の解像には低濃度、小さな分子の解像には高濃度が最適です。未知のタンパク質、あるいは広範囲におよぶ分子量範囲内に存在するタンパク質にはグラディエントゲルが最適です。

## PAGEr™ プレキャストゲル濃度



染料が下部に到達するまで175 Vで約60分間泳動(マーカー量/レーン: 8 µl - 10 µl, 0.8 µg - 1 µg/バンド)。Coomassie® Brilliant Blue で染色。

## オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
58100	PAGEr™ Gold スカウティングキット PAGEr™ Gold Scouting Kit	9 cm × 10 cm	2°C - 8°C	6 gels	12,000円
59100	PAGEr™ Gold スカウティングキット PAGEr™ Gold Scouting Kit, 10 cm × 10 cm	10 cm × 10 cm	2°C - 8°C	6 gels	12,000円

8+1と17ウェル コームフォーマットはマルチチャンネルピペットに対応

## PAGEr™ ミニゲルチャンバー

Absolute Simplicity and Optimal Performance

### PAGEr™ ミニゲルチェンバー

PAGEr™ ミニゲルチェンバーは、PAGEr™ プレキャストゲルで最適なパフォーマンスのために設計されたものです。他の大半のプレキャストミニゲルとも併用可能です。簡素で所定の位置に固定するためのコア設計が施されているため、確実にしっかりとはめ込まれ、緩衝液が漏れる心配がありません。コアを取り外す必要がありません – 単にゲルを挿入し、クランプを閉じ、緩衝液を充填し、スタートするだけです。1種類または2種類のゲルで泳動可能で、タンクプロットングモジュールにも対応しています。



#### ■ 利点

- 使いやすく所定の位置に固定されたコアにより漏出がなくなり時間を縮小
- 9 cm × 10 cmおよび10 cm × 10 cmの PAGEr™ ゲルに最適
- 均一な電力により直線的なレーンを保証
- 堅固で頑健な構造
- PAGEr™ ゲルの性能を最適化

#### ■ 用途

- SDS-PAGE 電気泳動
- 2次元電気泳動
- タンクプロットング

### PAGEr™ プロットモジュール

PAGEr™ プロットモジュールは PAGEr™ ミニゲルチェンバーで直接作動し、すぐに実行できる簡素なプロトコルで、優れたプロットング機能を提供します。

#### ■ 利点

- 色分けされたカセットによりトランスファー中にゲルを適切に方向づけます
- トランスファーの時間は90分以内
- 組み立てが容易な蝶番設計のカセット

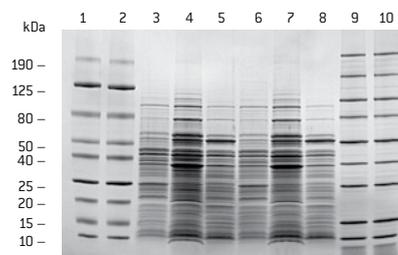
本システムは、PAGEr™ ミニゲルチェンバーやPAGEr™ プロットモジュールなどをキットとして購入することも、コンポーネント単位で購入することもできます。

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
59905	PAGEr™ ミニゲルチャンバー PAGEr™ Minigel Chamber	9 cm × 10 cm or 10 cm × 10 cm		1 EA	81,900円
59906	PAGEr™ プロットモジュール PAGEr™ Blot Module		室温	1 EA	50,000円
59907	PAGEr™ ミニゲルチャンバー・プロットモジュールキット PAGEr™ Minigel Chamber and Blot Module Kit	9 cm × 10 cm or 10 cm × 10 cm {チャンバー、プロットカセット、 スポンジパッドが含まれる}		1 EA	128,600円

### PAGEr™ ミニゲルチャンバーの性能



マーカーおよび *E. coli* ライセートを9 cm x 10 cm PAGEr™ ゲルで泳動した。泳動条件:200 V, 60分。PAGEr™ ミニゲルチャンバーを使用。レーン1、2:ProSieve™ カラータンパク質マーカー、レーン3-8:*E. coli* ライセート、レーン9,10:ProSieve™ タンパク質マーカー。

仕様	
ゲルタイプ:	標準的プレキャストミニゲル (キャストング器具含まず)
ゲルサイズ:	9 cm × 10 cm (アダプター込み), 10 cm × 10 cm
対応チャンバー:	ゲル1枚 (ブランク込み), ゲル2枚または プロットカセット
緩衝液量	≈800 ml

## ProSieve™ カラータンパク質マーカー

Sharp, Accurate Confirmation of Protein Transfer

ProSieve™ カラータンパク質マーカーは、染色前にタンパク質の分離をモニターするのに理想的です。またウェスタンブロットティングでタンパク質のトランスファーを正確に確認できます。

### ■ 利点

- 簡便 - 水を加えてロードするだけ (ProSieve™ カラーのみ、ProSieve™ QuadColor™ では不要)
- 鮮明 - 電気泳動をモニターし、タンパク質の転写を確認するため、容易に識別できる多色のバンドパターン
- 確認 - ウェスタンブロットティングのためのタンパク質のトランスファー

ProSieve™ カラータンパク質マーカーは、SDS-PAGE ゲルの可視マーカーとして使用するタンパク質と染料のセットです。ウェスタンブロットティングでは、マーカーによってゲルから膜へのトランスファーを確認できます。タンパク質は蛍光染料で標識されており、一般的な Laemmli 緩衝系中に見られる緩衝塩と界面活性剤を含みます。

### ■ ProSieve™ カラータンパク質マーカー 10–190 kDa

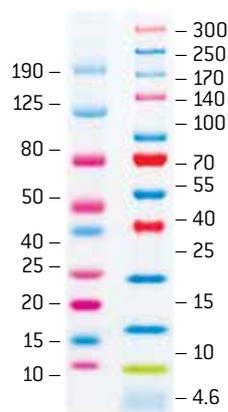
- 9 タンパク質 (10, 15, 20, 25, 40, 50, 80, 125, 190 kDa)

### ■ ProSieve™ QuadColor™ タンパク質マーカー, 4.6–300 kDa

- 12 タンパク質 (4.6, 10, 15, 25, 40, 55, 70, 100, 140, 170, 250, 300 kDa)

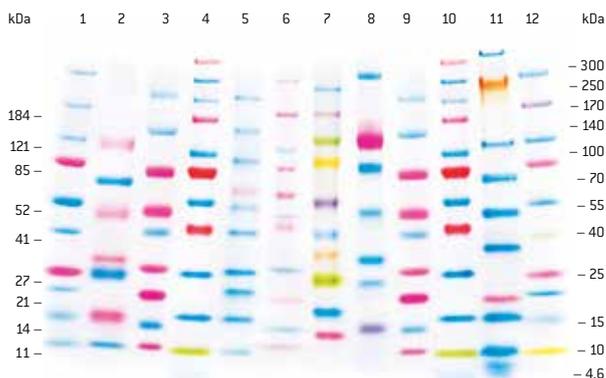
注記:これらのマーカーは正確なバンドのサイズ測定には向いていません。より鮮明で正確なサイズ測定には ProSieve™ タンパク質マーカーをご使用ください [317ページ]。

## ProSieve™ カラータンパク質マーカー



典型的な泳動結果

## ProSieve™ Colorタンパク質マーカー vs. 他社製品



各種マーカーをロンザ社製4–20% PAGEr™ Gold プレキャストゲル (Tris-Glycine SDS 緩衝液) で200 V, ~60分間泳動した。

- レーン 1 : Bio-Rad® Precision Plus Dual Color スタンダード
- レーン 2 : Sigma ColorBurst™ 電気泳動マーカー
- レーン 3 : ロンザ ProSieve™ カラータンパク質マーカー
- レーン 4 : ロンザ ProSieve™ QuadColor™ タンパク質マーカー
- レーン 5 : Invitrogen BenchMark™ Pre-Stained Ladder
- レーン 6 : Invitrogen Novex® Sharp Pre-Stained スタンダード
- レーン 7 : GE Full Range Rainbow® マーカー
- レーン 8 : Pierce 3-Color Pre-Stained マーカー
- レーン 9 : ロンザ ProSieve™ Color タンパク質マーカー
- レーン 10 : ロンザ ProSieve™ QuadColor™ タンパク質マーカー
- レーン 11 : Invitrogen SeeBlue® Plus 2 Pre-Stained スタンダード
- レーン 12 : Bio-Rad® Precision Plus Kaleidoscope™ スタンダード

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	レンジ	回数	保管条件	サイズ	定価
50550	ProSieve™ カラータンパク質マーカー ProSieve™ Color Protein Marker	10 kDa – 190 kDa	50		500 µl	24,200円
50552	ProSieve™ カラータンパク質マーカー ProSieve™ Color Protein Marker	10 kDa – 190 kDa	10	-20℃	100 µl	7,200円
00193837	ProSieve™ QuadColor™ タンパク質マーカー ProSieve™ QuadColor™ Protein Marker	4.6 kDa – 300 kDa	50		500 µl	28,600円

## ProSieve™ タンパク質マーカー

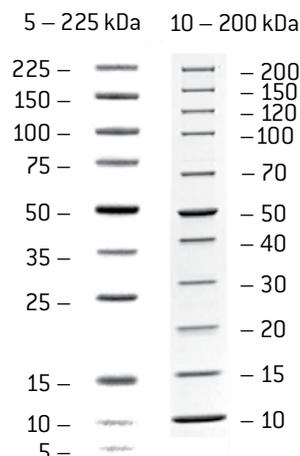
Sharp, Accurate Sizing of Proteins 5 kDa – 225 kDa

ProSieve™ タンパク質マーカーは、SDS-PAGE 中のタンパク質サンプルを正確にサイジングするよう設計された新規のタンパク質で構成されています。同定を容易にするため、マーカーには正確に同質量のバンドと高強度の50 kDa バンドタンパク質が含まれています。

### ■ 利点

- **容易** – 正確な質量で多くのサイズのバンドが分散されサンプル測定が容易
- **正確** – 組換え型タンパク質のため、異常な移動や異成分による不鮮明なバンドや不正確なサイズ測定の原因となるオリゴ糖を含まない
- **汎用性** – ウェスタンブロットングを行う前にタンパク質のトランスファーを阻害せず、SYPRO® Tangerine ゲル染色 [321ページ] でマーカーの可視化が可能

### ProSieve™ タンパク質マーカー



### オーダー情報

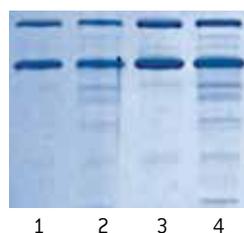
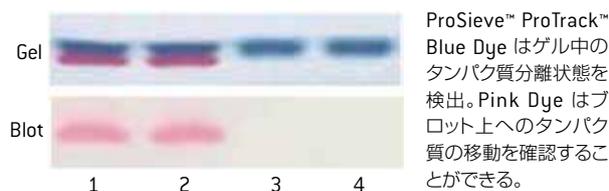
カタログ番号	製品名	レンジ	回数	保管条件	サイズ	定価
50547	ProSieve™ タンパク質マーカー ProSieve™ Protein Marker	5 kDa – 225 kDa	100	-20℃	500 µl	23,700円
00193839	ProSieve™ 無染色タンパク質マーカー II ProSieve™ Unstained Protein Marker II	10 kDa – 200 kDa	100			

## ProSieve™ ProTrack™ 二色タンパク質用ローディングバッファー

Protect and Track Protein Samples

### ■ 利点

- サンプル調製中のタンパク質の劣化を防止
- 二色使用:電気泳動の状態を追跡し(青)、ウェスタンブロットでのトランスファーをモニター(ピンク)
- 完全なタンパク質変性のための SDS と DTT を含有



レーン1,3:ProSieve™ ProTrack™ 二色タンパク質ローディングバッファー、レーン2,4:標準的なローディングバッファーで調製

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	回数	保管条件	サイズ	定価
00193861	ProSieve™ProTrack™ 二色タンパク質ローディングバッファー【4X】 ProSieve™ ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer [4X]	1000	冷凍 (-80℃)	5 ml	9,500円

## AccuGENE™ タンパク質電気泳動緩衝液

Optimum Performance

PAGEr™ プレキャストゲルと調和するよう、AccuGENE™ 電気泳動用緩衝液は調製されています。タンパク質電気泳動用 AccuGENE™ 緩衝液は高品質の試薬で調製し、18メガオーム水を使用しています。製品は0.2ミクロンのフィルターでろ過されています。

### ■ 利点

- **信頼性** – 厳格な品質管理基準に順守した製造によりロット間の安定性を保証
- **効率的** – すぐに使用できる溶液で調製の手間なし
- **柔軟** – カスタム化された溶液によりユーザーごとのニーズに見合った使用が可能

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50879	AccuGENE™ 10X Tris-Glycine 緩衝液 AccuGENE™ 10X Tris-Glycine Buffer	0.25M トリスベース, 1.92M Glycine		1 L	16,500円
50881	AccuGENE™ 10X Tris-Glycine 緩衝液 AccuGENE™ 10X Tris-Glycine Buffer	0.25M トリスベース, 1.92M Glycine	18°C – 24°C	4 L	45,000円
50882	AccuGENE™ 10X Tris-GlycineSDS 緩衝液 AccuGENE™ 10X Tris-Glycine SDS Buffer	0.25M トリスベース, 1.92M Glycine, 1%SDS		4 L	35,000円

## ProSieve™ Blue タンパク質染色液

Improved Coomassie® Dye

### ■ 利点

- すぐに使用でき、25~40分で実行可能な迅速なプロトコル
- 脱染不要でメタノールや酢酸の含有なし
- エンドポイントまでのタンパク質染色、過染色なし
- 2~5 ng のタンパク質を検出
- 広範囲な直線的ダイナミックレンジ
- 感度の低下なく、最大3回まで再利用可能



標準的な Coomassie 染色(上段)と ProSieve™ Blue タンパク質染色溶液(下段)の検出感度比較

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
00193862	ProSieve™ Blue タンパク質染色溶液 ProSieve™ Blue Protein Staining Solution	4°C – 26°C	1 L	33,300円

## SYPRO® タンパク質ゲル染色

Fast, Sensitive, Easy-to-Use Protein Gel Stains

SYPRO® タンパク質ゲル染色は、簡易かつ高感度で、Coomassie® Brilliant Blue 染色や銀染色の代替として使用できます。その用途範囲は、2次元ゲル染色からウェスタンブロットティング前のゲル染色まで多岐にわたります。

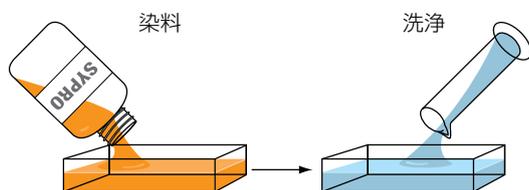
### ■ 利点

- **超高感度** – 検出限界は最高品質の銀染色に匹敵
- **迅速かつ簡易** – 手順が簡単で複雑な固定や脱染は不要
- **定量的** – 3桁を超える広い直線範囲
- **汎用性** – UVトランスイルミネーター、Dark Reader®トランスイルミネーター、レーザーキャナーで可視化
- **適合性** – 質量分析やマイクロ塩基配列決定などのその後の処理に対応

### 目的に合わせた染料の選択ガイド

用途	SYPRO® Ruby	SYPRO® Tangerine	SYPRO® Red
高性能染色	■		■
ウェスタンブロットティング前に染色		■	
2D 電気泳動	■		
Edman 小配列	■	■	■
質量分析	■	■	■
定量	■	■	■
酵素電気泳動	■	■	■
電気溶出	■	■	■
膜染色	■		
タンパク質発現	■		
免疫染色前の検出	■	■	
染色しづらいタンパク質	■		
IEFゲル	■		

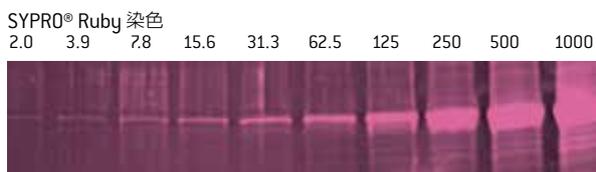
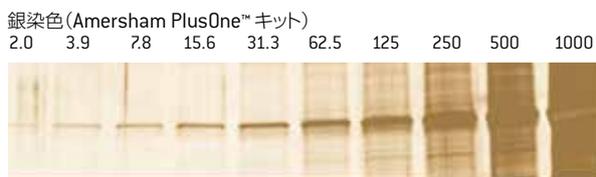
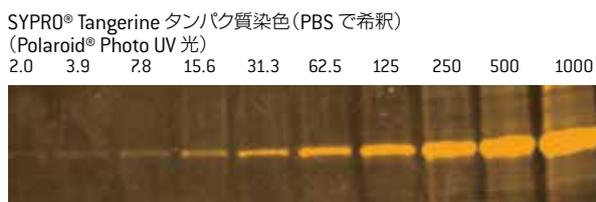
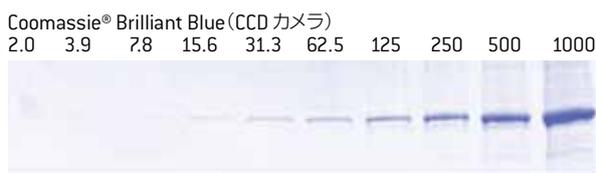
### 早く、簡単な手順



SYPRO® Ruby ゲル染色で2Dゲルを染色する際は固定が必要。  
SYPRO® Red と Tangerine ゲル染色は洗浄の工程が不要。

### Coomassie® Brilliant Blue や銀染色と同等の SYPRO® 染色の感度

12% PAGEr™ ゴールドプレキャストゲル上での ProSieve™ タンパク質マーカー50 kDa バンドの連続希釈法によって、以下のように染色、写真撮影しました。タンパク質濃度はナノグラム単位で表示されます。



## SYPRO® Ruby タンパク質ゲル染色

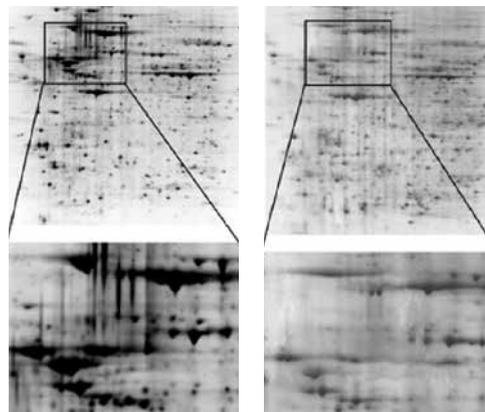
The Best Stain for 2D Gel Analysis

SYPRO® Ruby タンパク質ゲル染色は、極めて感度が高く、容易に使用できる蛍光タンパク質ゲル染色であり、タンパク質の発現量を正確に測定できます。また、標準的な蛍光視覚化システムや、質量分析といった下流の同定技術に対応します。

### ■ 利点

- 高感度 – 銀染色に匹敵
- 定量的 – 広い直線範囲とゲル間での一貫した染色
- 迅速 – 容易な染色手順が時間と費用を節約
- ハイスループット – 複数のゲルを迅速かつ容易に染色
- 汎用性 – 染色が困難なタンパク質の検出

### 2Dゲルにおける SYPRO® Ruby vs. 銀染色



細胞ライセートタンパク質を2Dゲルで泳動し、SYPRO® Ruby ゲル染色(左)、銀染色(右)で染色した。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50562	SYPRO® Ruby タンパク質ゲル染色	すぐに使用可能。溶液は一種類、1Lは約20枚のミニゲルまたは2枚の20ゲルへの使用に相当	18°C – 26°C	1 L	46,600円
50563		SYPRO® Ruby Protein Gel Stain	すぐに使用可能。溶液は一種類、蛇口つき箱で提供	5 L	192,000円
50564			18°C – 26°C	200 ml	15,500円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

## SYPRO® Red タンパク質ゲル染色

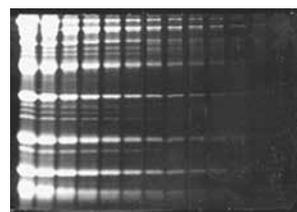
The fastest, easiest stain for detecting proteins

SYPRO® Red タンパク質ゲル染色は、迅速で高感度の蛍光タンパク質ゲル染色であり、1バンド当たりわずか 4 ng ~ 8 ng というごく微量なタンパク質でも検出できます。

### ■ 利点

- 迅速 – 1時間以内で完全な染色
- 高感度 – Coomassie® Brilliant Blue 染色の感度の5倍以上
- 簡易 – 固定や脱染は不要
- 一貫性 – タンパク質ごとのばらつきが少ない染色が容易 – ゲルを7.5%酢酸で希釈した1X SYPRO® レッド染色に40分から60分間浸漬するだけ [染色は UV トランスイルミネーターや CCD カメラ、レーザースキャナーに対応]

### SYPRO® Red ゲル染色



SYPRO® Red ゲル染色で染色した SDS ポリアクリルアミドゲル

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50542	SYPRO® Red タンパク質ゲル染色	5,000X 濃縮を10 × 50 µl または 500 µl で提供。	18°C – 26°C	10 × 50 µl	37,900円
50543	SYPRO® Red Protein Gel Stain	約50枚のミニゲルに相当量		500 µl	35,300円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

## SYPRO® Tangerine タンパク質ゲル染色

Ideal for Staining Gels Prior to Western Blotting

SYPRO® Tangerine タンパク質ゲル染色は、多目的用途の高感度染色であり、ウェスタンブロッティングを行う前にタンパク質を可視化するのに使用できます。

### ■ 利点

- **トランスファーの前にタンパク質を可視化** – タンパク質の活性やトランスファーへの干渉なし
- **安全** – 酸や有機溶媒は不要
- **高感度** – 1バンド当たりわずか4 ng~8 ngのタンパク質も検出

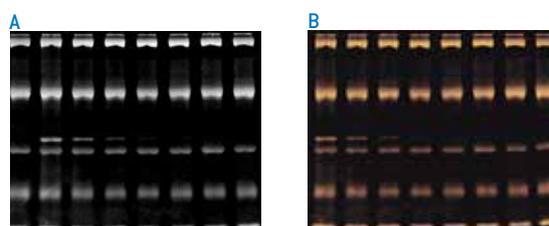
染色手順は迅速かつ容易で、有機溶媒の使用を必要としません。染色は生理食塩水あるいは PBS 溶液中で行うことができます。タンパク質は酵素電気泳動アッセイでや質量分析で利用が可能です。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50556	SYPRO® Tangerine タンパク質ゲル染色 SYPRO® Tangerine Protein Gel Stain	5,000X 濃縮溶液 (DMSO 中) で提供、 50枚のミニゲルの染色に相当量	18℃ – 26℃	500 µl	34,000円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

### SYPRO® Tangerine ゲル染色の性能



同一のタンパク質分子量マーカを *E. coli* β-グルクロニダーゼおよびウサギ肝エステラーゼ存在下、同条件下で2回泳動した。双方のゲルは SYPRO® Tangerine タンパク質ゲル染色で染色した (パネルA)。一方はβ-グルクロニダーゼ活性検出のため、さらに ELF-97 β-グルクロニダーゼ基質 (E-6587) で染色した (パネルB)。

## SYPRO® Ruby タンパク質ブロット染色

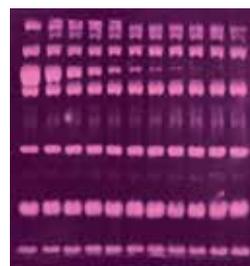
Fast, simple, sensitive stain for detecting proteins on blots

SYPRO® Ruby タンパク質ブロット染色の感度レベルはコロイド染色に匹敵します。同染色の感度は、Ponceau S のような可逆性染色の60倍以上であり、アミドブラックあるいは Coomassie® ブリリアントブルー染色の30倍以上です。

### ■ 利点

- **高感度** – 1バンド当たりわずか2 ng~8 ngのタンパク質も検出
- **迅速** – 染色手順は容易で処理時間は1時間以内
- **適合性** – 蛍光、化学発光、比色定量による検出手法に対応

### SYPRO® Ruby によるタンパク質ブロット染色



α-チューブリンを含む分子量マーカを SDS-PAGE 電気泳動し、PVDF 膜に転写後、SYPRO® Ruby タンパク質ブロット染色で染色した。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	保管条件	サイズ	定価
50565	SYPRO® Ruby タンパク質ブロット染色 SYPRO® Ruby Protein Blot Stain	18℃ – 26℃	200 ml	30,000円

Molecular Probes, Inc. のライセンス製品です。

## SYPRO® タンパク質ゲル染色写真用フィルター

For Optimal Detection Sensitivity with Black and White Film Photography

SYPRO® タンパク質ゲル染色写真フィルターは、Polaroid® カメラシステムに適しており、CCD カメラシステムでは使用できません。適切なフィルターについては、製造元へお問い合わせください。すべての SYPRO® タンパク質ゲル染色との併用が推奨されます。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50540	SYPRO® タンパク質ゲル染色写真用フィルター SYPRO® Protein Gel Stain Photographic Filter	Wratten® #9ゲル染色フィルター		3 インチ角	12,800円

## IsoGel™ アガロース/プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート

Isoelectric Focusing for Rapid Separation of Large Proteins

複雑な混合物中に存在するタンパク質の分離を分析のために分解するには、等電点電気泳動(IEF)が使われます。等電点電気泳動では、タンパク質は、pH 勾配の存在下で負の電荷(等電点、すなわち pI)に基づき分離されます。アガロースには、等電点電気泳動を行う上でポリアクリルアミドゲルに勝る明確な利点があります。アガロース上での分離はより迅速であり、2,000 kDa までのタンパク質分離に使用できます。IEF でそのパフォーマンスが実証されています。

- IsoGel™ アガロース: 精製度が高いアガロースで、調製しやすく、透明度の高いゲルを生成します。また、ポリアクリルアミドと比べ、基質の制限も少なくなっています。
- IsoGel™ アガロース IEF プレート: GelBond® フィルムでサポートされている、すぐに使用できるプレキャストゲルです。そのためゲルの調製時間を節減でき、IEF処理中の取扱いが容易です。

### ■ 利点

- **安全** – 有毒なアクリルアミドは不要
- **迅速** – より短い染色時間
- **容易** – 非粘着性でプロットしやすい

### ■ 用途

- 等電点電気泳動
- 抗体の分離と分析
- ゲル上で直接免疫固定
- 交差免疫電気泳動
- 組織を直接または調整を介した等電点電気泳動
- タンパク質プロットング
- タンパク質の免疫検出

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

## IsoGel™ アガロース

Highly Purified Agarose for Isoelectric Focusing

### ■ 利点

- **測定可能な EE0 は存在しない** – 製造プロセスにて固定陰イオンと可動陽イオンを最小限に抑制
- **多目的** – 垂直チューブで(たとえば O'Farrell ゲル)、縦型、横型どちらの薄いゲルをキャストニングするのに十分な堅さ

### ■ 用途

- 等電点電気泳動

### 分析仕様

湿度:	≤10%
硫酸:	≤0.20%
EE0 (-mr):	N/D
ゲル強度 (1.5%):	≥500 g/cm <sup>2</sup>
IEF テスト:	合格

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### 参考文献

O'Farrell, P.H. (1975) High resolution two-dimensional electrophoresis of proteins. *J. Biol. Chem.* 250: 4007–4021.

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50202	IsoGel™ アガロース IsoGel™ Agarose	等電点電気泳動用	18℃ – 26℃	25 g	72,400円

\*リクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

関連製品	ページ
GelBond® サポートフィルムシート	294, 295

## プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート

Precast Gels for the Analysis of Antibodies and Proteins up to 2,000 kDa

### ■ 利点

- 容易な取扱い - 各ゲルは IEF 処理中寸法を安定させるために GelBond® フィルム上で支持
- 多目的 - ゲルサイズは利便性の高い125 mm X 100 mmであり、大半の水平 IEF チェンバーに対応
- 迅速 - タンパク質のゲルから膜への迅速なトランスファー、*in situ* 染色、1時間以内に抗体による検出

### ■ 用途

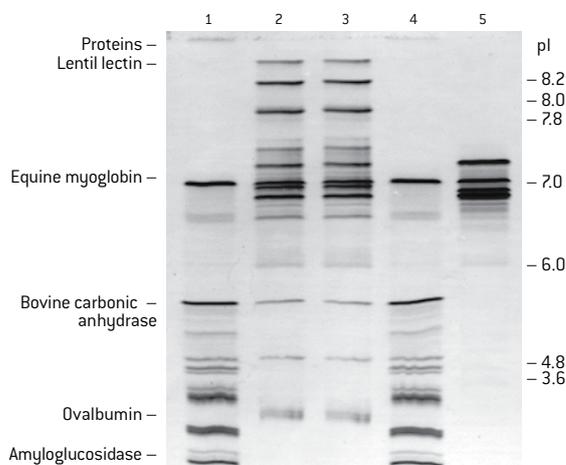
- 等電点電気泳動
- 抗体の分離と解析

### ■ 性能と品質検査

- IsoGel™ アガロース IEF プレートの各ロットは機能検査済み (試験成績書は要求に応じて入手可)

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### IsoGel™ アガロース IEF プレート



IsoGel™ アガロース IEF プレート、pH 3 - 10を使用したタンパク質の分離。レーン1, 4:pI マーカー、レーン2, 3:Broad Range pI 4.45 - 9.6 マーカー (Bio-Rad社製)、レーン5:Hemoglobin, HB Type AFSC (PE Wallac社)。泳動条件:Prefocuse、1ワット、10分、Focuse、2,000 (最大)、25 mA(最大)、Crowle's法で染色。

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
56015		pH 3 - 10		6 プレート	53,500円
56018	プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート Precast IsoGel™ Agarose IEF Plates	pH 6 - 10.5		6 プレート	57,200円
56024		pH 7 - 11		6 プレート	55,600円
56010	プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート【bulk】 Precast IsoGel™ Agarose IEF Plate Accessory Bulk Pack	アクセサリーバルクパック・ 125 mm 芯および プロットングペーパー	2℃ - 8℃ (製造日から 12 ヶ月保存) 付属品: 18℃ - 26℃	100 EA	35,000円
56014	プレキャスト IsoGel™ アガロース IEF プレート Precast IsoGel™ Agarose IEF Plate, Accessory Pack	アクセサリーバルクパック・ マスク 100 mm および 125 mm 芯および プロットングペーパー		6 EA に相当	13,000円
56007	Precast IsoGel™ アガロース IEF, 250シート Precast IsoGel™ Agarose IEF Blotting Paper			250 シート	40,000円

関連製品	ページ
GelBond® PAG サポートフィルムシート	294, 295

## タンパク質分離用アガロース

Safe and Easy Separation of Large Proteins and Protein Complexes

一部の用途に対して、アガロースゲルで行うタンパク質の電気泳動はポリアクリルアミドよりも明らかに有用です。アガロースゲルは、高分子量のタンパク質やタンパク質複合体 (>600 kDa) を容易にかつ効果的に分離できます。

 18°C – 26°C

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

 参考文献

1. Warren, C.M. *et al.* (2003) Vertical agarose gel electrophoresis and electroblotting of high molecular weight proteins, *Electrophoresis* 24(11): 1695-1702.
2. Smejkal, G.B. *et al.* (2003) Rapid high-resolution electrophoresis of multimeric von Willebrand Factor using a thermopiloted gel apparatus. *Electrophoresis* 2003, 24: 582–587.

### ■ 利点

- 安全 – 有毒な単量体溶液は不要
- 効率的な回収 – 簡単な手順で高い回収率
- 柔軟 – 標準的な Laemmli 緩衝液系でゲルの作製が可能

### ■ 用途

- 巨大タンパク質やタンパク質複合体の分離

### タンパク質分離

通常タンパク質分離 アガロース	主な仕様	タンパク質サイズレンジ[kDa]	ゲル濃度
MetaPhor™ アガロース	タンパク質電気泳動	20 – 200 150 – 300 300 – 600	4% 3% 2%
SeaKem® Gold アガロース or SeaPlaque™ アガロース	タンパク質電気泳動	600 – 1,000 1,000 – 5,000	1.5% 1%
特別タンパク質分離			
IsoGel™ アガロース	等電点電気泳動	等電点分離	
SeaKem® HGT アガロース	カウンター免疫電気泳動, CIEP, Crossed-IEP		
SeaKem® HGT [P] アガロース	VIII/von Willenbrand 因子多量体分離		
SeaKem® ME アガロース	血清タンパク質電気泳動		
SeaKem® HEE0 アガロース	IgG と IgM の免疫電気泳動		
SeaKem® HE アガロース	血清タンパク質電気泳動, IEP, Crossed-IEP, CIEP		

### 分析仕様

	SeaKem® HGT	SeaKem® HGT[P]	SeaKem® HE	SeaKem® HEE0	SeaKem® ME
ゲル温度 [1.5%]:	42°C ± 1.5°C	42°C ± 1.5°C	36°C ± 1.5°C	36 ± 1.5°C	36 ± 1.5°C
湿度:	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
硫酸:	≤0.30%	≤0.20%	≤0.20%	≤0.25%	≤0.20%
EE0 [-mr]:	≤0.10	≤0.10	0.23 – 0.26	≥0.30	0.16 – 0.19
ゲル強度 [1%]:	≥800 g/cm <sup>2</sup>	≥1,000 g/cm <sup>2</sup>	≥650 g/cm <sup>2</sup>	≥650 g/cm <sup>2</sup>	≥1,000 g/cm <sup>2</sup>

## タンパク質分離用アガロース

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50101	SeaPlaque™ アガロース	低融点 ≥600 kDa のタンパク質分離用	18℃ - 26℃	25 g	30,900円
50100	SeaPlaque™ Agarose			125 g	85,400円
50011	SeaKem® ME アガロース SeaKem® ME Agarose	血清蛋白質の電気泳動と免疫電気泳動へ最適	18℃ - 26℃	25 g	16,000円
50010				125 g	49,900円
50014				500 g	121,900円
50041	SeaKem® HGT アガロース	高ゲル化温度、高透明度アガロース、カウンター免疫電気泳動法およびクロス免疫電気泳動法用	18℃ - 26℃	25 g	17,500円
50040	SeaKem® HGT Agarose			125 g	55,800円
50031	SeaKem® HEE0 アガロース	高EE0アガロース、高分離カウンター免疫電気泳動法、クロス免疫電気泳動法、血清蛋白質電気泳動	18℃ - 26℃	25 g	18,500円
50030	SeaKem® HEE0 Agarose			125 g	64,500円
50021	SeaKem® HE アガロース	高EE0アガロース、高分離カウンター免疫電気泳動法、クロス免疫電気泳動法、血清蛋白質電気泳動	18℃ - 26℃	25 g	17,700円
50020	SeaKem® HE Agarose			125 g	49,900円
50152	SeaKem® Gold アガロース	血清蛋白質電気泳動用	18℃ - 26℃	25 g	30,900円
50150	SeaKem® Gold Agarose	≥600 kDa のタンパク質の分離用	18℃ - 26℃	125 g	107,500円
50181				25 g	28,200円
50180	MetaPhor™ アガロース	≥600 kDa のタンパク質の分離用	18℃ - 26℃	125 g	75,000円
50184	MetaPhor™ Agarose			500 g	248,100円
50202	IsoGel™ アガロース IsoGel™ Agarose	等電点電気泳動用	18℃ - 26℃	25 g	72,400円

※リンクエストに応じて大きなサイズも注文可能です。詳しくはお問い合わせください。

## ProSieve™ 50アクリルアミドゲル溶液

Modified Acrylamide Formulation for High Performance Electrophoresis of Large Proteins

### ■ 利点

- グラディエント分離 – キャストしやすい単一濃度ゲルが起点
- 容易な取扱い – 標準的なアクリルアミドよりも高い耐久性
- 鮮明な分解能 – 巨大タンパク質(>200 kDa)を分解
- 迅速 – 脱染時間が短く、タンパク質の移動時間は速い
- バックグラウンドが弱い – 銀染色を使用した場合でも弱いバックグラウンド

 437ページ

 [www.lonza.com/sourcebook](http://www.lonza.com/sourcebook)

### ■ 用途

- タンパク質ゲル電気泳動

### オーダー情報

カタログ番号	製品名	製品情報	保管条件	サイズ	定価
50617	ProSieve™ 50ゲル溶液	50%濃縮	18℃ – 26℃	125 ml	26,700円
50618	ProSieve™ 50 Acrylamide Gel Solution			250 ml	40,700円

## Notes