



電気泳動プレキャストゲル

マルチゲル[®] II

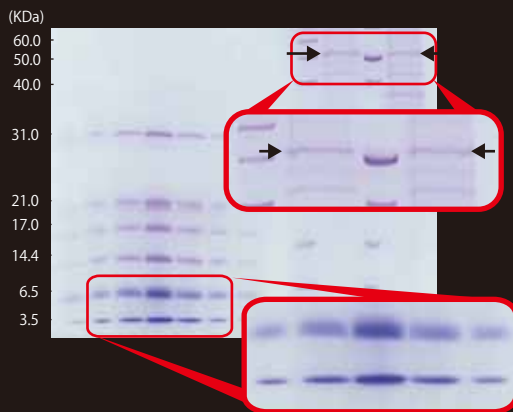
記事 ID 検索 5329 ※

こんなことはありませんか??

- 低分子タンパク質を中性ゲルで流すとバンドが歪む・・・
- 目的の低分子タンパク質のバンドのほかにもうっすらバンドが出る・・・
- バンドがスタックされずに太くなっちゃう・・・

マルチゲル[®] IIにお任せください!

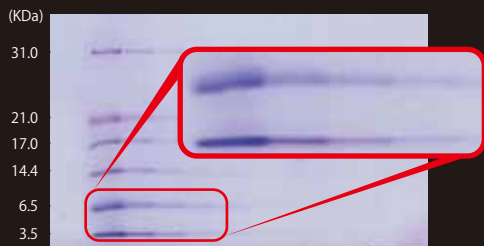
マルチゲルは Laemmli (レムリー) 法に準拠した弱アルカリ性ゲルだから、物理的現象のみでタンパク質を分離します!



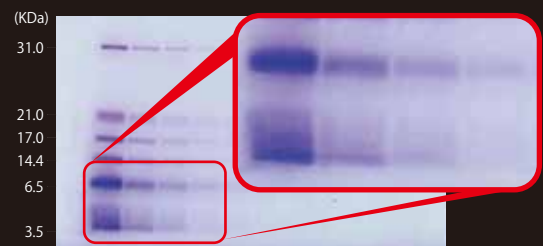
マルチゲル[®] II ミニ (15%)



他社中性ゲル (15%)



マルチゲル[®] II ミニ (15%)



他社中性ゲル (15%)

※コスモ・バイオのホームページ上の「記事 ID 検索」で簡単にマルチゲル[®] II シリーズを検索することができます。



人と科学のステキな未来へ

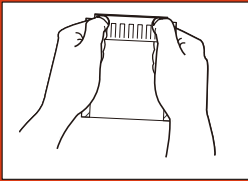
コスモ・バイオ株式会社

ご使用時のコツ！

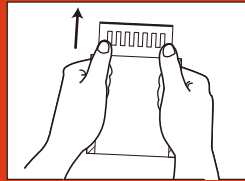


コームはゲルプレートセットする前に抜いてください。

泳動槽にセットしてからコームを抜こうとすると、どうしてもコームを前後に揺らして抜くことになります。そうするとガラスとゲルの間に隙間が生じてしまいサンプルがもれる原因になります。



STEP1. 両手でガラス板を保持し、コーム上部の凸部分に親指を添えます。コームをガラス板に滑らすように少し押し出し、コームが若干ゲルから離れたことを確認します。



STEP2. 両手の親指を使ってすばやくコームを抜き去ります。ゆっくり抜くとウェル部の柱が曲がってしまうことがありますので、ご注意ください。

WEB に詳細な動画があります。記事 ID で簡単検索！

記事 ID 検索 **5329**

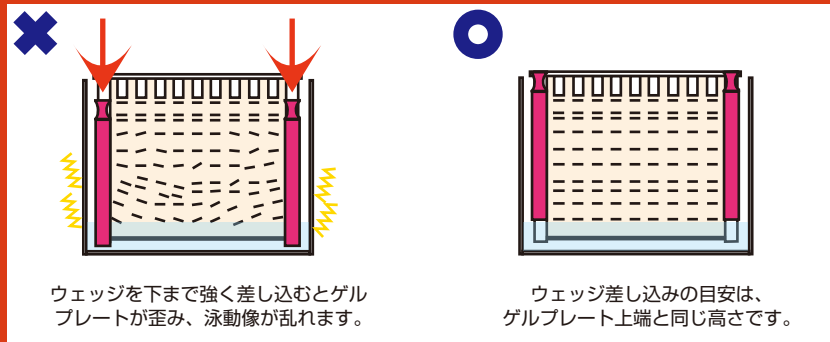
有効期限内のゲルを使用してください。

ゲルのコームの周りは水分を多く含むため、乾きやすくなっています。期限切れのゲルは、見た目には分りませんが乾燥し、ガラスやコームとの密着度が弱くなっているためサンプルがもれる原因になります。

※マルチゲル*IIはタンパク質の分離能をよくするために、弱アルカリ性になっています。その為、有効期限は中性ゲルよりも短かくなっています。

ゲル固定具（ウェッジ等）は差し込みすぎないでください。

※当社の空冷式泳動槽（DPE-1020 など）を使用する場合の注意点です。



ウェッジを下まで強く差し込むとゲルプレートが歪み、泳動像が乱れます。

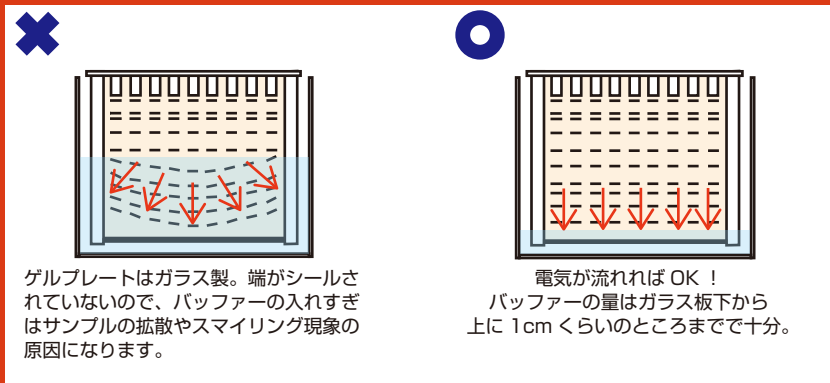
ウェッジ差し込みの目安は、ゲルプレート上端と同じ高さです。



カセット電気泳動槽 DPE-1020
品番 303111 (希望販売価格 ¥45,000)

下部泳動バッファーを入れすぎていませんか？

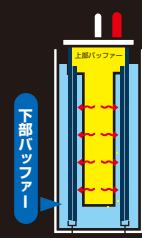
※当社の空冷式泳動槽（DPE-1020 など）を使用する場合の注意点です。



ゲルプレートはガラス製。端がシールされていないので、バッファーの入れすぎはサンプルの拡散やスマイリング現象の原因になります。

電気が流れれば OK !
バッファーの量はガラス板下から上に 1cm くらいのところまでで十分。

高速電気泳動槽 P-BEAT の場合は、バッファーをたっぷり入れてください！



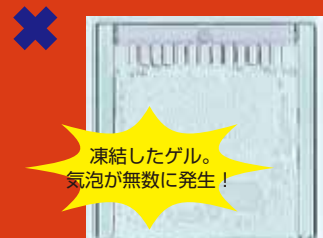
プレキャストゲル



高速電気泳動槽 P-BEAT
品番 500000 (希望販売価格 ¥78,000)

ゲルプレートは端がシールされていませんが、P-BEAT のカセットに装着すると端がゴム線で密閉されるようになります。ゲルカセットを下部バッファーで冷却することで上部バッファーの熱による影響を抑えます。

保存温度はとても大事！



凍結したゲル。
気泡が無数に発生！

ゲルは温度変化に弱いので、**冷蔵・一定温度**で保管してください。
開閉頻度の高い冷蔵庫の手前側が循環する冷気が直接当たる場所は避けてください。

マルチゲル® II ミニ

包装：5枚

希望販売価格：¥9,800

凍結厳禁 貯蔵：-20℃

ゲルサイズ (mm)：
85 (W) × 90 (L) × 0.9 (t)

プレート外寸 (mm)：
100 (W) × 100 (L) × 3.1

ガラスプレート使用



タンパク質・DNA用

泳動条件

	電流	泳動時間
PAGE	15 mA/枚	約 100 分
SDS-PAGE*	30 mA/枚	約 60 分
DNA	15 mA/枚	約 100 分

*定電圧泳動の場合、200V、約 60 分

サンプルアプライ量

ゲルタイプ	最大	推奨
13ウェル	25 µL	10 µL 以下
17ウェル	15 µL	10 µL 以下

マルチゲル® II ミニ泳動パターン例 まずは下記ターゲットにぴったりのゲルを見つけてください。



使用したタンパク質分子量マーカー：
●SIMASIMA Unstained Broad Range Protein Ladder (品番 SS-1000)
●SIMASIMA Unstained Low Range Protein Ladder (品番 SS-1100)
●SIMASIMA Unstained High Range Protein Ladder (品番 SS-1200)

グラジェントゲル 分子量未知のタンパク質分子量の決定に。急な濃度勾配になっており、広い分子量域にわたって高分離能で分離します。

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲 ^{※1} (SDS-PAGE)	分析範囲 ^{※2} (DNA)
マルチゲル® II ミニ	2/15 (13W) 414855	13	2 ~ 15%	30 ~ 500K	200 ~ 2,000
マルチゲル® II ミニ	(17W) 414862	17			
マルチゲル® II ミニ	4/20 (13W) 414879	13	4 ~ 20%	15 ~ 250K	40 ~ 1,800
マルチゲル® II ミニ	(17W) 414886	17			
マルチゲル® II ミニ	5/10 (13W) 441776	13	5 ~ 10%	35 ~ 450K	-
マルチゲル® II ミニ	(17W) 443114	17			
マルチゲル® II ミニ	8/16 (13W) 417269	13	8 ~ 16%	20 ~ 200K	70 ~ 1,500
マルチゲル® II ミニ	(17W) 417276	17			
マルチゲル® II ミニ	10/20 (13W) 414893	13	10 ~ 20%	12 ~ 130K	30 ~ 1,500
マルチゲル® II ミニ	(17W) 414909	17			
マルチゲル® II ミニ	2D-10/20 415074	1 ^{※4}	10 ~ 20%	12 ~ 130K	-
マルチゲル® II ミニ	15/20 (13W) 432026	13	15 ~ 20%	3 ~ 85K ^{※3}	-
マルチゲル® II ミニ	(17W) 443121	17			
マルチゲル® II ミニ	15/25 (13W) 414916	13	15 ~ 25%	3 ~ 85K ^{※3}	20 ~ 1,000
マルチゲル® II ミニ	(17W) 414923	17			

均一ゲル 目的の分子量範囲を広く確認できます。

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲 ^{※1} (SDS-PAGE)	分析範囲 ^{※2} (DNA)
マルチゲル® II ミニ	5 (13W) 443138	13	5%	100 ~ 500K	-
マルチゲル® II ミニ	(17W) 443145	17			
マルチゲル® II ミニ	7.5 (13W) 414930	13	7.50%	45 ~ 250K	250 ~ 2,000
マルチゲル® II ミニ	(17W) 414947	17			
マルチゲル® II ミニ	10 (13W) 414954	13	10%	30 ~ 200K	140 ~ 1,700
マルチゲル® II ミニ	(17W) 414961	17			
マルチゲル® II ミニ	12.5 (13W) 414978	13	12.50%	20 ~ 150K	60 ~ 1,500
マルチゲル® II ミニ	(17W) 414985	17			
マルチゲル® II ミニ	15 (13W) 443152	13	15%	10 ~ 150K	-
マルチゲル® II ミニ	(17W) 443169	17			

ナローレンジゲル 均一ゲルと同じ分子量範囲で、緩やかな濃度勾配を加えたタイプ。均一ゲルよりも高分離能でシャープなバンドが得られます。

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度	分析範囲 ^{※1} (SDS-PAGE)	分析範囲 ^{※2} (DNA)
マルチゲル® II ミニ	6/9 (13W) 414992	13	6 ~ 9%	45 ~ 250K	250 ~ 2,000
マルチゲル® II ミニ	(17W) 415005	17			
マルチゲル® II ミニ	9/11 (13W) 415012	13	9 ~ 11%	30 ~ 200K	140 ~ 1,700
マルチゲル® II ミニ	(17W) 415029	17			
マルチゲル® II ミニ	11/14 (13W) 415036	13	11 ~ 14%	20 ~ 150K	60 ~ 1,500
マルチゲル® II ミニ	(17W) 415043	17			
マルチゲル® II ミニ	14/16 (13W) 415050	13	14 ~ 16%	15 ~ 100K	40 ~ 1,200
マルチゲル® II ミニ	(17W) 415067	17			

※1: 分析範囲の単位は、タンパク質の分子量 (ダルトン) です。
※2: 分析範囲の単位は、塩基対数 (ベースペア) です。

※3: 分子量 6.5kDa 以下のペプチドについては、バンドの拡散や変形が起こることがありますので、結果の解釈にはご注意ください。
※4: 二次元電気泳動用ゲルのウェルサイズ (mm) は 74(W) X 14(L) です。

マルチゲル® II ミッド

包装：5枚

希望販売価格：¥22,000

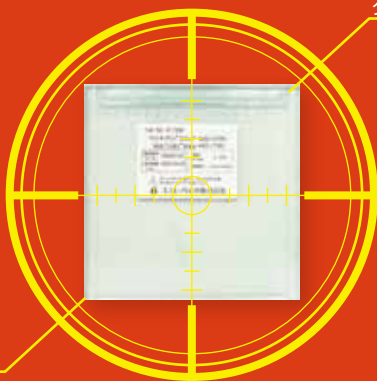
凍結厳禁 貯蔵：2-10℃

ゲルサイズ (mm)：

144 (W) × 145 (L) × 0.9 (t)

プレート外寸 (mm)：

160 (W) × 160 (L) × 5.1 (t)



ガラスプレート使用

タンパク質・DNA用

泳動条件

	電流	泳動時間
PAGE	15 mA/枚	約5時間
SDS-PAGE	30 mA/枚	約3時間
DNA	15 mA/枚	約5時間

サンプルアプライ量

ゲルタイプ	最大	推奨
13ウェル	40 µL	30 µL以下
マーカーウェル (右端)	30 µL	20 µL以下

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度
マルチゲル® II ミッド 4/20 (17W)	417290	17	4~20%
マルチゲル® II ミッド 10/20 (17W)	417306	17	10~20%
マルチゲル® II ミッド 2D-10/20	417283	1*	10~20%

*二次元電気泳動用ゲルのウェルサイズ (mm) は、125 (W) × 20 (L) です。

マルチゲル® II ラージ

包装：5枚

希望販売価格：¥33,000

凍結厳禁 貯蔵：2-10℃

ゲルサイズ (mm)：

184 (W) × 185 (L) × 0.9 (t)

プレート外寸 (mm)：

200 (W) × 200 (L) × 5.1 (t)



ガラスプレート使用

タンパク質・DNA用

泳動条件

	電流	泳動時間
PAGE	20 mA/枚	約6時間
SDS-PAGE	40 mA/枚	約3時間半
DNA	20 mA/枚	約6時間

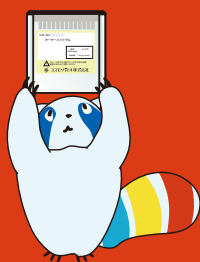
サンプルアプライ量

ゲルタイプ	最大	推奨
13ウェル	80 µL	70 µL以下
マーカーウェル (右端)	40 µL	30 µL以下

品名	品番	ウェル数	ゲル濃度
マルチゲル® II ラージ 4/20 (17W)	417320	17	4~20%
マルチゲル® II ラージ 10/20 (17W)	417337	17	10~20%
マルチゲル® II ラージ 2D-10/20	417313	1*	10~20%

*二次元電気泳動用ゲルのウェルサイズ (mm) は、170 (W) × 20 (L) です。

マルチゲル® II オーダーメイドゲル



お客様のご希望のゲル濃度や仕様でプレキャストゲルを作製致します。

ゲルの大きさはミニ・ミッド・ラージの3種類から、ウェルは13ウェル (ミニのみ)、17ウェル、1ウェル (二次元用) からお選びください。

希望販売価格

ミニゲル **¥9,800 ~ /5枚**

※注文は10枚 (2ケース) より承ります。

お問い合わせフォームは当社 WEB よりダウンロードできます。
必要事項をご記入の上、ご利用代理店様までご提出くださいませ。

http://www.cosmobio.co.jp/DCB_OMG

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2015年4月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12279)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620