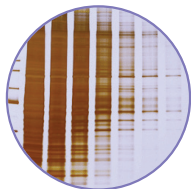


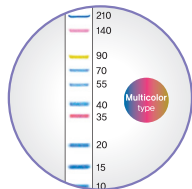
Protein Electrophoresis BEST ITEM!



EzWay™ Protein-Silver Staining Kit

(Cat. No. K14040D)

Coomassie에 비해 민감도가
30배 이상 높은 staining solution
입니다.



EzWay™ Protein Multicolor Ladder

(Cat. No. K18020)

3개의 컬러 밴드로 구성된
Prestained 단백질 마커입니다.



EzWay™ Antibody Erasing Buffer

(Cat. No. K14410)

항원에 손상을 주지 않고, 상온
에서 5-15분이면 antibody가
membrane에서 제거됩니다.



(주)레이스고마 www.labiskoma.co.kr

서울시 영등포구 양평로 21길 26 선유도역 1차 아이에스비즈타워 1907
전화 02-6245-5500 이메일 support@labiskoma.co.kr

FASTG PRECAST GEL

사용설명서

동결주의!

**Store at 4-8°C.
DO NOT FREEZE GELS.**

동결된 gel은 수축과 크랙의 원인이 되오니
반드시 4-8°C에 보관하십시오.

LABISKOMA



Contents

- 1. 제품 보관 방법 2
- 2. 제품 정보
 - 제품 사양 3
 - 제품 선택안내 4
 - Ordering Information 5
- 3. Migration Chart 6
- 4. Precast Gel 종류 및 사용방법
 - FASTG-PAG 7
- 5. Buffer 정보 8
- 6. Troubleshooting Guide 9

1. 제품 보관 방법

Precast Gel의 최적 보관 온도는 4-8°C입니다. 냉동 온도에 보관하면 Gel이 동결 수축 후 찢어질 수 있습니다.

Gel이 동결되지 않도록 다음과 같이 유의 하여 보관하시기 바랍니다.

가정용 냉장고에 보관하실 경우 :

냉장고 내부 냉기 배출 노즐이 위치한 곳은 온도가 0°C 아래로 떨어질 수 있습니다.

이로 인해 Gel을 냉기 배출 노즐 근처에 둘 경우 동결 수축이 발생하여 찢어질 수 있습니다.

냉기 배출 노즐의 위치를 파악하신 후 멀리 떨어진 곳에 Gel을 보관하십시오.

업소용 냉장고에 보관하실 경우 :

업소용 냉장고에는 냉기 배출 노즐이 없지만 벽면이 냉각되므로 벽 표면 온도가 0°C 아래로 떨어질 수 있습니다.

Gel을 벽 표면 바로 옆에 두면 Gel이 동결 수축 후 찢어질 수 있습니다. 벽면과 약간 분리하여 Gel을 보관하십시오.

(또는 Gel을 보관하는 냉장고의 내 벽면에 1-2cm 두께의 스티로폼을 넣으면 도움이 됩니다.)

쇼케이스에 보관하실 경우 :

전면에 큰 유리 도어가 있는 쇼케이스는 Precast Gel 보관에 적합합니다.

동결주의!
Store at 4-8°C.
DO NOT FREEZE GELS.







동결된 gel은 수축과 크랙의 원인이 되오니
반드시 4-8°C에 보관하시길 바랍니다.

2. 제품 정보

- 제품 사양

Gel 두께	1.0mm or 1.5mm
Gel Matrix	Polyacrylamide
Gel 크기	8cm (H) x 8cm (W)
Gel Cassette 크기	10cm (H) x 10cm (W)

Gel은 4°C에서 눕혀서 보관해 주십시오. *동결에 주의 하세요.

		Sample volume per well		Capacity per well	
		1.0 mm	1.5 mm	1.0 mm	1.5 mm
	1 well	400 μl	-	630 μl	-
	8 well	33 μl	-	65 μl	-
	10 well	25 μl	38 μl	50 μl	75 μl
	12 well	18 μl	-	35 μl	-
	15 well	10 μl	15 μl	20 μl	30 μl
	2D well	25-300 μl	-	50-600 μl	-

2. 제품 정보

- 제품 선택안내

Purpose	Gel Type	Concentration	Separation Range
Protein anlysis	FASTG-PAG	8%	6.5 – 205 kDa
		10%	3.5 - 205 kDa
		12%	3.5 - 205 kDa
		4-12%	3.5 - 205 kDa
		4-20%	3.5 - 205 kDa
		8-16%	3.5 - 205 kDa

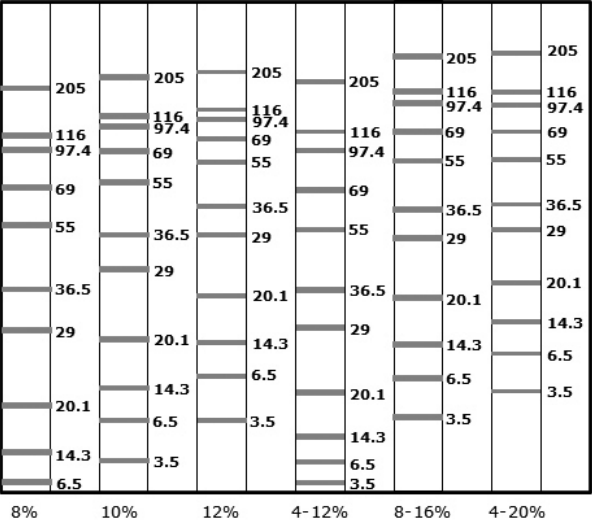
2. 제품 정보

- Ordering Information

Gel Type	%	Thickness	15well	12well	10well	8well	2Dwell	1well	Shelf Life
FASTG SDS gel	8%	1mm	KG4035	KG4032	KG4030	KG4038	KG403D	KG4031	6 mo.
		1.5mm	KG40355	-	KG40305	-	-	-	
	10%	1mm	KG4045	KG4042	KG4040	KG4048	KG404D	KG4041	
		1.5mm	KG40455	-	KG40405	-	-	-	
	12%	1mm	KG4055	KG4052	KG4050	KG4058	KG405D	KG4051	
		1.5mm	KG40555	-	KG40505	-	-	-	
	4-12%	1mm	KG4515	KG4512	KG4510	KG4518	KG451D	KG4511	
		1.5mm	KG45155	-	KG40515	-	-	-	
	4-20%	1mm	KG4535	KG4532	KG4530	KG4538	KG453D	KG4531	
		1.5mm	KG45355	-	KG45305	-	-	-	
	8-16%	1mm	KG4555	KG4552	KG4550	KG4558	KG455D	KG4551	
		1.5mm	KG45555	-	KG45505	-	-	-	

3. Migration Chart

FASTG-PAG



4. Precast Gel 종류 및 사용방법

- FASTG-PAG

■ SDS PAGE Protocol

- 적정량의 Tris-Glycine sample buffer(2X)와 Sample를 동일한 양으로 준비하여 (1:1) 혼합하신 후, 95 - 100°C 이상에서 5분 동안 가열하십시오.
- Reducing 조건의 경우, 사용하기 전에 0.2ml의 DTT(DITHIOTHREITOL)환원제 또는 0.05ml의 2-Mercaptoethanol을 1ml의 Tris-Glycine sample buffer(2X)에 첨가하십시오.
- Tris-Glycine Running Buffer (10X)를 1:9 비율로 D.W에 희석 한 뒤, EzCell의 상부 및 하부 Buffer Chamber에 적절한 양 만큼 채우십시오. (상부 200ml, 하부 200~300ml)
- Gel에 sample를 loading 한 후, 다음 작동 조건에 따라 전개하십시오.
참고: 전개시간은 Gel의 acrylamide %에 따라 다릅니다. BPB(Bromophenol Blue) dye가 Gel 끝으로 이동하면 전원을 끄십시오.

전압 (Voltage)	전류 (mA)	전개시간
200V 고정	MAX (최대치)	35-45분

- 실행 후 카세트에서 젤을 꺼냅니다.
- 필요에 따라 Gel을 즉시 고정하거나, 염색 또는 membrane transfer합니다.

5. Buffer 정보

Gel Type	Running buffer	Sample buffer
FASTG-PAG	Cat. No. KTG030 (10X) Tris base 250mM Glycine 1.92M SDS 1% (* 1X Running buffer는 pH 8.3이하 이어야 합니다. 산이나 염기를 사용하여 pH를 조정 하지 마십시오.)	Cat. No. KTG020 (2X) Tris-HCl, pH6.8 126mM Glycerol 20% SDS 4% Bromophenol Blue 0.005%

6. Troubleshooting Guide

증상	원인	해결방법
전개 속도가 느립니다.	Running Buffer의 농도가 맞지 않습니다.	Buffer를 Fresh하게 만들어 사용합니다.
	Gel과 Buffer의 조합이 맞지 않습니다.	Gel과 Buffer를 정확하게 맞춰 사용합니다.
	Power Supply의 설정이 잘못 되었습니다.	Power Supply의 설정을 적절하게 맞춥니다.
바깥쪽 Lane의 band가 위쪽으로 휩니다.	전압이 너무 높게 설정되었습니다.	전압을 알맞게 줄입니다.
	Gel의 유효기간이 지났습니다.	새로운 Gel을 사용합니다.
	Buffer의 농도가 맞지 않습니다.	Buffer를 Fresh하게 만들어 사용합니다.
전개가 전혀 되지 않습니다.	전기영동장치의 Setting이 잘못되었습니다.	Gel과 전기영동장치를 정확하게 설치합니다.
	전기영동장치의 백금선이 파손되었습니다.	백금선을 수리합니다.
	Gel의 보호 Tape을 떼지 않았습니다.	Gel의 보호 Tape을 떼어내고 사용합니다.
Gel에 구멍이 있고 well이 comb보다 수축되어 있습니다.	보관 온도가 낮아서 동결후 해동으로 인한 수축으로 Gel이 찢어졌습니다.	새로운 Gel을 사용합니다.
Gel의 여러 lane의 같은 위치에 줄무늬가 염색됩니다.	시료의 양이 많거나 농도가 높아서 옆 Lane으로 오염되었습니다.	시료의 양을 줄이거나 단백질 농도를 낮춰서 시료를 Loading합니다.
	시료가 균일하게 녹지 않아서 침전되었습니다.	시료를 희석하거나 원심분리하여 상등액을 취합니다.
	시료내의 Salt 농도가 높습니다.	Dialysis나 Desalting과정을 통해 시료내 Salt의 농도를 낮춥니다.
시료가 중간에 흐르듯이 섞여서 well간 구분이 없습니다.	시료의 양이 많거나 농도가 높아서 시료의 전개가 Gel의 바깥으로 이루어졌습니다.	시료의 양을 줄이거나 단백질 농도를 낮춰서 시료를 Loading합니다.
	시료 Loading시 Tip을 너무 깊이 넣어서 Gel과 플라스틱 Plate사이로 시료가 Loading 되었습니다.	Loading시 주의하거나 전용 Loading Tip을 사용합니다.
	과전압이 걸려서 Gel의 일부가 녹아서 시료가 샐습니다.	전압을 알맞게 줄입니다.