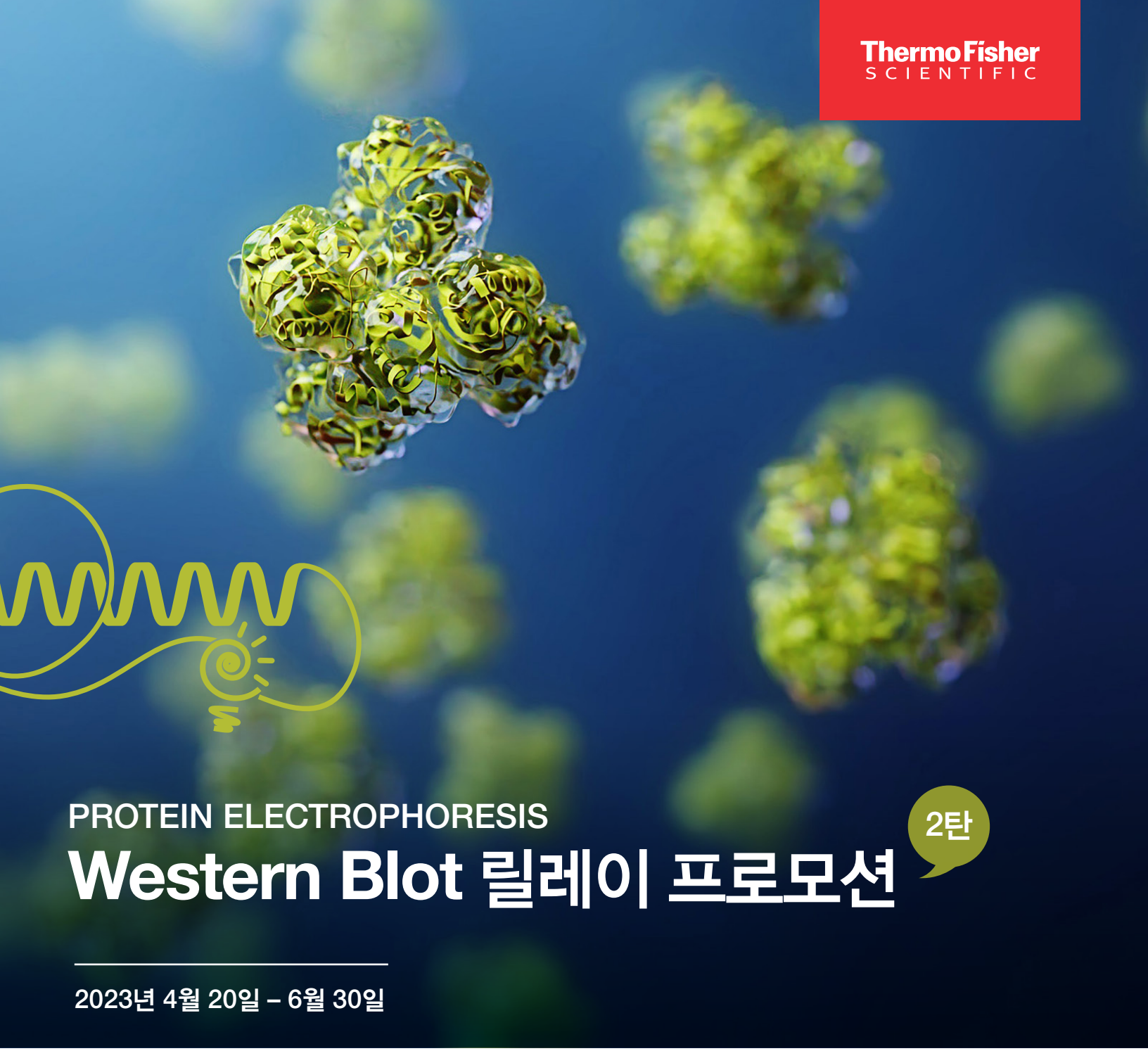
ThermoFisher SCIENTIFIC



PROTEIN ELECTROPHORESIS

Western Blot 릴레이 프로모션

2탄

2023년 4월 20일 – 6월 30일

Western blot ‘ELECTROPHORESIS’에 필요한 모든 것을 한번에 만나보세요.

Protein Gel | Protein Ladder | Electrophoresis Buffers | Mini gel Tank | Power Supply

1개 10% 2개 이상 20%

invitrogen

Protein Gel Welcome Pack

Protein Gel Welcome Pack 은 전기영동 실험을 세팅할 때 고민할 수 있는 모든 것들을 한꺼번에 구성한 패키지입니다.
경제적인 가격으로 protein gel과 전기영동에 필요한 시약이 모두 구성된 welcome pack으로 시작해보세요.

Bolt™ Welcome Pack

- Mini Gel Tank (A25977)
- Bolt Bis-Tris Plus gels (2 boxes, 20 gels)
- Bolt MES Running Buffer, 20X (B0002)
- Bolt LDS Sample Buffer, 4X (B0007)
- Bolt Sample Reducing Agent, 10X (B0009)
- PageRuler Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa (26619)

	4-12%	8%	10%	12%
10-well	NW0412A Best item	NW0008A	NW0010A	NW0012A
12-well	NW0412C	NW0008B	NW0010B	NW0012B
15-well	NW0412B Best item	NW0008C	NW0010C	NW0012C

* Welcome pack 에 구성된 gel은 모두 1.0mm 두께입니다.

NuPAGE™ Welcome Pack

- Mini Gel Tank (A25977)
- NuPAGE Bis-Tris mini gels (2 boxes, 20 gels)
- NuPAGE MES SDS Running Buffer, 20X (NP0002)
- NuPAGE LDS Sample Buffer, 4X (NP0007)
- NuPAGE Sample Reducing Agent, 10X (NP0009)
- PageRuler Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa (26619)

	4-12%	10%	12%
10-well	NP032A	NP030A	NP034A
12-well	NP032B	NP030B	NP034B
15-well	NP032C	NP030C	NP034C

* Welcome pack 에 구성된 gel은 모두 1.0mm 두께입니다.

Bis-Tris Protein Mini Gel

Bolt Bis-Tris Plus Gel 및 NuPAGE Bis-Tris Gel은 다양한 크기의 단백질을 최적으로 분리하기 위해 개발된 고성능 precast polyacrylamide gel 입니다. Bis-Tris chemistry는 일관성 있는 젤 성능을 나타내며 전기영동 과정 중에 나타날 수 있는 단백질 변형 및 분해를 최소화합니다. 웨스턴 블랏 뿐만 아니라 단백질의 견고함이 중요한 다른 후속 실험에도 Bis-Tris gel은 최적의 선택입니다.

- **단백질 보존** – 중성 pH의 젤이 단백질 변성이나 분해를 최소화하여 밴드 해상도를 높여줌
- **광범위한 분자량의 분리** – 적당한 젤과 버퍼를 제안하여 최적의 단백질 분리 가능
- **뛰어난 lot-to-lot 일관성** – Migration Rf 값 에 대한 변동 계수(CV)가 단 2%로 높은 일관성을 보여줌
- **빠른 전기영동 시간** – 20-35분 안에 단백질을 분리함
- **긴 보관 기간** - Bolt Bis-Tris Plus Gel 및 NuPAGE Bis-Tris Gel은 실온에서 최대 16개월까지 보관 가능

Bolt™ Bis-Tris Plus Gel

Bolt Bis-Tris Plus Gel은 20분의 빠른 전기영동을 자랑합니다. 특히, Bolt Bis-Tris Plus Gel은 고유의 WedgeWell 디자인으로 기존 젤보다 최대 2배 더 많은 샘플을 로딩할 수 있습니다. (10-well 기준 최대 60 uL 로딩 가능)

	4-12%	8%	10%	12%
10-well	NW04120BOX	NW00080BOX	NW00100BOX	NW00120BOX
12-well	NW04122BOX	NW00082BOX	NW00102BOX	NW00122BOX
15-well	NW04125BOX	NW00085BOX	NW00105BOX	NW00125BOX
17-well	NW04127BOX	NW00087BOX	NW00107BOX	NW00127BOX

* Bolt Bis-Tris Plus Gel 은 모두 1.0mm 이며 box 당 10 gel이 제공됩니다.

NuPAGE™ Bis-Tris Plus Gel

NuPAGE Bis-Tris Gel은 2만개 이상의 논문에 인용된 신뢰도가 높고 검증된 젤입니다. 여러 젤 형태가 있어 연구에 필요한 다양한 옵션을 제공합니다. 35분만에 전기영동을 완료할 수 있습니다.

(1.0mm)	4-12%	10%	12%
10-well	NP0321BOX	NP0301BOX	NP0341BOX
12-well	NP0322BOX	NP0302BOX	NP0342BOX
15-well	NP0323BOX	NP0303BOX	NP0343BOX
17-well	NP0329BOX	-	NP0349BOX

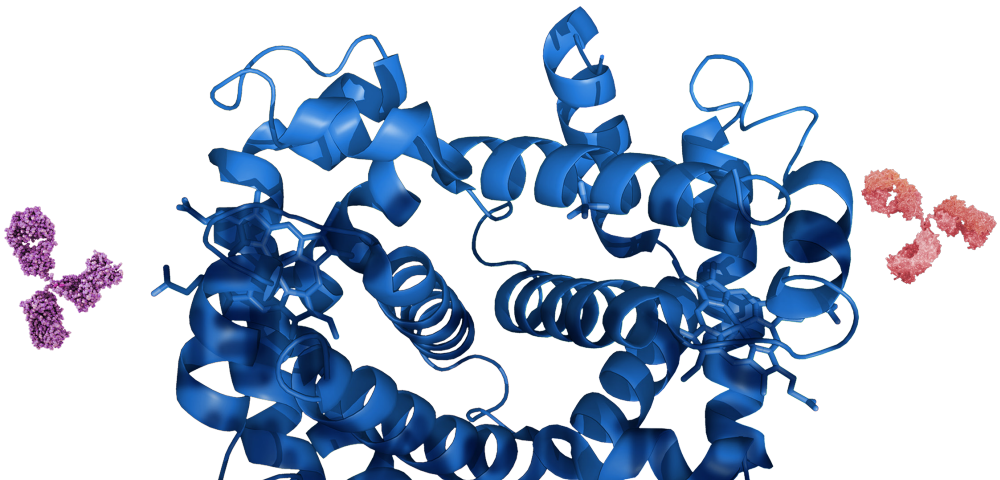
(1.5mm)	4-12%	10%
10-well	NP0335BOX	NP0315BOX
15-well	NP0336BOX	NP0316BOX

* NuPAGE Bis-Tris Gel 은 box 당 10 gel이 제공됩니다.
* 위에 명시된 제품 외 다른 옵션의 NuPAGE Bis-Tris Gel에는 프로모션이 적용되지 않습니다.

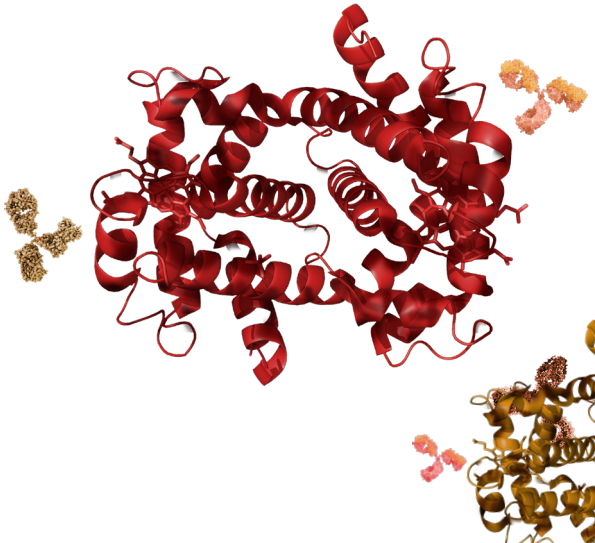
나에게 맞는 Protein Gel 찾아보기 Protein Gel Selection Tool ›

타사 Protein Gel 전환하기 Protein Gel Conversion Tool ›

Protein mini-gel migration chart



Novex Tris-Glycine gels, WedgeWell format					NuPAGE Tris-Acetate gels		Novex Tricine gels			NuPAGE Tris-Acetate gels		NativePAGE gels	
Denaturing separation					Denaturing separation		Blotting and sequencing	Synthetic peptides and tryptic analysis	Wide range	Native separation		Native separation	
10%	12%	4–12%	8–16%	4–20%	3–8%	7%	10%	16%	10–20%	3–8%	7%	3–12%	4–16%
													1,048 kDa
						500 kDa		200 kDa			1,048 kDa		
					500 kDa	290 kDa	200 kDa	116 kDa		1,048 kDa		1,236 kDa	
						240 kDa		97 kDa					
	200 kDa							66 kDa					720 kDa
200 kDa								55 kDa	200 kDa			1,048 kDa	
				200 kDa		160 kDa	116 kDa						
			200 kDa		290 kDa		97 kDa	36 kDa	116 kDa		720 kDa		
	116 kDa				240 kDa				97 kDa				480 kDa
	97 kDa			116 kDa		116 kDa		31 kDa	66 kDa				
116 kDa				97 kDa			66 kDa					720 kDa	
97 kDa		200 kDa				97 kDa		21 kDa	55 kDa				
	66 kDa		116 kDa				55 kDa				480 kDa		
				66 kDa	160 kDa			14 kDa		720 kDa			242 kDa
66 kDa	55 kDa		97 kDa						36 kDa			480 kDa	
				55 kDa		66 kDa			31 kDa				146 kDa
		116 kDa	66 kDa		116 kDa		36 kDa	6 kDa	21 kDa				
55 kDa		97 kDa	55 kDa	36 kDa	97 kDa		31 kDa						
	36 kDa					55 kDa			14 kDa			242 kDa	66 kDa
		66 kDa		31 kDa	66 kDa			3.5 kDa		480 kDa			
	31 kDa		36 kDa				21 kDa	2.5 kDa				146 kDa	
		55 kDa											
36 kDa			31 kDa	21 kDa	55 kDa	40 kDa			6 kDa		242 kDa		
							14 kDa						
		36 kDa	21 kDa	14 kDa					3.5 kDa			66 kDa	
31 kDa	21 kDa				40 kDa				2.5 kDa				
		31 kDa	14 kDa	6 kDa									20 kDa
										242 kDa			
	14 kDa	21 kDa					6 kDa				146 kDa		



Electrophoresis Buffers

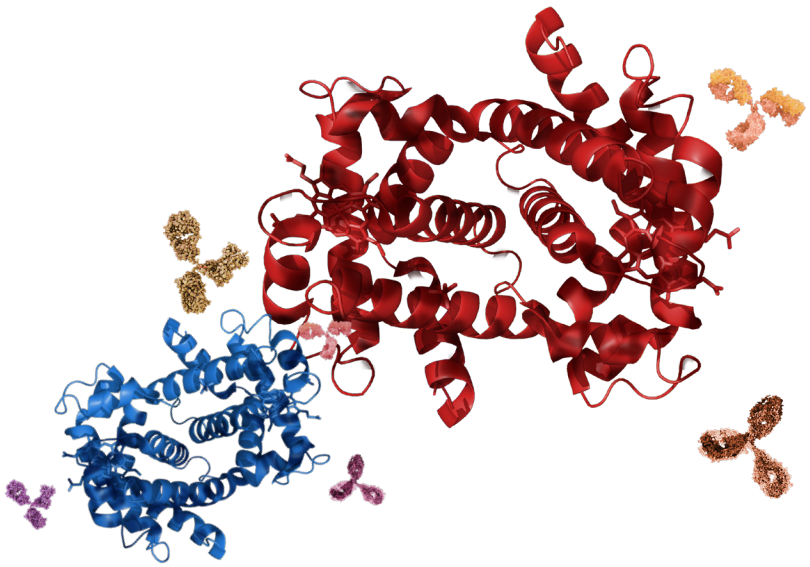
Sample buffers and Running buffers

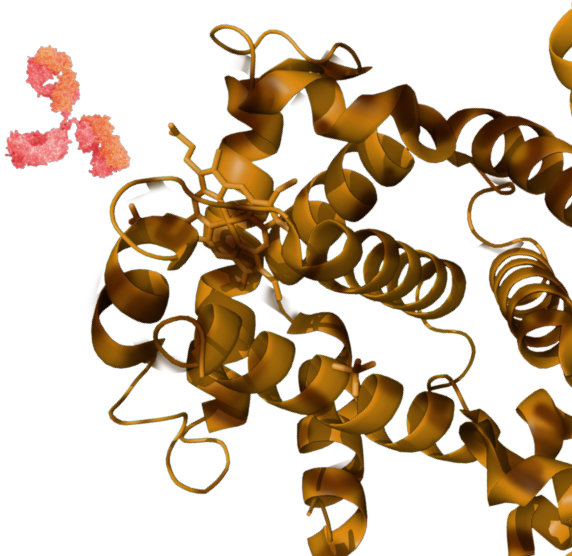
Bolt Bis-Tris Plus Gel 및 NuPAGE Bis-Tris Gel는 전용 샘플 버퍼 및 러닝 버퍼를 사용하면 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.

Bolt Bis-Tris Plus Gel 전용 버퍼

Product	Size	SKU
Sample buffers		
Denaturing : 4X Bolt LDS Sample Buffer	10 mL	B0007
	250 mL	B0008
Reducing : 10X Sample Reducing Agent	250 uL	B0004
	10 mL	B0009
Running buffers		
Small-medium protein (6-260 kDa) : 20X Bolt MES SDS Running Buffer	500 mL	B0002
	5 L	B000202
Medium-large protein (6-260 kDa) : 20X Bolt MOPS SDS Running Buffer	500 mL	B0001
	5 L	B000102
Reduced sample : Bolt Antioxidant	15 mL	BT0005

** Running time
MES – 20 분
MOPS – 35 분

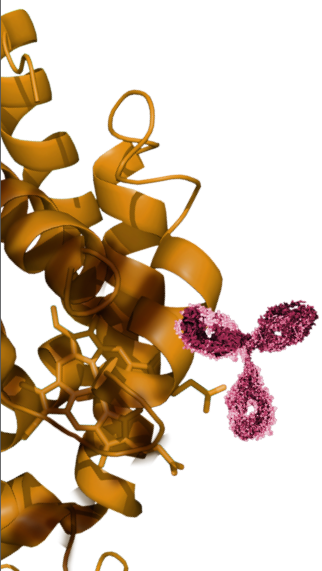




NuPAGE Bis-Tris Gel 전용 버퍼

Product	Size	SKU
Sample buffers		
Denaturing : 4X NuPAGE LDS Sample Buffer	10 mL	NP0007
	250 mL	NP0008
Reducing : 10X NuPAGE Sample Reducing Agent	250 uL	NP0004
	10 mL	NP0009
Running buffers		
Small-medium protein (6-260 kDa) : 20X NuPAGE MES SDS Running Buffer	500 mL	NP0002
	5 L	NP000202
Medium-large protein (6-260 kDa) : 20X NuPAGE MOPS SDS Running Buffer	500 mL	NP0001
	5 L	NP000102
Reduced sample : NuPAGE Antioxidant	15 mL	NP0005

** Running time
MES – 35 분
MOPS – 50 분



Protein Ladder

Prestained protein ladder는 대략적인 분자량 측정, 전기영동 진행 모니터링 및 트랜스퍼 효율을 추정하는데 활용됩니다.
자사에서는 전기 영동 및 웨스턴 블랏 분석에 쉽게 사용할 수 있도록 ready-to-use 형태로 제공되며 종류가 다양하여 니즈에 맞게 선택할 수 있습니다.

- **고성능** – 선명하며 얇게 분리되어 눈으로 쉽게 확인
- **다양성** – 보고자 하는 단백질의 분자량에 따라 선택할 수 있는 제품 포트폴리오가 다양함
- **편리성** – 희석 또는 믹스 등의 전처리 과정 없이 바로 사용 가능 (ready-to-use)

Broad MW range protein ladder

Product	Size	SKU
PageRuler™ Unstained Protein Ladder, 10 to 200 kDa	2 x 250 uL	26614
PageRuler™ Prestained Protein Ladder, 10 to 180 kDa	2 x 250 uL	26616
	10 x 250 uL	26617
PageRuler™ Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa	2 x 250 uL	26619
	10 x 250 uL	26620
Spectra™ Multicolor Broad Range Protein Ladder, 10 to 260 kDa	2 x 250 uL	26634
	10 x 250 uL	26623
SeeBlue™ Plus2 Pre-stained Protein Standard, 3 to 198 kDa	500 uL	LC5925
iBright™ Prestained Protein Ladder, 11 to 250 kDa	2 x 250 uL	LC5615

High MW range protein ladder

Product	Size	SKU
Spectra™ Multicolor High Range Protein Ladder, 40 to 300 kDa	2 x 250 uL	26625
HiMark™ Pre-stained Protein Standard, 31 to 460 kDa	250 uL	LC5699

Low MW range protein ladder

Product	Size	SKU
Spectra™ Multicolor Low Range Protein Ladder, 1.7 to 40 kDa	250 uL	26628

나에게 맞는 protein ladder 찾아보기

Protein Standards and Ladders Selection Guide

‹ Gel chemistry, 이미징 시스템에 따라 선택할 수 있는 protein ladder 를 추천해드립니다.

Mini Gel Tank

1개의 탱크, 181개의 젤

개선된 Invitrogen™ Mini Gel Tank는 사용성을 증가시켜 Invitrogen NuPAGE gel, Bolt Bis-Tris Plus gel, Novex Tris-Glycine mini gel (WedgeWell 형태) 또는 Invitrogen SureCast Gel Handcast System으로 만들어 쓰는 gel 등 다양한 종류의 다른 Invitrogen mini gel과 사용할 수있습니다.

정확도와 신뢰성

- **내구성이 있는 폴리카보네이트 구조** – Mini Gel Tank는 아주 견고하게 만들어졌습니다.

효율성 및 시간 절약

- **쉬운 샘플 로딩** – well이 앞을 보고 있는 새로운 배치로 쉽게 로딩할 수 있습니다.
- **러닝 버퍼 절약** – 2개로 나뉘어진 gel chamber는 각 gel에 필요한 버퍼만 넣어주면 됩니다.
- **동시 관찰** – 나란한(side-by-side) 형태로 간소화된 탱크 구조가 양쪽의 gel을 동시 관찰할 수 있도록 합니다.
- **Pre-stained protein marker의 간편한 모니터링** – 새로운 하얀 배경의 스탠드로 선명한 모니터링이 가능합니다.

Product	Size	SKU
Mini Gel Tank	1 unit	A25977

PowerEase Touch Power Supply

차세대 power supply

강력하고, 사용하기 쉬운 power supply는 젤 전기 영동 및 웨스턴 트랜스퍼 외에 더 많은 어플리케션에도 사용할 수 있습니다. Invitrogen™ PowerEase™ Touch 120W 및 350W Power Supply는 전기 영동 실험에 새로운 편리함을 제공합니다. 밝은 LCD 터치스크린 인터페이스는 맞춤 프로그램도 쉽게 입력할 수 있고, Invitrogen protein gel이나 트랜스퍼를 위해 내장된 프로코톨을 사용할 수도 있습니다.

정확도와 신뢰성

- **정확한 voltage, current 및 power 출력**– 매번 재현성 있는 결과를 얻을 수 있습니다.

효율성 및 시간 절약

- **LCD 터치스크린 디스플레이** – 깔끔한 메뉴로 프로그램을 쉽게 작동하며 실행 과정을 볼 수 있습니다.
- **Invitrogen gel 및 어플리케이션을 위한 내장된 프로그램** – 시간을 절약하고 오류를 줄여줍니다.
- **쉬운 프로그래밍과 다단계 저장** – 프로세스를 간소화합니다.

안전성

- **자동 안전 장치** – 부하(load), 온도 상승, voltage 상승, current 상승 및 부하 변화가 없으며 지상 누수 감지로 안전을 보장합니다.

Product	Size	SKU
PowerEase™ Touch 120W Power Supply (230 VAC)	1 unit	PS0121
PowerEase™ Touch 350W Power Supply (230 VAC)	1 unit	PS0351
PowerEase™ Touch 600W Power Supply (230 VAC)	1 unit	PS0601

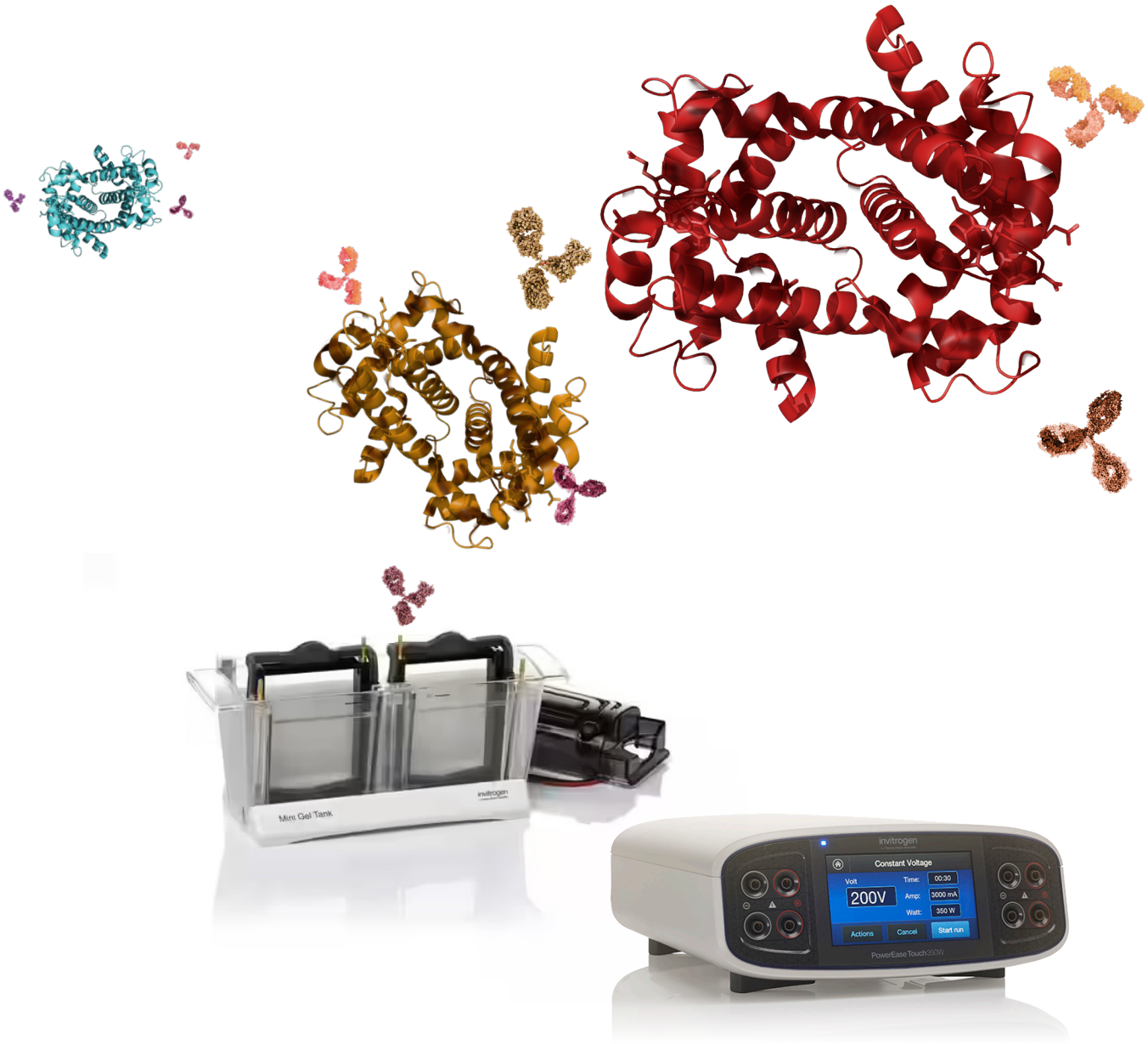
Power Supply Welcome Pack

Power Supply Welcome Pack은 전기영동에 필요한 장치로 구성된 패키지입니다.
Gel tank와 power supply를 경제적인 가격으로 시작해보세요.

PowerEase™ Touch 120W Power Supply and Mini Gel Tank Welcome Pack

- PowerEase Touch 120W (PS0121) 또는 350W (PS0351)
- Mini Gel Tank (A25977)

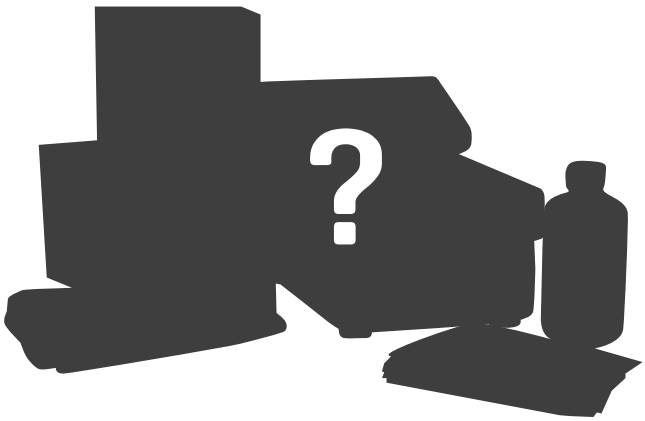
Product	Size	SKU
PowerEase™ Touch 120W Power Supply and Mini Gel Tank Welcome Pack	1 pack	PSC120M
PowerEase™ Touch 350W Power Supply and Mini Gel Tank Welcome Pack	1 pack	PSC350M



ThermoFisher SCIENTIFIC

What is the NEXT?

Western blot 릴레이 프로모션은 계속됩니다.
3탄은 어떤 제품일까요?



Get started today at **thermofisher.com/westernblot**

invitrogen

Thermo Fisher Scientific 써모피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사
서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 10층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.