



ThermoFisher
SCIENTIFIC

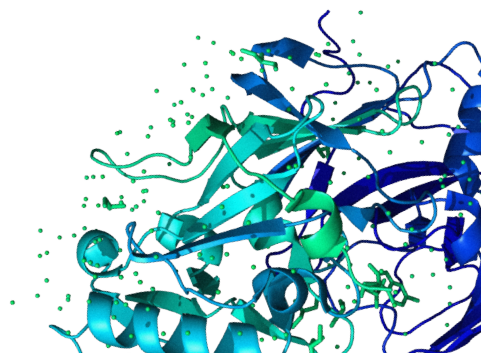
Protein Expression A to Z

단백질 발현 워크플로우의 모든 단계를 가속화해보세요!

특가 할인

50%~20%

2022년 10월 31일까지



Protein expression을 위한 total workflow solution

특정 단백질의 구조와 기능을 연구하거나, 새로운 약물의 발굴 및 개발하는 등의 다양한 application 과정에서는 충분한 양과 질의 재조합 단백질을 재현성 높게 획득하는 것이 중요한 역할을 합니다. 높은 수준의 재조합 단백질을 획득하기 위해서는 목적하는 유전자를 선택하여 생산하고, 정제된 단백질의 특성 분석과정까지 다양한 요소를 고려해야 합니다.

Thermo Fisher는 원하는 재조합 단백질을 생산하기 위한 전 과정을 지원하고 있습니다.

보다 정확한 단백질을 생산할 수 있는 정확하고 endotoxin-free 상태의 cloned vector를 얻을 수 있을 뿐더러, mammalian, insect, yeast, bacteria와 같은 다양한 organism 뿐 아니라 cell-free protein expression workflow solutions 을 제공하고 있어, 원하는 수준의 단백질을 원하는 양으로 생산할 수 있습니다. 생산한 단백질의 특성에 따라 추출 및 정제하는 과정까지, 보다 효율적인 연구 결과를 위한 제품을 제공합니다.

최대 50% 할인된 제품을 만나보세요!

-  Expression vector cloning
-  Vector propagation and purification
-  Protein expression system
-  Extraction of protein
-  Purification of protein
-  Characterization of protein
-  mRNA in vitro transcription

▶ 온라인 주문을 하면 추가 할인을 받으실 수 있습니다. 뒷 표지의 안내를 참고해주세요.

Cloning

Invitrogen™ GeneArt™ 유전자 합성 서비스

Invitrogen™ GeneArt™ 유전자 합성 서비스는 원하는 거의 모든 유전자 염기서열에 대한 화학적 합성, 클로닝 및 염기서열 검증을 제공합니다. 다운스트림 애플리케이션을 위해 준비된 합성 유전자가 들어있는 세균 배양액 및/또는 정제된 플라스미드가 제공됩니다.



- GeneOptimizer 염기서열 최적화
- GeneObserver를 통한 온라인 프로세스 추적
- 100% 염기서열 매칭 보장
- 온라인 포털에서 직접 프로젝트 구성

GeneArt™ Gibson Assembly® Cloning Kit

GeneArt™ Gibson Assembly® Cloning Kit는 어느 vector에서도 효율적이고 정확도 높은 클로닝을 자랑합니다.



Description	Unit	Cat. No
GeneArt™ Gibson Assembly® HiFi™ Cloning Kit, chemically competent cells	10 reactions	A46624
GeneArt™ Gibson Assembly® HiFi™ Cloning Kit, electrocompetent cells	10 reactions	A46626
GeneArt™ Gibson Assembly® HiFi™ Master Mix	50 reactions	A46628

✓ LMO (유전자변형생물체) 제품으로 구매 시 사전신고가 필요합니다.

Gateway™ Cloning

Invitrogen™ Gateway™ 재조합 클로닝 기술은 제한 효소에 기반한 기존 클로닝의 한계를 극복하여 간단히 몇 단계만으로 사실상 거의 모든 발현 시스템에 접근할 수 있습니다. 단백질 발현에서부터 기능 분석에 이르기까지 Gateway™ 클로닝 기술은 다양한 연구 분야와 다학제 과학 연구에 적용할 수 있습니다.



- 빠른 반응—1시간 실온 클로닝 반응
- 정확한 결과—95%를 넘는 클로닝 반응 효율로 필요한 클론 제공
- 다용도 기술—벡터 사이에서 DNA 물질/삽입체를 쉽게 운반
- 능률적인 프로토콜—재서열분석이 필요 없고, 하나의 클론으로 타겟 식별에서 확인까지 가능

Description	Unit	Cat. No
Gateway™ LR Clonase™ II Enzyme Mix 20 reactions	20 reactions	11791020
Gateway™ BP Clonase™ II Enzyme Mix 20 reactions	20 reactions	11789020
Gateway™ LR Clonase™ II Plus Enzyme Mix 20 reactions	20 reactions	12538120

Cloning & Purification

One Shot Competent Cell

단백질 발현에 최적화된 Competent Cell 이며 One Shot 형태로 제공되어 단일 튜브에서 변형 및 복구가 가능하여 편리합니다.



Description	Unit	Cat. No
One Shot BL21 (DE3) Chemically Competent <i>E. coli</i> Cells	21 x 50µL/tube	C600003
One Shot™ BL21 Star™ (DE3) Chemically Competent <i>E. coli</i> Cells	21 x 50µL/tube	C601003
BL21 Star™ (DE3)pLysS One Shot™ Chemically Competent <i>E. coli</i> Cells	21 x 50µL/tube	C602003
BL21-AI One Shot Chemically Competent <i>E. coli</i> Cells	21 x 50µL/tube	C607003

✓ LMO (유전자변형생물체) 제품으로 구매 시 사전신고가 필요합니다.

PureLink™ Expi Endo-Free for plasmid purification

Column 방식의 DNA 추출 제품으로 민감한 세포주에 최적화된 PureLink™ Expi Endo-Free로 실험 결과를 극대화 해보세요.



Description	Unit	Cat. No
PureLink™ Expi Endotoxin-Free Mega Plasmid Purification Kit	4 preps	A31232
PureLink™ Expi Endotoxin-Free Giga Plasmid Purification Kit	2 preps	A31233
PureLink™ Expi Endotoxin-Free Maxi Plasmid Purification Kit	10 preps	A31217
PureLink™ Expi Endotoxin-Free Maxi Plasmid Purification Kit	25 preps	A31231

LMO 제품 구매 시 신고 절차 확인하기

2022년 4월 1일부로 LMO 수입제도 운영체계 즉 신고 주체가 '써모피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사'에서 '최종 사용자(End User)'로 변경됨에 따라 최종 사용자 분께서는 LMO 신고시스템을 통하여 LMO 제품에 대해 직접 수입 신고를 부탁드립니다.

LMO 제품 구매 문의하기

orders.kr@thermofisher.com

LMO 신고 절차 확인하기



Protein Expression

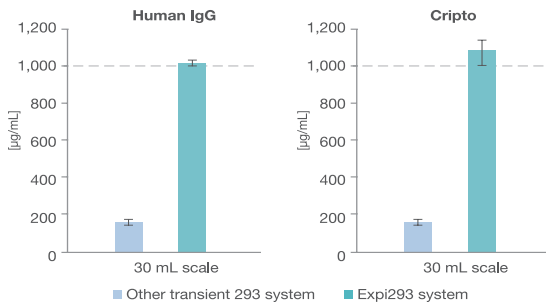
Expi™ 293 Expression System

Hands-on Time을 줄이면서 더 많은 Protein을 생산해 보세요.

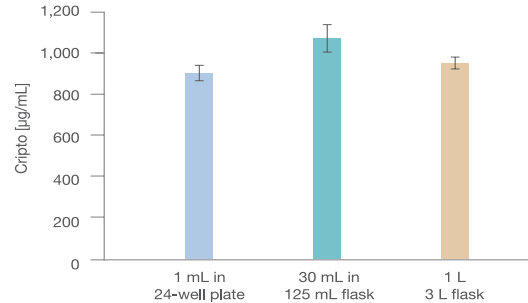


Protein | Expression

일주일 내에 6배 많은 Protein 생산



원하는 Scale로 Yield 변화 없이 Protein 생산



Description

Expi293™ Expression System Kit

Unit

1 kit

Cat. No

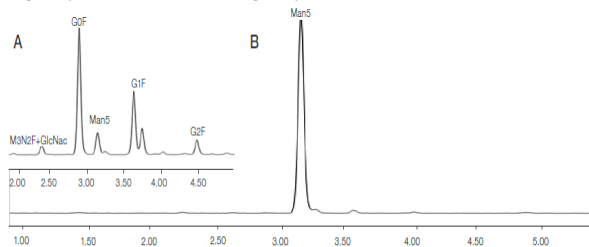
A14635

Expi293™ Expression System For Structural biology

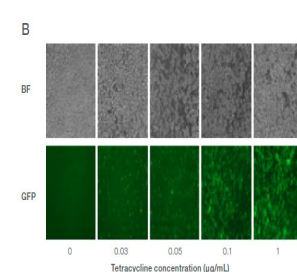
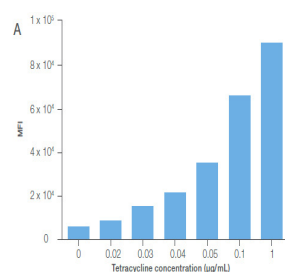
Expi293™ protein expression platform으로 Structural biology 실험을 위한 Glycan modulation과 Inducible expression을 시작 해 보세요.



IgG in Expi293F cells



Expi293™ GnTI- Cell을 통해 더 단순한 glycosylation pattern을 확인 하실 수 있습니다.



Expi293™ Inducible cell 은 Tetracycline으로 protein expression level을 조절 할 수 있습니다.

Description

Expi293™ GnTI- Expression System Kit

Unit

1 kit

Cat. No

A39250

Expi293™ Inducible Expression System Kit

1 kit

A39251

Expi293™ Inducible GnTI- Expression System Kit

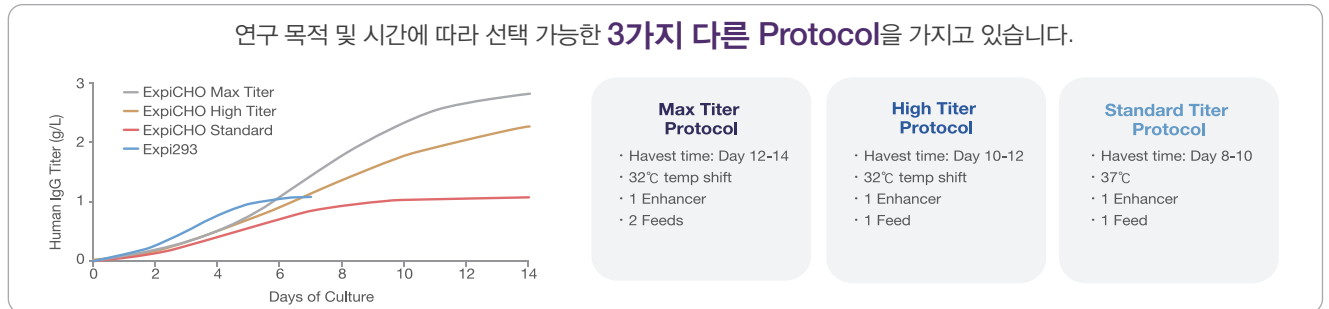
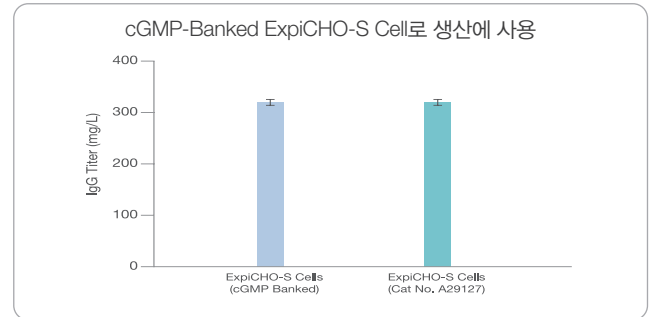
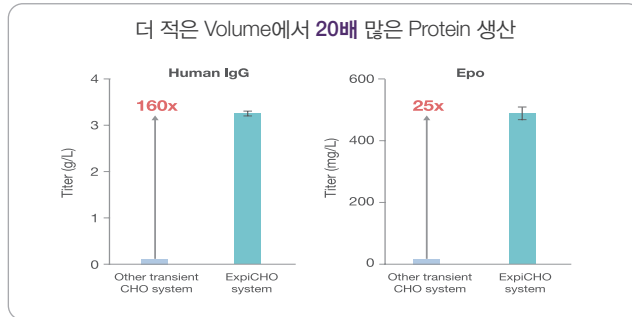
1 kit

A39252

Protein Expression

Expi™ CHO Expression System

연구부터 생산까지 단백질의 품질과 기능을 유지하세요.



Description	Unit	Cat. No
ExpiCHO™ Expression System Kit	1 kit	A29133

Related Items

Sterile, Single-Use Erlenmeyer Flasks

The Thermo Scientific™ Sterile, Single-Use Erlenmeyer Flasks Plain Bottom 제품은 suspension culture cell의 culture, media preparation, mixing, storage 등의 작업에 최적화 되어있습니다.



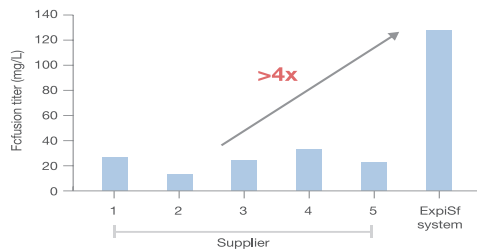
Description	Unit	Cat. No
Sterile Single-Use Erlenmeyer Flasks with Plain Bottom, 125mL	Case of 24	4117-0125
Sterile Single-Use Erlenmeyer Flasks with Plain Bottom, 250mL	Case of 12	4117-0250
Sterile Single-Use Erlenmeyer Flasks with Plain Bottom, 500mL	Case of 12	4117-0500

Expi™ Sf Expression System

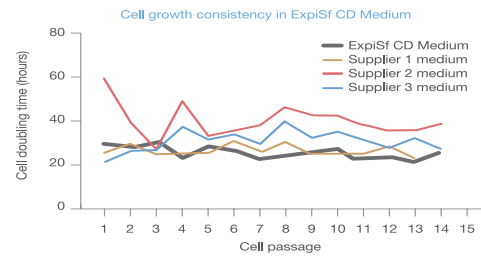
세계 최초 Chemically Defined된 Insect System입니다.



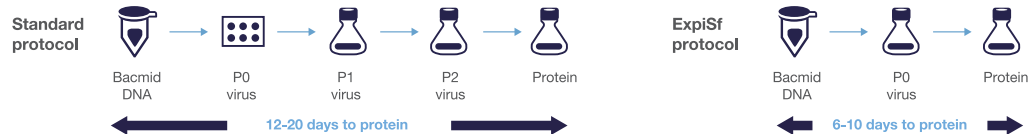
현재의 발현 시스템보다 더 많은 단백질을 더 빠르게 생산



Multiple Cell Passage 동안 일정한 결과 유지



Baculovirus 생산부터 단백질 발현까지 하나로 해결



Description

ExpiSf™ Expression System Starter Kit

Unit

1 kit

Cat. No

A39112

Related Items

cGMP-banked Gibco™ Expi™ CHO-S & 293F Cells

cGMP Guideline에 맞추어 생산된 Fully-documented Parental Cell Line은 Biologics Development의 핵심입니다.

할인 제외
상품



cGMP-banked Gibco™ Expi™ Cell Line의 Benefit!

- Royalty 없이 유연한 Commercial Licensing
- Research Grade와 같은 Master Seed Bank에서 유래하여 Research에서 Manufacturing으로의 전환이 쉽습니다.
- 같은 Cell Line을 사용하여 연구 단계부터 생산까지 높은 Productivity를 유지할 수 있습니다.

Description

ExpiCHO-S Cells (cGMP Banked)

Unit

1 vial

Cat. No

A37785

Expi293F Cells (cGMP Banked)

1 vial

100044202

Protein Extraction

Protein Extraction

마일드한 조성으로 만들어진 추출 시약들은 다양한 조직 및 세포 유형에 테스트를 마쳤으며 기계적인 세포 파괴 단계를 없앴습니다. 면역 침전, 단백질 정제 및 웨스턴 블롯 등 여러 단백질 분석 실험에 바로 사용할 수 있는 호환성도 갖추었습니다.

- **Optimized** – 단백질의 회수와 활성을 최대화 할 수 있는 조성으로 구성
- **Efficient** – 세포 분획 시 상호 오염을 최소화하여 생산
- **Compatible** – 후속 실험에 적용할 수 있도록 단백질 추출
- **Gentle** – 기계적인 분해과정 없이 추출



	Sample type	Goal	Recommendation
	Primary and cultured mammalian cells and tissue	Total protein	M-PER T-PER N-PER
	Bacterial cells	Total protein	B-PER
	Yeast cells	Total protein	Y-PER
	Insect cells	Total protein	I-PER

Description	size	Cat. No
M-PER Mammalian Protein Extraction Reagent	25 mL	78503
M-PER Mammalian Protein Extraction Reagent	250 mL	78501
M-PER Mammalian Protein Extraction Reagent	1 L	78505
I-PER Insect Cell Protein Extraction Reagent	250 mL	89802
B-PER Complete Bacterial Protein Extraction Reagent	250 mL	89821
B-PER Complete Bacterial Protein Extraction Reagent	500 mL	89822
B-PER Bacterial Protein Extraction Reagent	165 mL	78243
B-PER Bacterial Protein Extraction Reagent	250 mL	90084
B-PER Bacterial Protein Extraction Reagent	500 mL	78248
B-PER Reagent (in Phosphate Buffer)	500 mL	78266
B-PER II Bacterial Protein Extraction Reagent (2X)	250 mL	78260
Y-PER Yeast Protein Extraction Reagent	500 mL	78990
Y-PER Yeast Protein Extraction Reagent	200 mL	78991
Y-PER Plus Dialyzable Yeast Protein Extraction Reagent	500 mL	78999

Protein Extraction

Protease and phosphatase inhibitors

- **Convenient** – 즉시 사용할 수 있으며 액체, 정제, 캡슐 등 형태가 있으며 다양한 패키징 사이즈로 제공되고 최소 1년의 보관 기간을 가짐
- **Complete protection** – Protease와 Phosphatase inhibitor가 모두 포함된 형태의 올 인원 제품도 제공하고 있음 (EDTA 포함/ 미포함)
- **Compatible** – 자사에서 제공하는 Cell lysis buffer나 다른 제품, 직접 만든 lysis reagent와 함께 사용할 수 있음



Description	size	Cat. No
Halt Protease Inhibitor Single-Use Cocktail (100X)	24 x 100 µL	78430
Halt Protease Inhibitor Cocktail (100X)	1 mL	87786
Halt Protease Inhibitor Cocktail (100X)	5 mL	78429
Halt Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free (100X)	1 mL	87785
Halt Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-free (100X)	5 mL	78437
Halt Phosphatase Inhibitor Single-Use Cocktail (100X)	24 x 100 µL	78428
Halt Phosphatase Inhibitor Cocktail (100X)	1 mL	78420
Halt Phosphatase Inhibitor Cocktail (100X)	5 x 1 mL	78426
Halt Protease and Phosphatase Inhibitor Single-Use Cocktail (100X)	24 x 100 µL	78442
Halt Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail (100X)	1 mL	78440
Halt Protease and Phosphatase Inhibitor Single-Use Cocktail, EDTA-free (100X)	24 x 100 µL	78443
Halt Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, EDTA-free (100X)	1 mL	78441

Protein Purification

Dialysis

새로운 Thermo Scientific™ Slide-A-Lyzer™ G3 Dialysis Cassette는 기존의 투석 튜빙을 대체하여 편리하고 안전하게 제작되었습니다. 새로운 디자인의 특징은 쉽게 다룰 수 있고 플라스틱 폐기물이 확실히 적으며 안전한 캡과 더 넓어진 입구로 샘플 접근이 용이합니다.

- **샘플 부피** : 0.1 mL~250 mL
- **Superior design** – 완벽한 연구와 테스트로 샘플을 최대로 회수하며 빠르고 일관된 투석을 제공합니다.
- **Multiple sizes** – 샘플 부피나 MWCO에 알맞은 장치를 선택할 수 있습니다.
- **Easy loading** – 파이펫으로 샘플 로딩이나 회수가 쉽습니다.
- **Self-floating** – 통합 공기 챔버가 있어 부표 없이 뜰 수 있습니다.



Description	size	Cat. No
Slide-A-Lyzer G3 Dialysis Cassettes and Dialysis Flasks, 2K MWCO		
3 mL	10 cassettes	A52961
15 mL	8 cassettes	A52962
30 mL	6 cassettes	A52963
70 mL	6 cassettes	A52964
125 mL	6 cassettes	A52965
Slide-A-Lyzer G3 Dialysis Cassettes and Dialysis Flasks, 3.5K MWCO		
3 mL	10 cassettes	A52966
15 mL	8 cassettes	A52967
30 mL	6 cassettes	A52968
70 mL	6 cassettes	A52969
125 mL	6 cassettes	A52970
Slide-A-Lyzer G3 Dialysis Cassettes and Dialysis Flasks, 10K MWCO		
3 mL	10 cassettes	A52971
15 mL	8 cassettes	A52972
30 mL	6 cassettes	A52973
70 mL	6 cassettes	A52974
125 mL	6 cassettes	A52975
Slide-A-Lyzer G3 Dialysis Cassettes and Dialysis Flasks, 20K MWCO		
3 mL	10 cassettes	A52976
15 mL	8 cassettes	A52977
30 mL	6 cassettes	A52978
70 mL	6 cassettes	A52979
125 mL	6 cassettes	A52980

Protein Purification

Desalting

Thermo Scientific™ Zeba™ Spin Desalting Column 과 96-well Spin Desalting Plate 는 단백질 샘플에서 salt나 작은 분자를 빠르게 제거합니다. 이렇게 쉽게 사용할 수 있는 장치는 전매 특허의 resin이 들어 있어 탁월한 단백질 회수를 보입니다.

- **샘플 부피** : 2 μ L ~ 4 mL
- **High recovery** – 단백질 결합력이 적은 resin이 단백질 회수를 최대로 높여줍니다.
- **Fast** – 분획 스크리닝이나 단백질의 중력호를 기다리지 않아도 됩니다.
- **Easy to use** – 번거로운 컬럼 준비나 평형(equilibration) 과정이 없습니다.
- **Flexible** – 다양한 선택 범위의 spin column, filter spin plate, cartridge를 제공합니다.
- **Economical** – 다른 상용 cartridge에 비해 적은 비용으로 뛰어난 퍼포먼스를 보입니다.



Description	size	Cat. No
Desalting	Zeba Spin Desalting Columns, 7K MWCO	
	75 μ L	25 columns 89877
	75 μ L	50 columns 89878
	0.5 mL	25 columns 89882
	0.5 mL	50 columns 89883
	2 mL	5 columns 89889
	2 mL	5 columns 89890
	5 mL	5 columns 89891
	5 mL	25 columns 89892
	10 mL	5 columns 89893
	10 mL	25 columns 89894
	Zeba 96-well Spin Desalting Plates, 7K MWCO	
		2 plates 89807
		4 plates 89808
	Zeba Desalting Chromatography Cartridges, 7K MWCO	
	1 mL	5 cartridges 89934
	5 mL	5 cartridges 89935
	Zeba Spin Desalting Columns, 40K MWCO	
	75 μ L	25 columns 87764
	75 μ L	50 columns 87765
	0.5 mL	25 columns 87766
	0.5 mL	50 columns 87767
	2 mL	5 columns 87768
	2 mL	25 columns 87769
	5 mL	5 columns 87770
	5 mL	25 columns 87771
	10 mL	5 columns 87772
	10 mL	25 columns 87773
	Zeba 96-well Spin Desalting Plates, 40K MWCO	
		2 plates 87774
Detergent removal	HiPPR Detergent Removal Spin Column Kit	
		5mL kit 88305
	HiPPR Detergent Removal Spin Column, 0.1mL	
		24 columns 88306
	HiPPR Detergent Removal 96-well Spin Plate	
		2 plates 88307
	Pierce Detergent Removal Resin	
		10 mL 87780
	Pierce Detergent Removal Spin Columns	
	125 μ L	25 columns 87776
Sample processing	0.5 mL	25 columns 87777
	2 mL	5 columns 87778
	4 mL	5 columns 87779
	Pierce Detergent Removal Spin Plate	
		2 plates 88304
	Pierce Centrifuge Columns	
	0.8 mL	50 columns 89868
	0.8 mL	4 x 50 columns 89869
	2 mL	25 columns 89896
	5 mL	25 columns 89897
	10 mL	25 columns 89898

Protein Purification

Protein purification

- Broad product selection– 단백질과 항체의 정제에 강력한 이온 교환 및 친화성 제품 지원
- High performance – 단백질 수율을 높이고 백그라운드를 줄이는 resin 제공
- More formats – Magnetic bead, loose resins, cartridge, 96-well filter plate 등의 여러 형태로 제공하여 스크리닝 및 작은 스케일부터 공정 스케일의 정제까지 가능합니다.



Description	size	Cat. No
Spin column (agarose)	HisPur™ Ni-NTA Spin Columns, 0.2 mL	25 columns 88224
	HisPur™ Ni-NTA Spin Columns, 1 mL	5 columns 88225
	HisPur™ Ni-NTA Spin Columns, 3 mL	5 columns 88226
	HisPur™ Cobalt Spin Columns, 0.2 mL	25 columns 89967
	HisPur™ Cobalt Spin Columns, 1 mL	5 columns 89968
	HisPur™ Cobalt Spin Columns, 3 mL	5 columns 89969
	Pierce™ Glutathione Spin Columns, 0.2 mL	25 columns 16103
	Pierce™ Glutathione Spin Columns, 1 mL	5 columns 16104
Spin column in kit (agarose)	Pierce™ Glutathione Spin Columns, 3 mL	5 columns 16105
	HisPur™ Ni-NTA Spin Purification Kit, 0.2 mL	25 columns 88227
	HisPur™ Ni-NTA Spin Purification Kit, 1 mL	5 columns 88228
	HisPur™ Ni-NTA Spin Purification Kit, 3 mL	5 columns 88229
	HisPur™ Cobalt Purification Kit, 0.2 mL	25 columns 90090
	HisPur™ Cobalt Purification Kit, 1 mL	5 columns 90091
	HisPur™ Cobalt Purification Kit, 3 mL	5 columns 90092
	Pierce™ GST Spin Purification Kit, 0.2 mL	25 columns 16106
96-well spin filter plates (agarose)	Pierce™ GST Spin Purification Kit, 1 mL	5 columns 16107
	Pierce™ GST Spin Purification Kit, 3 mL	5 columns 16108
	HisPur™ Ni-NTA Spin Plates	2 plates 88230
Chromatography cartridges (agarose)	HisPur™ Cobalt Spin Plates	2 plates 90095
	HisPur™ Ni-NTA Chromatography Cartridges, 1 mL	5 x 1 mL 90098
	HisPur™ Ni-NTA Chromatography Cartridges, 5 mL	2 x 5 mL 90099
	HisPur™ Cobalt Chromatography Cartridges, 1 mL	5 x 1 mL 90093
	HisPur™ Cobalt Chromatography Cartridges, 5 mL	2 x 5 mL 90094
	Pierce™ Glutathione Chromatography Cartridges, 1 mL	5 x 1 mL 16109
	Pierce™ Glutathione Chromatography Cartridges, 5 mL	2 x 5 mL 16110
Magnetic beads	HisPur™ Ni-NTA Magnetic Beads	2mL 88831
	HisPur™ Ni-NTA Magnetic Beads	10 mL 88832
	Pierce™ Glutathione Magnetic Agarose Beads	1 mL 78601
	Pierce™ Glutathione Magnetic Agarose Beads	5 mL 78602
	Pierce™ Anti-c-Myc Magnetic Beads	1 mL 88842
	Pierce™ Anti-c-Myc Magnetic Beads	5 mL 88843
	Pierce™ Anti-HA Magnetic Beads	1 mL 88836
	Pierce™ Anti-HA Magnetic Beads	5 mL 88837
Loose resins (agarose)	HisPur™ Ni-NTA Resin	10 mL 88221
	HisPur™ Ni-NTA Resin	100 mL 88222
	HisPur™ Ni-NTA Resin	500 mL 88223
	HisPur™ Cobalt Resin	10 mL 89964
	HisPur™ Cobalt Resin	100 mL 89965
	HisPur™ Cobalt Resin	500 mL 89966
	Pierce™ Glutathione Agarose	10 mL 16100
	Pierce™ Glutathione Agarose	100 mL 16101
	Pierce™ Glutathione Agarose	500 mL 16102BID
	Pierce™ Anti-c-Myc Agarose	2 mL 20168
	Pierce™ Anti-c-Myc Agarose	10 mL 20169
	Pierce™ Anti-HA Agarose	1 mL 26181
	Pierce™ Anti-HA Agarose	5 mL 26182

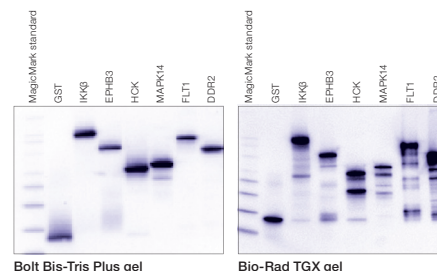
Protein Characterization

Protein Analysis

Invitrogen™ Bolt™ Bis-Tris Plus mini gels은

precast polyacrylamide gel로 denaturing 조건에서 폭 넓은 범위의 크기를 가진 단백질 분리에 최적으로 만들어졌습니다. Bolt gel은 Tris-glycine gel보다 뛰어난 퍼포먼스를 자랑합니다.

- 단백질 형태 보존 – 중성 pH 성분의 Gel로 단백질 변형을 최소화하며 논문용의 고급 결과를 쉽게 얻을 수 있습니다.
- 샘플 로딩량 확대 – 최대 60 µL 수준의 샘플을 다룰 수 있도록 만들어진 WedgeWell은 희석된 샘플이나 적게 발현된 단백질 샘플도 쉽게 검출할 수 있게 합니다.
- Lot-to-lot의 높은 일관성 – Rf 값의 변동계수(CV)가 단 2% 수준 (migration)
- 개선된 밴드의 품질 - 선명한 직선 밴드를 확인할 수 있습니다.
- Mini Gel Tank는 기존의 전기 영동 탱크보다 직관적이며 사용하기 편리한 구조로 만들어졌습니다.



Description	size	Cat. No
Bolt 4-12% Bis-Tris Plus Gels, 10 Well	10 gels (1 box)	NW04120BOX
Bolt 4-12% Bis-Tris Plus Gels, 12 Well	10 gels (1 box)	NW04122BOX
Bolt 4-12% Bis-Tris Plus Gels, 15 Well	10 gels (1 box)	NW04125BOX
Bolt 4-12% Bis-Tris Plus Gels, 17 Well	10 gels (1 box)	NW04127BOX
Bolt™ 10%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 10-well	10 gels (1 box)	NW00100BOX
Bolt™ 10%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 12-well	10 gels (1 box)	NW00102BOX
Bolt™ 10%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 15-well	10 gels (1 box)	NW00105BOX
Bolt™ 12%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 10-well	10 gels (1 box)	NW00120BOX
Bolt™ 12%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 12-well	10 gels (1 box)	NW00122BOX
Bolt™ 12%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 15-well	10 gels (1 box)	NW00125BOX
Bolt™ 8%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 10-well	10 gels (1 box)	NW00080BOX
Bolt™ 8%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 12-well	10 gels (1 box)	NW00082BOX
Bolt™ 8%, Bis-Tris, 1.0 mm, Mini Protein Gel, 15-well	10 gels (1 box)	NW00085BOX

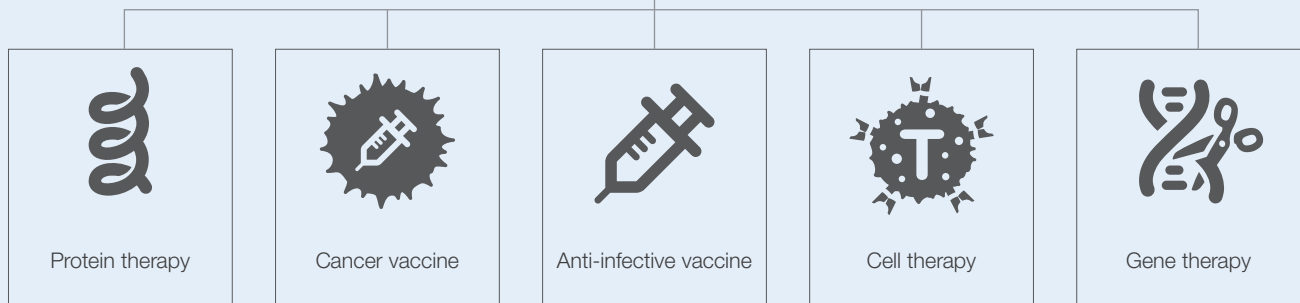
Protein gel electrophoresis 관련 소모품 (Tank, buffer, ladder, stain 등)

Description	size	Cat. No
Mini Gel Tank	1 unit	A25977
Bolt™ MOPS SDS Running Buffer (20X)	500 mL	B0001
Bolt™ MES SDS Running Buffer (20X)	500 mL	B0002
10X Bolt™ Sample Reducing Agent	250 µL	B0004
10X Bolt™ Sample Reducing Agent	10 mL	B0009
4X Bolt™ LDS Sample Buffer	10 mL	B0007
PageRuler™ Unstained Protein Ladder, 10 to 200 kDa	2 x 250 µL	26614
PageRuler™ Prestained Protein Ladder, 10 to 180 kDa	2 x 250 µL	26616
PageRuler™ Prestained Protein Ladder, 10 to 180 kDa	10 x 250 µL	26617
PageRuler™ Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa	2 x 250 µL	26619
PageRuler™ Plus Prestained Protein Ladder, 10 to 250 kDa	10 x 250 µL	26620
SeeBlue™ Plus2 Pre-stained Protein Standard, 3 to 200 kDa	500 µL	LC5925
HiMark™ Pre-stained Protein Standard, 30 to 460 kDa	250 µL	LC5699
SimplyBlue™ SafeStain	1 L	LC6060
GelCode™ Blue Stain Reagent	500 mL	24590
Pierce™ Silver Stain Kit	1 L	24612

mRNA IVT (*in vitro* transcription)

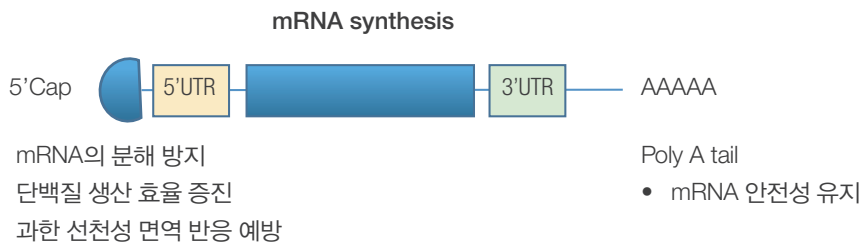
COVID-19 팬데믹을 극복하기 위한 방법 중 하나로, messenger RNA (mRNA)를 새로운 백신 형태로 활용하게 되면서, 이를 체외 및 체내 치료제로 사용하는 것에 대한 관심이 높아지고 있습니다. mRNA는 세포질에서 발현되기 때문에 transfection이 어려운 비분열 세포에서 유전자 발현 효율을 개선하는 데 특히 유용하게 사용될 수 있습니다. 또한, plasmid 또는 viral vector와 달리, mRNA를 전달하여 치료제로 사용하는 경우, insertional mutagenesis를 유발하거나, 후속 종양 (subsequent oncogenesis)가 형성될 위험이 없다는 장점을 가지며, 일시적으로 발현이 유도되기 때문에 유전자 편집 (CRISPR/Cas9 system, ZFN, TALEN) 등을 전달하는 방식으로 적합합니다.

써모피셔사이언티픽은 새로운 mRNA 치료제 개발을 위해, 기초 연구부터 이를 치료제로 사용하기 위한 생산 프로세스까지 지원할 수 있는 로드맵을 지원하고 있습니다. 신뢰도 있는 raw material을 안정적이고 지속적으로 공급할 뿐 아니라 맞춤형 제품 솔루션까지 제공 드리고 있습니다.



mRNA 기초 연구를 위한 *in vitro* transcription Kit (RUO only)

mRNA 구조 및 특징



mMESSAGE mMACHINE™ T7 ULTRA Transcription Kit

- 새로운 ARCA capping을 IVT에 필요한 모든 시약을 포함한 all-in-one kit
(*in vitro* transcription 및 post-transcriptional modification 과정을 모두 지원)

Ambion
특허 보유

Template linearization	<i>In vitro</i> transcription	DNA removal	Post-transcriptional modification	mRNA Purification
✓	✓	✓	✓ • Capping: ARCA • Poly A tailing: 포함	✓

Quantity	Cat. No.
10 reactions	AM1345
50 reactions	AMB13455

MEGAscript™ T7 Transcription Kit

- 2시간 반응으로 기존 transcription 반응에서 생산되는 것 보다 10 ~ 50 배의 합성 수율
- 원하는 modified nucleotide, cap analog, polymerase 등을 적용하여 실험 최적화 가능

Ambion
특허 보유

Template linearization	<i>In vitro</i> transcription	DNA removal	Post-transcriptional modification	mRNA Purification
✓	✓	✓	• Capping: 별도 구매 • Poly A tailing: 별도 구매	✓

Quantity	Cat. No.
25 reactions	AM1333
40 reactions	AM1334
200 reactions	AMB13345

mMESSAGE mMACHINE™ T7 Transcription Kit

- 최적화된 GTP 비율이 적용된 고수율의 transcription 기술 적용
- 80% 효율로 7-methyl guanosine capped RNA 합성
- Micro injection, IVT, transfection에 가장 이상적인 transcript 획득

Ambion
특허 보유

Template linearization	<i>In vitro</i> transcription	DNA removal	Post-transcriptional modification	mRNA Purification
✓	✓	✓	✓ • Capping: Analog • Poly A tailing: 불포함	✓

Quantity	Cat. No.
25 reactions	AM1344

써모 피셔 사이언티픽 공식 홈페이지에서 온라인 주문하면
추가 혜택*을 받으실 수 있습니다!
지금 바로 접속해서 확인해보세요.



온라인 주문 가이드



Protein EX A to Z
확인하기

 Learn more at **thermofisher.com**

Thermo Fisher Scientific 써모 피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사
서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 12 층, 06349 | 대표번호 : 02-2023-0600

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2022 Thermo Fisher Scientific Inc.
All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

ThermoFisher
S C I E N T I F I C