

## TaKaRa Hot Start PCR 시리즈

본지 5~7 페이지 참조

### TaKaRa Taq™ Hot Start Version\*

TaKaRa Code R007A	250 U
TaKaRa Code R007B (A×4)	1000 U

### TaKaRa Ex Taq™ Hot Start Version\*

TaKaRa Code RR006A	250 U
TaKaRa Code RR006B (A×4)	1000 U

### TaKaRa Ex Taq™ R-PCR Version\*\*

TaKaRa Code RR007A	250 U
TaKaRa Code RR007B (A×4)	1000 U

### Taq Antibody (항체단품)

TaKaRa Code 9002A	250 U
TaKaRa Code 9002B (A×4)	1000 U

\* : Taq Antibody 포함. dNTP Mixture, 10× PCR Buffer (Mg<sup>2+</sup> plus) 첨부.

\*\* : Taq Antibody 포함. dNTP Mixture, 10× PCR Buffer (Mg<sup>2+</sup> free), Mg<sup>2+</sup> solution 첨부.

## Undercarboxylated Osteocalcin GluOC4-5

본지 32~33 페이지 참조

## TRACP & ALP double-stain Kit

본지 34~36 페이지 참조

## CTL 유도 실험용 중양관련 항원 peptide

본지 37~39 페이지 참조

## BioWhittaker사 신제품

( )안은 BioWhittaker사의 Code입니다.

### 【배지】

#### RPMI 1640 with L-Glutamine

TaKaRa Code B27022 (12-702F)	500 ml
------------------------------	--------

#### RPMI 1640 with L-Glutamine

TaKaRa Code B27032 (12-702Q)	1 l
------------------------------	-----

#### RPMI 1640 without L-Glutamine

TaKaRa Code B21672 (12-167F)	500 ml
------------------------------	--------

#### RPMI 1640 without L-Glutamine

TaKaRa Code B21673 (12-167Q)	1 l
------------------------------	-----

### 【혈청】

#### Human Serum

TaKaRa Code B44021 (14-402E)	100 ml
------------------------------	--------

#### Human Serum, AB

TaKaRa Code B44902 (14-490E)	100 ml
------------------------------	--------

#### Fetal Bovine Serum, PREMIUM\*

TaKaRa Code B45011 (14-501E)	100 ml
------------------------------	--------

#### Fetal Bovine Serum, PREMIUM\*

TaKaRa Code B45012 (14-501F)	500 ml
------------------------------	--------

#### Fetal Bovine Serum, Standard\*\*

TaKaRa Code B45021 (14-502E)	100 ml
------------------------------	--------

#### Fetal Bovine Serum, Standard\*\*

TaKaRa Code B45022 (14-502F)	500 ml
------------------------------	--------

#### Fetal Bovine Serum, PREMIUM\*, Irradiated

TaKaRa Code B44711 (14-471E)	100 ml
------------------------------	--------

#### Fetal Bovine Serum, PREMIUM\*, Irradiated

TaKaRa Code B44712 (14-471F)	500 ml
------------------------------	--------

#### Australian Fetal Bovine Sera

TaKaRa Code B45062 (14-506F)	500 ml
------------------------------	--------

\* : Fetal Bovine Serum, PREMIUM ; U.S. Origin  
 \*\* : Fetal Bovine Serum, Standard: U.S.D.A. (미국 농무성) Approved Origin Countries

**【Human Mesenchymal Stem Cells 전용분화배지 kit】**

(골아세포용)

hMSC Differentiation BulletKit, Osteogenic

TaKaRa Code B3002 (PT3002)

(연골세포용)

hMSC Differentiation BulletKit, Chondrogenic

TaKaRa Code B3003 (PT3003)

(지방세포용)

hMSC Differentiation BulletKit, Adipogenic

TaKaRa Code B3004 (PT3004)

**Receptor Competitor Assay Kit**

Progesterone Receptor Competitor Assay Kit

TaKaRa Code V2895 100 assays

Glucocorticoid Receptor Competitor Assay Kit, Red

TaKaRa Code V2893 100 assays

PanVera사 제품입니다.

본 제품은 형광편광도측정 시스템 BEACON®2000 또는 Full-Range BEACON®2000을 사용하여 screening하는 kit입니다.

**TaKaRa PCR Thermal Cycler GP**

본지 30 페이지 참조

**Thermal cycler GP/SP용 소모품**

TaKaRa PCR MicorPlate-384

TaKaRa Code 9076A 10매

TaKaRa Code 9076B 50매

TaKaRa PCR MicroPlate Mat-384

TaKaRa Code 9077A 10매

TaKaRa Code 9077B 50매

TaKaRa PCR Tube Plate Mat-96

TaKaRa Code 9075A 10매

TaKaRa Code 9075B 50매

많은 검체의 PCR실험을 위하여 high throughput용으로 설계된 384 well plate와 전용 silicon rubber mat이다. TaKaRa PCR Micro Plate-384는 신제품인 TakaRa PCR Thermal Cycler GP의 384 well type에 최적이다. 또한 현재 판매중인 TaKaRa PCR Tube Plate-96(TaKaRa Code 9069)용 silicon rubber mat도 새로 나왔다.

이 제품은 Thermal cycler GP(96 well type) 및 Thermal Cycler SP에 사용할 수 있다. Silicon rubber mat는 autoclave가능하며 시료의 냉동보존용 plate cover로 사용할 수 있다.



## Novagen<sup>사</sup> 신제품

### GeneJuice<sup>TM</sup> Transfection Reagent

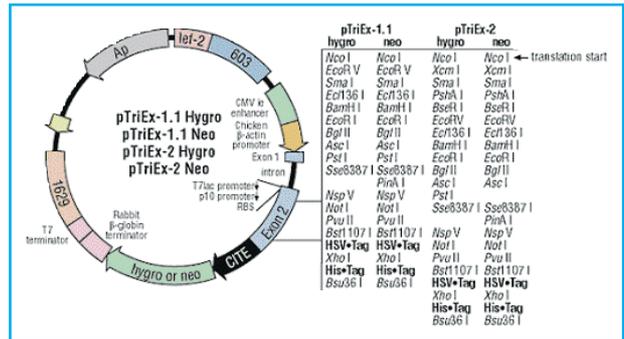
GeneJuice<sup>TM</sup> Transfection Reagent는 포유류 세포용 유전자 도입시약이다. 본 제품은 polyamine을 기반으로 구성된 시약으로 Cationic liposome법에 비하여 세포독성이 낮고, 혈청배지나 무혈청배지 모두 사용할 수 있는 등의 이점이 있다. pTriEx<sup>TM</sup> Vector를 사용한 포유류 세포 transfection에 최적이다. 본 제품 1 ml로 (35 mm plate) 약 500회 transfection할 수 있다.

제품명	Novagen Code	Size
GeneJuice <sup>TM</sup> Transfection Reagent	70967-3	1 ml
GeneJuice <sup>TM</sup> Transfection Reagent	70967-4	1 ml × 10

### pTriEx<sup>TM</sup> Hygro/Neo Vector

pTriEx<sup>TM</sup> Vector는 하나의 vector를 사용하여 대장균, 곤충세포 및 포유류세포 등 모든 계에서 목적 단백을 발현시킬 수 있는 vector이다(Life Science & Biotechnology 16호, 42~44).

pTriEx<sup>TM</sup> Hygro/Neo Vector는 pTriEx<sup>TM</sup> Vector와 동일한 기능을 갖고 있으며, 특히 목적유전자를 포유류세포에서 효과적으로 선택할 수 있는 bicistronic 발현 vector이다. 본 vector에 포함된 목적유전자와 그 하류의 선택 마커(Hygromycin, Neomycin 내성 유전자)는 진핵세포내에서 하나의 mRNA로 번역되기 때문에 선택 약제에 내성을 갖는 모든 세포는 목적유전자를 발현하는 것으로 많은 clone을 screening할 필요가 없다.



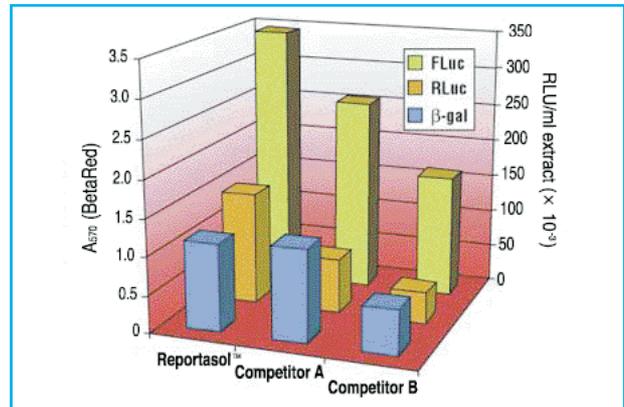
제품명	Novagen Code	포장량
pTriEx <sup>TM</sup> -3 Neo DNA (uncut)	70931-3	20 µg
pTriEx <sup>TM</sup> -3 Hygro DNA (uncut)	70932-3	20 µg
pTriEx <sup>TM</sup> -4 Neo DNA (uncut)	70933-3	20 µg
pTriEx <sup>TM</sup> -4 Hygro DNA (uncut)	70934-3	20 µg
pTriEx <sup>TM</sup> -3 Neo plus GeneJuice <sup>TM</sup> *	70944-3	1 Kit
pTriEx <sup>TM</sup> -3 Hygro plus GeneJuice <sup>TM</sup> *	70945-3	1 Kit
pTriEx <sup>TM</sup> -4 Neo plus GeneJuice <sup>TM</sup> *	70946-3	1 Kit
pTriEx <sup>TM</sup> -4 Hygro plus GeneJuice <sup>TM</sup> *	70947-3	1 Kit

\* Vector와 GeneJuice<sup>TM</sup> Transfection Reagent (0.3 ml)을 포함한 set이다.

## CytoBuster™ Protein Extraction Reagent & Reportasol™ Extraction Buffer

CytoBuster™ Protein Extraction Reagent는 포유류 세포에서 단백질을 고효율로 추출하기 위한 비이온계 계면활성제 시약으로 초음파처리나 동결융해 없이 추출할 수 있다. 본 시약을 사용하여 제조한 lysate는 Western blot, Immunoprecipitation, Kinase/Phosphatase Assay에 적합하다.

Reportasol™ Extraction Buffer는 CytoBuster™ Protein Extraction Reagent와 같이 포유류 세포에서 단백질을 추출하는 시약으로, 특히 가용성 reporter 효소의 활성을 최대한 유지한 상태에서 단백질을 효율적으로 추출할 수 있다. 본 시약은 특히 luciferase (firefly, Renilla)나  $\beta$ -galactosidase 등 reporter assay에 적합하다.



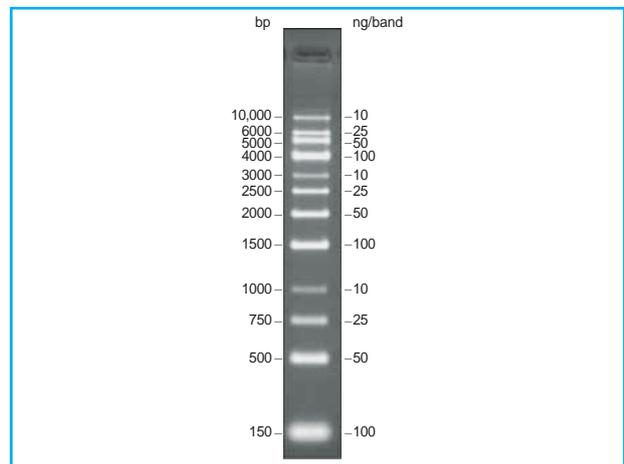
Firefly luciferase(FLuc), Renilla luciferase(RLuc)나  $\beta$ -galactosidase( $\beta$ -gal) 유전자를 삽입한 pTriEx™ DNA를 GeneJuice™ Transfection Reagent를 사용하여 COS-1세포에 transfection하였다. 48시간 뒤 Reportasol™ Extraction Buffer 및 타사 추출시약을 사용하여 단백질을 추출하여 lysate내의 luciferase활성(RLU/ml)과  $\beta$ -galactosidase활성(A<sub>570</sub>)을 측정하였다.

제품명	Novagen Code	포장량
CytoBuster™ Protein Extraction Reagent	71009-3	50 ml
CytoBuster™ Protein Extraction Reagent	71009-4	250 ml
Reportasol™ Extraction Buffer 70909-3	70909-3	25 ml
Reportasol™ Extraction Buffer 70909-4	70909-4	5 × 25 ml

## Perfect Mass™ DNA Ladder

Perfect Mass™ DNA Ladder은 크기와 농도가 다른 네종류의 band가 세개씩 총 12개의 DNA band로 이루어진 전기영동 DNA size marker로, 전기 영동된 DNA의 크기 결정과 정량에 이용한다. 각 band의 크기와 표준사용량(15  $\mu$ l / lane)을 사용할 경우 각 band의 DNA양은 다음과 같다.

- 150 bp (100 ng), 500 bp (50 ng), 750 bp (25 ng),
- 1,000 bp (10 ng), 1,500 bp (100 ng), 2,000 bp (50 ng),
- 2,500 bp (25 ng), 3,000 bp (10 ng), 4,000 bp (100 ng),
- 5,000 bp (50 ng), 6,000 bp (25 ng), 10,000 bp (10 ng).



제품명	Novagen Code	포장량
Perfect Mass™ DNA Ladder	70919-3	50 lanes

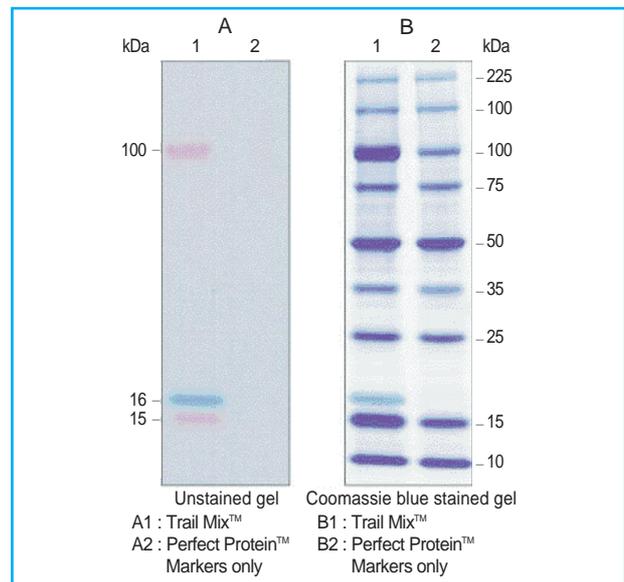
## Novagen<sup>®</sup> 신제품

### Trail Mix<sup>™</sup> Protein Markers & Trail Mix<sup>™</sup> Western Blot Kit

Trail Mix<sup>™</sup> Protein Markers는 기존 Perfect Protein<sup>™</sup> markers, 10-225 kDa (Novagen Code 69079-3)와 같은 9 종류의 band(10, 15, 25, 35, 50, 75, 100, 150, 225 kDa)에 15 kDa(red), 16 kDa(blue), 100 kDa(red) band가 새롭게 추가되었다. 전기영동 중 영동방향이나 단백질의 이동도를 확인할 수 있어 아주 편리하다.

Trail Mix<sup>™</sup> Western Markers는 Trail Mix<sup>™</sup> Protein Markers를 Western Blotting에 최적인 농도로 조제된 것이다.

Trail Mix<sup>™</sup> AP Western Blot Kit는 Trail Mix<sup>™</sup> Western Markers와 S-protein AP Conjugate를, Trail Mix<sup>™</sup> HRP Western Blot Kit는 Trail Mix<sup>™</sup> Western Markers와 S-protein HRP Conjugate를 포함하고 있다. 목적 단백질이 S·Tag 표식되어 있는 경우는 물론 목적 단백질이 S·Tag 서열을 가지지 않는 경우에도 이차항체 반응액에 S-Protein Conjugate를 첨가하여 AP 또는 HRP 검출용 기질을 사용하여 목적 단백질과 Trail Mix<sup>™</sup> Protein Markers(각 band가 S·Tag 융합 단백질로 구성)를 동시에 검출할 수 있다.



제품명	Novagen Code	포장량
Trail Mix <sup>™</sup> Protein Markers	70980-3	100 lanes
Trail Mix <sup>™</sup> AP Western Blot Kit	71047-3	25 blots
Trail Mix <sup>™</sup> HRP Western Blot Kit	71048-3	25 blots
Trail Mix <sup>™</sup> Western Markers	70982-3	25 blots

### Rosetta<sup>™</sup> Competent Cells

Rosetta<sup>™</sup>은 대장균에서의 사용빈도가 적은 코돈을 포함하는 진핵생물 유래의 단백질 발현효율을 높이기 위해 고안된 BL21유래의 대장균이다. 이 균주는 대장균에서의 사용빈도가 적은 AUA(Ile), AGG(Arg), AGA(Arg), CUA(Leu), CCC(Pro), CGA(Arg) 코돈에 대한 tRNA를 공급하는 plasmid를 포함하고 있다. 따라서 본 균을 사용하면 대장균 코돈사용빈도의 제약을 받고 있는 유전자도 "Universal"한 번역이 가능하다. pET나 pETBlue<sup>™</sup> Vector를 사용하는 경우 발현용 competent cell로 사용할 수 있다.

제품명	Novagen Code	포장량
Rosetta <sup>™</sup> Competent Cells	70953-3	0.4 ml
Rosetta <sup>™</sup> Competent Cells	70953-4	1 ml
Rosetta <sup>™</sup> (DE3) Competent Cells	70954-3	0.4 ml
Rosetta <sup>™</sup> (DE3) Competent Cells	70954-4	1 ml
Rosetta <sup>™</sup> (DE3) pLysS Competent Cells	70956-3	0.4 ml
Rosetta <sup>™</sup> (DE3) pLysS Competent Cells	70956-4	1 ml
Rosetta <sup>™</sup> (DE3) pLacI Competent Cells	70920-3	0.4 ml
Rosetta <sup>™</sup> (DE3) pLacI Competent Cells	70920-4	1 ml
Rosetta <sup>™</sup> Competent Cell Set*	70987-3	1 set

\* Rosetta<sup>™</sup>, Rosetta<sup>™</sup> (DE3), Rosetta<sup>™</sup> (DE3) pLysS의 각 Competent Cell (각 0.4 ml)를 포함한 set이다.