

## Rat UCP Primer Set

### Rat UCP Primer Set UCP-1

TaKaRa Code 6628 25회용

### Rat UCP Primer Set UCP-2

TaKaRa Code 6629 25회용

Set의 내용 :

UCP-1 or UCP-2 Primer(forward, reverse) 각 500 pmol  
Control-용 Primer  $\beta$ -actin(forward, reverse) 각 500 pmol

본 제품은 갈색지방세포의 분화 마커인 UCP(uncoupling protein) 유전자의 발현을 RT-PCR로 검출하기 위한 primer set이다. UCP-1(399 bp), UCP-2(302 bp)를 각각 특이적으로 증폭하여 검출할 수 있다.

각 set에는 control primer로  $\beta$ -actin을 검출하는 primer(264 bp를 증폭)가 포함되어 있다.

Streptoavidin bead - 자성 beads

## MAGNOTEX-SA

본지 33페이지 참조

TaKaRa Code 9088

1개

【근일발매】

## O-157 & Verocytotoxin 동시 검출 kit

본지 31페이지 참조

TaKaRa Code RR107A

50검체용

## Human Cytochrome P450 Competitive RT-PCR Set

본지 34페이지 참조

TaKaRa Code 6609

40회

PCR산물을 고효율로 간단하게 정제 가능!!

## SUPREC™-PCR

본지 36페이지 참조

TaKaRa Code 9073

50개

【근일발매】

GMO 검출용 DNA 추출 kit

## DNA Extraction Kit for GMO Detection Ver.2

TaKaRa Code 9093

100회용

대두와 옥수수 등 작물에서 DNA를 추출하기 위한 kit이다. 추출한 DNA는 GMO 검정을 위한 template로 사용할 수 있으며 phenol, chloroform 등 유기용매를 사용하지 않고 간단히 재현성 좋은 DNA를 추출할 수 있다.

Estrogen receptor  $\beta$  결합물질 screening용 Kit

## FP Screen-for-Competitors Kit, ER- $\beta$ , High Sensitivity

본지 32페이지 참조

TaKaRa Code V2800

1 Kit(300회용)

PanVera사 제품입니다.

## Precast Gel Series

본지 46페이지 참조

## Pfu N-acetyl Deblocking Aminopeptidase (Ac-DAP)

본지 37페이지 참조

TaKaRa Code 7340

50  $\mu$ g

# 신 제 품 안 내

MicroChip형 전기영동해석장치

## Agilent 2100 Bio Analyzer System

Agilent 2100 Bio analyzer single 시스템

TaKaRa Code AG2940 1 Unit

Agilent 2100 Bio analyzer microchip형 시스템

TaKaRa Code AG2942 1 Unit

### 【시약 kit】

DNA용 LabChip™ Kit(3종류)

RNA용 LabChip™ Kit(1종류)

Agilent Technology사 제품입니다.

본 장치는 MicroChip(LabChip™)용 전자동 핵산전기영동 및 해석 장치이다. 기존에 gel의 제작, 전기영동, 밴드의 검출, 데이터 해석을 각각의 장치에서 분석했으나 이 장치 1대로 전 과정을 전자동으로 할 수 있다. 미량(1 μl)의 시료를 단시간(12시료를 30분간)에 분석할 수 있으며 분석시 전용 LabChip™ Kit을 사용해야 한다. DNA분석·정량용 kit가 3종류, RNA분석용 kit가 1종류 준비되어 있으며 이 kit은 필요한 시약(gel matrix, buffer, 염색시약 등)이 모두 첨부되어 있다. LabChip™의 well에 제조한 시약과 시료를 첨가하여 bioanalyzer에 장착하여 시작 버튼을 누르면 시료의 주입에서 전기영동분리, 밴드의 검출, 밴드의 크기 결정과 정량, 결과지 출력까지 전자동으로 가능하다. 전기영동 패턴은 모두 디지털 데이터로 컴퓨터에 자동보존 되므로 데이터의 공유나 비교·해석이 매우 용이하다. 또한 분석 전에 장치의 조정이 전자동으로 이루어져 신뢰성 높은 데이터를 얻을 수 있다.

real time PCR을 위한 compact 장치

## Smart Cycler® System

TaKaRa Code SC100 1 Unit

Cepheid사 제품입니다.

BioWhittaker사 신제품

## Pro Media Series

ProCHO3-CDM

TaKaRa Code B2762 1 L

ProCHO4-CDM

TaKaRa Code B2029 1 L

ProCHO4-CDM without Phenol Red

TaKaRa Code B4919 1 L

ProCHO5-CDM

TaKaRa Code B2766 1 L

Pro293a-CDM

TaKaRa Code B2764 1 L

Pro293s-CDM

TaKaRa Code B2765 1 L

ProCHO-CDM은 재조합 단백질의 발현을 목적으로 Chinese Hamster Ovary(CHO) 세포를 고밀도로 부유배양하기 위한 무혈청배지(serum free, chemically defined media)이다.

비동물유래 성분으로만 제조되었으며 재조합 human insulin (10 μg/ml) 단백질이 포함되어 있다.

기본배지로 3종류를 선택할 수 있다. 또 이들 제품은 Hypoxanthine, Thymidine, L-Glutamine이 함유되어 있지 않으며 Phenol Red, Pluromic F-68이 함유되어 있다(단, TaKaRa Code B4919 제품은 Phenol Red가 함유되어 있지 않음).

Pro293-CDM은 293세포를 배양하기 위한 무혈청배지이다. 비동물유래 성분으로만 제조되었으며 변형 human insulin(2.5 μg/ml) 단백질이 포함되어 있다.

Pro293a-CDM은 293세포의 부착배양용이며 Pro293s-CDM은 293세포의 single cell 부유배양용이다. 또 이들 제품은 L-Glutamine, Phenol Red는 함유되어 있지 않으며 Pluronic F-68이 들어있다.

## Novagen 신제품

### Origami™ B Competent Cell 시리즈

Origami™ B Competent Cell은 thioredoxin·reductase(*trxB*)와 glutathione·reductase(*gor*) 유전자 변이를 갖고 있어 세포질 내에서 disulfide 결합이 향상되었다. 또 기존의 Origami™와는 달리 BL21 유래로 *lacY*결손주이므로 IPTG에 의한 발현조절이 가능하다. Origami™ B Competent Cell 시리즈는 pET, pETBlue™, pTriEx™ Vector의 발현용 숙주로 적합하다.

제품명	TaKaRa Code	포장량
Origami™ B Competent Cells	NV943	1 ml(5×0.2 ml)
Origami™ B (DE3) Competent Cells	NV944	1 ml(5×0.2 ml)
Origami™ B (DE3) pLysS Competent Cells	NV945	1 ml(5×0.2 ml)
Origami™ B (DE3) pLacI Competent Cells	NV946	1 ml(5×0.2 ml)
Origami™ B Competent Cell Set*	NV938	1 Set

\* : NV943, NV944, NV945의 각 competent cells 0.2 ml 2개 포함.

### SpinPrep™ Kit 시리즈

SpinPrep™ Plasmid Kit는 실리카막 필터에 DNA가 흡착하는 것을 이용하여 간단하게 재현성 높은 DNA를 정제하기 위한 kit이다. SpinPrep™ 20 Plasmid Kit는 1~3 ml의 대장균 배양액에서 20 µg의 plasmid DNA를 추출·정제할 수 있으며 조작은 30분 이내에 완료할 수 있다. SpinPrep™ Gel DNA Kit는 agarose gel에서 150~12,000 bp의 DNA단편을 추출·정제할 수 있으며 조작은 20분 이내이다. 이 kit으로 정제한 DNA는 PCR이나 sequencing에 바로 사용할 수 있을 정도로 고순도를 갖는다.

제품명	TaKaRa Code	포장량
SpinPrep™ 20 Plasmid Kit	NV951	100회
SpinPrep™ Gel DNA Kit	NV952	100회

### Mobius™ 1000 Plasmid Kit 시리즈

Mobius™ 1000 Plasmid Kit는 고순도로 plasmid DNA를 신속하게 추출·정제하기 위한 kit이다. 본 kit을 이용하여 100 ml의 배양액에서 약 1 mg의 플라스미드 DNA(high copy일 경우)를 얻을 수 있다.

본 시리즈 kit에는 Mobius™ 1000 Plasmid Kit(TaKaRa Code NV9531/NV953)와 UltraMobius™ 1000 Plasmid Kit(TaKaRa Code NV9541/NV954)의 2종류가 있다. 표준적인 Mobius™ Kit으로 정제한 플라스미드는 sequencing이나 transfection 등 고순도의 DNA가 필요한 대부분의 실험에 사용할 수 있다. Microinfection이나 endotoxin 감수성 세포의 transfection에 사용하는 플라스미드의 정제는 endotoxin의 제거가 뛰어난 UltraMobius™ Kit를 권장한다. 이 kit을 이용한 경우에는 endotoxin량을 50 EU/mg plasmid DNA 이하로 줄일 수 있다.

제품명	TaKaRa Code	포장량
Modius™ 1000 Plasmid Kit *1	NV9531	10회
Mobius™ 1000 Plasmid Kit *1	NV953	25회
UltraMobius™ 1000 Plasmid Kit *2	NV9541	10회
UltraMobius™ 1000 Plasmid Kit *2	NV954	25회
Mobius™ 1000 Column	NV9551	10개
Mobius™ 1000 Column	NV955	25개
ClearSpin™ Filter	NV956	25개
Mobius™ Buffer Kit	NV957	1 Kit

\*1 : Mobius™ 1000 Column, ClearSpin™ Filter, 및 Buffer 포함

\*2 : Mobius™ 1000 Column, ClearSpin™ Filter, Detox Agent 및 Buffer 포함