




핵산 분석

단백질 분석

세포 배양 및 분석

조직 및 기관 분석

 042-824-9157

 info@scinomics.kr

 <https://scinomics.kr>

 대전광역시 유성구 복용로40번길 5-6

이걸 모르고 맨날 쓰던 거 샀네



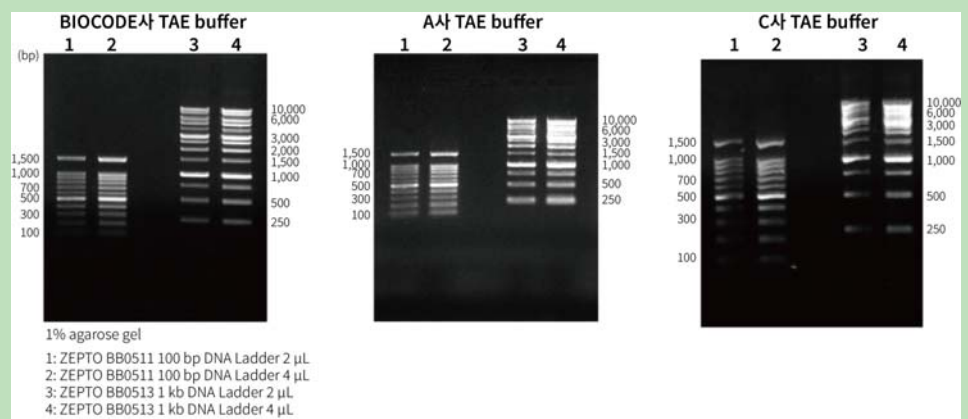
이제라도 알아서 다행!

생각지도 못했던 작은 요인들 때문에 실험 결과가 바뀌기도 하듯이,
실험에서는 사소한 시약 하나라도 좋은 제품을 쓰면
그냥 내리는 전기영동 하나도 논문 데이터가 됩니다.



BCodeGen™ 50× TAE Buffer / 10× TBE Buffer

고순도 원료의 사용으로
더 깨끗하고 고해상도의 결과를
얻을 수 있습니다.





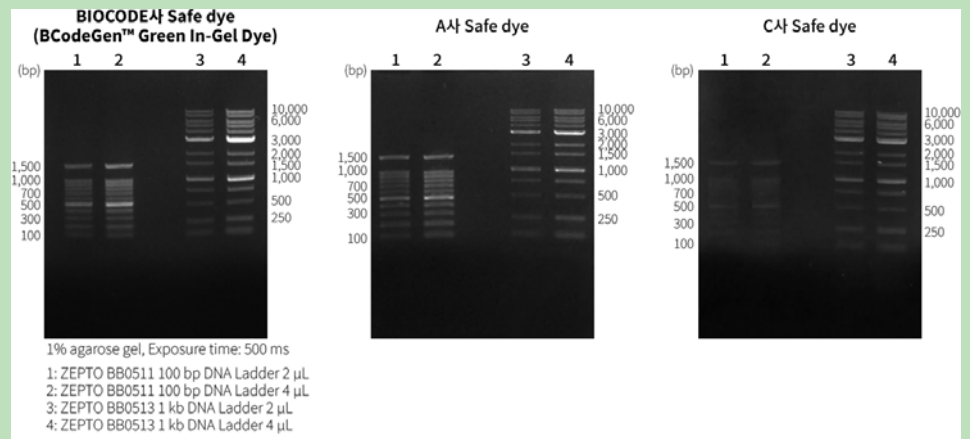
BCodeGen™ Agarose Tablet / Powder

고품질 Agarose를 별도 첨가물 없이
Tablet 제형으로 제작하여
간편한 사용이 가능합니다.



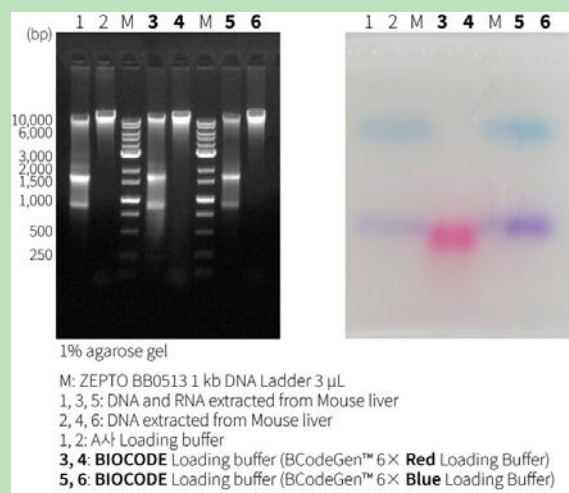
BCodeGen™ Green In-Gel Dye, 1:20,000 (Safe dye)

인체에 무해한 Safe dye,
낮은 Background와 높은 Signal로
고감도의 선명한 밴드를 확인하세요.



BCodeGen™ 6x Red/Blue Loading Buffer

선명한 Dye로 전기영동 정도의 확인이 용이하며,
점도가 낮아 Tip에 남는 양이 적습니다.
Blue, Red 2종이 있습니다.



간편함에 간편함을 더했다!

무게 잴 필요없이 빠르고 쉽게 쓰는 Agarose Tablet



속- 돌리면
송- 나오는
회전형 프레임

BCodeGen™ Agarose Tablet

그거 아세요?
타사 Agarose tablet은 최대 5분간 실온 방치가 필요합니다.

실온에서 3~5분간 방치한 후 이 필요 없어 분말보다 깨끗
하고 안전하게 사용하기 쉽습니다. 이 제품은 적정 Buffer (buffer의 무피를 결정하기 위해 표 1 참조)에 첨가하여
실온에서 3~5분간 방치한 후 가열하여 agarose gel을 제조할 수 있습니다.

- Eliminates Weighing
- Fast Dissolving, Just 2 Minutes
- Environmentally Friendly, Solvents Free
- Consistent, Reproducible Gels

Fast Dissolving, Just 2 Minutes

약 1-3분정도 tablet이 잘 녹을 수 있도록 실온방치

soak tablets in a buffer (~ 4 minutes)

2. Before heating soak tablets in a buffer (~ 4 minutes) until tablets completely break into fine-particle slurry. Swirl the slurry to break up any remaining particles.
Important: Ensure tablets break up entirely. Heating will render non-dispersed agarose particles insoluble.

- 1) 원하는 running buffer를 agarose tablet에 첨가 (표 참고). 약 1-3분정도 tablet이 잘 녹을 수 있도록 실온방치
- 2) agarose tablet이 투명해질 때까지 잘 녹을 수 있도록 혼합된 용액을 warm up
- 3) 잘 녹여진 gel 용액을 약 60°C 까지 cool down.
- 4) DNA dye를 필요에 따라 첨가
- 5) 굳혀진 gel로 running 하고, Blue light 또는 UV illuminator로 band 확인

BCodeGen™ Agarose Tablet은
휘- 휘- 흔들어 바로 사용합니다.

진.짜. 편리한 Agarose는 바로 이런 것

MINI-ES

Mini Electrophoresis System

ALLSHENG

MINI-ES는 DNA 전기영동을 위한 미니전기영동장치입니다. Transmitter가 같이 제공되기 때문에 220V에서 바로 전원을 켜고 사용할 수 있으며 편리한 사용이 가능하며, 3단계 속도 조절 및 타이머 작동으로 편리한 사용이 가능합니다. Agarose Gel을 만들기 위한 Gel Maker Set은 Large size와 Small Size로 분리되어 있어서 Gel 만드는 과정에서 장소를 효율적으로 활용이 가능합니다.



220V 바로 사용 가능

220V에서 사용이 가능한 Transmitter를 기본으로 제공하기 때문에 220V에서 바로 사용이 가능합니다.

3단계 속도 조절

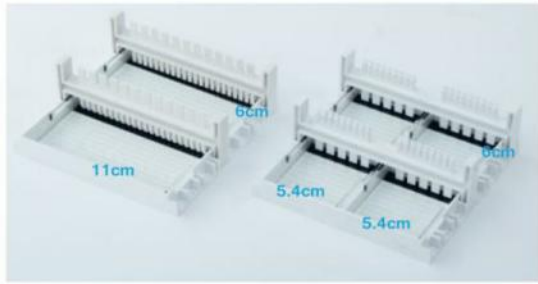
DNA의 분자량에 따라서 속도 조절하며 전기영동 사용이 가능하며, 35V는 작은 분자량, 50V는 중간 분자량, 100V는 고분자량의 DNA를 상황에 맞게 속도를 조절하여 사용할 수 있습니다.

Gel Maker Set 기본 제공

Gel을 만들기 위한 공간을 절약하기 위해서 Large Gel Maker Set과 Small Gel Maker Set이 분리되어 있으며, 기본으로 1 set 씩 기본 제공됩니다.

타이머 사용 가능

전기영동 시간을 설정할 수 있는 타이머 기능이 있으며, 최대 99 분까지 설정이 가능합니다.



Gel Maker Set

Large Gel Maker Set	구성	크기	수량
	Gel maker stand (A)		1 EA
	Gel maker tray (A1)	110mm x 60mm	2 EA
	Gel small comb (A2)	3mm x 1mm x 22	2 EA
	Gel large comb (A3)	5.6mm x 1mm x 12	2 EA
Small Gel Maker Set	구성	크기	수량
	Gel maker stand (B)		1 EA
	Gel maker tray (B1)	54mm x 60mm	4 EA
	Gel small comb (B2)	3mm x 1mm x 18	2 EA
	Gel large comb (B3)	5.6mm x 1mm x 10	2 EA

Specification

Input Power	AC 200-240V 50/60Hz
Output Power	DC35V / DC 50V / DC100V
Bath Dimensions	110 x 121 x 43mm
Volume of Bath	230ml
Construction of Bath	PC + ABS with high temperature resistance
Timer Range	1 min ~ 99 min
Max. Power	40W
Dimensions (mm)	190 x 130 x 60 mm

BC-108

Blue Light Transilluminator

MiX MIIXLAB

BC-108은 LED Blue Light를 이용하여 기존의 UV Transmitter를 대체하여 사용 가능하기 때문에 사용자가 안전하게 사용이 가능합니다. 사용하기 편리하며, Gel 확인 및 Cutting까지 편리하게 사용할 수 있습니다. (Gel Cutting Knife 포함되어 있습니다.)



Specification

Wavelength	470nm	Max. Gel Size	160 x 100 mm
LED Ratidation Mode	Double sides matrices	Valtage	DC 24V
LED Life	60,000 h	Dimension / Weight	225 x 205 x 49mm / 1.3 Kg

BIOCODE 

빠르고 강력한 샘플 분쇄 솔루션



4

개의 샘플 동시 사용

65

dB 미만의 저소음

5K

rpm의 강력한 모터



3차원 수평이동으로 강력한 샘플 파쇄

Fan 장착으로 발열 최소화

쉽고 간단한 사용법

Motor Speed	5,000 rpm
Time	0.01sec~9,999 min
Noise	< 65 dB
Motor Power	60 W
Power	DC 24V, 5A
Dimensions	210 (W) × 170 (D) × 240 (H) mm
Weight	2.7 kg


편리하게 쉽게 Pre-filled bead




다양한 단일/혼합 Bead로
샘플에 최적화된 구성


타사 Homogenizer와 호환

Code No.	Composition	Applicable Sample Types
BCS-BT13721	Pre-filled tube kits I	Soft tissue
BCS-BT13722	Pre-filled tube kits II	Hard tissue
BCS-BT13723	Pre-filled tube kits III	Tough leaves, Seeds
BCT-BT13724	Pre-filled 0.1 mm Zirconium Bead	Bacteria
BCT-BT13725	Pre-filled 0.5 mm Zirconium Bead	Bacteria, Yeast
BCT-BT13726	Pre-filled 3 mm Zirconium Bead	Soft tissue
BCT-BT13727	Pre-filled 3 mm Stainless Bead	Soft plant leaves
BCT-BT13728	Pre-filled 5 mm Stainless Bead	Rice grain, Tooth, Seed, etc.

 **싸이노믹스**

 042-824-9157

 <https://scinomics.kr>

 대전광역시 유성구 복용로40번길 5-6

 info@scinomics.kr

Homogenizer의 단짝친구, **Bead**

우리 **Bead**는요,
크기도 재질도 다양한 **Bead**,
고르기 고민되실 때는 바이오코드에
상담을 요청하시면,
샘플에 따라 추천해드립니다!

Bead	
BCS-BT13721	Pre-filled tube kits I, 80 prep (Lung, Liver 등 Soft tissue 에 최적화) (3 mm zirconium bead 7ea + 5 mm stainless bead 1ea/tube)
BCS-BT13722	Pre-filled tube kits II, 80 prep (Heart, tail 등 Hard tissue 에 최적화) (3 mm zirconium bead 7ea + 5 mm stainless bead 2ea/tube)
BCS-BT30302	Stainless bead (3 mm), 200 g
BCS-BT30304	Stainless bead (3 mm), 400 g
BCS-BT30505	Stainless bead (5 mm), 500 g
BCS-BT31302	Stainless bead (3 mm), sterile, 200 g
BCS-BT31304	Stainless bead (3 mm), sterile, 400 g
BCS-BT31505	Stainless bead (5 mm), sterile, 500 g
BCS-BT40011	Zirconium bead (0.1 mm), 100 g
BCS-BT40055	Zirconium bead (0.5 mm), 500 g
BCS-BT40105	Zirconium bead (1 mm), 500 g
BCS-BT40305	Zirconium bead (3 mm), 500 g
BCS-BT90200	2 mL High-qual, Screw tube and cap, 500/pk

Bead Selection Guide

		Zirconium				Stainless steel
		0.1 mm	0.5 mm	1 mm	3 mm	3 mm
Tissue	Skin				●	
	Hair				●	●
	Nail				●	●
	Bone				●	●
	Teeth				●	●
	Lung				●	
	Muscle				●	●
	Liver				●	
	Brain				●	
	Heart				●	
	Kidney				●	
	Pancreas				●	
	Fly				●	●
	Tick				●	●
	Gonad				●	
	Artery				●	
	Intestine				●	
	Cornea				●	●
	Tail				●	●
	Spleen				●	
	Ear				●	
Microbial	Gram +	●	●			
	Gram -	●	●			
	Yeast		●	●		
	Fungi		●	●		
	Bacteria	●	●			
	Spores		●	●		
	Mold		●	●		
Plant	Soft plant tissue					●
	Tough plant tissue					●
	Leaves					●
	Arabidopsis					●
	Seeds					●
	Corn					●
	Nuts					●
	Rice					●
	Wheat					●
	Stems					●

Plant의 경우, 3 mm Stainless steel bead와 5 mm Stainless steel bead를 혼합하여 사용하면 파쇄 효율을 더욱 높일 수 있습니다.

BIOPREP Series

Bead Homogenizer

ALLSHENG



BIOPREP-24R

Bead Homogenizer with Cooling
for 24 Holes



BIOPREP-24

Bead Homogenizer
for 24 Holes



BIOPREP-6

Bead Homogenizer
for 6 Holes

BIOPREP Series는 3차원의 강력한 진동을 통해서 Bead (Metal, Silica, Glass bead)를 이용하여 샘플의 분쇄 또는 용해 및 균질화 기능을 갖춘 제품입니다. 동물이나 식물의 조직, 박테리아, 곰팡이 등 다양한 샘플을 균질할 수 있고, 포자, 머리카락, 뼈, 대변, 토양 등과 같은 단단한 시료를 처리하는데 탁월한 성능을 가지고 있습니다. 주로 DNA, RNA, Protein 추출에 필요한 사전 준비 작업인 샘플 균질 과정에 사용이 적합하며, BIOPREP-24R은 탑재된 냉각 기능을 이용하여 RNA, Protein을 추출할 경우에도 샘플의 변성없이 안전한 파쇄가 가능합니다.

Features

1. 다양한 생물학적 샘플을 이용하여 DNA, RNA, Protein 및 의약품 분자를 안전하게 보존하며 균질이 가능합니다.
2. 간단한 파쇄가 가능한 조직의 경우에는 24개 샘플을 35초 안에 처리가 가능합니다.
3. 사용하는 샘플의 종류에 따라서 Bead의 선택 및 프로그램 설정을 통해 다양한 샘플을 파쇄할 수 있습니다.
4. 시간 및 속도 조절 기능, 작동일시 멈춤 기능도 보유하고 있어 다양한 샘플에 맞게 설정을 조절하여 사용할 수 있습니다.
5. 샘플에 따른 작동 조건을 저장하여 간편하게 설정이 가능하며 총 50개의 프로그램을 설정할 수 있습니다.
6. 샘플을 별개의 Tube에 담아서 처리하기 때문에 교차 오염의 걱정이 없습니다.
7. Lid가 열려 있으면 작동되지 않도록 보호 및 비상 제동 기능을 갖추고 있습니다.

Tube Holder for BIOPREP-24R / BIOPREP-24



Tube Holder for BIOPREP-6



BIOPRER-24R

24 Holes Bead Homogenizer with Cooling



BIOPREP-24R은 Compressor를 이용하여 낮은 온도를 유지하며 샘플의 균질이 가능한 제품입니다. 마찰열의 걱정없이 샘플의 파쇄가 가능하기 때문에 안전한 파쇄가 가능합니다. 균질 과정 시 RNA, Protein의 경우 균질과정에서 발생하는 마찰열로 인한 변성이 발생할 수 있지만 BIOPREP-24R은 탑재된 냉장 기능을 이용하여 샘플의 온도를 낮은 상태로 유지할 수 있기 때문에 안전하면서도 효율적인 균질이 가능합니다. 24개 샘플을 동시에 처리할 수 있어서 빠른 균질이 가능합니다.

1. 냉장 기능을 이용하여 RNA, Protein의 변성 또는 활성 저하를 방지합니다.
2. 챔버 내부의 온도를 -10°C 까지 조절할 수 있습니다.
3. 냉각 기능과 상단의 팬을 통한 공기흐름으로 2°C 이내의 온도차를 유지합니다.
4. 친환경 재료를 사용하는 Fluorine-Free Compressor 이용하였습니다.
5. 생조직, 건조조직 모두 사용이 가능합니다.
6. 교차 오염의 걱정없이 균질화가 가능합니다.

BIOPRER-24

24 Holes Bead Homogenizer



BIOPREP-24 제품의 경우에는 24개 샘플을 동시에 처리가 가능한 균질화기기 제품으로 3차원 진동과 Bead를 이용하여 한번에 많은 샘플을 동시에 파쇄가 가능합니다. 개별 Tube를 사용하여 처리가 가능하기 때문에 교차 오염의 걱정없이 DNA / RNA / Protein을 빠르고 효율적이며 안정적으로 추출할 수 있습니다.

1. Bead를 이용하여 한번에 여러개의 샘플을 동시에 균질이 가능합니다.
2. $24 \times 2\text{mL}$ 또는 $12 \times 5\text{mL}$ 샘플을 동시에 처리 가능합니다.
3. 교차 오염의 걱정없이 균질화가 가능합니다.

BIOPRER-6

6 Holes Bead Homogenizer

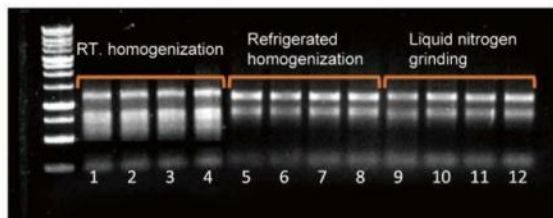


BIOPREP-6는 최신의 기술로 회전 속도 제어가 가능한 제품입니다. 이를 이용하여 동물 및 식물 조직, 박테리아 곰팡이 및 기타 포자, 머리카락, 뼈, 대변, 토양 등과 같은 다양한 샘플을 파쇄하는데 탁월한 성능을 발휘할 수 있습니다. $6 \times 2.0\text{mL}$ tube 또는 $2 \times 5.0\text{mL}$ tube의 tube adaptor를 선택하여 사용이 가능한 Bead Beater입니다.

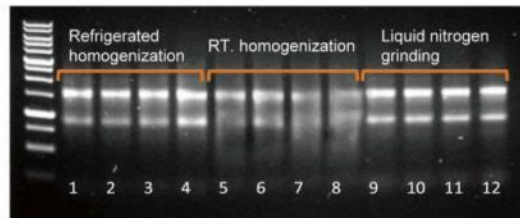
1. 시료가 담긴 튜브를 장착하고 작동을 하면 편리하게 샘플의 균질이 가능합니다.
2. $6 \times 2\text{mL}$ 또는 $2 \times 5\text{mL}$ 샘플을 처리 가능합니다.
3. 교차 오염의 걱정없이 균질화가 가능합니다.

Comparison of Homogenization and Extraction with Different Instruments

RNA Extraction Effect from Plant Tissues



RNA Extraction Effect from Animal Tissues



Nano-500 to Measure RNA Concentration and Purity

Material	Plant leaves (<i>Pachira macrocarpa</i>)											
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mass (mg)	51	50	52	52	51	50	50	49	50	57	56	56
Sample pre-processing	Refrigerated homogenization				RT. homogenization				Liquid nitrogen grinding			
Nucleic acid extraction	Trizol precipitation method											
RNA (ng/μL)	475	465	394	408	491	486	469	473	272	302	307	263
A260/280	2.05	2.05	2.03	2.03	2.06	2.03	2.07	2.07	2.05	2.06	2.05	2.04
A260/A230	1.87	1.83	1.82	1.86	1.93	1.90	2.07	1.96	2.12	2.13	2.04	1.93
Volume	80 μL											

Material	Mouse liver											
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mass (mg)	59	62	60	63	61	62	63	60	59	61	58	62
Sample pre-processing	Refrigerated homogenization				RT. homogenization				Liquid nitrogen grinding			
Nucleic acid extraction	Trizol precipitation method											
RNA (ng/μL)	1252	1828	1735	2057	1728	1643	1649	1600	801	843	832	856
A260/280	2.02	2.05	2.06	2.06	2.05	2.01	2.04	2.02	1.98	1.92	1.95	1.97
A260/A230	2.30	2.05	2.30	2.27	2.29	2.28	2.28	2.28	2.20	2.24	2.18	2.19
Volume	80 μL											

조건

RT. Homogenization (온도 제어 기능이 없는 homogenizer를 이용하여 파쇄한 샘플)

Refrigerated Homogenizer (BIOPREP-24R을 이용하여 냉장 조건에서 파쇄한 샘플)

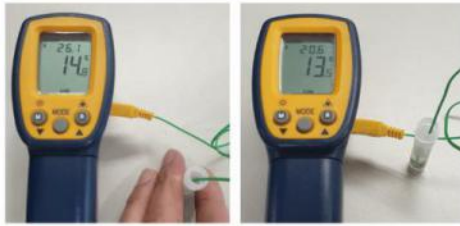
Liquid Nitrogen Grinding (액체 질소를 이용한 매뉴얼 방식으로 파쇄를 진행한 샘플)

샘플

RNA Extraction : 식물 조직 (샘플 Mass 대략 50mg)

RNA Extraction : 동물 조직 (샘플 Mass 대략 60mg)

모든 조건을 동일 조건으로 처리를 진행하였으며, 결과는 RNA 농도 확인 및 전기영동을 진행하여 확인하였습니다. 세 조건 모두 RNA 추출 후 농도에서는 안정적인 추출이 진행된 것으로 보이지만 전기영동을 진행해 봤을 때는 차이가 나는 것을 확인할 수 있습니다. 상온 Bead Homogenizer를 이용한 추출한 RNA의 전기영동 결과를 확인하면 RNA가 깨져서 밀리는 현상이 발생해서 제대로 된 Band 형성이 이루어지지 않고 있는 것을 확인할 수 있습니다. 반면에 BIOPREP-24R과 액체 질소를 사용하여 균질화된 RNA 샘플에서는 정확한 Band가 형성되고 있음을 확인할 수 있습니다. 이를 통해서 BIOPREP-24R의 냉장 기능이 RNA를 간편하고 효율적으로 추출이 가능하다는 점을 확인할 수 있습니다.



■ BIOPREP-24R 온도 유지 능력

BIOPREP-24R Test 조건

Time : 30 sec / Interval : 30 sec / Cycle : 3 / Temp. : 4°C / Total : 2 min 30 sec

온도 변화 : 26.1°C > 20.6°C

균질 과정을 진행해도 낮은 온도를 유지하기 때문에 마찰열을 차단하여 샘플의 온도를 안전하게 유지 가능합니다. RNA / Protein의 경우에는 변성을 막기위해 온도 유지에 중요하기 때문에

BIOPREP-24R을 이용하면 샘플 변형없이 안전한 균질이 가능합니다.

Specification

Type	BIOPREP-24R (냉각기능)	BIOPREP-24	BIOPREP-6
온도 조절 범위	-10 ~ 40°C	-----	-----
온도 변화 시간 (RT to 0°C)	30분 이내	-----	-----
온도 정확성	±2°C	-----	-----
냉각 방법	Compressor 냉각	-----	-----
속도 (m/s)	4.00m/s ~ 7.00m/s	4.00m/s ~ 7.00m/s	4.00m/s ~ 7.00m/s
속도 (rpm)	0.05m/s 간격	0.05m/s 간격	0.05m/s 간격
화면	OLED	OLED	LCD
작동시간	1초 ~ 90초, 1초 간격 조절	1초 ~ 90초, 1초 간격 조절	1초 ~ 90초, 1초 간격 조절
멈춤시간	1초 ~ 90초, 1초 간격 조절	1초 ~ 90초, 1초 간격 조절	1초 ~ 90초, 1초 간격 조절
반복설정 (cycle)	10 cycle	10 cycle	10 cycle
프로그램설정	50 program	50 program	1 program
샘플	24x2ml tube, 12x5ml tube	24x2ml tube, 12x5ml tube	6x2ml tube, 2x5ml tube
튜브모양	Screw cap tube	Screw cap tube	Screw cap tube
가속시간	4초 이내	4초 이내	2초 이내
소음	70db이하	70db이하	65db이하
아답터	2mlx24 (Standard), 5mlx12 (Optional)	2mlx24 (Standard), 5mlx12 (Optional)	2mlx6 (Standard), 5mlx2 (Standard)
전력사용량	1000W	500W	150W
크기 (WxDxH)	300mm x 500mm x 360mm	280mm x 360mm x 385mm	354mm x 218mm x 206mm
무게 (Kg)	40.0 Kg	25.0 Kg	8.9 Kg
전력	AC100~240V, 50/60Hz	AC100~240V, 50/60Hz	AC100~240V, 50/60Hz

Accessories

Catalogue No.	제품명	사용 가능 기기
BIOPREP-A10	2.0ml Grinding Tube (1000 tubes / pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A11	5.0ml Grinding Tube (200 tubes / pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A12	Φ1.4mm Ceramic Beads (30ml)	공통
BIOPREP-A13	Φ2.8mm Ceramic Beads (30ml)	공통
BIOPREP-A14	Φ3mm Metal Beads (30ml)	공통
BIOPREP-A15	Φ6mm Metal Beads (30ml)	공통
BIOPREP-A16	Φ1mm Glass Beads (30ml)	공통
BIOPREP-A17	Φ3mm Glass Beads (30ml)	공통
BIOPREP-A12T2-24	2.0ml Tube with Φ1.4mm Ceramic beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A13T2-24	2.0ml Tube with Φ2.8mm Ceramic beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A14T2-24	2.0ml Tube with Φ3mm Metal beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A15T2-24	2.0ml Tube with Φ6mm Metal beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A16T2-24	2.0ml Tube with Φ1mm Glass beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A17T2-24	2.0ml Tube with Φ3mm Glass beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A12T2-6	2.0ml Tube with Φ1.4mm Ceramic beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-6
BIOPREP-A13T2-6	2.0ml Tube with Φ2.8mm Ceramic beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-6
BIOPREP-A14T2-6	2.0ml Tube with Φ3mm Metal beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-6
BIOPREP-A15T2-6	2.0ml Tube with Φ6mm Metal beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-6
BIOPREP-A16T2-6	2.0ml Tube with Φ1mm Glass beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-6
BIOPREP-A17T2-6	2.0ml Tube with Φ3mm Glass beads (100 tubes/ pack)	BIOPREP-6
BIOPREP-A12T5	5.0ml Tube with Φ1.4mm Ceramic beads (50 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A13T5	5.0ml Tube with Φ2.8mm Ceramic beads (50 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A14T5	5.0ml Tube with Φ3mm Metal beads (50 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A15T5	5.0ml Tube with Φ6mm Metal beads (50 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A16T5	5.0ml Tube with Φ1mm Glass beads (50 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R
BIOPREP-A17T5	5.0ml Tube with Φ3mm Glass beads (50 tubes/ pack)	BIOPREP-24/24R

HiSP Series

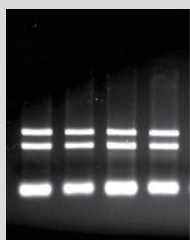
5분 이내에 DNA/RNA 추출
별도의 효소 처리 과정 없음
높은 순도의 DNA/RNA 추출



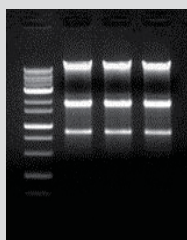
Mouse Liver
DNA



E. coli
RNA



HeLa Cell
DNA/RNA



SCINOMICS

(주) 싸이노믹스

T. 042-824-9157 Mail. info@scinomics.kr

BIOCODE

DNA/RNA EXTRACTION KITS



HiSP Series

DNA Extraction Kits

#SPD-1001 HiSP Blood DNA Extraction Kit, 50 prep
#SPD-1002 HiSP Cell/Virus DNA Extraction Kit, 50 prep
#SPD-1006 HiSP Tissue DNA Extraction Kit, 50 prep
#SPD-1018 HiSP Plant DNA Extraction Kit, 50 prep

RNA Extraction Kits

#SPR-1001 HiSP Cell/Virus RNA Extraction Kit, 50 prep
#SPR-1018 HiSP Plant RNA Extraction Kit, 50 prep

DNA/RNA Extraction Kits

#SPN-1001 HiSP Tissue DNA/RNA Extraction Kit, 50 prep
#SPN-1002 HiSP Cell/Virus DNA/RNA Extraction Kit, 50 prep

HiPurify Series

RNA Mini Kits

#HP10101 HiPurify Viral RNA Mini Kit, 50 prep
#HP10201 HiPurify Blood RNA Mini Kit, 50 prep
#HP10301 HiPurify Cell RNA Mini Kit, 50 prep
#HP10401 HiPurify Tissue RNA Mini Kit, 50 prep
#HP10501 HiPurify Plant RNA Mini Kit, 50 prep

HiPurify Series

10~15분 이내 고순도의 total RNA 추출
별도의 효소 처리 과정 없음



Mouse Liver RNA



HiPurify DNA Mini Kit 출시

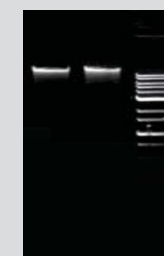
Gram Negative
Bacteria DNA



Gram Positive
Bacteria DNA



Plant DNA
(Veronica Persica)



Real-Time PCR Master Mix



Hot-Start Taq DNA Polymerase를 사용하여
비특이적 증폭을 억제하여 정확한 유전자 정량
분석 가능

SYBR Green Fluorescence dye 이용

형광 신호의 보정을 위한 Rox reference dye 포함

* Optional : Rox reference dye 미포함을 원하실 경우
별도 요청

Real-Time PCR Master Mix

- #BH-30001 BCodeAmp™ 2X qPCR Master Mix,
SYBR Green, Low Rox, 1 ml
- #BH-30005 BCodeAmp™ 2X qPCR Master Mix,
SYBR Green, Low Rox, 1 ml X 5
- #BH-31001 BCodeAmp™ 2X qPCR Master Mix,
SYBR Green, High Rox, 1 ml
- #BH-31005 BCodeAmp™ 2X qPCR Master Mix,
SYBR Green, High Rox, 1 ml X 5



Hot-Start Taq DNA Polymerase



Anti-Taq Monoclonal Antibody를 이용한
Hot-Start 기능으로 비특이적 반응 감소

여러 유전자를 동시에 증폭하는 Multiplex 실험 및
분자 진단 검사에 사용 가능

2X Master Mix 형태로 제공되며, loading dye 포함

HS Taq DNA Polymerase Master Mix

- #BH-10001 BCodeAmp™ HS Taq DNA Polymerase
Master Mix , 1 ml
- #BH-10005 BCodeAmp™ HS Taq DNA Polymerase
Master Mix , 1 ml X 5
- #BH-11002 BCodeAmp™ HS Taq DNA Polymerase
Master Mix (with UDG), 1 ml X 2
- #BH-11005 BCodeAmp™ HS Taq DNA Polymerase
Master Mix (with UDG), 1 ml X 5

cDNA Synthesis Master Mix



45~60°C의 넓은 범위 온도에서 안정된 cDNA 합성

수 pg~수 µg에 해당하는 RNA를 이용하여 cDNA 합성

최대 10kb의 cDNA 합성

Oligo(dT)₁₈, Random hexamer 포함

cDNA Synthesis Master Mix

- #BH-20001 BCodeScript™ 5X cDNA Synthesis
Master Mix, 100 rxn
- #BH-20002 BCodeScript™ 5X cDNA Synthesis
Master Mix, 200 rxn



(주) 싸이노믹스

T. 042-824-9157 Mail. info@scinomics.kr



X-ONE EASY KIT

현장에서 간편하게 핵산 추출

별도의 장비 없이 1~2분 이내에 핵산 추출

구성품

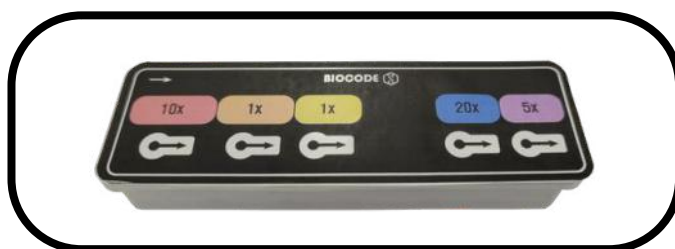
COLUMN TIP



SYRINGE



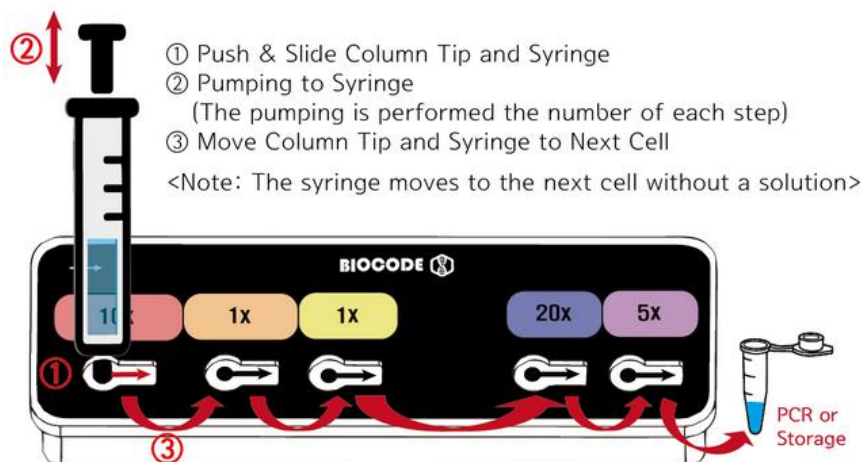
BUFFER CONTAINER



제조사 : 주식회사 아이진
판매사 : 주식회사 싸이노믹스

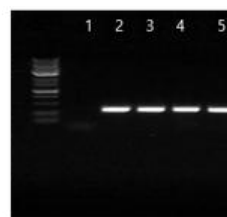
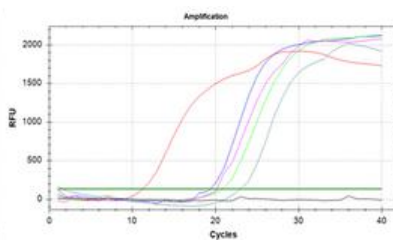
전화번호: 042-824-9157
홈페이지: SCINOMICS.KR

사용 방법

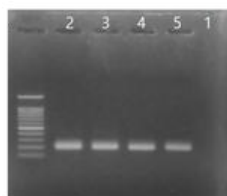
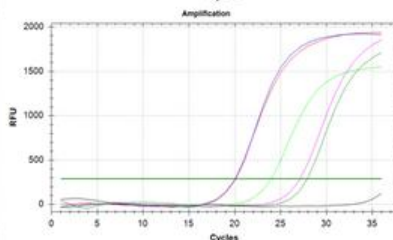


실시예

Lane	sample	Test	Cq
1	DH5α	NTC	N/A
2		P.C 1	11.23
3		P.C 2	19.31
4		P.C 3	20.81
5		Easy Kit 1	20.14



Lane	sample	Test	Cq
1	Lacto-bacillus plantarum	NTC	N/A
2		P.C 1	20.02
3		P.C 2	20.09
4		P.C 3	23.96
5		Easy Kit 1	27.09



SCINOMICS

GelCube Cyan



5인치 LCD Touch Panel



Cyan LED, White 광원 내장
EtBr, Safe dye 모두 촬영 가능



800만 화소
고해상도 CMOS camera

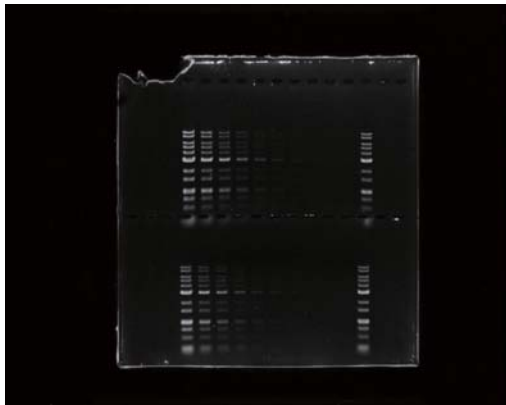


DNA에도, 내 피부에도 안전한
Cyan LED 광원

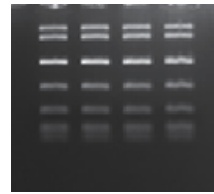
DNA mutation 그만! 내 손에 주근깨 그만!
안전한 Cyan LED 광원 장착



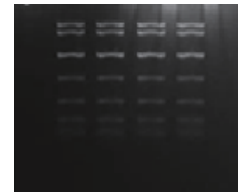
쉽고 편리한 사용



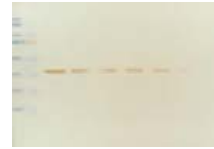
다양한 샘플에 대응



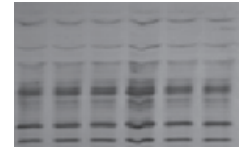
Eco Safe



EtBr



Western Blot (Colorimetric)



SDS-PAGE gel

Specifications

	GelCube Cyan
Camera	8 MP Color Camera
Light source	Cyan LED, Epi-White LED, Trans-White LED
Exposure time	21 steps (-10 ~ +10)
Imaging area	16 × 10.5 cm
Image format	TIFF, JPEG, PNG
Bit depth	8-bit/channel
Display	5-inch color LCD touch panel
Software	Built-in control software
Connections	2 × USB 2.0 port, 1 × HDMI port Supports connection with Thermal printer
Components	Main unit, Black plate (for DNA imaging), Amber field shield, Power adapter
Dimensions	230 (W) × 254 (D) × 207 (H) mm
Weight	3.2 kg



장비도 중요하지만, 함께 쓰는 시약도 중요하죠!



Agarose powder



Running buffer



In-Gel Dye



Loading buffer

Code No.	Description	Volume	Note
BCS-GN10005	BCodeGen™ Agarose powder	500 g	Agarose gel 제조용 Agarose (DNase, RNase free)
BCS-GN30010	BCodeGen™ 50× TAE Buffer	1 L	DNA gel Running buffer, 높은 해상도와 분리능
BCS-GN31010	BCodeGen™ 10× TBE Buffer	1 L	DNA gel Running buffer, 저분자에 분리에 최적화
BCS-GN20011	BCodeGen™ Green In-Gel Dye, 1:20,000	1 mL	EtBr 대체제. UV, Blue, Cyan 광원에서 모두 확인 가능
BCS-GN21010	BCodeGen™ Blue 6× Loading Buffer	10 mL	DNA 이동 시각화, 선명한 Blue & Violet Dye
BCS-GN21110	BCodeGen™ Blue 6× Loading Buffer	10 × 1 mL	DNA 이동 시각화, 선명한 Blue & Violet Dye
BCS-GN22010	BCodeGen™ Red 6× Loading Buffer	10 mL	DNA 이동 시각화, 선명한 Red Dye
BCS-GN22110	BCodeGen™ Red 6× Loading Buffer	10 × 1 mL	DNA 이동 시각화, 선명한 Red Dye



GelCube PRO — Gel Imaging System

Easy to Use

Differentiated

Convenient

High performance

GEL IMAGING SYSTEM

10.5인치 LCD Display

* 1920×1280(px)

128GB SSD 탑재

Thermal Printer 지원

* 지원 기종 | MITSUBISHI_P95D
SONY_X898D
SONY_X897D

최대 48MP CMOS 카메라

* 8000×6000 / 4624×3472 / 2312×1736(px)

One-Touch 방식의 White LED

* Optional



Useful Tools



UV Shield

UV가 신체에 노출되는 것을 방지해주는 Shield입니다. 앞면에 Magnetic이 부착되어 있어 장비 본체에 간편하고 쉽게 고정할 수 있습니다. 넓고 큰 안전막을 사용하여 시야 확보에도 수월하며, 손의 움직임에 방해가 적어 Gel Cutting 시 용이합니다.

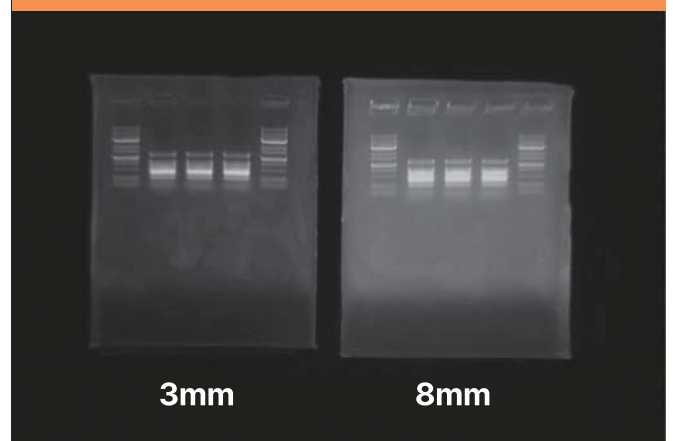
Software

Auto Zoom



촬영한 Gel을 Auto Zoom하여 사이즈를 조절합니다. **Gel의 크기대로 Auto Detection** 되어 후보정 시 필요없는 부분을 일일이 잘라내는 번거로움을 줄일 수 있습니다.

Wide Focus Range



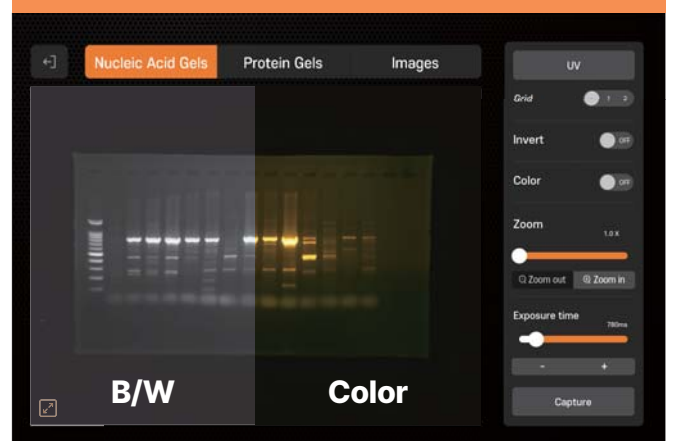
EDoF(Extended Depth of Field) Fixed Focus로 Focus를 직접 조절하는 번거로움을 줄였습니다. **Gel의 높이나 크기에 상관없이 항상 선명한 Focus**를 자랑합니다.

Image View and Adjustments



밝기, 노출, 대비 조절 및 이미지 회전, 확대 등 이미지 촬영 및 편집에 필요한 **다양한 이미지 보정 기능**을 제공합니다. Thermal printer를 연결하여 **장비에서 바로 인쇄**도 가능합니다.

Nucleic Acid/Protein Gel



Color CMOS 카메라를 장착하여 **흑백 모드와 컬러 모드 촬영을 지원합니다**. 흑백으로 촬영된 이미지도 컬러 이미지로 전환이 가능하여 필요에 따라 편리하게 사용이 가능합니다.

* GelCube PRO SC11060

촬영하고
Capture

편집하고
Edit

내보내기
Export

**GelCube Pro는
모두 한 장비에서 해결!**

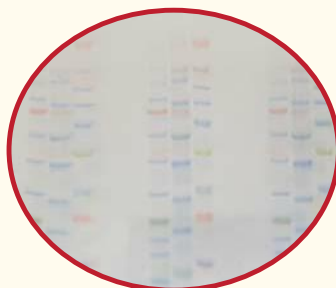


Cat. No. SC11060	IGCUBE-100 GelCube Pro Gel Documentation System
Display	10.5-inch Touch LCD
Imaging area	19 × 14 cm
Focus	EDoF Fixed Focus로 포커스 조절 불필요
Resolution	Ultra high: 4천 8백만화소 (8000 × 6000) High : 1천 6백만화소 (4624 × 3472) Normal : 4백만화소 (2312 × 1736)
Zoom	1× ~ 10× Digital zoom (0.1× increments) 촬영된 이미지의 Auto-zoom 기능 지원
Light Source	Trans-UV, Trans-white (optional)
Emission Filter	2 included (570 nm Bandpass filter, ND filter)
Filter Switching	Automatic (촬영 모드에 따른 자동 변경)
Log-in	사용자 등록 (무제한), 사용자별 파일 관리
Image Edit Function	밝기/대비/노출 조절, 이미지 회전 (1°, 90°) 흑백/칼라 이미지 변환
Saturation	ON/OFF, 0~100% saturation 조절 가능
Sleep Mode	미사용 시 화면 및 UV 절전 (OFF, 15/30 sec, 1/2/5/10 min 선택)
Data Output	TIFF, JPEG
Interface	USB port × 2
Thermal printer	MITSUBISHI P95D, SONY X898D, X897D 호환
Storage	128 GB SSD
Display Resolution	1920 × 1280 px
Power	AC 240 V
Dimensions	343 (W) × 336 (D) × 509 (H) mm
Weight	20.0 kg

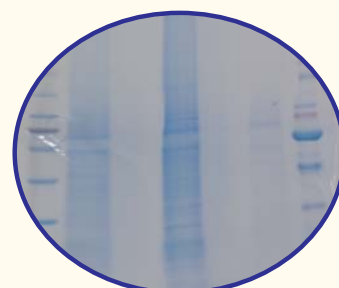
Precast SDS-PAGE BC-PAGE, Tris-Glycine



BC-PAGE



Prestained Protein Marker
전기영동 BC-PAGE



단백질 전기영동 후
염색한 BC-PAGE

단백질 SDS-PAGE 분석을 위한 Precast Tris-Glycine Polyacrylamide Gel

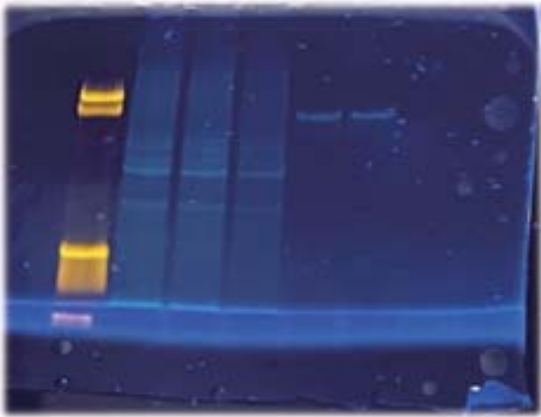
- 표준 Running buffer (Tris-Glycine-SDS) 사용 가능
- 다양한 농도의 Gel (7.5%, 10%, 12%, 15%, 4-15%, 4-20%) 제공
- Well 수 선택 가능 (10 well, 12 well, 15 well)
- BIO-RAD사의 mini-PROTEIN Electrophoresis system과 호환
- Well 번호 표기를 통해 well 위치 확인 용이
- 개별 포장으로 장기 보관 가능 (10 gels/pack)



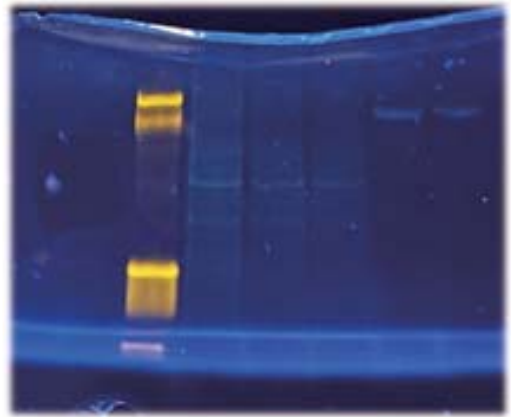
주문 정보

Gel % \ Well	10 well / 30 ul	10 well / 50 ul	12 well / 20 ul	15 well / 15 ul
7.5 %	BCT-BC07510	BCT-BC07550	BCT-BC07512	BCT-BC07515
10 %	BCT-BC01010	BCT-BC01050	BCT-BC01012	BCT-BC01015
12 %	BCT-BC01210	BCT-BC01250	BCT-BC01212	BCT-BC01215
15 %	BCT-BC01510	BCT-BC01550	BCT-BC01512	BCT-BC01515
4-15 %	BCT-BC41510	BCT-BC41550	BCT-BC41512	BCT-BC41515
4-20 %	BCT-BC42010	BCT-BC42050	BCT-BC42012	BCT-BC42015

BC-PAGE, Stain-free



BC-PAGE, Stain-free



A사, Stain free gel

Gel 만 바꾸면!
Gel 만 바꾸면!
Gel 만 바꾸면!

Staining없이 5분이면 단백질 확인 OK!

(UV activation, 5 min)

최대 2주 이상 보관해도 형광 유지

다양한 농도 (7.5%, 10%, 12%, 15%, 4-15%, 4-20%)

다양한 Well (10-well (30 μ L), 10-well (50 μ L), 12-well, 15-well)

BrightBAND

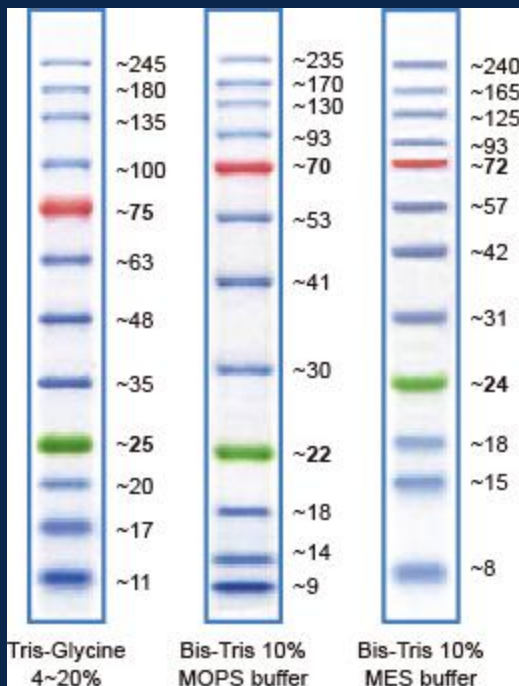
Prestained Protein Standards



더욱 더 Sharp한 band를 볼 수 있는

소량만 넣어도 깨끗하게

Prestained 3-color Protein marker



Red 75 kDa과 green 25 kDa으로 쉽게 size 측정 가능

별도의 열처리 (boilin 등) 필요없이 바로 gel에 로딩

10~245 kDa의 넓은 범위로
약 12개의 단백질까지 covering

경쟁사 대비 소량만 넣어도
깨끗한 band 획득 가능



Cat No	BB0312
MW Range	11~245kDa
Bands	12
Colors	3
Volume	250 ulx2
Storage	- 20℃

BB0312

BCodePro™ 10× Fast Running Solution



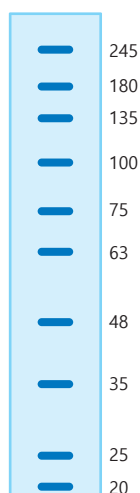
SDS-PAGE 아직도 한시간 전기영동하세요?

SDS-PAGE

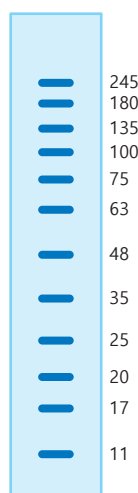
최대 300 V, 20분 이내에 전기영동 완료!
(Mini-size gel 기준)

Running buffer만 바꾸시면 고속 전기영동이 가능합니다.

8% gel 과 함께 쓰시면 gradient gel 효과까지!



8% Tris-Glycine gel
+
Tris-Glycine-SDS Buffer



8% Tris-Glycine gel
+
Fast Running Buffer

Coomassie Staining Solution, BCodePro™ BlueS Gel Solution



5 ng까지 검출 가능한 고감도 Staining 용액



Methanol 무첨가로, 염색 중 Gel의 수축 없이 안전하게!



Acetic acid 무첨가로, 단백질의 아세틸화 방지!



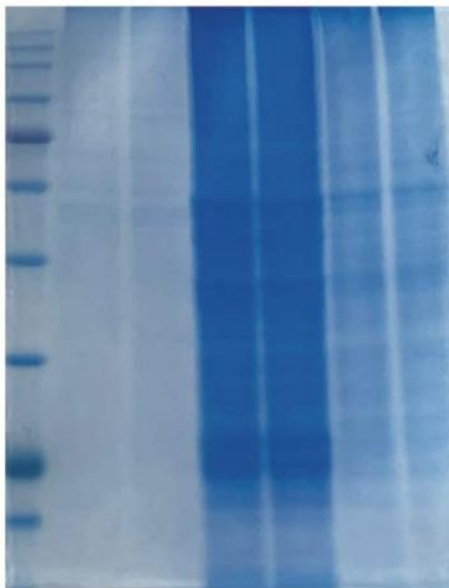
30분 이내 빠르고 선명한 Staining



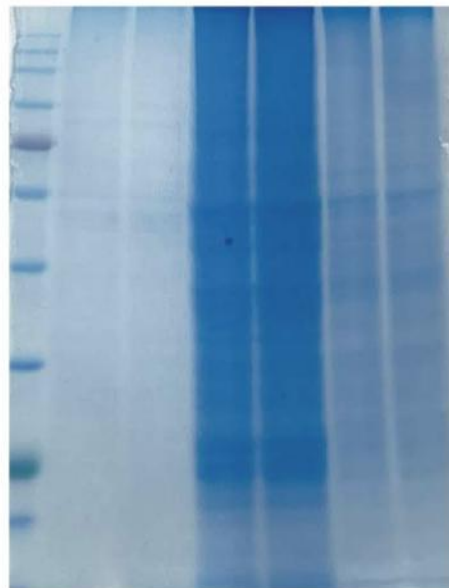
DW로 간편하게 Destaining



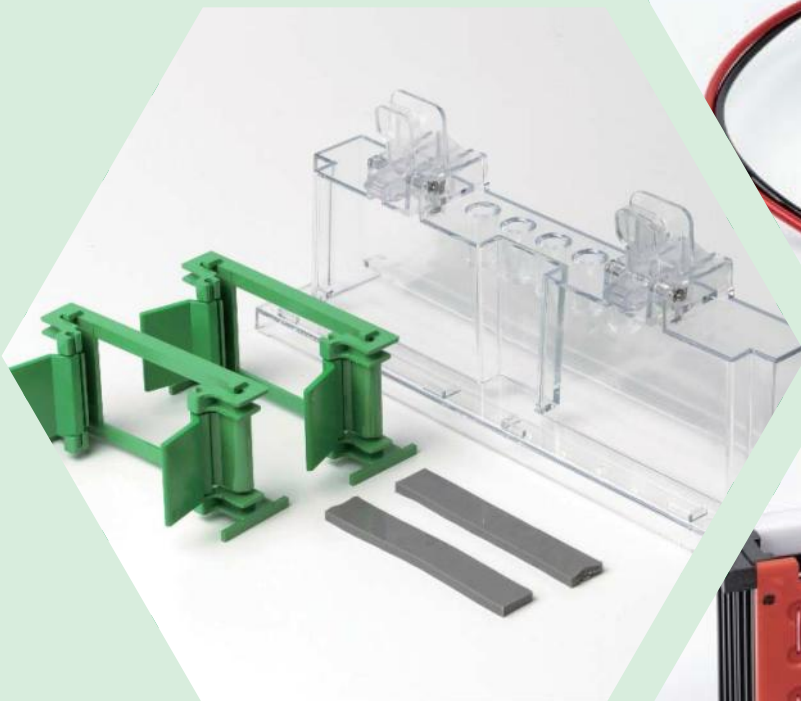
Staining 10분 만에 밴드 확인 가능



BlueS Gel Solution



A사 CBB Staining solution



B사 장치 및 부품과 호환



전기영동 뿐 아니라
트랜스퍼 동시 4장 가능



부품 교체 및 백금선 수리 가능



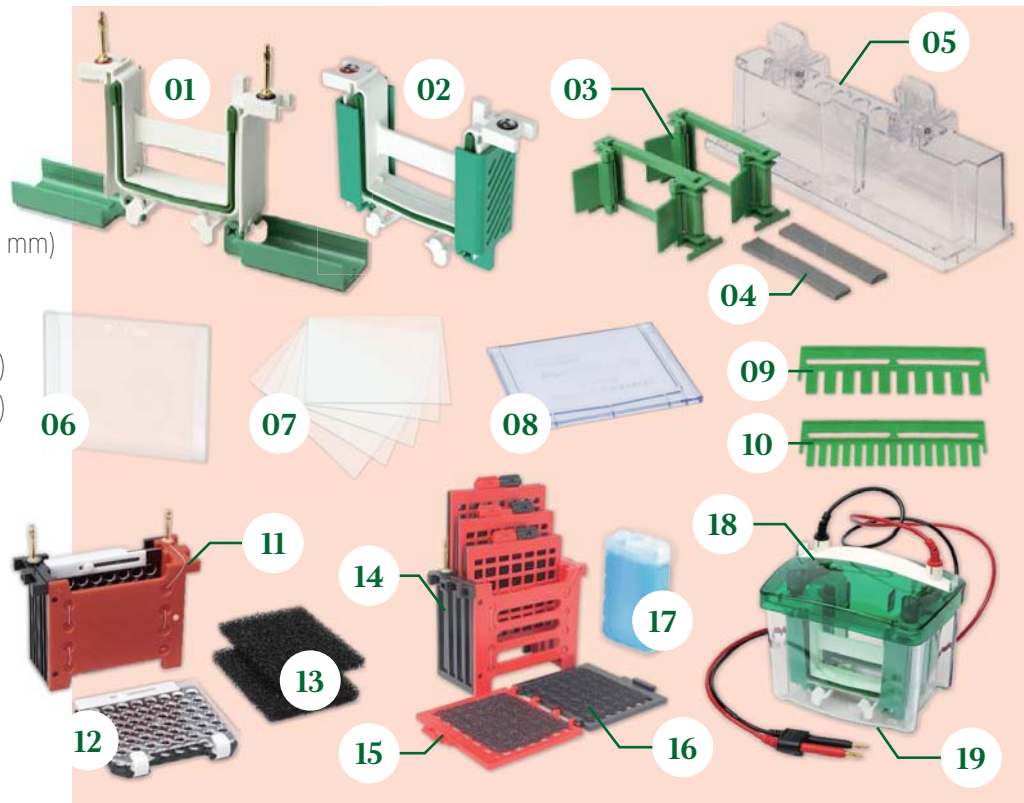
합리적인 가격

생각하신 그 브랜드 아니고, 바이오코드입니다.

B사 전기영동장치 완벽 호환 BCodePro™ Electrophoresis Cell



- 01 Electrode Assembly
- 02 Companion Module
- 03 Casting Frame
- 04 Casting Stand Gasket, 2/pk
- 05 Casting Stand
- 06 Spacer Glass Plate, 5/pk (0.75/1.0/1.5 mm)
- 07 Short Plate, 5/pk
- 08 Buffer Dam
- 09 Comb, 10-well, 5/pk (0.75/1.0/1.5 mm)
- 10 Comb, 15-well, 5/pk (0.75/1.0/1.5 mm)
- 11 Trans Blot Central Core for 2-Gels
- 12 Mini Gel Holder Cassette for 2-Gels
- 13 Foam Pads for 2-Gels, 4/pk
- 14 Trans Blot Central Core for 4-Gels
- 15 Mini Gel Holder Cassette for 4-Gels
- 16 Foam Pads for 4-Gels, 8/pk
- 17 Cooling Unit
- 18 Cell Lid with Power Cables
- 19 Buffer Tank

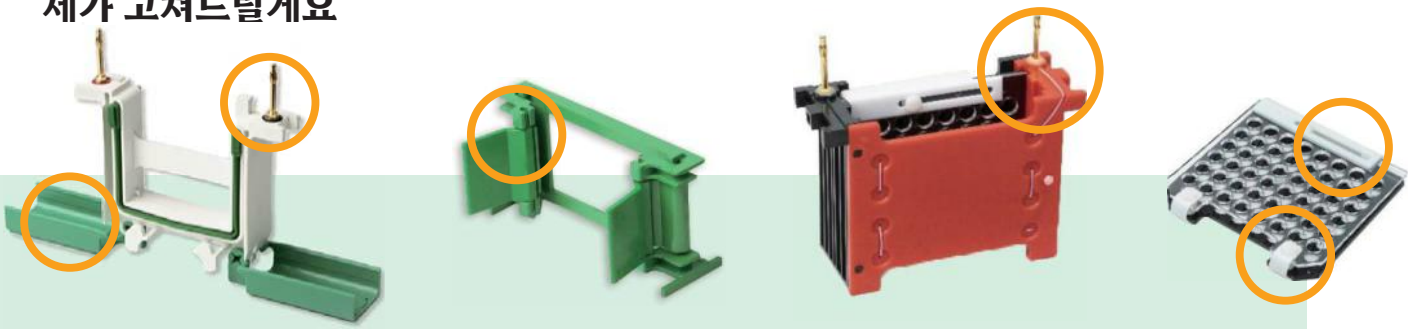


BCodePro™ Trans Blot Module Set for 4-Gels

전기영동은 4장 했는데,
트랜스퍼가 2장만 돼서 당황하셨죠?

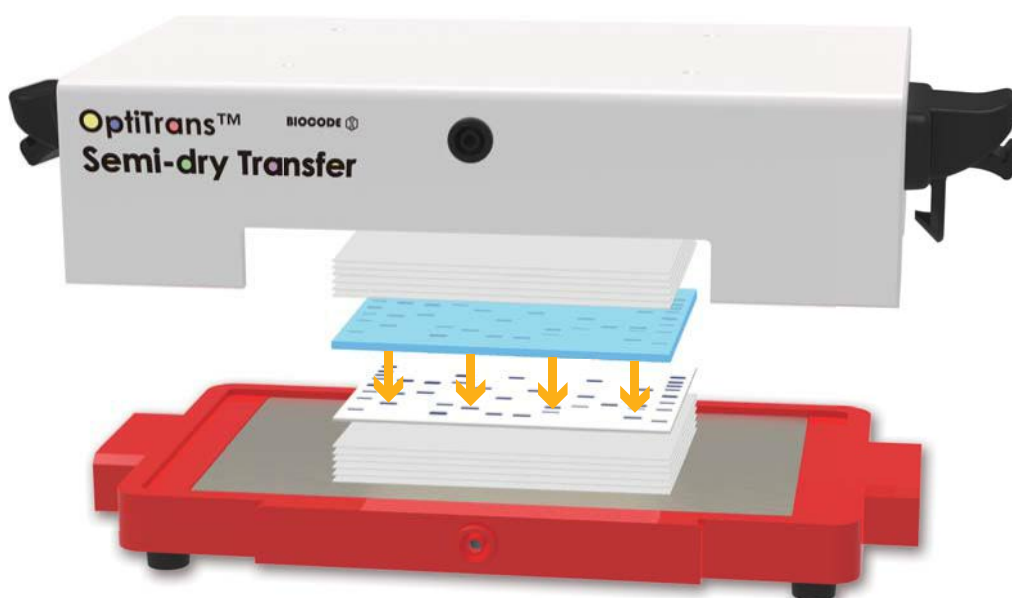
이제 4장 동시에 트랜스퍼 가능합니다!

잠깐만요! 비싸서 수리 못한 장비,
수리기간이 오래 걸려 그냥 쓰는 장비,
제가 고쳐드릴게요



Western Blot Transfer의 새로운 기준

- 빠르고 간편한 Semi-dry Transfer 솔루션 -



PAGE gel에 있는 소중한 단백질을,
하나도 놓치지 않고 Membrane에 옮기는 것이 관건!

Semi-dry Transfer 장치부터 소모품, Power supply까지
모두 호환되는 구성으로 만나보세요.

OptiTrans™ Semi-dry Transfer

빠른 Transfer, 선명한 밴드



- 빠른 속도
- 높은 효율
- 열 발생 최소화
- 높은 재현성

트랜스퍼 시간 최대 **80% 단축**

Wet transfer의 번거로움을 줄이고
더 빠르고 간편한 Transfer 환경을 제공합니다.
자사 및 타사의 다양한 소모품과 호환됩니다.

가격은 낮추고

효율은 높이고

국내 A/S 지원

Wet vs Semi-dry 비교

	Wet transfer		Semi-dry Transfer	
트랜스퍼 시간	1시간~Overnight		5~15분	
Buffer 사용량	약 800 mL		약 50 mL	
Cooling	Cooling unit 필요		-	
결과				
				
	트랜스퍼 후 Membrane 염색		트랜스퍼 후 Membrane 염색	
	트랜스퍼 후 Gel 염색		트랜스퍼 후 Gel 염색	

BCodePro™ Fast Transfer pack, PVDF

Transfer pack으로 완성되는 최적의 트랜스퍼 세팅



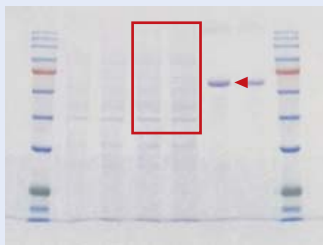
Pre-assembled 구성

소모품 준비 불필요

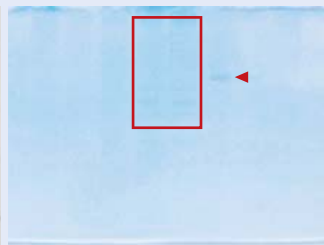
저항을 낮춰 발열 최소화

250 kDa 이하 5-10분 이내 완료

A사 Transfer pack

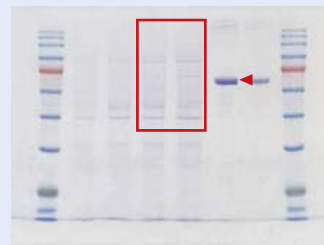


Transfer 후 Membrane 염색

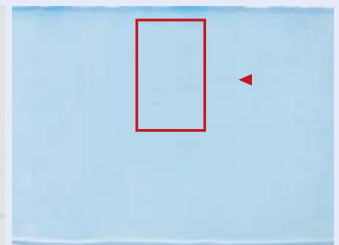


Transfer 후 Gel 염색

BCodePro™ Fast Transfer pack



Transfer 후 Membrane 염색



Transfer 후 Gel 염색

Transfer buffer, Filter paper

다양한 실험 방식에 따라 조합 가능한 유연한 구성



BCodePro™ 10× Fast Transfer Solution

Semi-dry transfer solution

타사 장치 및 소모품과 호환

150 kDa 이하 최단 10~15분 이내 트랜스퍼 완료

10×, 500 mL

BCodePro™ Transfer pad

저항이 낮아 발열을 최소화

합성 섬유가 혼합되어 쉽게 찢어지지 않음

Semi-dry, Wet transfer 모두 사용 가능

9×7 cm, 30 rxn 분량



Power Supply

전기영동부터 Transfer까지, 실험 목적에 따른 제품군



Lively 3AP Power Supply

Semi-dry Transfer에 최적화

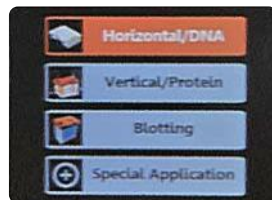
기본 저장 프로그램 30개 제공 (편집 가능)

Step mode 가능 (6-step)

300 V / 3,000 mA / 300 W

V	300
mA	3000
W	300
⌚	0

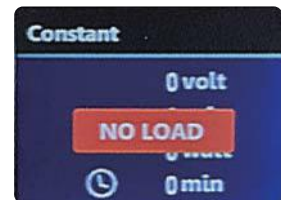
Constant mode



Preset mode

Program File: 1				
	V	mA	W	⌚
1	80	3000	300	20
2	300	3000	300	60
3	300	3000	300	0

Program mode



Safety function



Mini Pro 300V Power Supply

전기영동에 최적화

2-step mode 지원, 2-ch

300 V / 400 mA / 60 W



BCodePro™ 300 Power Supply

전기영동에 최적화

친숙한 디자인, 4-ch

300 V / 400 mA / 75 W

Membrane Staining Solution, Ponceau S / BlueS Membrane Solution

Western Blot은 중간에 전기영동이 잘 되었는지,
내 단백질이 발현이 되었는지,
Transfer가 잘 된건지 확인할 길이 없죠!
한 시간도 아니고, 1-2일이 걸리는 실험인데,
Membrane에 **단백질이 잘 있는지 확인하고 가세요!**

BCodePro™ Ponceau S



Ready-to-Use, 사용 전 희석 필요없음



5분 안에 빠르게 Staining



DW로 3분 만에 빠르게 Destaining



PCodePro™ BlueS Membrane Solution



Just 3 min! 3분 만에 빠른 염색 완료



30 ng까지 고감도 검출 가능



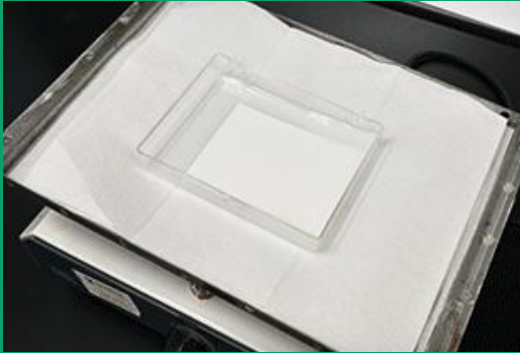
단백질만 Staining하는 특이적 반응



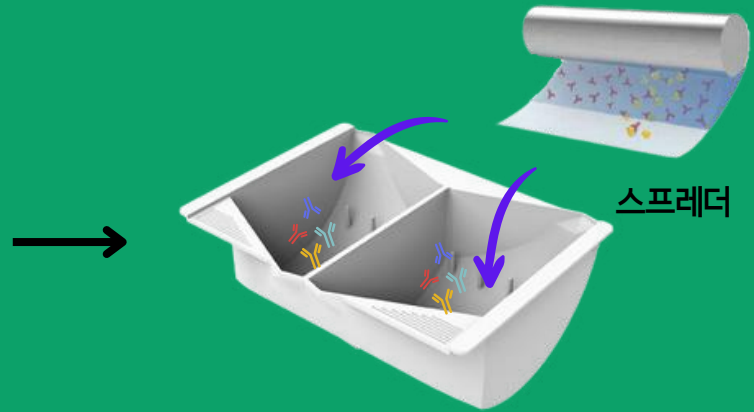
DW로 간편하게 세척



항체 사용량 80% 감소



기존 방식



OptiBind™ Technology

논문으로 검증된
전용 용기 + 스프레더 사용으로
항체 반응 효율을 최대로 증대

DOI10.1002/elps.202000380



12rpm / 45° (±)

Mini size



1칸 size : 8.5 X 7.5 cm

Ultra mini size



1칸 size : 8.5 X 3.5 cm

Antibody Binder

전용락커에 반응용기 '2개' 장착가능

사용 예시

1. 비용 절감을 원하시는 경우 (예시)

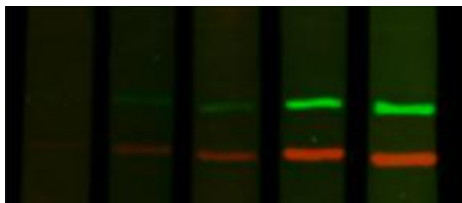
	Manual 방식	OptiBind™ 이용
항체 처리량	1: 1000으로 희석한 항체 10 ml	1: 1000으로 희석한 항체 2 ml
반응 시간	1 h	1 h
결과	Manual \approx OptiBind™	

2. 시간 단축을 원하시는 경우 (예시)

	Manual 방식	OptiBind™ 이용
항체 처리량	1: 1000으로 희석한 항체 10 ml	1: 200으로 희석한 항체 2 ml
반응 시간	1 h	15 min
결과	Manual \approx OptiBind™	

3. 높은 효율의 결과 확인을 원하시는 경우 (예시)

	Manual 방식	OptiBind™ 이용
항체 처리량	1:1000으로 희석한 항체 10 ml	1: 200으로 희석한 항체 2 ml
반응 시간	5~45 min	5~45min
결과	Manual $<$ OptiBind™	



Manual 방식



OptiBind™ 방식

- ROTATOR
- ROCKER
- SHAKER

이 모든 것을 합치고
항체 양까지 줄여주는

- 냉장 가능



CDR Binder Plus



Prosis CDRBINDER

항체반응장치

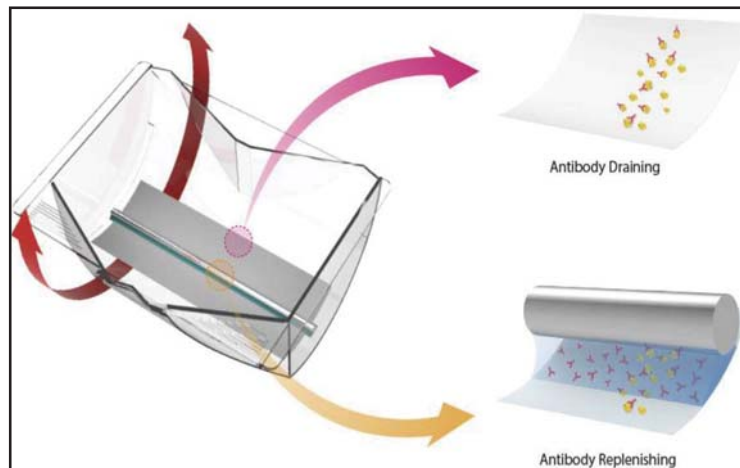


 **싸이노믹스**

CDRBINDER 원리

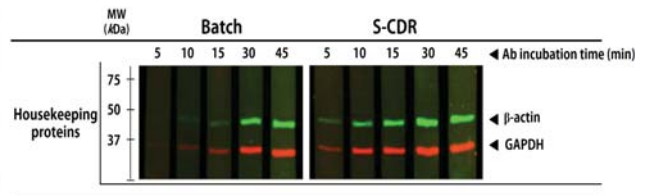
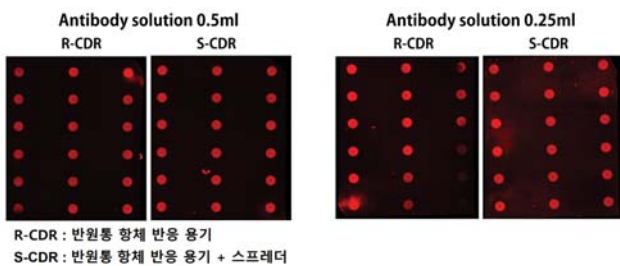
S-CDR (Spreader-Cyclic Draining & Replenishing) Technology

- » 반원통의 항체 반응 용기와 스프레더의 움직임 이용하여 적은 양의 항체, 짧은 시간에 시료와 반응 가능

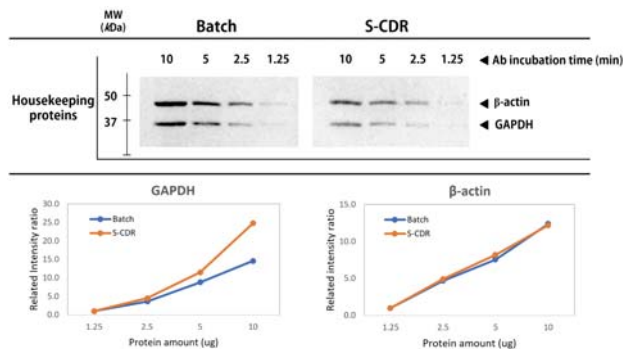
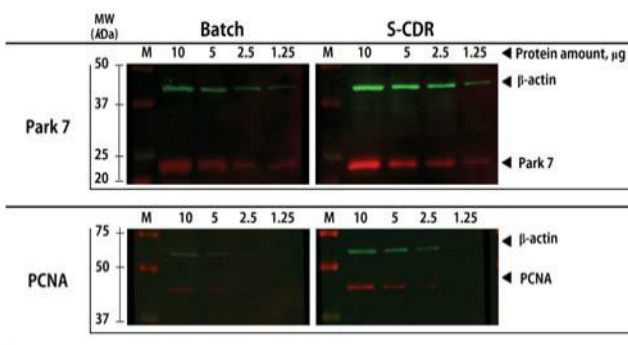


스프레더로 인해 항체가 균일하게 결합

항체 반응 시간 15분 만으로 결과 획득 가능



동일 조건으로 Western blot 수행 시 더욱 높은 signal 획득 가능



WESTERN BLOT SETTING

	비용 절감	빠른 시간	높은 효율
항체	▼	=	=
시간	=	▼	=
결과	=▲	▲	▲▲

REVIEW

“항체 비용으로 1년이면 기기 값이 나오더라구요.”

★★★★★

사용 방법 : 기존에 희석한 Ab 5 ml 처리 대신 1 ml 만 처리

저희 실험실이 좀 비싼 항체를 사용하거든요. 그래서 항체 사용량을 최소화하기 위해 멤브레인을 잘라서 작은 용기에 사용했었서요. 지금은 멤브레인을 자르지 않아도 1 ml만으로 충분히 반응이 나와서 잘 사용하고 있습니다.
간단히 비용을 사용해 보니 항체 2달 정도 쓰던 것을 거의 1년 정도 사용이 가능할 것 같아, 1년에 200만원 정도 절약할 수 있을 거 같습니다.

“항체 반응부터 ECL 촬영 전까지 1시간도 안 걸려요!
Western blot이 하루에 이모작이 가능해졌어요.”

★★★★★



사용 방법 : Ab 사용량은 그대로, 항체 반응 시간을 기존 1~2시간에서 20분으로..

오전부터 gel 만들고, 로딩한 후 transfer하고 항체반응한 후 ECL 촬영까지 일정이 매우 빠듯했었어요. 이제는 transfer한 후, blocking부터 washing까지 1시간이 안 걸려서 빠르게 실험하면 반나절만에 결과를 얻을 수 있게 되었어요.
항체 반응하면서 단백질 전기영동을 한 번 더 하기도 해요.
농사기술 발달로 이모작이 가능하게 된 것처럼 데이터 생산력이 매우 높아졌어요.

내 실험에 맞게 선택하세요!

분석물의 종류가 많아서
동시에 많은 종류를 처리하길 원한다면
BASIC 모델

분석물의 종류가 2개 이내이고,
rocker와 rotator 기능도 필요하다면
PLUS 모델

제품명	POB-B Prosis CDRBINDER B BASIC	POB-P Prosis CDRBINDER P PLUS
제품 사진		
타이머	0~3 시간	0~99 시간
작동 속도	5 ~ 65 rpm	1 ~ 60 rpm (작동 각도에 따라 상이)
작동 각도	45°	BINDER : 1~ 60° Rocker : 1 ~ 25°
Rocker/Rotator 활용 여부	불가능	가능
크기 (L x D x H)	350 x 210 x 465 mm	506 x 255 x 257 mm



Tel : 042-824-9157 Fax : 042-824-9158
info@scinomics.kr / scinomics.kr

BCodePro™ Blocking Solution



1×, 5× 원하는 농도로 선택 가능



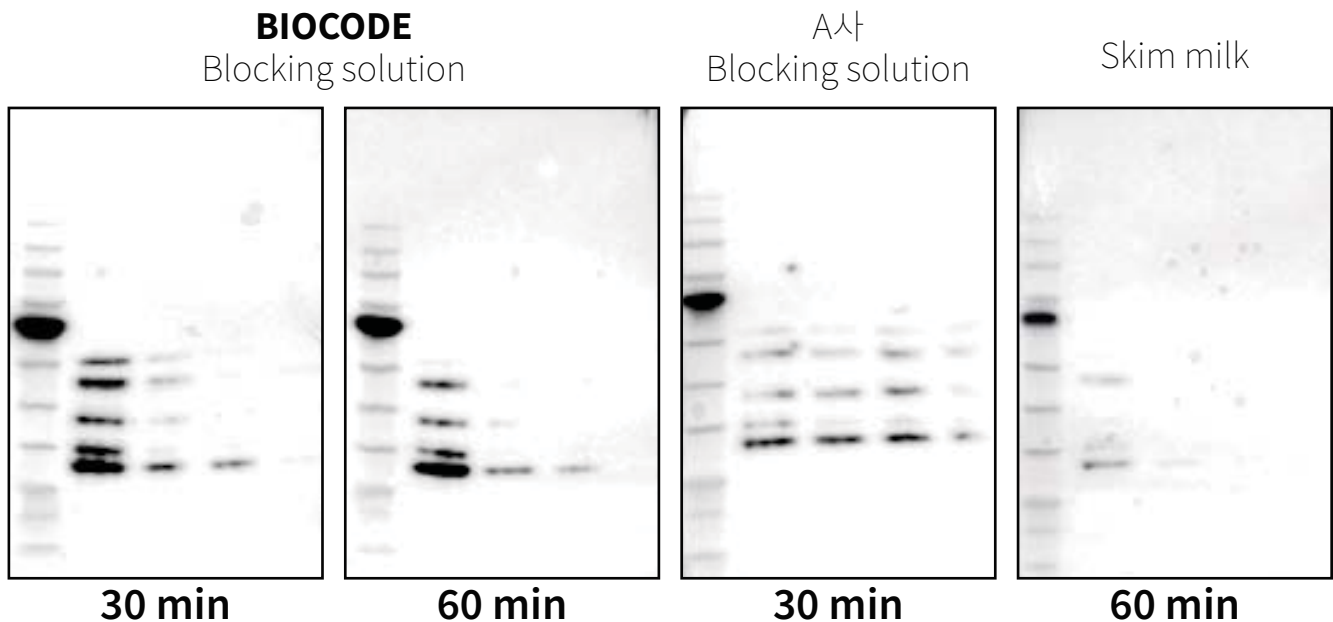
Protein-free로 BSA, Casein, Skim milk 대체 가능



Over-blocking 최소화, 낮은 Background



30~60분 이내 blocking 완료



BIOCODE ECL 출시

품질, 자신 있습니다!
샘플 먼저 비교해보세요!



발현량이 많은 단백질에는 Pico grade

BrightSignal Pico ECL

발현량이 적은 단백질에는 Mid-femto grade

BrightSignal mid-Femto ECL



높은 감도의 Signal
Pico, mid-femto grade 2종



긴 Signal 지속시간
A, B 혼합 후 최대 24시간 지속

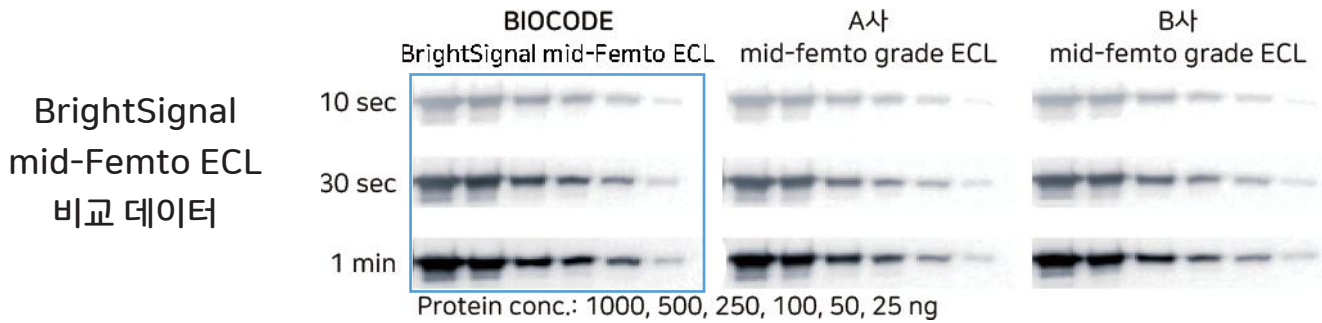
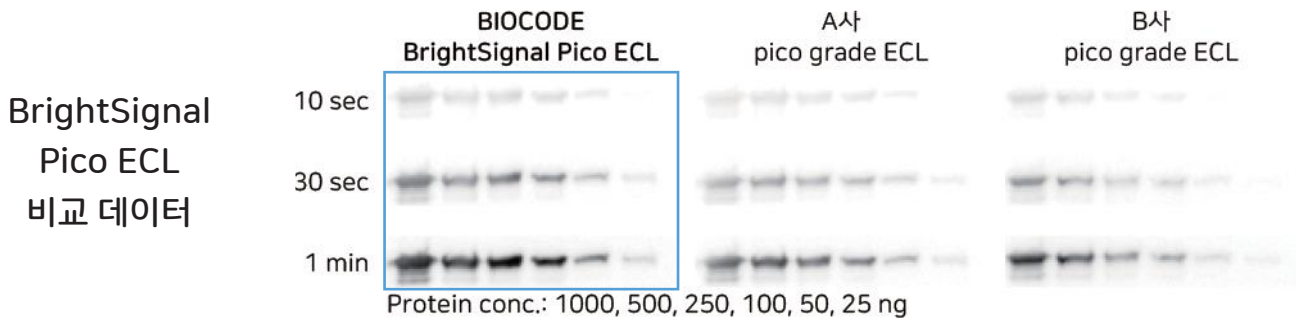


넉넉한 유효기한
냉장보관, 제조일로부터 2년



합리적인 가격
지금 비교해보세요!

결과로 보여드리겠습니다



더 좋은 결과를 원한다면 이제 바꾸세요



BCodePro™ BrightSignal Pico ECL Solution



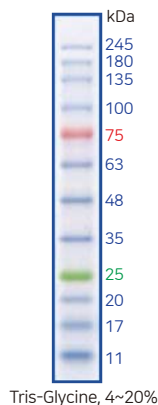
BCodePro™ BrightSignal mid-Femto ECL Solution



Ultra DIGITAL-ECL Substrate Solution

Code No.	Description	Volume	소비자가 (-VAT)	Note
BCS-PR20001	BCodePro™ BrightSignal Pico ECL Solution	50 mL × 2	98,000원	pico grade ECL
BCS-PR21001	BCodePro™ BrightSignal mid-Femto ECL Solution	50 mL × 2	138,000원	mid-femto grade ECL
R1002	Ultra DIGITAL-ECL Substrate Solution	50 mL × 2	509,000원	femto grade ECL

함께 쓰는 단백질 마커



Cat. No. BB0312

BrightBAND Prestained Protein Standards

Volume: 500 µL

11~245 kDa, 12 bands

75 kDa Red color

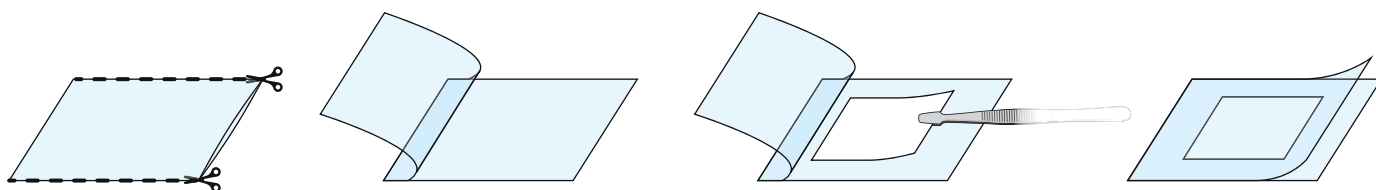
25 kDa Green color

소비자가 135,000원 (-VAT)

3개 이상 구매 시 개당 소비자가 116,000원 (-VAT)

**Membrane detection할 때,
Gel 촬영 및 이동 시에,
구깃구깃 찌글찌글 랩은 그만!**

**Excitation 광원, 발광 및 형광을 저해하지 않는 재질로
Western Blot, Gel 촬영에 최적화된
BCodePro™ Membrane Shield**
샘플 가능



**너무 크지도, 너무 작지도 않은
Membrane 한 장 딱 넣기 좋은 크기
16 × 11 cm**

Order table

Code No.	Product	Quantity
BCS-PR70100	BCodePro™ Membrane Shield	100 sheets/pk



미국 시장 최고 인기 모델
가장 간편한 Chemi Imager
탄탄한 기본기로
희미한 밴드도 잡아내는
최고의 가성비 제품

KINDLE BIOSCIENCES

KQ PRO IMAGER



2400만 화소
고해상도 CMOS 센서



UV, White 광원 내장
다양한 Application



23×15 cm
넓은 촬영 영역



Easy to Use
쉽고 직관적인 소프트웨어



KQ Pro Imager와 함께 쓰는 femto-grade ECL ULTRA DIGITAL-ECL SUBSTRATE SOLUTION

1 fg까지 검출 가능한 진짜 **femto grade ECL**
동급 제품 대비 70% 수준의 가격
DW로 희석하여 mid-femto ~ pico grade로 사용 가능

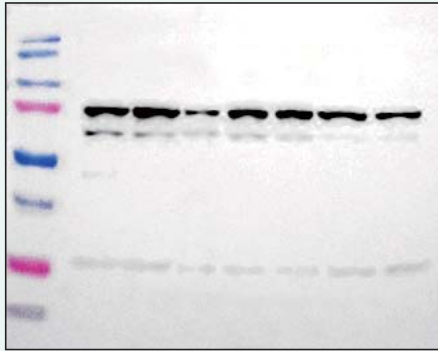
16 8 4 2 1 0.5 (SA-HRP, pg)



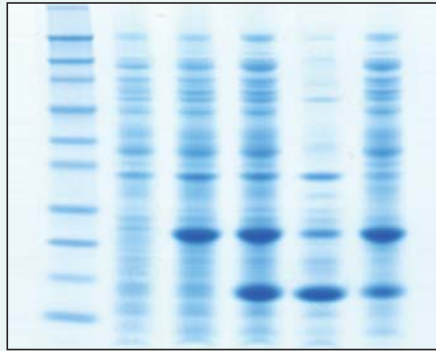
KwikQuant Imager + Ultra Digital-ECL Substrate solution
Exposure time: 30 sec

Kodak biomax film + T사 ECL Solution
Exposure time: 30 min

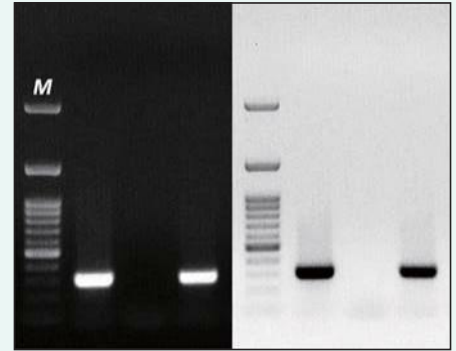
다양한 Application



Chemiluminescence Western blot

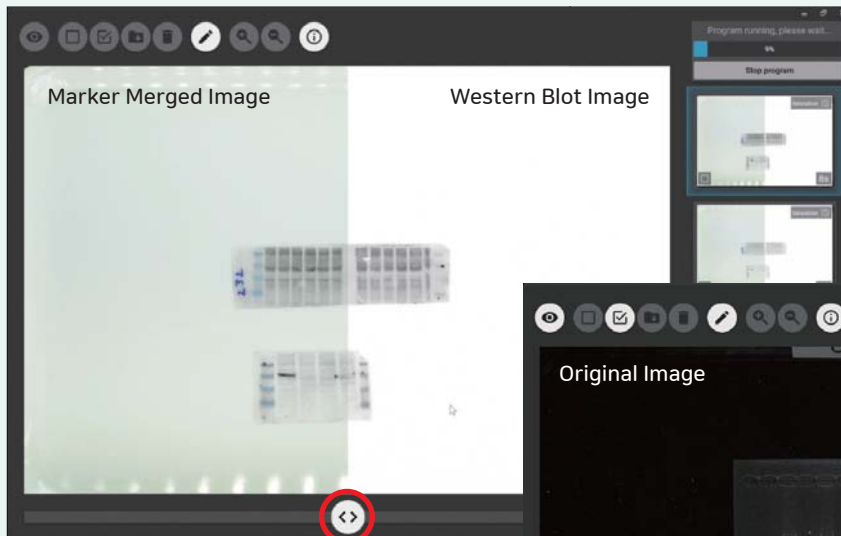


Colorimetric stained protein gel

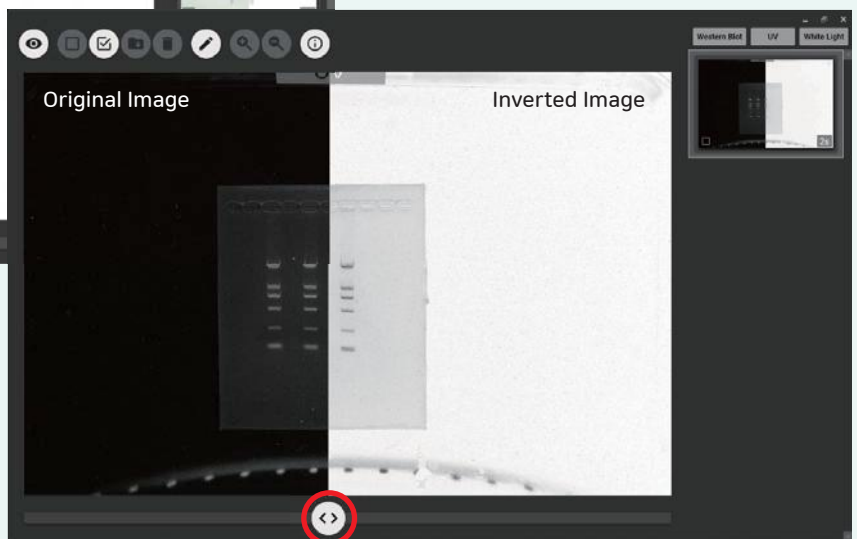


Fluorescence stained DNA gel

각 Application에 최적화된 사용



Western blot:
하단 화살표를 드래그하여
Western Blot 이미지와 Merge 이미지 확인



UV:
하단 화살표를 드래그하여
원본이미지와 반전된 이미지 확인

Specification

	KwikQuant Pro Imager
Camera	24MP color CMOS sensor
Imaging Area	23 cm × 15 cm
Binning	Min, Low, Standard, High, Max
Operation	Manual, Auto-exposure
Light Source	UV, White LED
Power	12 V DC / 100-240 V AC
Dimensions	38 (L) × 29 (W) × 47 (H) cm
Weight	13.5 kg

Ordering Information

Code No.	Product	Quantity
D1010	KwikQuant Pro Imager (Code-locked version)	1 set
D1010SU	KwikQuant Pro Imager (Open version)	1 set
SVC000012	Note PC	1 set
R9001	SafeRed DNA/RNA Agarose Gel Dye (10,000×)	1 mL
R1002	KwikQuant Ultra Digital-ECL Substrate Solution	100 mL
R1004	KwikQuant Western Blot Detection Kit (Include 2nd Ab)	100 mL

ESAN GENE 696

96 well Real Time PCR System

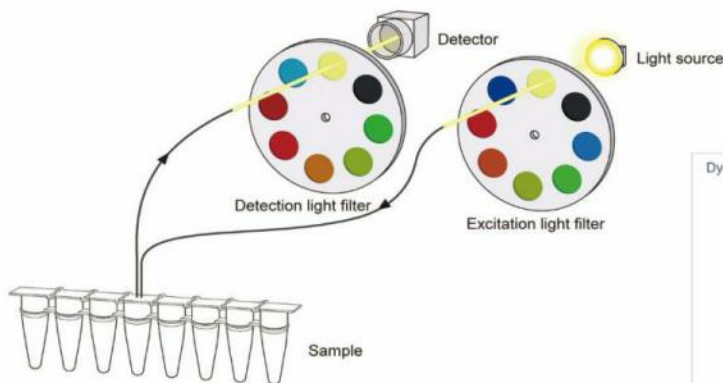
ALLSHENG



Separated Modules : Absolute, Relative, HRM, SNP, Isothermal

Esan Gene 696은 안정적인 Real-Time PCR을 진행할 수 있도록 Thermoelectric Refrigeration Technology를 이용하여 정확하고 빠르게 온도를 조절 및 유지가 가능합니다. Brand-New Light Source와 Esan-Gene 696 만의 독특한 Light Path Design을 통해 정교한 형광 정량분석이 가능합니다. Absolute, Relative, HRM, SNP, Isothermal 등의 모듈을 분리하여 사용하는 분석 프로그램의 접근을 쉽도록하여 프로그램 사용의 편의성을 높였습니다. 이를 이용하여 Gene Expression, Genotyping (Detection), Cloning, Mutation, Methylation Analysis, Sequencing Medicine, Forensic Medicine 등 다양한 응용 과학 분야에 사용이 가능합니다.

온도의 조절을 6 구역을 다르게 온도를 조절하여 사용이 가능하기 때문에 온도 조건이 다른 샘플을 6개까지 동시에 PCR을 실행할 수 있어서 에너지 소비도 줄일 수 있습니다. 제품의 작동 후 4°C 저온 온도 보관 설정 및 자동 제습 기능들이 있어서 시료 및 기기의 안정성이 뛰어납니다.



Dye

Dye name

Channel

☒ CH1: (470nm - 510nm)

☐ CH2: (530nm - 565nm)

☐ CH3: (585nm - 620nm)

☐ CH4: (630nm - 665nm)

☐ CH5: (630nm - 665nm)

☐ CH6: (630nm - 665nm)

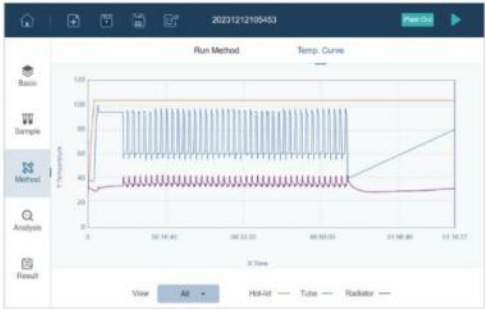
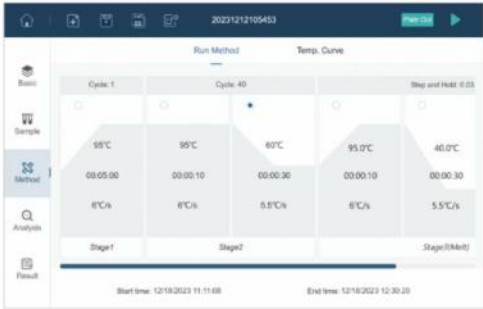
OK

Cancel

01. CMOS Imaging Photoelectric Detection

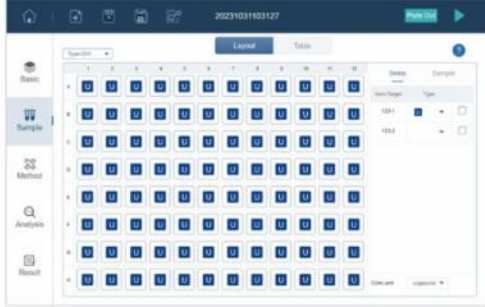
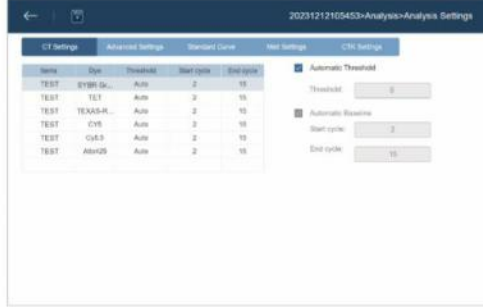
- 최고의 이미지 기술을 이용하여 96 well 측정 시간의 차이없이 빠른 단일 채널을 감지하기 때문에 측정 소요시간은 단 1초면 가능합니다.
- 긴 수명의 LED 광원 사용 : 유지 관리가 필요 없는 긴 수명의 LED 광원을 사용하여 광원을 정기적으로 교체필요없이 균일한 측정이 가능합니다.
- 독립적인 Filter Wheel을 이용하여 Excitation 필터와 Emission 필터 채널을 자유롭게 결합하여 사용이 가능하며, 빠른 채널의 빠른 전환이 가능합니다. 이를 이용하여 채널 확장없이 다중 검출 실험에 사용이 가능합니다.
- 광전도 손실을 줄일 수 있는 Optical Fiber를 사용하여 정확하고 안정적인 시그널을 측정할 수 있으며, 어느 위치라도 정확한 측정이 가능합니다.

02. Precise Temperature Control Technology



Multi Zone Block
6개의 별도의 온도 지정이 가능하기 때문에 다중 PCR 수행이 가능합니다.
Lid 높이 자동 조절
Tube에 맞게 Thermo Lid 높이가 조절되어 고온 온도 유지가 가능합니다.

03. Humanized Software



Layout 지정 가능
96 well plat에 대한 Layout 지정으로 다양한 용도로 분석이 가능합니다..
Multi-Derivative Feature
Linear fitting 그래프를 만들어 CT 값을 계산할 수 있습니다.

04. Analysis Experiment



Analysis-Amplification Curve



Analysis-Standard Curve



Run-Melting Curve



Analysis-Melting Curve

실시간 측정 및 Analysis-Standard Curve, Run-Melting Curve, Analysis-Melting Curve 등 다양한 결과 데이터를 그래프로 확인이 가능하며, 측정 결과에 대한 분석값을 확인할 수 있습니다.

Specifications

Catalogue No.			
Detection Channel Applied Dyes		F1 : FAM, SYBR Green I, etc. F2 : HEX, JOE, VIC, etc. F3 : ROX, TEXAS-RED	F4 : Cy5, Quasar-670 F5 : Cy5.5 F6 : Can be Customized, Default is FRET
Applicable Centrifuge Tube (696)	0.2mL 96-well plate, single tube, 8-strip tube	Temp. Uniformity	±0.2 °C at 95 °C
Applicable Centrifuge Tube (696A)	0.1ml 96-well plate, single tube, 8-strip tube	Temp. Accuracy	±0.15 °C
Sample System Size	100 - 100 µL	Temp. Control Precision	0.1 °C
Linear Range	100 - 10 ¹⁰ copies/µL	Melting Temp.	Minimum differentiation 0.1°C
Min. Detection Range	1 copy	Gradient Mode	6 gradient temperature control
Excitation Light Source	High power white LED	Gradient Temp. Range	1 -40 °C
Detecting Element	High-performance CMOS	Thermo Lid Temp.	30 - 110 °C
CT Repeatability	CV ≤1%	Display Screen	10.1 inch touch screen
Sample Linearity (CT)	IRI ≥0.999	Dimension (W x D x H)	298 x 530 x 430 mm
Temp. Range	4 - 99.9 °C	Input Power	100-240V, 50/60Hz
Temp. Control Mode	Block control / analog tube control	External Port	USB(A) x 3, LAN x 1
Average Heating Rate	4.5 °C/s	Wireless Function	Expandable wireless transmission function
Average Cooling Rate	2.5 °C/s	Data Export Format	Excel, CSV, PDF, TXT



PC-96은 유전자 증폭에 필요한 실험에 모두 활용이 가능합니다. 터치스크린 화면으로 조작 및 사용이 매우 편리합니다. PCR에 필요한 다양한 기능이 포함되어 있으며, Gradient 기능까지 사용하여 PCR 수행이 가능합니다.

Features

1. 고효율의 Peltier를 이용하여 온도 조절 및 유지 능력이 뛰어납니다.
2. 오랜 시간 작동이 가능하도록 설정이 가능합니다. (7 x 24 hs 사용가능)
3. 30°C 범위 내에서 Gradient 온도를 설정할 수 있습니다.
4. 각 well당 정확하면서도 균일성있는 온도 유지가 가능합니다.
5. 5인치 터치스크린으로 편리한 사용이 가능합니다.

Specification

Parameter / Model	PC-96
Block Temperature Range	4-99.9 °C
Temperature Control Ways	Block or Tube
Timer	1s - 99min 59s / infinite
Block Temperature Accuracy	±0.2°C
Block Temperature Uniformity	±0.25°C
Heat Up Rate (Average)	3°C/s
Cooling Down Rate (Average)	2.5°C/s
Max. Heating Rate	4.5°C/s
Max. Cooling Rate	4.0°C/s
Gradient	Max. 30°C, Accuracy ±0.3°C
Gradient Temperature Accuracy	±3°C
Block Temperature Accuracy	0.1°C
Heating Lid Temperature Range	RT+30°C ~ 105°C
Automatically Heating Lid	Shut off automatically when sample lower than 30°C or program over
Timer Increasing / Decreasing	-599 - 599s for long PCR
Temperature Increasing / Decreasing	-9.9 - 9.9°C for touch down PCR
Max. Cycles	>100
Max. Steps	99
Program Stored	30
Program Pause Function	Yes
16°C Temperature Holding Function	Infinite
Capacity	Image text displayed
Interface Port	USB 2.0
Voltage	AC100-240V, 50/60Hz
Dimension (W x D x H)	200 x 300 x 170 mm
Weight	4.5 Kg

T20 / T30

Multi Block Thermal Cycler



T20

2 Multi Block Thermal Cycler
2 x 48 Well Block with Gradient



T30

3 Multi Block Thermal Cycler
3 x 32 Wells Block with Gradient

T20 / T30은 Multi Block을 이용하여 개별적인 PCR 수행이 가능한 Thermal Cycler 제품으로 0.2mL PCR Tube 기준 T20은 48 Well x 2 block, T30은 32 Well x 3 Block으로 PCR 수행이 가능합니다. Ramping Rate가 최대 7.5°C/s로 수행되기 때문에 빠른 PCR이 가능하며, 온도의 정확도와 균일성이 뛰어나기 때문에 정확한 PCR 결과를 얻을 수 있습니다. 10인치 터치스크린과 각도 조절이 가능한 디스플레이 창을 이용하여 작동이 편리합니다.

Specification

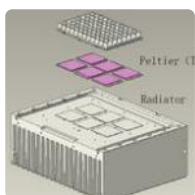
Model	T20	T30
Sample Block	2 x 48 wells x 0.2mL Block	3 x 32 wells x 0.2mL Block
Tube Optional	0.2mL PCR tubes, 8 strips	
Peltier Technology	Latest generation Peltier technology, allowing 1,000,000 cycles run	
LCD	10 inch full color touch screen with adjustable angle, real-time graphical display	
Communications	USB 2.0 and LAN	
Temperature		
Block Temperature Range	4 °C ~ 99.9 °C	
Max. Heating Rate	7 °C/s	
Max. Cooling Rate	6 °C/s	
Temperature Uniformity	≤±0.2°C (at 90°C)	
Temperature Accuracy	≤±0.1 °C (at 90°C)	
Display Resolution	0.1 °C	
Ramping Rate Adjustable	Yes	
Mode of Temperature Control	Sim-tube & Block	
Gradient		
Gradient Accuracy	≤±0.1 °C (at 90 °C)	
Column Uniformity	≤±0.2 °C (at 90 °C)	
Gradient Range	30 °C ~ 99.9 °C	
Temp. Differential Range	1 °C ~ 25 °C	
Gradient Temp. Distribution	2 x 8 Gradient Temp.	3 x 8 Gradient Temp.
Software		
Max. Number of Programs	Max. 100,000 programs onboard, unlimited storage of protocols with USB flash drive	
Max. Step	30 steps, multiple nesting cycle available	
Max. Cycle	100 standard cycles (multiple nesting allows 10,000 cycles)	
Time Increment / Decrement	1-120 sec, available for Long PCR	
Temperature Increment / Decrement	0.1 - 9.9°C, available for Touchdown PCR	
Auto Puase and Auto Restart	Yes	
Multi User Log in	Password-based authentication to protect personal PCR protocols	
Hold for 4°C	Yes, a below ambient temperature incubation allow PCR result storage overnight	
Program Wizard	Yes, template PCR protocol available to quickly create a new program	
Running Restart	Yes, provide detailed report of previously run protocols	
Heat Lid		
Lid Temperature Range	30°C ~ 112°C	
Open Method	Innovative TOP-OPEN™ technology, with excess even pressure of heat lid	
Auto Shut-Off	Yes, lid heating will shut off automatically when the block temperature below set temperature	
Other Features		
Power	Universal switch power supply : 85V - 265V, 50/60Hz, Max. 750W	
Dimension (Lx W x H) mm	375 x 270 x 277 mm	
Net Weight	13 Kg	



RWD

Gradient Thermal Cycler

M2-96G



Fast Ramping & precise T. Control

최대 ramping rate 6°C / s
Peltier (TEC)와 Radiator가 정확히
일치하여 온도의 균일성과 정확도 보장



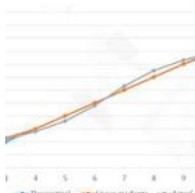
손쉬운 작동을 위한 데이터 시각화

손쉽게 새로운 프로토콜 입력 가능
여러 온도 차이를 설정하여 각 샘플마다
최적의 증폭 온도를 찾기



스마트한 기능, 콤팩트한 디자인

7인치 터치 스크린
USB를 통해 동기화 가능
Lid 높이 조절이 가능하여 다양한
PCR tube (0.1/0.2ml) 사용 가능



12 Linear gradients Function

Linear gradients function으로
최적의 annealing T.를 빠르고 정확하게
찾을 수 있음

About RWD Gradient Thermal Cycler

M2-96G Gradient Thermal Cycler 는 정밀한 온도 제어와 스마트한 운영 체제를 제공하여 표적 유전자를 신속하고 특이적으로 증폭 시킵니다. 온도 gradient 기능을 사용하면 12개 그룹의 gradient를 한 번에 실현하여 PCR 프로토콜을 최적화할 수 있습니다.

Specifications

Model	M2-96G
Sample capacity	96×0.2 ml/0.1ml tubes or 1×96-well plate
Reaction volume	10~80μL
Heating block	96-well
Temperature control range of the block	0~100°C
Gradient capability	Yes
Gradient range	30~100°C
Lid temperature range	40~100°C
Temperature accuracy	±0.25°C (35~100°C)
Temperature Uniformity	≤±0.3°C (After reaching a constant temperature of 95°C for 20s)
Max. heating and cooling rate	6.0°C/s; 4.5°C/s
Average heating and cooling rate	4.5°C/s; 3.5°C/s
Max. amount of storage	2000

MPC-P25

Microplate Centrifuge

ALLSHENG



Plate 및 Tube 장착 방법

Features

1. 독특한 수평구조의 원심분리기입니다.
2. Microplate, PCR Plate, PCR Strip Tube, PCR Single Tube 등 다양한 샘플을 장착하여 사용할 수 있습니다.
3. 작동 소음이 거의 없이 조용하게 사용할 수 있습니다
4. 타이머를 이용하여 작동할 수 있습니다.

Application



96 well ELISA Plates



96 well, 384 well PCR Plates



8 x 0.2mL PCR Strip Tubes



0.2mL PCR Tubes

Adaptor



0.2ml x 8 strip PCR tubes or
Adaptors for 0.2mL PCR tubes



Adaptor for
skirted, half-skirted or
unskirted PCR Plates

Specification

Catalogue No.	MPC-P25
Max. Rotational Speed	2,200 rpm
Max. RCF	480 x g
Capacity	2 pcs PCR plates / ELISA plate / 24 x PCR strip tubes / 192 x 0.2ml tubes
Weight	3.6 Kg
Dimensions (L x W x H) mm	290 x 360 x 140 mm
Power Supply	AC 220V, 50/60Hz

MINI-P25

Microplate Centrifuge

ALLSHENG



MINI-P25는 PCR Plate 전용 원심분리기 제품입니다. PCR 전에 Spin Down하여 용액을 한 곳으로 모아주는 역할을 하기 때문에 PCR 증폭 효율을 높일 수 있습니다.

RUN 버튼을 누르는 시간에만 작동하고, 최고속도 도달 시간 및 멈추는데 소요되는 시간이 짧아 빠른 Spin Down이 가능합니다.

Features

1. PCR Plate 전용으로 사용할 수 있습니다.
2. Tube 벽면에 있는 물방울을 빠른 Spin Down이 가능합니다.
3. PCR 전 사용으로 증폭 효율을 높일 수 있습니다.
4. 모든 규격 사이즈의 PCR Plate 사용이 가능합니다.

Specification

Catalogue No.	MINI-P25
Max. Rotational Speed	2,500 rpm
Max. RCF	500 x g
Capacity	2 pcs PCR plate
Dimensions (L x W x H) mm	190 x 220 x 186 mm
Weight	2.1 Kg
Power Supply	AC 220V, 50/60Hz

MP-2500

Microplate Centrifuge

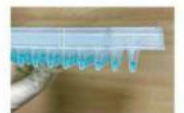
MiX MIIXLAB



Tube Adaptor



Before



After

Features

1. 모든 규격 사이즈의 PCR Plate를 사용할 수 있습니다.
2. Short Spin 또는 타이머 설정 작동이 가능합니다.
3. 최고 속도 2800 rpm로 빠른 가속 감속을 할 수 있습니다.
4. PCR 증폭 효율을 높일 수 있습니다.

Specification

Catalogue No.	MP-2500	Catalogue No.	MP-2500
Max. Rotational Speed	2,800 rpm	Acceleration Time	≤15 s
Max. RCF	600 x g	Deceleration Time	6 s
Max. Rotor Radius	63 mm	Power	48 W
Noise Level	≤55 db	Voltage	DC 24V, 2A
Timer	1 s - 99 s (Short Spin)	Dimension	220 x 245 x 200mm
Capacity	2 x 96 well PCR plate, 24 x 0.2ml strip PCR tube, 192 x 0.2ml single PCR tube		



RWD

Centrifuge

Micro / Multi-purpose

M1324 & M1324R & M1416R

조용함이 기술

M1324 모델은 50dB(A), M1324R 모델은 54dB(A), M1416R 모델은 56dB(A)이하로 동급 최강의 조용함

간편한 로터 장착

1/6만 돌리면 개폐가 가능한 Quick-lock 기능 탑재, Multi-purpose는 별도의 장비 없이도 로터 교체 가능

Aerosol Tight

전 모델 모두 위험 시료의 안전한 원심 분리를 위한 Aerosol tight rotor

터치스크린 통한 손쉬운 조작

현재 상태를 한 눈에 확인 가능하며, 손쉽게 변환 및 프로그램 호출 가능, M1416R 모델의 경우 step별로 온도와 rpm을 프로그래밍 가능

About RWD Centrifuge

RWD에는 Microcentrifuge와 Multi-purpose Centrifuge를 공급하고 있습니다. Microcentrifuge는 최대 15,000rpm까지 가능한 냉장 (M1324R) / 비냉장 (M1324) 모델이 있으며, 최대 18,000rpm까지 가능한 냉장형 Multi-purpose Centrifuge (M1416R) 모델이 있습니다. RWD의 원심분리기는 기존 유명 브랜드들의 성능을 뛰어넘는 동급 최강의 사양을 갖추었습니다. 더불어 디테일한 부분의 편의성까지 개선하여 더욱 편리하게 사용이 가능합니다.

Specifications

	M1324	M1324R	M1416R
최대 속도 (rpm/rcf)	15,800rpm/ 23,444xg	15,800rpm/ 23,444xg	18,000rpm/ 30,000xg
최대 용량	5ml x 10		400ml x 4
소음 레벨	<50dB(A)	<54dB(A)	<56dB(A)
ACC/DCC Ramps	10/10		9/10
프로그램	48	12	100 (step program)
디스플레이	4.3" Touch Screen		7" Touch Screen



RWD

CO₂ Incubator

D180

IR 적외선 센서

온도나 습도에 영향 받지 않고, 기존 TC 센서보다 더욱 정확하고 민감하게 CO₂ 감지

140°C 건열 멸균

기존 90°C 멸균이나, UV 멸균에서 제거하지 못하는 bacillus 균 등을 완벽하게 제거

6-side Air Jacket

Pt1000 thermistor를 통해 정확하게 온도를 감지하고 6면 히팅을 통해 신속하게 온도 유지

Humidity Sensor

보다 건강한 세포 유지를 위하여 실시간으로 습도 변화 모니터링

About RWD D180 CO₂ Incubator

세포를 *In vitro*상에서 최적의 상태로 유지하기 위한 제품이 CO₂ Incubator입니다. 최적의 상태로 유지하기 위해서는 원하는 온도 / 습도 / CO₂ 농도가 정확하게 지속적으로 유지되는 것이 가장 중요합니다. D180 CO₂ Incubator는 각각의 농도를 정확하게 측정하고 빠르게 회복될 수 있도록 IR센서, 6면 Air-jacket방식에 Pt1000 Thermistor를 장착하였으며, Humidity Sensor를 기본으로 장착하였습니다. 또한 조금의 오염 요소가 남아 있지 않도록 140°C 건열 멸균 방식을 채택했습니다.

더욱 많은 연구자들이 이런 최상의 CO₂ Incubator를 이용할 수 있도록 경제적인 가격에 공급하고 있습니다.

Specifications

내부 용량	188L	CO ₂ 센서	IR 적외선 센서
온도 제어 범위	5°C above ambient to 50°C	CO ₂ 농도 제어 범위	±0.1% @5%, 0~20%
온도 제어 정밀도	±0.1°C @ 37°C	CO ₂ 제어 정밀도	±0.3%
가열 방식	Air Jacket (6-side direct)	선반	4; 17
온도 정밀도	±0.3°C @ 37°C	외부 크기 (WxDxH)	69.5x67.0x97cm
멸균 방식	140°C 건열 멸균	내부 크기 (WxDxH)	51.0 x 54.7x67.5cm



RWD

Automated Cell Counter

C100-SE & C100 & C100-Pro

단 9초만에 Cell Counting

단 한 번의 클릭으로 세포수, 생존율, size별로 live/dead cell의 분포도를 확인할 수 있어, 다양한 분석이 가능합니다.

Brightfield, AO/PI counting, GFP/RFP 분석까지 가능

Brightfield나 trypan blue를 이용한 cell count부터, AO/PI 형광을 이용한 cell viability, GFP/RFP를 이용한 transfection efficiency 측정이 가능합니다.

다양한 Cell line 적용 가능

Stem cell, primary cell을 포함해 Neuro 2A, RBCs, PBMCs, 3T3, Jurkat, Hela, 293T 등 다양한 cell line counting 가능

국내 최저가 C-slide

국내 유통되는 C-slide 중에 가장 저렴한 가격의 제품으로서 경제적인 사용이 가능합니다.

About RWD Cell Counter

RWD의 C100 시리즈는 C100-SE (Brightfield 전용) C100 (형광 모듈 장착 가능), C100-Pro (FDA 21 CFR Part 11 적용)이 준비되어 있습니다. 4~60um까지 측정이 가능해서, Cell, Pollen, Bear Yeast 등의 카운팅이 가능합니다. 모든 제품은 Brightfield 카운팅이 가능합니다. C100, C100-Pro의 경우 3가지 형광 모듈을 장착하여 AO/PI, GFP, RFP 등 다양한 분석이 가능하며 7인치의 넓은 화면으로 자세히 확인이 가능합니다.

Specifications

Model	C100-SE	C100/C100-Pro
Optional fluorescence application	N/A	(Ex : 375/28nm ; Em : 460/50nm) (Ex : 480/30nm ; Em : 535/40nm) (Ex : 540/25nm ; Em : 620/60nm)
Amplification Factor	2.5x, 5.0 Megapixel	
Focus Method	Manual focusing & Autofocusing	
Counting Area	2.15mm×1.62mm	
Historical Data Storage	1,000 counting reports and images at most	
Cell counting Time	Less than 9s	
Dimensions(WxHxD)	212x264x165(mm)	
Weight	~3.0kg	~3.2kg



RWD

Dissociator

DSC-400 & DSC-800



Applications

- Extraction of DNA, RNA or Protein
- Isolation of organelles
- Compound toxicity evaluation
- Drug development process
- **Single-cell sequencing**
- **Primary cell culture**
- Fluorescence-activated cell sorting
- Cell therapy
- **Flow cytometry**

About RWD Dissociator

다양한 동물 조직으로부터 물리적인 방법과 효소 처리를 동시에 수행하여 Single Cell suspension 해주는 장비로서, single cell sequencing, primary cell culture 등 여러 용도의 실험을 하기 위한 샘플 준비 과정에서 사용됩니다.

heating jacket이 기본 포함되어 효소 반응을 위한 incubation 과정을 자동화 하여 빠른 시간에 손상 없이 조직으로부터 세포를 분리할 수 있습니다. 이미 세팅된 프로토콜 제공 및 고객 맞춤형 프로토콜 작성이 가능합니다.

기존 tube 및 enzyme kit 호환 가능!

15~30분 내에 다양한 조직들로부터 높은 생존율의 단일세포 획득



DSC-800

Specifications

Model	DSC-400	DSC-800
Sample volume	20-4,000mg	
Buffer volume	0.3-10mL	
Speed	0-4,000rpm	
Temperature	37℃	
Channels	4	8
Operation method	Touch screen	
Dimensions(WxDxH)	215x380x190(mm)	415x381x256(mm)
Weight	~13kg	18kg



RWD

Microtomes

S700A & S700

Precise

- RWD만의 5-phase high-resolution stepping motor로 매우 높은 positioning 정확도와 낮은 모터 진동

Safe

- 이중 핸드휠 잠금 장치로 연구자 안전하게 보호
- Knife guard device를 통해 연구자를 안전하게 보호
- Emergency stop button(자동모델)으로 위험시 빠르게 멈출 수 있음

Covenient

- Visual Pointer를 이용하여 매우 빠르게 샘플 포지셔닝
- 넓고 청소가 편리한 특수코팅된 waste tray
- Side knob를 통해 연구자의 힘을 최소화하여 RMD (Repetitive motion disorder)의 위험 최소화

Intelligent

- 5인치 터치스크린을 통해 손쉽게 조작 가능
- Data Management 기능은 2000개의 log를 저장하며, USB를 통해 손쉽게 export
- Memory position 기능을 통해 버튼 하나로 손쉽게 포지셔닝

Specifications



Model	S700	S700A
Section thickness range: 0.50 - 100μm	√	√
Trimming section thickness range: 1 - 800μm	√	√
Electric sectioning speed: 0-1800μm/s	√	√
Specimen retraction: 0-250μm	√	√
Specimen feed: 28mm	√	√
Vertical stroke: 70mm	√	√
Specimen orientation X/Y axis 8°	√	√
Maximum specimen size : 55x50x30mm	√	√
W x D x H: 483mm×553mm×305mm	√	√
Auto and semi- auto mode switch		√
Emergency stop button		√
Cut window function		√
Slice speed selection		√
Four slice modes		√
Pedals		√



RWD

Cryostat

FS800A & FS800

Stable

- 안정적인 이중 온도 조절 : Chamber 0~-35°C
Sample : -10~-50°C
- RWD만의 5-phase high-resolution stepping motor로 매우 높은 positioning 정확도와 낮은 모터 진동

Efficient

- 7인치 터치스크린과 조이스틱을 이용해 매우 효과적으로 작업
- Visual Pointer를 이용하여 매우 빠르게 샘플 positioning
- RWD만의 독특한 disc label 디자인으로 손쉽게 마킹

Safe

- irradiation 강도가 -20°C 에서 340uw/cm² (SARS virus 사멸조건은 90uw/cm²) 의 매우 강한 UVC 소독 시스템을 통해 감염 물질에 의한 오염 위험 감소
- Waste Liquid Management System으로 폐수 넘침 사전 방지

Comparison

기능	RWD	L사	T사	장점
터치스크린	O	X	O	더욱 많은 정보를 한눈에 보고 조작 가능
조이스틱	O	X	O	더욱 효과적으로 빠르고 편리한 실험
LED 밝기조절	O	X	O	사용자에 따른 맞춤
Cut window	O	X	O	자동화 효율을 극대화
폐수처리 기능	O	X	O	폐수가 넘치는 것 사전에 방지
비주얼 포인터	O	X	X	샘플 포지셔닝을 더욱 빠르고 정확하게 가능
사용기록 저장 기능	O	X	X	공동장비의 경우 매우 효율적으로 기기 관리
핸드휠 잠금 확인음	O	X	X	잠겼는지 별도의 확인 불필요
Restriction, cutting, feeding 알람	O	X	X	기기작동 단계를 손쉽게 인지, 불필요시 알람음 제거 가능
자동 sleep, wake up	O	X	X	Cleaning time을 줄여 줌
샘플 디스크 라벨디자인	O	X	X	샘플 표시를 손쉽게 가능
Tool holder 눈금	O	O	X	블레이드 홀더 포지셔닝 간편

Feyond-A300 / A400 / A500

Multi Purpose Microplate Reader

ALLSHENG



Feyond Series는 Multi Mode Microplate Reader 제품으로 의료, 생물학, 제약 연구 및 개발 기관에서 물질의 분석을 위해서 사용이 가능한 제품으로 다양한 약물 개발 및 생명과학 연구의 목적으로 사용이 가능합니다. 뛰어난 Detection 성능으로 분자 생물학, 생화학 및 세포학을 기반으로 하는 고품질 분석 실험에 사용할 수 있습니다.

기본적인 Absorbance(흡광) 기능외에도 Fluorescence(형광), Luminescence(발광) 측정이 가능하며, TRF(Time-Resolved Fluorescence)와 FP(Fluorescence Polarization) 측정이 가능합니다.

UV/VIS Absorbance (ABS)

Monochromator를 이용하여 200nm에서 1000nm 사이의 모든 파장을 1nm 간격으로 측정가능하며, Kinetics 기능을 이용하면 측정 간격의 시간동안 Shaking 기능을 이용하여 측정 및 Shaking을 동시에 수행 가능합니다.



Fluorescence (FL)

형광 측정은 필터기반으로 측정이 이루어지며, 형광 염료 (Fluorescence Dye)에 맞는 필터를 선택하여 측정이 가능하며, 총 3개의 필터가 기본제공됩니다. Excitation 파장과 Emission 파장에 맞는 필터를 제작하여 사용가능합니다.



Luminescence (LUM)

발광 측정이 가능하며, 빛과 섬광을 이용하여 민감도 높고 넓은 범위의 측정이 가능합니다. 각 Well당 빛의 경로를 구분하여 측정이 이루어지 때문에 Well 간의 간섭을 최소화하면서 측정할 수 있습니다.



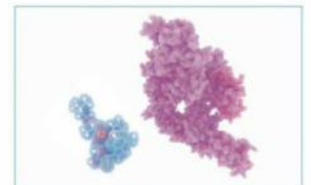
Time-Resolved Fluorescence (TRF)

시간 분해 형광 (Time-Resolved Fluorescence)는 Feyond-A400/A500 제품에서 사용이 가능하며, Lanthanide 계열의 Dye를 사용하는 방법에 이용이 가능합니다. Excitation Light가 꺼진 이후에도 염색된 단백질에서 방출되는 잔여 Emission Light를 감지하는 방법으로 Light에서 방출되는 빛의 간섭없이 자체적으로 발산하는 빛만 측정할 수 있습니다. 시간 분해 형광은 다른 빛의 간섭이 없이 측정이 필요한 실험에 사용이 가능하며, 감도가 높은 Detector를 사용하여 특이성있는 우수하고 안정적인 측정이 가능합니다. 생물학 및 의학 분야에서 Ultra-Micro Analysis, Hormone Detection, Viral Hepatitis Marker Detection, Target Cell Marker Detection, Drug Screening 등에 다양한 분야에서 사용이 가능합니다.



Fluorescence Polarization (FP)

Feyond-A500의 최적화된 빛 경로 설계와 고속 Switching Polarizer 성능이 결합되어 감지 편차를 효과적으로 줄여서 측정이 가능합니다. 이 기능은 호르몬 측정, Trosine Kinase 검출, Receptor/Ligand 연구, Protein/Polypeptide 상호작용, DNA / Protein 상호작용 등 소분자와 거대분자 사이의 상호작용을 검출하는 데 사용됩니다.



Features for Feyond Series

01. Rotating Touch Screen

10인치 LCD 터치스크린을 이용하여, 각도 조절을 통해서 편리한 작업이 가능합니다. 이외에도 USB 마우스를 이용하여 사용할 수 있습니다.

02. High-Quality Stable Performance

안정적인 측정을 위해서 Reference Optical Path를 보유하고 있으며, 장비 부팅시 Light Source, Monochromator, Detector, Position에 대한 확인 및 교정이 자동으로 이루어지기 때문에 신뢰성 있는 데이터 결과 검출이 가능합니다.

03. Modular Filter

필터 방식으로 형광 측정이 이루어지며, 모듈식 필터를 사용하여 탈부착이 편리합니다. 기본 제공외의 필터의 경우에는 주문제작하여 사용할 수 있습니다.



04. Easy-to-Use and Flexiable Software

- 1. 사용자 권한 분리 : 로그인 방식으로 프로토콜 및 데이터 관리가 가능합니다.
- 2. 측정 방식이 분리되어 있어 있어서 소프트웨어 사용이 편리합니다.
- 3. 소프트웨어를 이용하여 측정, 설정, 정량 분석등 모두 가능합니다.



Main Screen



Measuring Function Mode



Standard Curve Fitting - Analysis



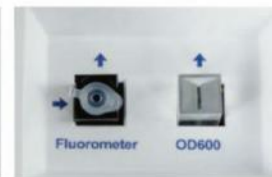
u-Nano Ultra-Micro Plate

Technical Parameter

	Model	Feyond-A300	Feyond-A400	Feyond-A500
Absorbance	Light Source		Xenon flash lamp	
	Detector		PD	
	Wavelength Accuracy		2 nm	
	Wavelength Repeatability (SD)		0.2 nm	
	Half Width (FWHM)		< 2.5nm	
	Wavelength Range		200 - 1000 nm , 1nm step	
	Measure Range		0 - 4 OD	
	Resolution		0.0001 OD	
	Accuaty at 450nm	96-precision mode : ±1.0% + 0.003 Abs at 0.0 - 2.0 Abs / ±2.0% at 2 - 3 Abs		
	Repeatability at 450nm	Fast Mode : CV<1.0% at 0 - 3 Abs / Accurate Mode : CV<0.5% at 0 - 3 Abs		
Luminescence	Stray Light		0.1% at 220nm	
	Linear at 450nm		R ² ≥0.999 at 0.0 - 3.0 Abs	
	Reading Time		96-well plate : fast < 15s	
	Detector		PMT	
	Detection Limit		15 amol / well : 5 amol / well (photon PMT)	
	Linear Dynamic Range		6 logs	
Fluorescence	Crosstalk		≤0.005 %	
	Wavelength Range		200 - 850 nm	
	Reading Mode		Top Reading	
	Excitation Light Source		Xenon flash lamp	
	Detector		PMT	
	Wavelength Range		EX : 200 - 1000 nm / EM : 270 -850 nm	
FP	Filter EX / EM	3 groups : EX470/EM525, EX523/EM564, EX624/EM692 (other wavelength can be replaced)		
	Detection Limit		1 pM	
	Linear Dynamic Range		6 logs	
	Wavelength Range	----	EX:200-1000nm : EM:270-850 nm (used Filter)	
TRF	Detection Limit	----	0.05 pM	
	Wavelength Range	----		300-850 nm
	Detection Limit	----		5 mP

Basic Parameter

Model	Feyond-A300 / A400 / A500
Plate	6 - 384 well
Accessories	Microplate, injector
Shaking Mode	Linear, annular, double annular
Incubation Temperature	RT + 4 °C ~ 45 °C
Temperature Uniformity	± 0.5 °C t 37 °C
Software Interface	English
Screen Size	10 inch touch screen
Operation Method	Capacitive screen touch, mouse
Data Capacity	10 GB
Compatibility	Support PC software, WIN 7 / WIN 10 64 bit
Network Transmission	The test data report can be uploaded to the PC through FTP
Instrument Port	2 USB type A ports, 1 USB type B port, 1 Ethernet port, RS232 BUS interface
Power Supply	AC 100-240V, 50/60Hz
Dimension (mm)	420 x 550 x 386 mm
Weight	33 KG



Measuring Type

Drop Type : 200nm - 800nm

OD600 : 600nm cuvette

Fluorometer : Excitation 460±20nm / Emission 525nm - 640nm
can be customized

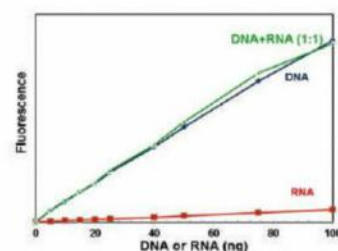
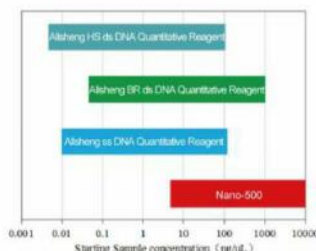
Perfect Function of Micro-Detection and Fluorescence Detection

- 0.05mm Path Length를 추가하여 15,000 ng/μL 농도까지 측정할 수 있습니다.
- Fluorometer 를 추가하여 0.5 pg/μL의 저농도 dsDNA까지 측정 가능합니다.
- 농도에 따른 Path Length의 높이를 자동으로 조절하기 때문에 2 ng/μL ~ 15,000 ng/μL 내의 농도를 측정할 수 있습니다.

New Fluorescence Detection Function for NANO-500

NANO-500의 형광 측정을 이용하여 형광 색소와 표적 물질 (DNA, RNA, Protein)의 특이적인 결합을 통해 정확한 농도를 정량할 수 있습니다. 최소 0.5 pg/μL (dsDNA) 농도까지 측정이 가능합니다. 시중에 판매되고 있는 시약을 이용하여 측정이 가능하기 때문에 Drop Type과 Fluorometer 기능을 사용하여 폭넓은 농도의 측정이 가능합니다.

단, Fluorometer의 경우에는 하나의 Excitation, Emission 적용만 가능합니다. (Fluorescence Detection Mode 참조)



Fluorescence Detection Mode (Can Be Customized)

Model	Channel	Excitation	Emission
NANO-500U (optional)	UV	365±20nm	420-480nm (60nm)
NANO-500	Blue	460±20nm	525-570nm (45nm)
NANO-500G (optional)	Green	525±20nm	575-640nm (65nm)
NANO-500R (optional)	Red	625±20nm	670-725nm (55nm)

Fluorescence Detection Mode - Specification

Light Source	LED
Dynamic Range	5 orders of magnitude
Linear Dynamic Range	R2≥0.995
Detector	Photodiode
Repeatability	≤1.5%
Stability	≤1.5%
Sensitivity	dsDNA : 0.5 pg/μL
Measurement Speed	3s (one)

Applications of Different Fluorescence Channels

Channels	Channels	Common Reagent	Application
UV Channel	365±20nm	Hoechst 33258, 4-MU, EnZChek Caspase	Nucleic acid quantification, plant GUS reporter gene detection, apoptosis detection
Blue Channel	460±20nm	PicroGreen®, Oligreen, RiboGreen®, GFP, Protein, Fluorescein	dsDNA, ssDNA, GFP, gene detection fluorescein detection, protein quantification
Green Channel	525±20n	Rhodamine, Cy3, RFP Vybrant Cytotoxicity	Rhodamine detection, Cy-3 fluorescence labeling detection, RFP gene detection, cytotoxicity detection
Red Channel	625±20nm	Cy5, Quant-iT RNA	Cy-5 fluorescence labeling detection, RNA quantification

MTV-1

Mini Vortex Mixer

ALLSHENG



MTV-1은 Mini Vortex Mixer 제품으로 작은 사이즈로 공간 효율성이 높은 제품입니다. 다양한 용액은 혼합하는 용도로 사용이 가능하며, 배터리 박스를 이용하여 전원 공급없이도 사용이 가능합니다.

Features

1. Touch Mode, Continuous Mode로 작동 가능합니다.
2. 작으면서도 확실한 Mixing 효과를 얻을 수 있습니다.
3. 속도 조절이 가능하며, 15mL Conical Tube까지 Mixing이 가능합니다.

Specification

Catalogue No.	MTV-1
Working Mode	Continuous / short-spin
Shaking Movement	Orbital
Mixing Orbit	3 mm
Speed Range	800 - 2500 rpm
Dimension (mm)	74 x 91 x 84 mm
Input Power	DC 6V
Weight	0.35 Kg

MIX-S

Mini Vortex Mixer

MIX MIIXLAB



MIX-S는 Tube에 담긴 다양한 시약, 용액, 화학 물질등 서로 다른 물질을 흔들어 균질하게 섞어주는 기능을 가진 Vortex Mixer 제품입니다. 4mm의 회전 반경과 3500 rpm의 속도를 이용하여 최대 50ml Conical Tube 까지 사용이 가능합니다.

Features

1. 작지만 강력한 Mixing 능력을 보유하고 있습니다.
2. 다양한 Tube를 안정적으로 Mixing 가능합니다.
3. 3500 rpm의 강력한 회전력을 보유하고 있습니다.

Specification

Catalogue No.	MIX-S	Catalogue No.	MIX-S
Speed	3500 rpm	Voltage	DC 12V
Amplitude	4mm (Horizontal vibration)	Power	12 W
Max. Capacity	50 mL	Dimension (W x D x H)	98.5 x 101 x 66 mm
Motor Power	5 W	Net. Weight	0.55 Kg

RS-100

Rocker Shaker



RS-100은 DC Bushless Motor를 사용하여 안전하고 조용한 작동이 가능하며, 마이크로프로세서 방식으로 작동하기 때문에 정교한 작동이 가능합니다. 4°C ~ 45°C의 조건에서 작동이 가능하기 때문에 냉장 조건에서 염색과정 또는 세척 과정에서 사용이 가능하며, 특히 Protein Membrane 염색과정 및 세척 용도로 사용이 적합합니다. 상온 이상의 배양기에서도 배양 용도로 활용할 수 있습니다.

Features

1. Petri Dish, Flask와 같은 다양한 샘플 용기를 이용이 가능합니다.
2. 강화 플라스틱의 Platform을 사용하기 때문에 용액에 의한 변형이 생길 걱정이 없습니다.
3. LCD 화면으로 설정 조건과 실시간 작동 조건을 동시에 확인할 수 있습니다.
4. 타이머 설정, 계속 작동을 설정으로 조절할 수 있습니다.
5. 내마모성 재질의 부품을 사용하여 내구성이 강합니다.
6. 작동 소음이 적습니다.

Operational Tray for RS-100

- CP1 : Single Platform / 280 x 260 mm
 CP2 : Double Platform / 280 x 260 x 120 mm



Specification

Parameter / Model	RS-100
Speed	10 ~ 100 rpm
Timer	1 min ~ 99h 59 min
Amplitude	25mm (10°)
Max. Capacity	5.0 Kg
Voltage	AC100 - 230V, 50/60Hz
Power	45W
Fuse	250V, 1A
Operating Ambient	4°C - 45°C
Tray Size	300 x 240 mm
Dimension (W x D x H) mm	284 x 264 x 134 mm
Net. Weight	5.6 Kg

Fluorescence *In Vivo* Imaging System



Fluor *i* In Vivo는 형광 In Vivo 영상시스템입니다.

광학 In Vivo 영상시스템은 크게 발광과 형광 두가지 종류가 있습니다.

발광은 주로 반딧불이의 Luciferase와 Luciferin을 이용하여 세포를 표지하고 영상을 얻는 방법을 사용합니다. 여기서 발생한 빛은 육안으로 확인하기 어려울 만큼 약한 빛이고, 이것을 세포 및 살아있는 동물에 적용할 때에 더 큰 빛의 손실이 발생합니다. 이렇게 약한 빛의 영상을 얻기 위해서 초고감도 영상센서를 적용하여야 합니다.

형광의 경우 형광유전자를 사용할 수도 있고 형광시약을 사용할 수도 있습니다. 두가지 모두 빛의 밝기는 육안으로 확인이 가능할 만큼 강한 빛을 만들어 내고 있습니다. 형광은 그 원리의 특성상 여기광과 방출광이 있는데 형광물질에서 나오는 방출광을 이용하여 영상을 얻고 분석할 수 있습니다. 이때 여기광은 필터를 이용하여 걸러주고 이미징에 필요한 방출광만 통과시켜 줍니다. 이 필터는 In Vivo 영상에 최적화된 필터를 사용하여 우수한 In Vivo 영상을 효과적으로 얻을 수 있습니다.

발광 In Vivo 영상기기와 형광 In Vivo 영상기기는 비슷하면서도 다른 원리를 가지고 있기 때문에 각각 필요한 영상센서, 광필터 등 주요 요소들은 다른 사양이 요구됩니다. 따라서 발광과 형광을 하나의 기기로 구성할 경우에, 제품이 복잡해지고 거대해지는 현상이 나타납니다.

네오사이언스에서는 발광과 형광, 다른 제품으로 구성하여 각각의 기능에 충실하게 만들었습니다. 발광영상기기로써, 형광영상기기로써 발휘할 수 있는 최대의 성능을 구현하였습니다. 그리고 개별적인 구성은 제품의 구조를 심플하게 해 주었으며 컴팩트하고 사용 및 유지보수가 용이하게 하였습니다.

형광 In Vivo 영상기기인 Fluor *i* In Vivo는 Blue부터 NIR까지 대부분의 형광물질을 감지할 수 있고 빠른 영상처리속도를 가지고 있습니다. **Fluor *i* In Vivo**는 Defocusing Free 인 HYPER APO 렌즈를 사용하여 각 채널에 대한 초점 변화 없이 영상을 얻을 수 있어서 더욱 선명한 영상데이터를 제공합니다.

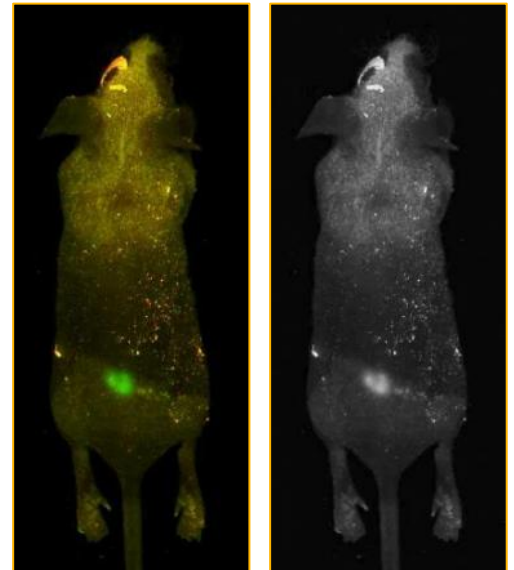
Color Sensor

형광 물질은 각 파장에 따라서 다른 색을 가지고 있습니다. 영상기기는 색의 파장을 이용하여 Background, 또는 다른 형광 시그널과 구분하여

영상을 얻고 분석할 수 있습니다. **Fluor i In Vivo** 는 이러한 형광 물질의 특성에 맞게 흑백센서가 아닌 칼라센서를 적용하였습니다.

형광세포영상과 같이 반사광 및 자가형광이 없거나 적은 경우와 달리 In Vivo 영상에서는 굉장히 큰 Background가 발생합니다. 일반적인 세포는 투명하고 얇은 두께를 가지고 있지만, 실험동물 또는 실험식물은 표면에 색을 가지고 있거나 불투명합니다. 이로 인해서 반사광 또는 자가형광으로 인한 Background가 발생하고 이는 영상분석에서 방해요소로 작용합니다.

카메라의 센서가 흑백일 경우 시그널과 background를 구별 못하고 모두 시그널로 잘못 인식이 될 수 있습니다. 하지만 칼라센서를 적용할 경우 시그널과 background를 색으로 구별할 수 있고 굉장히 직관적인 영상데이터를 만들 수 있습니다. 따라서 특별한 영상처리를 하지 않고도 시그널의 위치와 크기를 바로 인식할 수 있습니다.



Intuitive data by Fluor i's color sensor.

Easy Imaging

형광 기능에 충실한 **Fluor i In Vivo** 는 심플한 구조를 가지고 있습니다. 그래서 사용법 및 유지보수 또한 쉽습니다. 그리고 사용자 친화적인 프로그램은 특별한 사용법을 교육받지 않고도 능숙하게 사용할 수 있게 합니다.

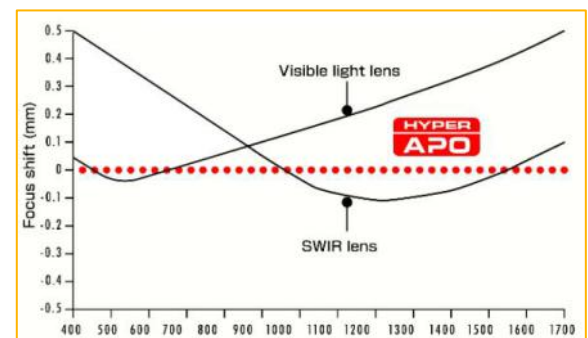
또한 심플한 구조는 영상속도를 빠르게 하여 실험시간을 단축할 뿐만 아니라 실험자의 즉각적인 대응으로 영상시그널을 놓치지 않고 확인하는데 도움을 줍니다.

컴팩트한 크기는 실험실공간을 효율적으로 사용할 수 있게 해주고 기기의 이동도 용이합니다.

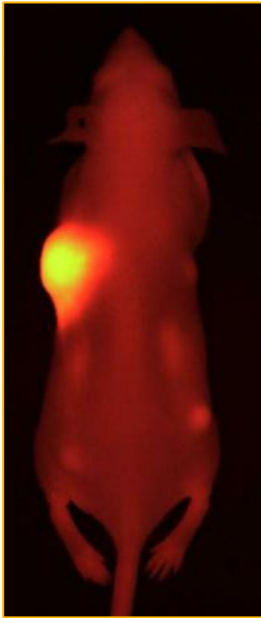
HYPER APO 렌즈

빛은 하나의 물질에서 다른 물질로 통과할 때에 굴절되는 현상이 있습니다. 그리고 빛의 파장에 따라서 굴절율은 달라집니다. 이러한 현상으로 인해서 렌즈를 통과한 빛은 파장에 따라서 상이 맺히는 위치가 달라질 수 있습니다.

Fluor i In Vivo 는 Hyper Apochromat 기술을 적용하여 각 채널에 따른 초점변화가 보정된 영상데이터를 제공할 수 있습니다. 모든 채널에서 동일한 초점거리로 영상이 가능하고 더욱 선명한 영상데이터를 제공하고 더욱 정확한 측정 결과를 확보할 수 있습니다.



Ultra-high resolution images from visible light to near-infrared that are always in-focus.



Tumor targeted drug.

DDS (Drug delivery system)

최신 신약개발은 약효 뿐만 아니라 타겟팅 또한 아주 중요합니다. 개발된 신약이 우리가 원하는 병변 부위로 정확히 전달되어 정상적인 세포 및 조직에는 영향을 주지 않고 비정상적인 세포와 조직에만 약효를 전달하게 하는 것은 최근 큰 관심사입니다.

방사능을 활용하여 위치를 추적할 수도 있지만, 일반적인 실험실에서는 방사선동위원소 및 기기를 사용하는 것은 많은 제약이 따릅니다.

형광물질을 이용하여 개발된 신약을 표지하고 이를 실험동물에 주입하면

Fluor *i* In vivo 를 이용하여 영상데이터를 얻고 이동경로를 추적할 수 있습니다.

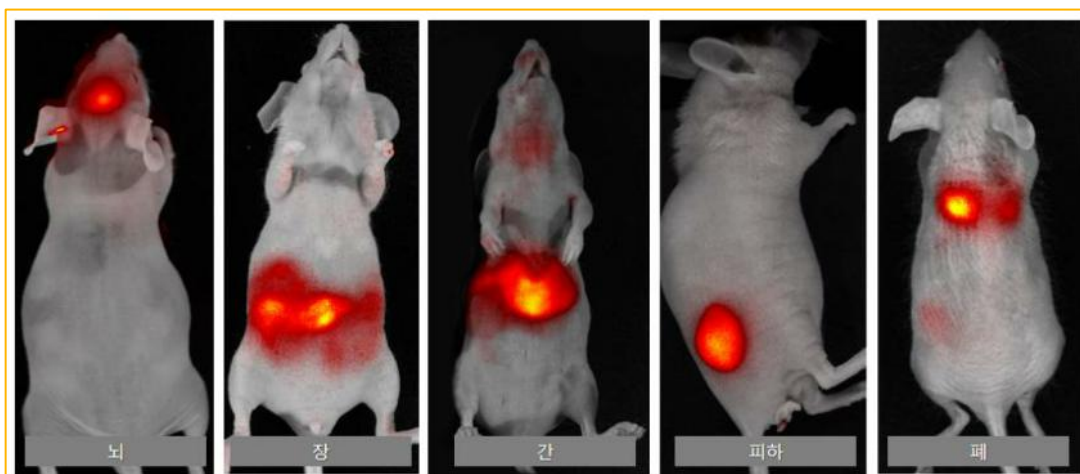
광학적 한계로 인해서 상황에 따라서는 동물 내부의 깊은 조직의 영상을 얻을 수 없을 수도 있지만 이러한 경우에는 Ex Vivo 영상을 통해서 추적할 수 있습니다. 이렇게 추적된 형광은 영역과 intensity를 측정하여 상대적인 정량도 가능합니다.

Cell tracking (Tumor, Stem cell)

Fluor *i* In vivo 는 세포를 추적하는 용도로도 사용됩니다. Tumor 세포에 GFP와 같은 형광유전자를 transfection 시켜 stable cell line 을 만듭니다. Stable cell line 을 실험동물에 주사하여 tumorization 시키고 영상을 통해서 tumor 의 크기를 측정할 수 있습니다. GFP 같은 경우에는 형광물질 중에서 짧은 파장을 가지고 있어서 짧은 투과도를 가지고 있습니다. 그래서 좀더 긴 파장인 RFP, mCherry 등과 같은 형광유전자의 사용이 늘어나고 있으며 근적외선파장을 방출하는 iRFP 유전자의 사용이 많아지고 있습니다.

줄기세포나 면역세포는 암세포와는 달리 바이러스를 사용할 경우 세포의 특성이 변할 수 있으므로 형광유전자 보다는 형광염색시약이 많이 사용되고 있습니다. 이러한 염색시약은 그대로 사용할 경우 세포독성이 있을 수 있기 때문에 여러가지 나노파티클과 같은 구조체를 이용하여 독성이 없으면서도 표지능력이 뛰어난 물질들이 개발되고 있습니다.

Fluor *i* In vivo 는 이렇게 표지된 암세포, 줄기세포 및 면역세포의 영상을 얻고 정량데이터를 확보할 수 있습니다. 암의 성장과정 및 세포의 이동경로를 추적할 수 있습니다.



Fluorescence In Vivo Imaging in various tissues.

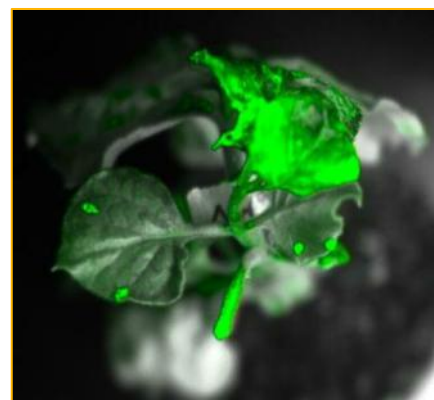
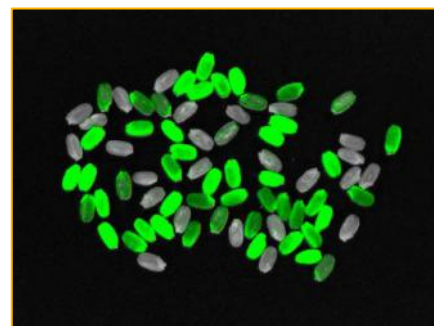
식물 형광 영상

식물에서 특정유전자의 발현을 모니터링하는데 **Fluor i In Vivo** 가 사용될 수 있습니다. Fluor i In Vivo 와 같은 영상기기가 없는 경우에 특정 유전자가 도입된 식물샘플을 준비하는 데에는 긴 시간이 필요합니다. 유전자 도입후 유전자가 들어간 샘플인지 아닌지 확인하기 위해서 식물의 종자를 심고, 싹을 틔워서 PCR 과 같은 방법으로 유전자 유무를 확인할 수 있습니다. 그런 후 수확을 하면 유전자가 도입된 식물샘플이 준비되는 것입니다. 이것은 하나의 식물 life cycle 만큼의 시간이 필요한 것입니다.

하지만 형광유전자를 이용하면 유전자가 도입되어 있는지 여부를 영상을 통해서 확인할 수 있고, 도입된 종자만 골라서 바로 실험할 수 있는 것입니다.

식물의 종자 뿐만 아니라 잎이나 줄기의 특정 부위에서 유전자가 발현하는 것도 확인할 수 있습니다. 식물의 잎은 자가형광이 아주 강한 엽록소가 있기 때문에 GFP 와 같은 형광영상을 얻기가 굉장히 어렵습니다.

Fluor i In Vivo 는 엽록소에서 발생하는 강한 자가형광을 최적화된 필터를 이용하여 제거합니다. 그렇게 해서 GFP 시그널만 분리하여 명확한 영상데이터와 정량데이터를 제공합니다.



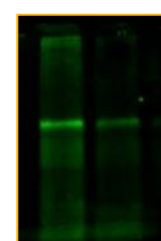
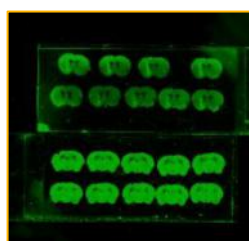
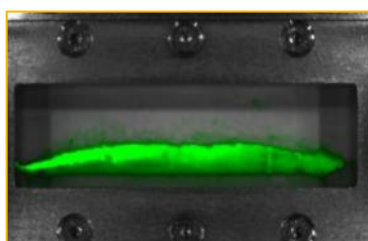
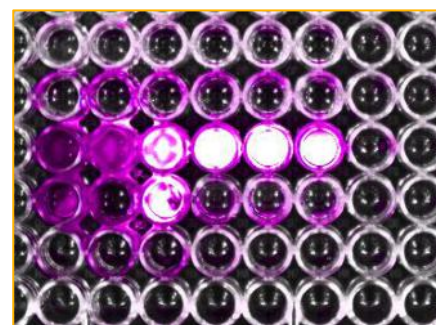
Fluorescence In Vivo Imaging in plant.

기타 형광 영상

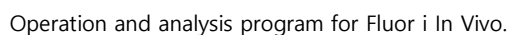
Fluor i In Vivo 와 형광현미경이 다른 점은 확대를 하는가 안 하는가 입니다. Drug, 암세포, 줄기세포, 식물 뿐만 아니라 형광을 표지 할 수 있는 샘플은 모두 **Fluor i In Vivo** 를 이용하여 확대하지 않은 형광영상을 얻을 수 있고 정량데이터를 얻을 수 있습니다.

미생물을 형광으로 표지하여 구강에서부터 장을 거쳐 항문에 이르기까지 추적할 수도 있습니다. 또 다른 특정 미생물을 형광으로 염색해서 오염수에 섞어주고, 개발된 물 정화 필터에 걸러서 영상을 얻음으로써 미생물이 걸러

지는 정도를 이미지로 확인할 수 있습니다. 그리고 POCT 의 probe를 형광물질로 이용하면 **Fluor i In Vivo** 를 통해서 영상 및 정량 데이터를 얻을 수 있고, 민감도가 약한 물질에서도 검출할 수 있습니다. 확대하지 않은 형광영상은 현재도 다양한 응용분야를 가지고 있고, 앞으로 더 많은 응용실험이 생길 것으로 기대됩니다.



Fluorescence imaging from various samples.



규격

Image Sensor	4/3" Color CMOS sensor
Resolution	1400 x 1050
Frame Rate	30 fps
Digital Output	24-bit
Interface Connector	USB 3.0
Ex light angle	45°
Distance of ex light	135 mm
Stage heating	yes
Chamber type	Standard
Channel	Blue (GFP, FITC...) Green (RFP, Cy3...) Red (Cy5.5, DiD...) NIR (Cy7, ICG...)
Channel number	1, 2, 3 or 4 (upgradable, maximum 4ch)
Capacity (Mouse)	3
Weight	12.5 Kg
Size (W x D x H)	260 x 260 x 400 mm

ICE RACK

BIOCODE 



장시간 냉각 유지



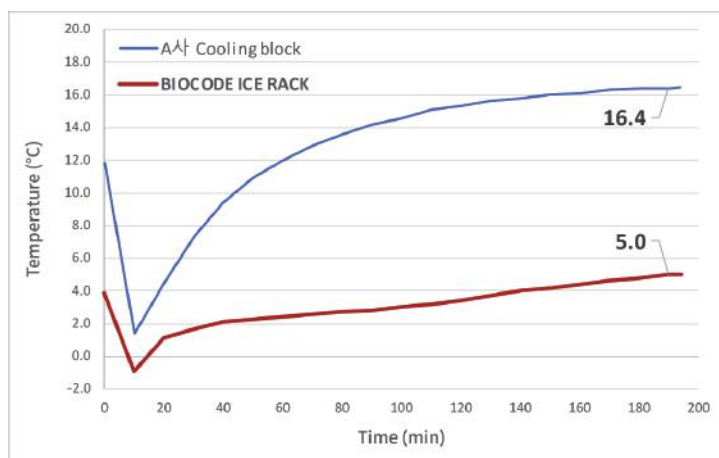
높은 내구성



가볍고 편리한 휴대



다양한 튜브 호환



상온에서 3시간 보관 후에도
샘플의 온도가 5°C 이하로
유지됨을 확인

A사 Cooling block과 BIOCODE ICE RACK을
-18°C에서 6시간 보관한 뒤 꺼내 상온(실험조건:
23±2°C)에서 Tube 내의 샘플 온도를
지속적으로 측정
KCL(한국건설생활환경시험연구원) 시험성적서
발급 및 특허 등록으로 품질에 대한 인증 완료!

* 본 데이터는 특정 시험 조건에서의 결과로, 실제 사용 환경에 따라 냉각 유지 시간 및 hole의 위치에 따른 온도 분포는 다를 수 있습니다.



IR-0207

0.7 mL × 24 +
0.2 mL × 30



IR-0200

0.2 mL × 96



IR-1500

1.5 mL × 24



IR-2000

2 mL cryotube × 18



IR-5015

50 mL × 4 +
15 mL × 3

MICROPIPETTE TIPS

Genmax Biotech Plasticwares



GMB Universal fit pipette tips are designed with exclusive technology, and manufactured by best quality virgin polypropylene(PP) in our dust-free clean room

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Exclusive design make pipettors could easier to seal with the pipette tips with less insertion force
- They could perfectly fit nearly all the brands of single and multi pipettors such as Eppendorf, Gilson, Rainin, Biohit, Brand, Finpipette etc
- Graduated design to make the liquid handling be more accurate and easier
- Autoclave sterilizing is available



10ul



200ul



1000ul



10ul Micro Pipette Tips



200ul Micro Pipette Tips



1000ul Micro Pipette Tips

Tips Color

10ul Pipette Tips : **Natural color**

200ul Pipette Tips : **Yellow color**

1000ul Pipette Tips : **Blue color**



Easy to stack in racks of the same size

MICROPIPETTE TIPS

Genmax Biotech Plasticwares

Bulked Tips

GT1101

10ul Bulk Tips
20000 tips (1000 tips/pk, 20 pk/case)

GT12001

200ul Bulk Tips
20000 tips (1000 tips/pk, 20 pk/case)

GT110001

1000ul Bulk Tips
5000 tips (1000 tips/pk, 5 pk/case)

Refill Tips

GT11003

10ul Refill Tips
100x96 tips/case (96 tips/tray, 10 racks/pk, 10 pk/case)

GT12004

200ul Refill Tips
100x96 tips/case (96 tips/tray, 10 racks/pk, 10 pk/case)

GT110004

1000ul Refill Tips
80x96 tips/case (96 tips/tray, 8 racks/pk, 10 pk/case)

Empty Racks for Bulk Tips

ER10

10ul empty racks for Bulk Pipette Tips
50 racks/case (10 racks/pk, 5 pk/case)

ER200

200ul empty racks for Bulk Pipette Tips
50 racks/case (10 racks/pk, 5 pk/case)

ER1000

1000ul empty racks for Bulk Pipette Tips
30 racks/case (6 racks/pk, 5 pk/case)

Empty Rack for Refill Tips

ER10RF

10ul empty racks for Refill Pipette Tips
50 racks/case (10 racks/pk, 5 pk/case)

ER200RF

200ul empty racks for Refill Pipette Tips
50 racks/case (10 racks/pk, 5 pk/case)

ER1000RF

1000ul empty racks for Refill Pipette Tips
30 racks/case (6 racks/pk, 5 pk/case)



Racked Tips, Sterile

GT1102

10ul Racked Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GT12002

200ul Racked Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GT110002

1000ul Racked Tips, Sterile
30x96 tips/case (96 tips/rack, 6 racks/pk, 5 pk/case)

Filter Tips

GT2102

10ul Racked Filter Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GT2202

20ul Racked Filter Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GT21002

100ul Racked Filter Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GT22002

200ul Racked Filter Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GT210002

1000ul Racked Filter Tips, Sterile
30x96 tips/case (96 tips/rack, 6 racks/pk, 5 pk/case)

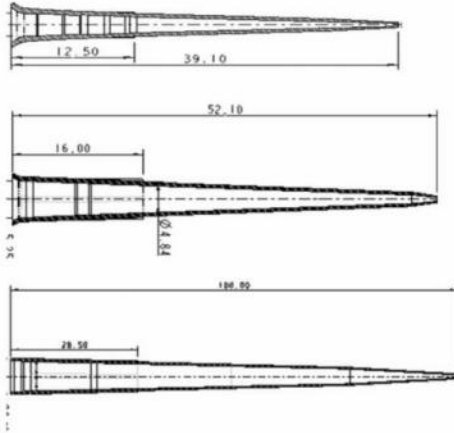


GLONG MICROPIPETTE TIPS

Genmax Biotech Plasticwares



- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Extend long design to make us to pipette liquid easier
- Exclusive design make pipettors could easier to seal with the pipette tips with less insertion force
- They could perfectly fit nearly all the brands of single and multi pipettors such as Eppendorf, Gilson Rainin, Biohit, Brand, Finnpipette etc
- Graduated design to make the liquid handling be more accurate and easier
- Autoclave sterilizing is available



GLong Tips Size

10ul GLong Tips
Total Size : 39.10mm
10ul liquid : 26.6mm

200ul GLong Tips
Total Size : 52.10mm
200ul liquid : 36.1mm

1000ul GLong Tips
Total Size : 100.00mm
1000ul liquid : 71.5mm

Universal Tips Size

10ul Tips
Total Size : 32.00mm
10ul liquid : 22.0mm

200ul Tips
Total Size : 50.0mm
200ul liquid : 34.0mm

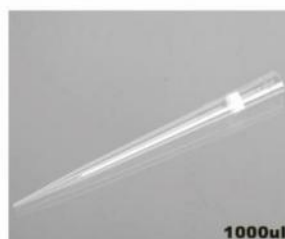
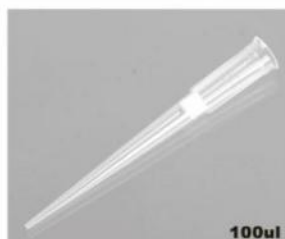
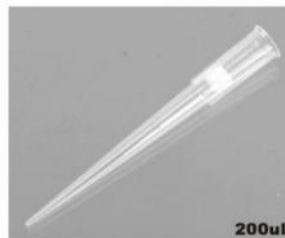
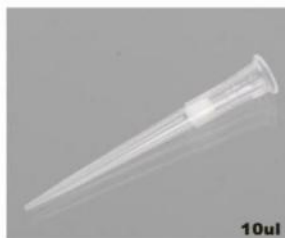
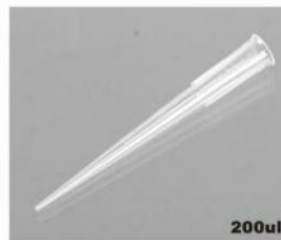
1000ul Tips
Total Size : 78.0mm
1000ul liquid : 58.0mm

GLong Bulked Tips

GTA1101
10ul Bulked Tips
20000 tips (1000 tips/pk, 20 pk/case)

GTA12001
200ul Bulked Tips
20000 tips (1000 tips/pk, 20 pk/case)

GTA110001
1000ul Bulked Tips
5000 tips (1000 tips/pk, 5 pk/case)



GLong Filter Tips

GTA2102
10ul Racked Filter Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GTA21002
100ul Racked Filter Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GTA22002
200ul Racked Filter Tips, Sterile
50x96 tips/case (96 tips/rack, 10 racks/pk, 5 pk/case)

GTA210002
1000ul Racked Filter Tips, Sterile
30x96 tips/case (96 tips/rack, 6 racks/pk, 5 pk/case)

MICROCENTRIFUGE TUBES

Genmax Biotech Plasticwares



Adhesive sealing film
Adhesive
Used for thermal cycling and sample
storage
Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
200pcs/Pack, 4 Units of 50pcs
Catalog# RC0001

LOT: GMB18120104

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Maximum rotate speed up to 25000xg
- Graduated tube with big frosted writing area
- Made from high quality exclusive virgin PP
- Autoclave sterilizing is available



Micro Centrifuge Tubes

GMCT05

0.5ml Microcentrifuge Tubes
10000 tubes/case (1000 tubes/pk, 10 pk/case)

GMCT15

1.5ml Microcentrifuge Tubes
5000 tubes/case (500 tubes/pk, 10 pk/case)

GMCT20

2.0ml Microcentrifuge Tubes
5000 tubes/case (500 tubes/pk, 10 pk/case)

GMCT50

5.0ml Microcentrifuge Tubes
2000 tubes/case (200 tubes/pk, 10 pk/case)

REAL TIME PCR PLATES

Genmax Biotech Plasticwares



96 wells PCR Plate # ABI Type

AB-01N-G001

0.1ml volume of each tube, half skirt, natural color
Same as ABI Life Cat# 4346907

For use with Equipments

310 Genetic Analyzer	3500xL Genetic Analyzer	StepOnePlus
3130 Genetic Analyzer	3730 DNA Analyzer	Veriti Dx Fast Thermal Cycler
3130xl Genetic Analyzer,	3730xl DNA Analyzer	Veriti Fast Thermal Cycler
3500 Dx Genetic Analyzer	7500 Fast Dx System	ViiA 8 Dx Fast System
3500 Genetic Analyzer	7500 Fast System	ViiA 7 Fast System
3500xL Dx Genetic Analyzer	7900HT Fast System	



AB-02N-G002

0.2ml volume of each tube, half skirt natural color
Same as ABI Life Cat# N8010560

for use with Equipments

310 Genetic Analyzer	3500xL Genetic Analyzer	StepOnePlus
3130 Genetic Analyzer	3730 DNA Analyzer	Veriti Dx Fast Thermal Cycler
3130xl Genetic Analyzer,	3730xl DNA Analyzer	Veriti Fast Thermal Cycler
3500 Dx Genetic Analyzer	7500 Fast Dx System	ViiA 8 Dx Fast System
3500 Genetic Analyzer	7500 Fast System	ViiA 7 Fast System
3500xL Dx Genetic Analyzer	7900HT Fast System	



96 wells PCR Plate # Oxygen Type

AX-02N-G004

0.2ml volume of each tube, non skirt, natural color
Same as Axygen Cat# PCR-96-LP-FLT-C

For use with Equipments

Standard Biometra Thermal Cylers, Eppendorf Master Cycler qPCR
BioRad : icycler, IQ, IQ5
Agilent : Statagene : MX3000P, MX3005P, MX4000, Mastercycler
Takara : TP900/TP850, TP960/TP870, SLAN-96P/96S, Genelight9800, line-Gene9600 etc



96 wells PCR Plate # Roche Type

RC-01W-G005

0.1ml volume of each tube, half skirt, white color
Same as Roche Cat# 0472962001

For use with Equipments

Real-time PCR and melting curve analysis application on the LightCycler 480
96-well version and on LightCycler 96
LightCycler 480II, LightCycler 96



96 wells PCR Plate # BIO-RAD Type

BR-01W-G006

0.1ml volume of each tube, non skirt, white color
Same as Bio-Rad Cat# MLL9651

For use with Equipments

ABI : StepOne, StepOnePlus
Bio-Rad : CFX96
Roche : LightCycler Nano
Agilent Stratagene : ARIA MX G8830A
Takara : TL988-IV

REAL TIME PCR PLATES & SEALING FILMS

Adhesive sealing film
Adhesive
Used for thermal cycling and sample
storage

Catalog#: RC-G001

LOT: GMB18120101A



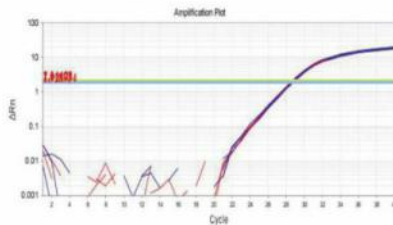
None skirt, natural color
Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen

10 pcs/Plank
Catalog#: AX-G2N-G004

LOT: GMB18051021A

Optical PCR Film Comparison between GMB(ABF001) and ABI(4311971)

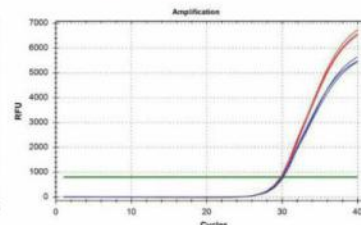
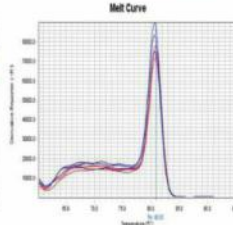
Optical PCR Film Comparison between GMB(BRF001) and BIO-RAD(MSB-1001)



■ ABF001 Ct value: 28.8 ■ ABI Ct value: 28.8

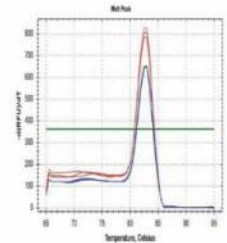
Machine: ABI Step one Plus
Plasmid: 0.1 pg/ well
Primer: 150 nM
PCR product size: 226 bp
Master mix : ABI Power SYBR Green

	Step	Cycle
a	95°C 10 min	1
b	95°C 15 sec	40
c	60°C 60 sec	



■ BIO-RAD (MSB-1001) Ct value: 30.1

■ GMB (BRF001) Ct value: 29.9
Machine: Bio-Rad CFX-96
Plasmid: 0.01 pg/ well
Primer: 150 nM
PCR product size: 226 bp
Master mix : Bio-Rad SsoFast EvaGreen Supermix



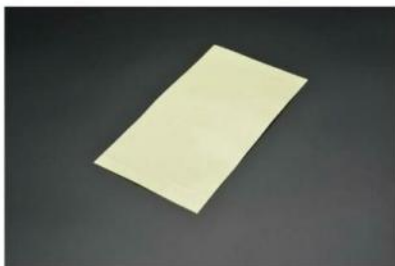
	Step	Cycle
a	95°C 10 min	1
b	95°C 20 sec	40
c	60°C 40 sec	
d	Melt Curve	



ABF001

Real Time PCR Plate Film, Optical, Pressure-sensitive adhesive sealing
Same as ABI Life Cat# 4311971
100 pcs/case (10 pcs/pk, 10 pk/case)

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Pressure-sensitive adhesive provides a tight seal over every well
- Will not interfere with sample reading
- Easy to apply-will not stick to your glove
- Prevent loss of precious samples
- Reduce the chance of well-to-well contamination and sample evaporation when applied to a microplate



BRF001

Real Time PCR Plate Film, Optical, Adhesive sealing
Same as BIO-RAD Cat# MSB1001
100 pcs /case (100 pcs/pk, 10 pk/case)

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Clear polyester for high sensitivity optical assays
- Suitable for unskirted or semi-skirted thin-wall PCR plates and automated plate handlers
- Low volume PCR - down to 5ul in 384-well plate, or 10ul in 96-well plates
- Adhesive effective down to -40°C

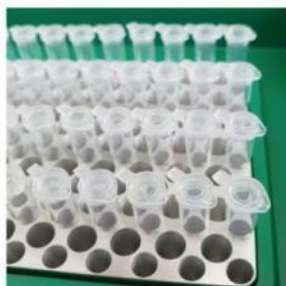
RGF001

Adhesive PCR Plate sealing film
200 pcs/case

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Clear for sample inspection
- Strong adhesive prevents evaporation during thermal cycling or sample storage
- No sticky residue on the plate when the seal is peeled off
- End taps for easy seal application and removal
- Temperature range : -20°C to 120°C

PCR TUBES

Genmax Biotech Plasticwares



Single PCR Tubes

GPCR023

0.2ml PCR single tubes, Flat Optical cap, Natural color
10000 tubes (1000 tubes/pk, 10 pk/case)

GPCR021

0.2ml PCR single tubes, Dome cap, Natural color
10000 tubes (1000 tubes/pk, 10 pk/case)

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Flat Optical Cap (GPCR023) could used for real time PCR
- Made from exclusive polypropylene
- Thin wall



8 Strip PCR Tubes

GPCR028F

0.2ml PCR 8 strip tubes with attached flat caps, Natural color
10x120 strips (120 strips/pk, 10 pk/case)



- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Attached flat caps
- Made from exclusive polypropylene
- Thin wall

GPCR0281D

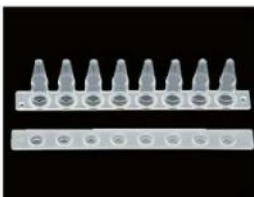
0.2ml PCR 8 strip tubes with dome strip caps, Natural color
10x120 strips (120 strips/pk, 10 pk/case)



- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Made from exclusive polypropylene
- Thin wall

GPCR0281

0.2ml PCR 8 strip tubes with optical flat strip caps, Natural color
10x125 strips (125 strips/pk, 10 pk/case)



- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Caps are flat optical design for real time PCR
- Tubes could be used for QPCR and regular recycle PCR
- Made from exclusive polypropylene
- Thin wall

CONICAL TUBES

Genmax Biotech Plasticwares

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Easy-to-read black graduations
- With a large unerasable frosting white printed writing area
- Both the graduations and writing areas have good chloroform-resistant
- Temperature resistant from -80°C to 121°C
- Leak-proof
- Sterile



Conical Tubes, Yellow Cap

GCT151B1

15ml Bulk Centrifuge Conical Tubes, Sterile
500 tubes/case

GCT501B1

50ml Bulk Centrifuge Conical Tubes, Sterile
500 tubes/case



- Small scale volume graduations



- Easy-to-read black graduations

Conical Tubes, Sky Blue Cap

GCT15B

15ml Bulk Centrifuge Conical Tubes, Sterile
500 tubes/case

GCT50B

50ml Bulk Centrifuge Conical Tubes, Sterile
500 tubes/case



CONICAL TUBES / GMB BRAND



SEROLOGICAL PIPETTES

Genmax Biotech Plasticwares

- Free of DNase, RNase, DNA and Pyrogen
- Made from high quality transparency polystyrene
- With clear graduations and numbers
- Individual pack
- Gamma Sterile

1ML GSP001

300 pipettes/pack

2ML GSP002

300 pipettes/pack

5ML GSP005

200 pipettes/pack

10ML GSP0010

200 pipettes/pack

25ML GSP0025

100 pipettes/pack

50ML GSP0050

75 pipettes/pack



- Individual packed peel-off paper type



- Made from high quality transparency polystyrene



- Clear graduations and numbers

SEROLOGICAL PIPETTES / GMB BRAND



SEROLOGICAL PIPETTES

Genmax Biotech Plasticwares

Serological Pipettes

GSP001

Yellow Color

1ml Serological Pipettes, Individual Pack, Sterile
Volume : 1ml + 0.3ml (Graduations subdivisions : 0.01ml)
Total length : 280mm
1800 pipettes/case (300 pipettes/pk, 6 pk/case)

GSP002

Green Color

2ml Serological Pipettes, Individual Pack, Sterile
Volume : 2ml + 0.4ml (Graduations subdivisions : 0.01ml)
Total length : 280mm
1800 pipettes/case (300 pipettes/pk, 6 pk/case)

GSP005

Blue Color

5ml Serological Pipettes, Individual Pack, Sterile
Volume : 5ml + 3ml (Graduations subdivisions : 0.1ml)
Total length : 341mm
1200 pipettes/case (200 pipettes/pk, 6 pk/case)

GSP0010

Orange Color

10ml Serological Pipettes, Individual Pack, Sterile
Volume : 10ml + 3ml (Graduations subdivisions : 0.1ml)
Total length : 341mm
1200 pipettes/case (200 pipettes/pk, 6 pk/case)

GSP0025

Violet Color

25ml Serological Pipettes, Individual Pack, Sterile
Volume : 25ml + 8ml (Graduations subdivisions : 0.2ml)
Total length : 309mm
600 pipettes/case (100 pipettes/pk, 6 pk/case)

GSP0050

Black Color

50ml Serological Pipettes, Individual Pack, Sterile
Volume : 50ml + 5ml (Graduations subdivisions : 1ml)
Total length : 352mm
450 pipettes/case (75 pipettes/pk, 6 pk/case)

