

GENETBIO

Life Science Research Products 2021~2022

(주) 제 넷 바이오

	DNA Amplification Enzymes	1~5
--	----------------------------------	------------

Prime Taq DNA Polymerase
Prime Taq Premix (2X)
Prime Taq Premix (2X, 8-strip)
ExPrime Taq DNA Polymerase
ExPrime Taq Premix (2X)
ExPrime Taq Premix (2X, 8-strip)
dNTPs Mixture (10 mM)
HS Prime Taq DNA Polymerase
HS Prime Taq Premix (2X)
HS Prime Taq Premix (2X, 8-strip)
Multi HS Prime Taq Premix (2X)
Multi HS Prime Taq Premix (2X, 8-strip)
Multi HS Prime Taq Premix with UDG (2X)
Multi HS Prime Taq Premix with UDG (2X, 8-strip)
SuPrime HF DNA Polymerase
SuPrime HF Premix (2X)
SuPrime HF Premix (2X, 8-strip)

	Real-time PCR Reagents	6~8
--	-------------------------------	------------

Prime Q-Mastermix (2X)
Prime Q-Mastermix (2X, ROX dye 포함)
HS Prime qPCR Premix (2X)
HS Prime qPCR Premix (2X, ROX dye 포함)
HS Prime qPCR Premix with UDG (2X)
HS Prime qPCR Premix with UDG (2X, ROX dye 포함)
SuPrimeScript qRT-PCR Kit
SuPrimeScript qRT-PCR Kit (ROX dye 포함)

	RNA Amplification Enzymes	9~10
--	----------------------------------	-------------

SuPrimeScript cDNA Synthesis Kit
SuPrimeScript RTase
SuPrimeScript RT Premix (2X)
SuPrimeScript RT Premix (2X, 8-strip)
SuPrimeScript RT Premix (with oligo (dT), 2X)
SuPrimeScript RT Premix (with oligo (dT), 2X, 8-strip)
SuPrimeScript RT Premix (with random hexamer, 2X)
SuPrimeScript RT Premix (with random hexamer, 2X, 8-strip)
SuPrimeScript RT-PCR Kit
SuPrimeScript RT-PCR Premix (2X)
SuPrimeScript RT-PCR Premix (2X, 8-strip)

(주)제넷바이오는 기본에 충실한 품질 경영을 통하여
모든 고객들의 품질 만족을 실현시키기 위해
끊임없이 노력하고 있습니다.

	DNA Purification	11~15
	PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit	
	PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Blood	
	PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Tissue	
	PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Plant	
	PrimePrep PCR Purification Kit	
	PrimePrep Gel Purification Kit	
	PrimePrep Direct PCR Reagent	
	Spin Column for Plasmid DNA & Genomic DNA	
	Other Enzymes	16
	RNase A Solution	
	Proteinase K Solution	
	Uracil-DNA Glycosylase	
	RNase Inhibitor	
	Agarose & Pre-made Buffer	16
	Agarose	
	Pre-made Buffer	
	RNA Purification	17~18
	PrimePrep Blood RNA Extraction Kit	
	PrimePrep Viral RNA/DNA Extraction Kit	
	Protein Marker	19
	Prime Stain Protein Marker	
	DNA Marker	20
	100 bp DNA Marker	
	100 bp Plus DNA Marker	
	Pathogenic Bacteria Detection Kit	21~23
	Pathogenic E.coli Detection	
	Pathogenic Bacteria Detection	
	Pathogenic Gram Positive/Negative Bacteria Detection	
	CRE Screening	
	Animal Disease Detection Kit	24
	Animal Disease Detection Kit	

DNA Amplification Enzymes Selection Guide

Applications	Prime Taq DNA Polymerase & Premix	ExPrime Taq DNA Polymerase & Premix	HS Prime Taq DNA Polymerase & Premix	Multi HS Prime Taq Premix	Multi HS Prime Taq Premix with UDG	SuPrime HF DNA Polymerase & Premix
Standard PCR (≤ 5kb)	○	○	○			
Long range PCR (≥ 5kb)		○				
High-fidelity PCR (for Cloning)						○
A-tailing (for T-vector)	○	○	○	○		
Hot-start PCR			○	○	○	
Multiplex PCR			○	○	○	
Real-time PCR			○*			
Prevention of Contamination					○	
비 고	Wild type Taq DNA Polymerase	Blending type DNA Polymerase	Hot-start Taq DNA Polymerase	Hot-start Taq DNA Polymerase	Hot-start Taq DNA Polymerase with UDG	DNA Polymerase for cloning

* HS Prime Taq DNA Polymerase의 Real-time PCR 사용 가능 여부

- HS Prime Taq DNA Polymerase (Cat. No. G-7000)의 경우 사용 가능

- HS Prime Taq Premix (Cat. No. G-7100, 7200)의 경우에는 loading dye가 포함되어 있기 때문에 사용 불가

Prime Taq, ExPrime Taq DNA Polymerase & Premix

▶ Prime Taq DNA Polymerase

- 확인, 검출 PCR에 사용하는 가장 기초적인 Taq DNA Polymerase입니다. 다른 제조사 제품에 비하여 탁월한 검출 능력을 발휘하는 제품입니다 (우측 User Data 참고. 이런 검출 능력의 향상은 제넷바이오 제품 전체에 반영되어 있음).

▶ ExPrime Taq DNA Polymerase

- 확인, 검출 PCR에 사용하는 Taq DNA Polymerase입니다. Prime Taq DNA Polymerase에 비해 검출 능력이 향상된 제품이며, 길이가 긴 PCR product를 얻고자 할때도 유용한 제품입니다.

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Standard DNA Polymerase	Prime Taq DNA Polymerase <10 mM dNTPs Mixture 포함>	G-1000	250 Units X 1	₩ 60,000
		G-1001	250 Units X 2	₩ 105,000
		G-1002	250 Units X 4	₩ 188,000
	Prime Taq Premix (2X)	G-2000	1.0 ml X 1	₩ 50,000
		G-2001	1.0 ml X 3	₩ 88,000
		G-2002	1.0 ml X 5	₩ 110,000
	Prime Taq Premix (2X, 8-strip*)	G-3000	96 tubes X 1	₩ 60,000
		G-3001	96 tubes X 3	₩ 156,000
		G-3002	96 tubes X 5	₩ 200,000
Blending type DNA Polymerase	ExPrime Taq DNA Polymerase <10 mM dNTPs Mixture 포함>	G-4000	250 Units X 1	₩ 80,000
		G-4001	250 Units X 2	₩ 140,000
		G-4002	250 Units X 4	₩ 250,000
	ExPrime Taq Premix (2X)	G-5000	1.0 ml X 1	₩ 60,000
		G-5001	1.0 ml X 3	₩ 120,000
		G-5002	1.0 ml X 5	₩ 156,000
	ExPrime Taq Premix (2X, 8-strip*)	G-6000	96 tubes X 1	₩ 70,000
		G-6001	96 tubes X 3	₩ 175,000
		G-6002	96 tubes X 5	₩ 230,000
dNTPs Mixture	dNTPs Mixture (10 mM)	G-9000	1.0 ml X 1	₩ 50,000
		G-9001	1.0 ml X 3	₩ 100,000
		G-9002	1.0 ml X 5	₩ 150,000

* 8-strip PCR tube에 2X Premix 각각 10 μl씩을 분주해 놓은 제품입니다. Final reaction vol.은 20 μl입니다.

* Final reaction vol.등의 조정이 필요하신 경우에는 연락 주시면 customized service 가능 여부를 상담해 드립니다.

<부가세 별도 가격>

“제넷바이오 Enzyme과 Reaction Buffer는 특별하다!!”

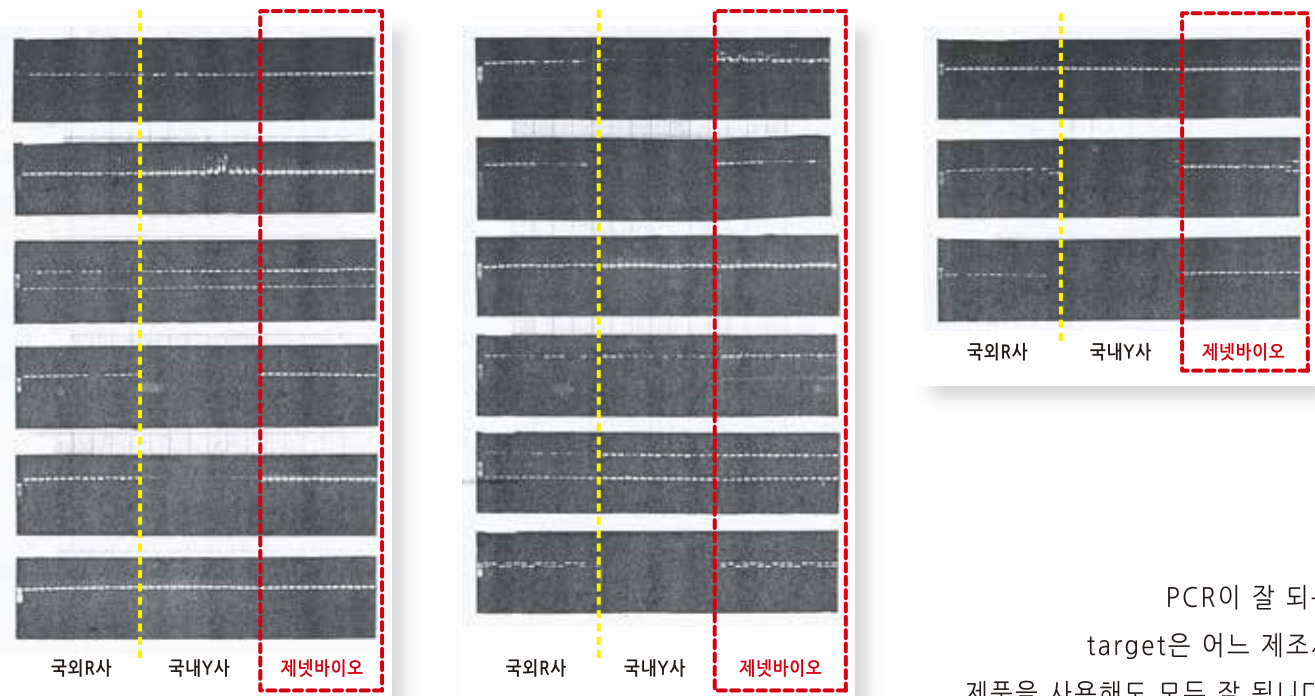
DNA Polymerase unit만 높게 설정한 다른 제조사들 제품과는 차원이 다릅니다.

제넷바이오만의 고유한 고순도 enzyme 정제법과

PCR을 수월하게 하는 탁월한 reaction buffer 시스템으로 여러분의 PCR 실험을 즐겁게 해드립니다.

값비싼 유명 해외 제조사 제품과 품질로 당당히 겨룰 수 있는
제대로 만든 제품은 오직 제넷바이오 뿐입니다.

<Plant Genomic DNA PCR - User Data>



PCR이 잘 되는
target은 어느 제조사
제품을 사용해도 모두 잘 됩니다.

하지만, 그렇지 않은 target은 제조사 제품마다 큰 차이를 보입니다.

현재의 PCR target, 그리고 새롭게 만나게 될 미지의 target에 대하여
확실한 PCR 결과를 폭넓게 보장하는 제대로 만든 제넷바이오 제품을 지금 만나보세요!!

제넷바이오 Reaction Buffer의 특징

► Unique Compositions of Reaction Buffer ◀

Relax the secondary structure of template

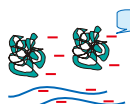
Improve the primer annealing

Improve the PCR yield

In case of using the general reaction buffer.....

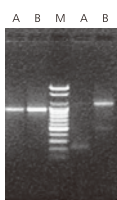


Denaturation
& Annealing



Primer

PCR

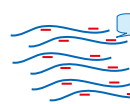


M: DNA Ladder
Lane A: Company X PCR enzyme
Lane B: GENETBIO PCR enzyme

In case of using the GENETBIO reaction buffer.....



Denaturation
& Annealing



Primer

PCR

제넷바이오만의 고유한 reaction buffer 조성으로
template의 denaturation이 용이하게 됩니다.
그로 인해, primer의 annealing이 충분히 이루어지고,
제넷바이오만의 고순도 정제로 강력한 activity를 가진
DNA polymerase가 거침없이 중합을 해 나갑니다.
그 결과, 다른 제조사에 비해 PCR yield가 증가하고,
증폭하기 힘든 target들도 쉽게 증폭할 수 있습니다.

제넷바이오 제품은 웬만한 GC-rich부위도
다른 제조사에 비해 손쉽게 증폭합니다.

제공되는 reaction buffer로 증폭되지 않는
GC-rich target이 있다면, 추가적으로 첨가하는
5X Prime GC buffer를 신청하세요.
무상으로 제공됩니다.

제대로 나오지 않는 실험 결과 때문에 고민하고 계신가요?
 점점 더 까다로워지는 target, 더욱더 정교함을 요구하는 실험
 이런 고민과 걱정을 한번에 해결할 유일한 방법은 오직 하나

“제대로 만든 제넷바이오 Hot-start Taq을 사용하세요!!”

HS Prime Taq DNA Polymerase & Premix

▶ 국내 최초로 **Monoclonal Antibody**를 사용한 Hot-start 방식 채택

- Polyclonal antibody를 채택한 제품보다 **안정적인 생산 batch별 재현성**을 구현하였습니다.
 - 항상 일정한 품질의 제품이 소비자에게 공급되므로써 실험의 재현성이 높아집니다.
- Chemical hot-start 방식에 비해서 **높은 Taq activity inhibition 능력**을 나타냅니다.
 - 비특이적 산물과 primer dimer의 생성이 최대한 억제되어 더 깨끗한 실험 결과를 얻을 수 있습니다.

▶ 아래 항목들에서 탁월한 성능을 발휘합니다.

- Multiplex PCR
- Low non-specific band
- High PCR yield
- Low primer dimer
- Real-time PCR

Multi HS Prime Taq Premix & Premix with UDG

- ▶ **Monoclonal Antibody**를 사용한 Hot-start 방식의 HS Prime Taq DNA Polymerase를 적용하였습니다.
- ▶ 동시에 많은 target gene들을 확인할 수 있도록 최적의 buffer system을 채택 하였습니다.
- ▶ 진단 및 검정용 실험등에 효과적으로 적용할 수 있습니다.
- ▶ 이전 실험의 PCR product가 오염되는 것을 최소화하기 위해 **dUTP**와 **UDG (Uracil-DNA Glycosylase)**가 포함된 제품도 준비하였습니다.

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Hot-start DNA Polymerase	HS Prime Taq DNA Polymerase <10 mM dNTPs Mixture 포함>	G-7000	250 Units X 1	₩ 150,000
		G-7001	250 Units X 2	₩ 250,000
		G-7002	250 Units X 4	₩ 400,000
	HS Prime Taq Premix (2X)	G-7100	1.0 ml X 1	₩ 70,000
		G-7101	1.0 ml X 3	₩ 150,000
		G-7102	1.0 ml X 5	₩ 200,000
	HS Prime Taq Premix (2X, 8-strip♣)	G-7200	96 tubes X 1	₩ 80,000
		G-7201	96 tubes X 3	₩ 190,000
		G-7202	96 tubes X 5	₩ 250,000
Multiplex PCR Reagent	Multi HS Prime Taq Premix (2X)	MH-7100	1.0 ml X 1	₩ 90,000
		MH-7101	1.0 ml X 3	₩ 240,000
		MH-7102	1.0 ml X 5	₩ 350,000
	Multi HS Prime Taq Premix (2X, 8-strip♣)	MH-7200	96 tubes X 1	₩ 110,000
		MH-7201	96 tubes X 3	₩ 300,000
		MH-7202	96 tubes X 5	₩ 450,000
	Multi HS Prime Taq Premix with UDG (2X)	UMH-7100	1.0 ml X 1	₩ 100,000
		UMH-7101	1.0 ml X 3	₩ 280,000
		UMH-7102	1.0 ml X 5	₩ 400,000
	Multi HS Prime Taq Premix with UDG (2X, 8-strip♣)	UMH-7200	96 tubes X 1	₩ 120,000
		UMH-7201	96 tubes X 3	₩ 330,000
		UMH-7202	96 tubes X 5	₩ 500,000

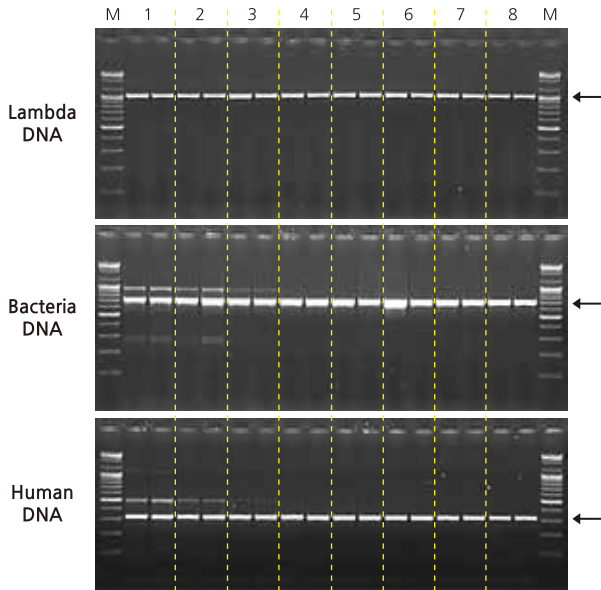
♣ 8-strip PCR tube에 2X Premix 각각 10 µl씩을 분주해 놓은 제품입니다. Final reaction vol.은 20 µl입니다.

♣ Final reaction vol.등의 조정이 필요하신 경우에는 연락 주시면 customized service 가능 여부를 상담해 드립니다.

<부가세 별도 가격>

“불만족스러운 결과로 고민하시던 많은 분들이 선택한 바로 그 제품입니다.”

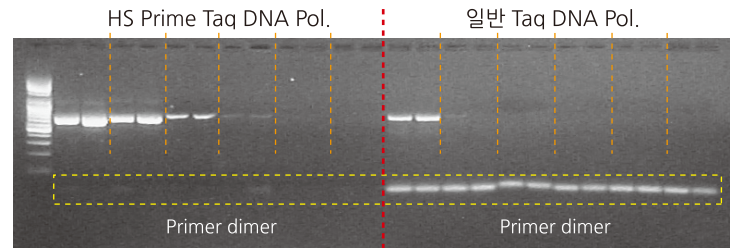
▶ 폭넓은 annealing temperature에서의 PCR 수행 능력 ◀



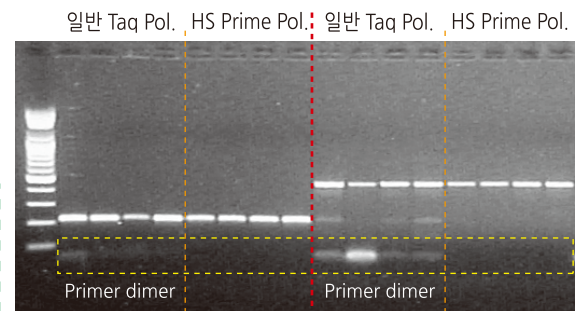
M: 100 bp DNA Marker
Lane 1: annealing temp. 45.0℃
Lane 2: annealing temp. 46.4℃
Lane 3: annealing temp. 48.8℃
Lane 4: annealing temp. 52.6℃
Lane 5: annealing temp. 57.1℃
Lane 6: annealing temp. 60.9℃
Lane 7: annealing temp. 63.4℃
Lane 8: annealing temp. 65.0℃

위 결과에서 보듯이 제넷바이오 제품은
폭넓은 annealing temperature에서도
PCR 수행이 용이하도록 제품이 디자인되어 있어,
다양한 annealing temperature를 나타내는
실험들을 하나의 조건으로 동시에
수행할 수도 있습니다.

▶ Primer dimer 감소 및 PCR yield 향상 ◀



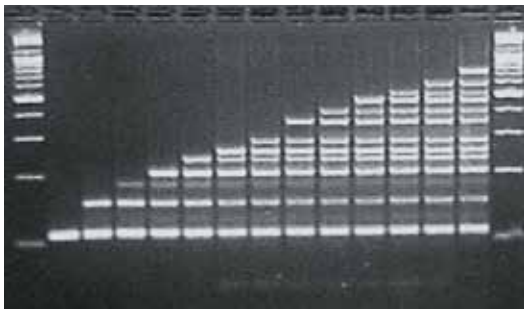
- Template: Bacteria genomic DNA (Template serial dilution)
- HS Prime Taq DNA Pol.: 0.5 unit/20 μl reaction volume 사용
- 일반 Taq DNA Pol.: 1.0 unit/20 μl reaction volume 사용



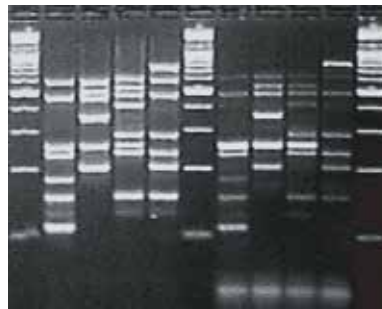
- Template: Human genomic DNA
- 일반 Taq DNA Pol.: 1.0 unit/20 μl reaction volume 사용
- HS Prime Taq DNA Pol.: 0.5 unit/20 μl reaction volume 사용

▶ Multiplex PCR data of Multi HS Prime Taq Premix ◀

식물체 샘플을 이용한 총 13개 유전자 검출



Multi HS
Prime Taq Premix Prime Taq Premix

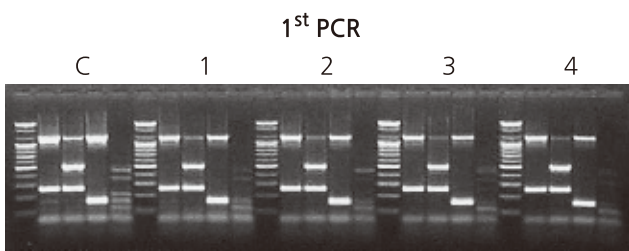


제넷바이오

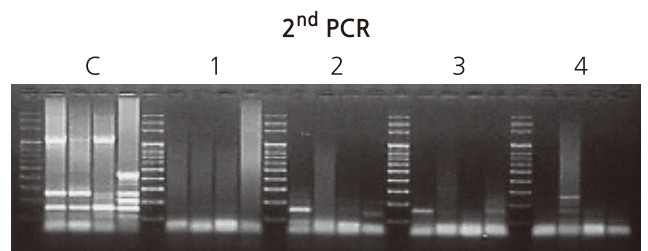
Multi HS Prime Taq Premix는
다양한 target을 동시에 검출해 낼 수
있도록 최적의 시약 조성으로
개발 되었습니다.

지금 현재 Multiplex PCR 실험으로
힘들어하고 계시다면
그 고민을 제넷바이오가
해결해 드리겠습니다.

▶ PCR data of Multi HS Prime Taq Premix with UDG ◀



1st PCR product
1 μl를 template로
2nd PCR 수행
UDG reaction
(50℃, 3 min.)



C: Multi HS Prime Taq Premix (2X)를 사용하여 PCR 수행
Lane 1~4: Multi HS Prime Taq Premix with UDG (2X)를 사용하여 PCR 수행

dUTP와 UDG의 사용으로 1st PCR product가 2nd PCR의 template로 작용하는 것을 최소화 하였습니다.

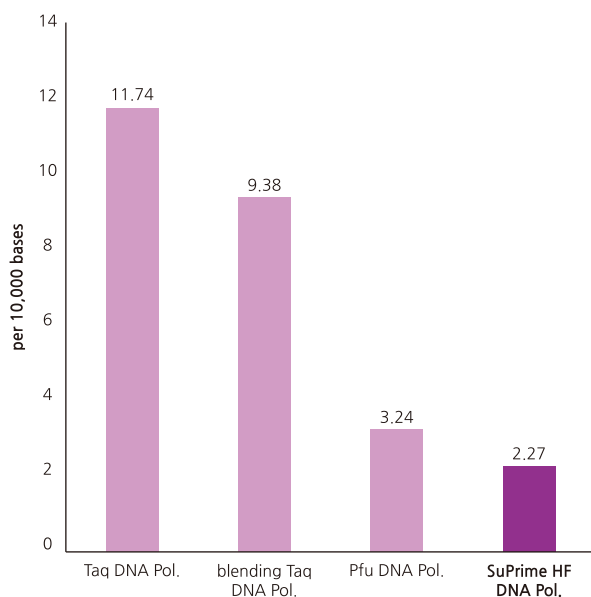
SuPrime HF DNA Polymerase & Premix

► SuPrime HF DNA Polymerase

- Proof reading 기능을 가지고 있어 high fidelity 활성을 나타냄 → **Cloning용 DNA polymerase (blunt-end)**
- DNA 합성 속도가 빠름 → **Rapid DNA Amplification (68°C Extension, 10~30 sec/Kb)**

► Applications of SuPrime HF DNA Polymerase & Premix

- Cloning techniques for which high fidelity is desirable
- Blunt-end cloning
- Site-directed mutagenesis

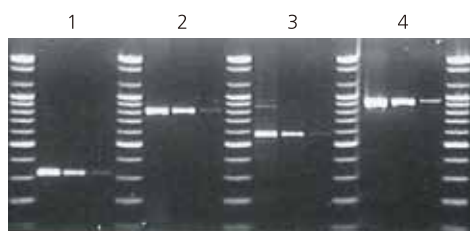


Error rate of SuPrime HF DNA Polymerase

Genomic DNA were amplified with SuPrime HF DNA Polymerase and other DNA Polymerase. 1 kb PCR products were cloned into vector. Each 100 clones were selected and subjected to sequence analysis to determine the error rate.

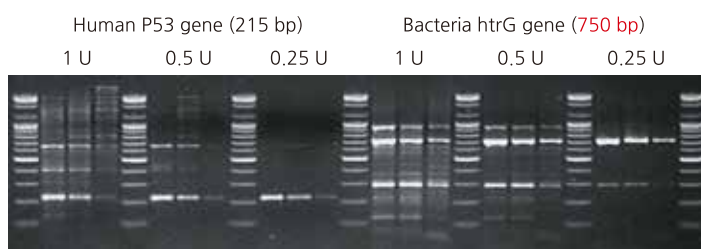
DNA Polymerase	Fidelity (error/base)	Error rate	Percentage of Clones (%)	
			with Non-errors	with errors
Taq DNA Pol.	1/852	11.74×10^{-4}	35.7 %	64.3 %
blending Taq DNA Pol.	1/1,066	9.38×10^{-4}	40.2 %	59.8 %
Pfu DNA Pol.	1/3,086	3.24×10^{-4}	75.6 %	24.4 %
SuPrime HF DNA Pol.	1/4,397	2.27×10^{-4}	84.3 %	15.7 %

► High yield amplification of 1 unit with serial 10-times diluted genomic DNA ◀



Lane 1: Human dystrophine gene (330 bp)
Lane 2: Mouse Gai2W (805 bp)
Lane 3: Rice STS30 (600 bp)
Lane 4: Soybean rbcL/atpB (950 bp)

► Amplification of low unit with serial 10-times diluted genomic DNA ◀



PCR condition
10 sec (98°C) denaturation
20 sec (57°C) Annealing
20 sec (68°C) Extension

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
High-fidelity DNA Polymerase	SuPrime HF DNA Polymerase <10 mM dNTPs Mixture 포함>	HF-1000	250 Units X 1	₩ 150,000
		HF-1001	250 Units X 2	₩ 280,000
		HF-1002	250 Units X 4	₩ 520,000
	SuPrime HF Premix (2X)	HF-2000	1.0 ml X 1	₩ 75,000
		HF-2001	1.0 ml X 3	₩ 210,000
		HF-2002	1.0 ml X 5	₩ 325,000
	SuPrime HF Premix (2X, 8-strip♣)	HF-3000	96 tubes X 1	₩ 90,000
		HF-3001	96 tubes X 3	₩ 250,000
		HF-3002	96 tubes X 5	₩ 375,000

- ♣ 8-strip PCR tube에 2X Premix 각각 10 μl씩을 분주해 놓은 제품입니다. Final reaction vol.은 20 μl입니다.
- ♣ Final reaction vol.등의 조정이 필요하신 경우에는 연락 주시면 customized service 가능 여부를 상담해 드립니다.

<부가세 별도 가격>

실험해야할 샘플수도 많은데 ...

외산 제품은 비싸고,

다른 국산 제품들은 결과가 좋지 않다면

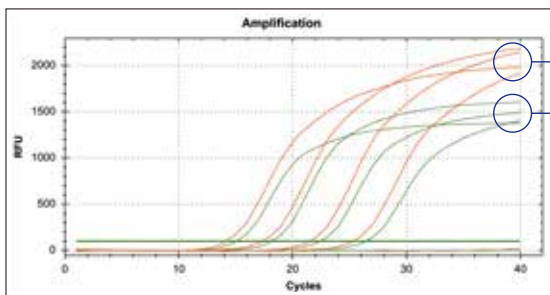
제네틱바이오 Prime Q-Mastermix가 최선의 선택이다.

Real-time PCR reagents의 새로운 기준
Prime Q-Mastermix

Prime Q-Mastermix

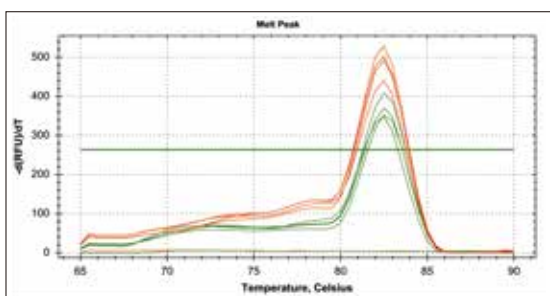
- ▶ Monoclonal Antibody를 사용한 Hot-start 방식의 HS Prime Taq DNA Polymerase를 적용하였습니다.
- ▶ Real-time PCR 실험에 최적인 buffer system을 채택 하였습니다.
- ▶ SYBR Green I이 포함되어 있는 Real-time PCR Mastermix입니다.

▶ Real-time PCR data of Prime Q-Mastermix ◀



GENETBIO Prime Q-Mastermix

해외 B사 SYBR Green Supermix



◀해외 B사 제품과의 비교 실험▶

- ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96
- ▶ Template: Bacterial Genomic DNA
- ▶ Concentration: 10^5 copy, 10^4 copy, 10^3 copy, 10^2 copy

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Real-time PCR with SYBR Green I	Prime Q-Mastermix (2X)	Q-9200	1.0 ml X 1	₩ 70,000
		Q-9201	1.0 ml X 3	₩ 150,000
		Q-9202	1.0 ml X 5	₩ 200,000
	Prime Q-Mastermix (2X, ROX dye 포함*)	Q-9210	1.0 ml X 1	₩ 70,000
		Q-9211	1.0 ml X 3	₩ 150,000
		Q-9212	1.0 ml X 5	₩ 200,000

▶ Prime Q-Mastermix (2X)에는 SYBR Green I이 포함되어 있습니다.

♣ ROX dye는 Mastermix에 포함 되어 있지 않고, 별도 tube에 담아 제공 됩니다. 제공되는 ROX dye의 농도는 25 μ M입니다.

◀부가세 별도 가격▶

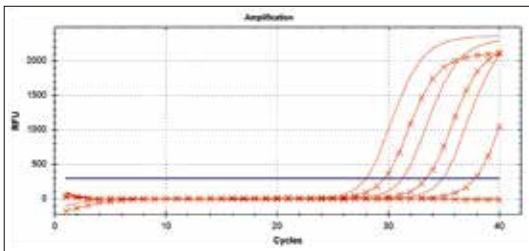
최적화된 Probe 검출용 Real-time PCR Reagent

HS Prime qPCR Premix

HS Prime qPCR Premix & qPCR Premix with UDG

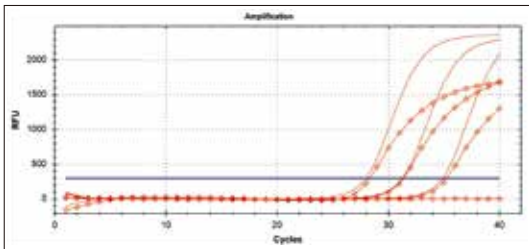
- ▶ Monoclonal Antibody를 사용한 Hot-start 방식의 HS Prime Taq DNA Polymerase를 적용하였습니다.
- ▶ Real-time PCR 실험에 최적인 buffer system을 채택 하였습니다.
- ▶ 진단 및 검정용 실험등에 효과적으로 적용할 수 있습니다.
- ▶ 이전 실험의 PCR product가 오염되는 것을 최소화하기 위해 dUTP와 UDG (Uracil-DNA Glycosylase)가 포함된 제품도 준비하였습니다.

▶ Real-time PCR data of HS Prime qPCR Premix ◀



<국내 E사 제품과의 비교 실험>

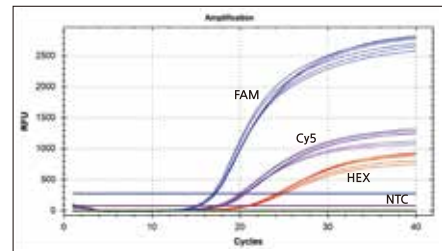
- ◉ Linear line: GENETBIO HS Prime qPCR Premix
- ◉ Cross line: 국내 E사 qPCR Premix
 - ▶ Template: Bacterial Genomic DNA
 - ▶ Fluorescent Dye: FAM
 - ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96



<해외 T사 제품과의 비교 실험>

- ◉ Linear line: GENETBIO HS Prime qPCR Premix
- ◉ Diamond line: 해외 T사 qPCR Premix
 - ▶ Template: Bacterial Genomic DNA
 - ▶ Fluorescent Dye: FAM
 - ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

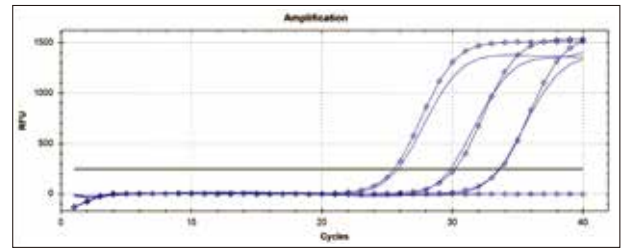
▶ Real-time PCR data of HS Prime qPCR Premix ◀



<DNA Virus 3종류에 대한 multiplex qPCR test>

- ▶ Template: Viral ssDNA
- ▶ Fluorescent Dye: FAM, Cy5, HEX
- ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

▶ Real-time PCR data of HS Prime qPCR Premix with UDG ◀



<HS Prime qPCR Premix with UDG 제품의 동일 성능 평가 실험>

- ◉ Linear line: GENETBIO HS Prime qPCR Premix
- ◉ Diamond line: GENETBIO HS Prime qPCR Premix with UDG
 - ▶ Template: Viral ssDNA
 - ▶ Fluorescent Dye: HEX
 - ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Real-time PCR for TaqMan Probe	HS Prime qPCR Premix (2X)	Q-4000	1.0 ml X 1	₩ 80,000
		Q-4001	1.0 ml X 3	₩ 170,000
		Q-4002	1.0 ml X 5	₩ 225,000
	HS Prime qPCR Premix (2X, ROX dye 포함*)	Q-4100	1.0 ml X 1	₩ 80,000
		Q-4101	1.0 ml X 3	₩ 170,000
		Q-4102	1.0 ml X 5	₩ 225,000
	HS Prime qPCR Premix with UDG (2X)	UQ-4000	1.0 ml X 1	₩ 90,000
		UQ-4001	1.0 ml X 3	₩ 200,000
		UQ-4002	1.0 ml X 5	₩ 275,000
	HS Prime qPCR Premix with UDG (2X, ROX dye 포함*)	UQ-4100	1.0 ml X 1	₩ 90,000
		UQ-4101	1.0 ml X 3	₩ 200,000
		UQ-4102	1.0 ml X 5	₩ 275,000

▶ HS Prime qPCR Premix (2X)와 HS Prime qPCR Premix with UDG (2X)는 TaqMan Probe 검출용 제품입니다.

▶ HS Prime qPCR Premix with UDG (2X)에는 dUTP와 UDG (Uracil-DNA Glycosylase)가 포함되어 있습니다.

♣ ROX dye는 Premix에 포함 되어 있지 않고, 별도 tube에 담아 제공 됩니다. 제공되는 ROX dye의 농도는 25 μM입니다.

<부가세 별도 가격>

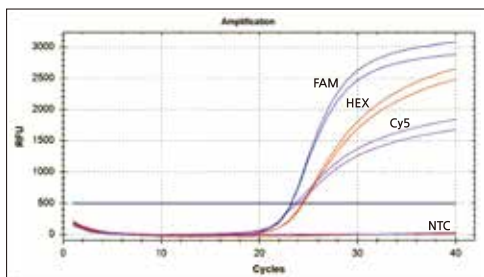
cDNA synthesis와 Real-time PCR을 간편하게 한번에 ...

제넷바이오 TaqMan Probe 검출용 One-step qRT-PCR Kit

SuPrimeScript qRT-PCR Kit

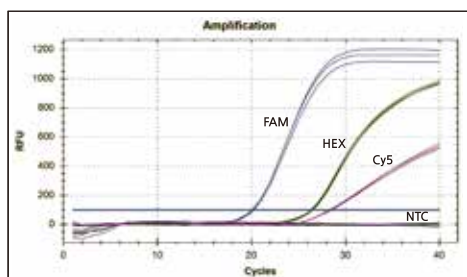
- ▶ **Monoclonal Antibody**를 사용한 **Hot-start 방식**의 HS Prime Taq DNA Polymerase를 적용하였습니다.
- ▶ 간편한 시약 구성 및 실험 조건으로 실험 시간을 최소화 하였습니다.
- ▶ Real-time qRT-PCR 실험에 최적의 buffer system을 채택 하였습니다.
- ▶ 진단 및 검정용 실험등에 효과적으로 적용할 수 있습니다.

▶ Real-time PCR data of SuPrimeScript qRT-PCR Kit ◀



◀Viral RNA를 이용한 multiplex test, 3-plex▶

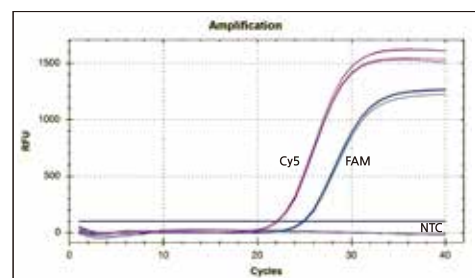
- ▶ Template: Viral RNA
- ▶ Fluorescent Dye: FAM, HEX, Cy5
- ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96



◀Viral RNA를 이용한 multiplex test, 3-plex▶

- ▶ Template: Viral RNA
- ▶ Fluorescent Dye: FAM, HEX, Cy5
- ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

▶ Real-time PCR data of SuPrimeScript qRT-PCR Kit ◀



◀Viral RNA를 이용한 multiplex test, 2-plex▶

- ▶ Template: Viral RNA
- ▶ Fluorescent Dye: FAM, Cy5
- ▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Real-time PCR for TaqMan Probe	SuPrimeScript qRT-PCR Kit	Q-5000	100 rxn★ X 1	₩ 200,000
		Q-5001	100 rxn★ X 3	₩ 550,000
		Q-5002	100 rxn★ X 5	₩ 700,000
	SuPrimeScript qRT-PCR Kit (ROX dye 포함★)	Q-5100	100 rxn★ X 1	₩ 200,000
		Q-5101	100 rxn★ X 3	₩ 550,000
		Q-5102	100 rxn★ X 5	₩ 700,000

▶ SuPrimeScript qRT-PCR Kit은 **TaqMan Probe** 검출용 제품입니다.

★ SuPrimeScript qRT-PCR Kit의 1 rxn은 20μl reaction 기준입니다.

♣ ROX dye는 2X RT-PCR Buffer에 포함 되어 있지 않고, **별도 tube**에 담아 제공 됩니다. 제공되는 ROX dye의 농도는 25 μM입니다.

◀부가세 별도 가격▶

RNA Amplification Enzymes Selection Guide (Ver. 2.0)

Applications	SuPrimeScript cDNA Synthesis Kit	SuPrimeScript RTase	SuPrimeScript RT Premix	SuPrimeScript RT Premix (with oligo (dT))	SuPrimeScript RT Premix (with random hexamer)	SuPrimeScript RT-PCR Kit	SuPrimeScript RT-PCR Premix
Standard cDNA Synthesis	O	O	O	O	O		
One-step RT-PCR						O	O
RNase Inhibitor	O	O	O	O	O	O	O
Simplicity	Middle	Low	Middle	Middle	Middle	High	High
Usable Primer	Oligo (dT) Random hexamer Specific Primer	Oligo (dT) Random Primer Specific Primer	Oligo (dT) Random Primer Specific Primer	Contained with oligo (dT)	Contained with random hexamer	Specific Primer	Specific Primer
Contents of Product	- SuPrimeScript RTase (with RNase Inhibitor) - 2X Reaction buffer - 10 mM dNTPs Mixture - 10X oligo (dT ₂₀) - 10X random hexamer	- SuPrimeScript RTase (with RNase Inhibitor) - 2X Reaction buffer - 10 mM dNTPs Mixture	- 2X RT Premix (with RTase, reaction buffer, RNase Inhibitor, dNTP Mixture)	- 2X RT Premix (with RTase, reaction buffer, RNase Inhibitor, dNTP Mixture, oligo (dT ₂₀))	- 2X RT Premix (with RTase, reaction buffer, RNase Inhibitor, dNTP Mixture, random hexamer)	- Enzyme Solution (with RTase, HS Prime Taq Pol., RNase Inhibitor) - 2X RT-PCR Buffer (with reaction buffer, dNTP Mixture, loading dye)	- 2X RT-PCR Premix (with RTase, HS Prime Taq Pol., RNase Inhibitor, reaction buffer, dNTP Mixture, loading dye)

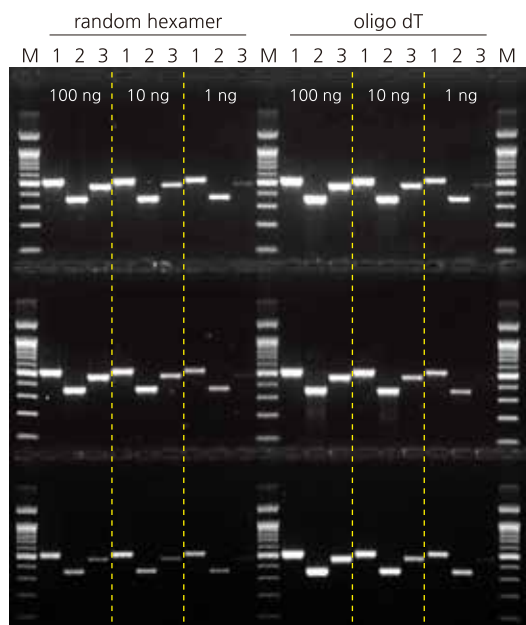
SuPrimeScript cDNA Synthesis Kit & RTase & RT Premix (Ver. 2.0)

▶ 모든 제품에 SuPrimeScript RTase (Reverse Transcriptase) Ver. 2.0 채택

- Ver. 1.0에 비해 약 20~30% 향상된 cDNA 합성 능력 발휘.
- Reaction temperature: 50℃

▶ 제품의 개선 및 다양성 향상을 통한 사용자의 선택권 및 편의성 확대

- SuPrimeScript cDNA Synthesis Kit 하나의 제품으로 oligo dT, random hexamer, 그리고 specific primer를 이용한 cDNA 합성 해결.
- random hexamer가 포함되어 있는 SuPrimeScript RT Premix (with random hexamer) 제품 추가.
- SuPrimeScript RTase 및 모든 제품에 RNase Inhibitor 첨가로 따로 구매 불필요.



GENETBIO

해외 A사

국내 B사

▶ Experimental Data of SuPrimeScript RTase (Ver. 2.0) and other company products ◀

M: 100 bp DNA Marker (Cat. No. M-1000)

1: Human Actin (515 bp)

2: Human GAPDH (354 bp)

3: Human Protein Phosphatase (462 bp)

- cDNA synthesis: Human lung total RNA 100 ng, 10 ng, 1 ng
random hexamer & oligo dT, 50℃ 1 hr 반응

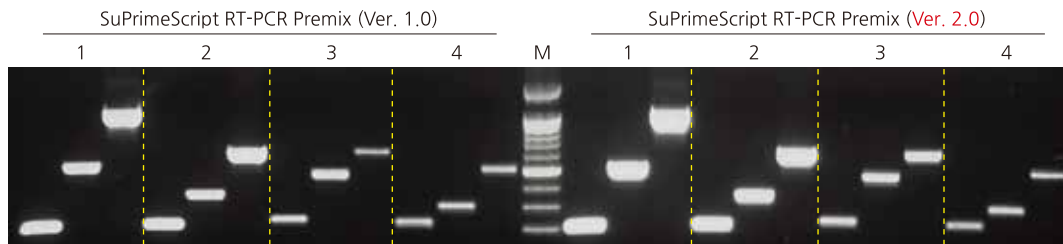
- PCR reaction with cDNA 1 μl by HS Prime Taq Premix (G-7100)

SuPrimeScript RT-PCR Kit & RT-PCR Premix (Ver. 2.0)

▶ SuPrimeScript RT-PCR Kit & RT-PCR Premix (Ver. 2.0)

- Complete system for fast, high-yield and reliable single-tube **one-step RT-PCR**
- **cDNA synthesis reaction temperature: 50°C**
- Reaction time for **cDNA synthesis: 30 min**
- Time for PCR Extension: **1 min/kb**
- Use the **HS Prime Taq DNA Polymerase (Hot-start Taq DNA Polymerase)**

▶ Experimental Data of SuPrimeScript RT-PCR Premix (Ver. 2.0) and Ver. 1.0 product ◀



M: 100 bp DNA Marker (Cat. No. M-1000)
 1: Human Actin (209 bp, 515 bp, 1017 bp)
 2: Human GAPDH (215 bp, 354 bp, 617 bp)
 3: Human Protein Phosphatase (234 bp, 462 bp, 613 bp)
 4: Human HPRT (224 bp, 299 bp, 500 bp)
 - Human lung total RNA 100 ng, 50°C 30 min RT 반응 후 PCR 수행

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
cDNA Synthesis (Ver. 2.0)	SuPrimeScript cDNA Synthesis Kit	SRK-1000	50 Units X 1	₩ 220,000
	SuPrimeScript RTase <10 mM dNTPs Mixture 포함>	SR-1000	50 Units X 1	₩ 130,000
		SR-1001	50 Units X 2	₩ 220,000
		SR-1002	50 Units X 4	₩ 350,000
	SuPrimeScript RT Premix (2X)	SR-2000	1.0 ml X 1	₩ 170,000
		SR-2001	1.0 ml X 3	₩ 380,000
		SR-2002	1.0 ml X 5	₩ 500,000
	SuPrimeScript RT Premix (2X, 8-strip*)	SR-3000	96 tubes X 1	₩ 190,000
		SR-3001	96 tubes X 3	₩ 430,000
		SR-3002	96 tubes X 5	₩ 600,000
	SuPrimeScript RT Premix (with oligo (dT), 2X)	SR-4000	1.0 ml X 1	₩ 200,000
		SR-4001	1.0 ml X 3	₩ 480,000
		SR-4002	1.0 ml X 5	₩ 700,000
	SuPrimeScript RT Premix (with oligo (dT), 2X, 8-strip*)	SR-5000	96 tubes X 1	₩ 230,000
		SR-5001	96 tubes X 3	₩ 510,000
		SR-5002	96 tubes X 5	₩ 800,000
one-step RT-PCR (Ver. 2.0)	SuPrimeScript RT Premix (with random hexamer, 2X)	SR-4100	1.0 ml X 1	₩ 200,000
		SR-4101	1.0 ml X 3	₩ 480,000
		SR-4102	1.0 ml X 5	₩ 700,000
	SuPrimeScript RT Premix (with random hexamer, 2X, 8-strip*)	SR-5100	96 tubes X 1	₩ 230,000
		SR-5101	96 tubes X 3	₩ 510,000
		SR-5102	96 tubes X 5	₩ 800,000
	SuPrimeScript RT-PCR Kit	SR-6000	50 rxn* X 1	₩ 150,000
		SR-6001	50 rxn* X 2	₩ 270,000
		SR-6002	50 rxn* X 4	₩ 450,000
	SuPrimeScript RT-PCR Premix (2X)	SR-7000	1.0 ml X 1	₩ 180,000
		SR-7001	1.0 ml X 3	₩ 450,000
		SR-7002	1.0 ml X 5	₩ 700,000
	SuPrimeScript RT-PCR Premix (2X, 8-strip*)	SR-8000	96 tubes X 1	₩ 200,000
		SR-8001	96 tubes X 3	₩ 510,000
		SR-8002	96 tubes X 5	₩ 810,000

* 8-strip PCR tube에 2X Premix 각각 10 µl씩을 분주해 놓은 제품입니다. Final reaction vol.은 20 µl입니다.

★ SuPrimeScript RT-PCR Kit의 1 rxn은 50 µl reaction 기준입니다. 또한 2X RT-PCR buffer에 loading dye가 포함된 제품입니다.

<부가세 별도 가격>

PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit

제대로 만든 제넛바이오 DNA Extraction Kit

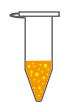
*Plasticware*는 순수한 국내산 *virgin PP*만을 사용하며, 100% 국내 생산
*DNA binding filter*는 filter 제조사에서 보증하는 전용 filter만 사용
 교차 오염 방지를 위한 *attached cap spin column* 채택
 확실한 재현성 보장, *high yield*

▶ PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit

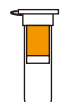
- Buffer의 최적화로 고순도의 plasmid DNA를 간편하게 분리할 수 있습니다.
- 후속 실험에 영향을 줄 수 있는 ghost band의 형성을 최소화 하였습니다.
- 다른 제조사 대비 두께가 얇은 전용 filter를 사용하여 잔류 ethanol을 손쉽게 제거할 수 있으며, elution volume의 증가를 확인하실 수 있습니다 (다른 제조사가 사용하는 두께가 두꺼운 filter와 비교하여 **DNA binding capacity가 뛰어난 두께가 얇은 고가의 전용 filter를 사용 함**).

Simple Procedure

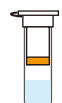
Cell Resuspension
& Lysis
& Neutralization



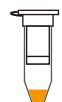
Transfer the
supernatant
to the spin column



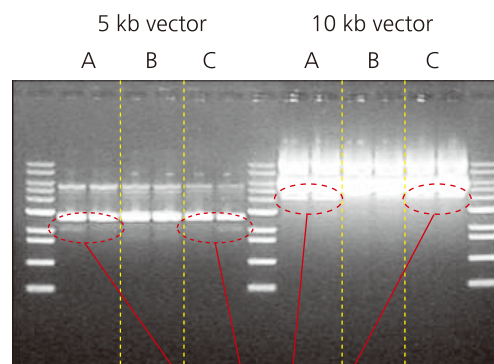
Wash



Elution



▶ The isolation of fungi shuttle vector (5 kb & 10 kb) ◀



Ghost band

1. Yield

5 Kb vector:

GENETBIO > 국내 G사 > 해외 Q사

10 Kb vector:

GENETBIO > 해외 Q사 > 국내 G사

2. Purity: A260/280 > 2.0

A: 국내 G사 Plasmid DNA Extraction Kit

B: GENETBIO Plasmid DNA Extraction Kit

C: 해외 Q사 Plasmid DNA Extraction Kit

Group

Product Name

Cat. No.

Size

Price

Plasmid DNA Extraction

PrimePrep Plasmid DNA Extraction Kit

K-1000

50 prep. X 1

₩ 50,000

K-1002

200 prep. X 1

₩ 120,000

<부가세 별도 가격>

PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Blood & Tissue

▶ PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Blood

- Whole blood, plasma, serum, buffy coat, body fluids로부터 고순도의 genomic DNA를 간편하게 분리할 수 있습니다.
- 주된 후속 실험인 PCR에 영향을 줄 수 있는 요소들을 제거하여 PCR 수행이 용이하게 이루어집니다.

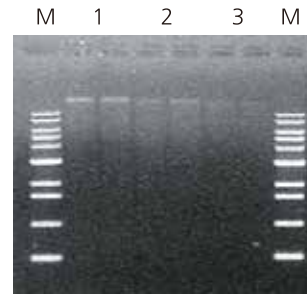
▶ PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Tissue

- Mammalian cells, animal tissues, gram⁻ bacteria로부터 고순도의 genomic DNA를 간편하게 분리할 수 있습니다.
- 주된 후속 실험인 PCR에 영향을 줄 수 있는 요소들을 제거하여 PCR 수행이 용이하게 이루어집니다.

Simple Procedure

PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Blood (K-2000)	PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Tissue (K-3000)
Lysis & incubation at 56°C for 10 min & add Ethanol	Lysis & Incubation at 56°C & add GB buffer & add Ethanol
Transfer the supernatant to the spin column	Transfer the supernatant to the spin column
Wash X 2	Wash X 2
Elution	Elution
whole blood plasma serum buffy coat body fluids	Mammalian cells Tissues Bacterial cells (Gram ⁻)

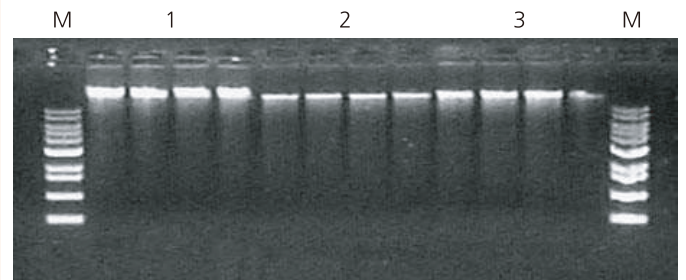
▶ PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Blood ◀



보관 상태가 좋지 않은 혈액으로부터의 제조사별 비교 추출

M: 1 kb DNA ladder

lane 1: 제넷바이오, lane 2: 국외 X사, lane 3: 국내 Y사



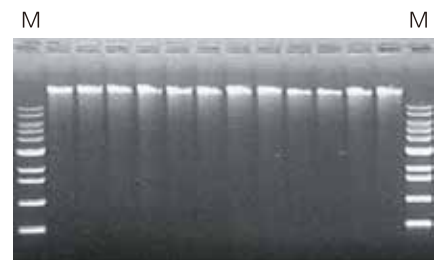
혈액 (whole blood) genomic DNA 제조사별 비교 추출

- Whole blood 200 µl

M: 1 kb DNA ladder

lane 1: 제넷바이오, lane 2: 국외 X사, lane 3: 국내 Y사

▶ PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Tissue ◀



여러 부위의 쇠고기 조직으로부터 genomic DNA 추출

M: 1 kb DNA ladder

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Genomic DNA Extraction	PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Blood	K-2000	50 prep. X 1	₩ 90,000
		K-2001	50 prep. X 4	₩ 315,000
	PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Tissue	K-3000	50 prep. X 1	₩ 110,000
		K-3001	50 prep. X 4	₩ 380,000

〈부가세 별도 가격〉

PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Plant

▶ PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Plant

- Seeds, roots, leaves, stems 등으로부터 고순도의 genomic DNA를 간편하게 분리할 수 있습니다.
- GMO 검사를 위한 가공된 식품으로부터의 genomic DNA 분리도 간편하게 하실 수 있습니다.
- 주된 후속 실험인 PCR에 영향을 줄 수 있는 요소들을 제거하여 PCR 수행이 용이하게 이루어집니다. (분리되는 genomic DNA의 양적인 면에만 치중하지 않고 주된 후속 실험인 PCR 실험의 저해 요소를 제거하여 적은 양의 DNA에서도 PCR 결과가 잘 도출되도록 제품을 디자인 하였습니다.)

Simple Procedure

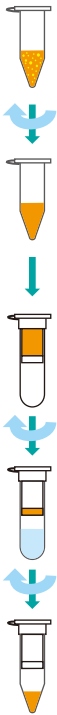
Grind & Lysis & Precipitation

Transfer the supernatant to the new tube & add PGB buffer & add Ethanol

Transfer the mixture to the spin column

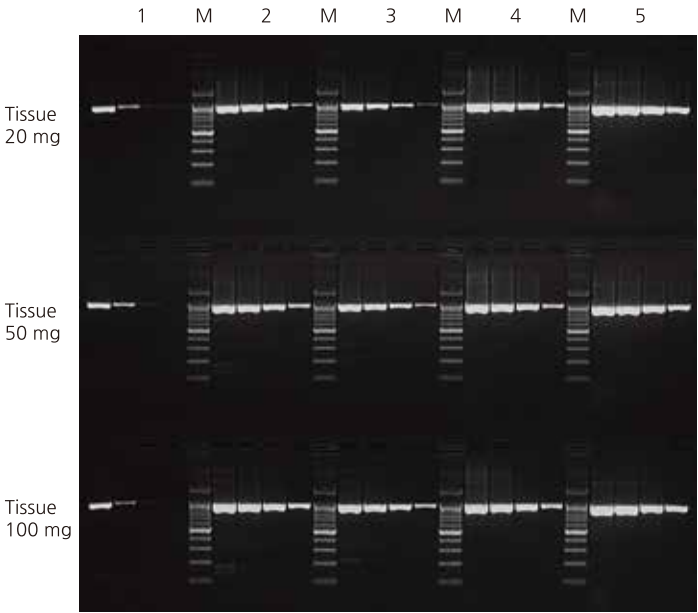
Wash X 2

Elution



- ▶ Plant: seeds, roots, leaves, stems, etc
- ▶ GMO detection: Maize, Soybean, Processed food, etc

▶ Performance of PCR test with extracted DNA from variable species and tissue weight ◀



Amplification a noncoding spacer between the atpB and rbcL gene by ten fold serial dilution (1X, 1/10 dil., 1/100 dil., 1/1000 dil.) of extracted DNA with HS Prime Taq Premix (Cat. No. G-7100)

M: 100 bp DNA Marker
lane 1: Sesame
lane 2: Cabbage
lane 3: Radish
lane 4: Rice
lane 5: Soybean

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Genomic DNA Extraction	PrimePrep Genomic DNA Extraction Kit from Plant	K-4000	50 prep. X 1	₩ 135,000
		K-4001	50 prep. X 4	₩ 425,000

◁부가세 별도 가격▷

PrimePrep PCR Purification Kit & Gel Purification Kit

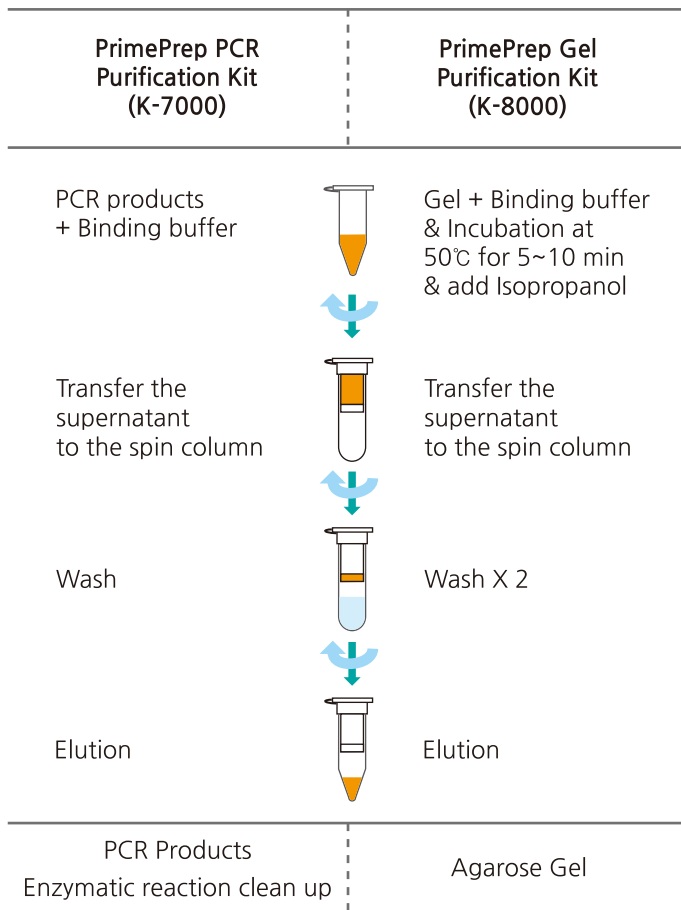
▶ PrimePrep PCR Purification Kit

- PCR 결과물, 효소반응 산물 등으로부터 고순도의 DNA fragment를 정제할 수 있습니다.
- 원하는 DNA fragment 이외의 각종 불순물들 (primer, salts, dNTPs, enzymes 등)을 간편하게 제거할 수 있습니다.
- 유기 용매를 사용하지 않아 안전한 실험을 할 수 있습니다.
- 안정적이고 재현성 있는 실험 결과를 도출할 수 있습니다.

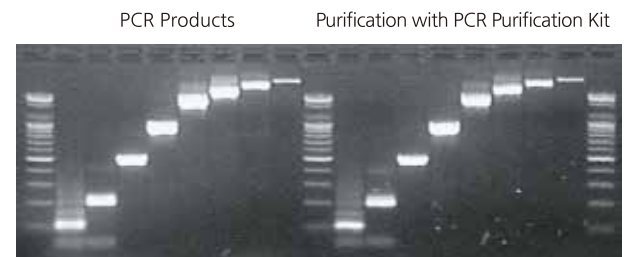
▶ PrimePrep Gel Purification Kit

- TAE, TBE agarose gel로부터 고순도의 DNA fragment를 정제할 수 있습니다.
- 유기 용매를 사용하지 않아 안전한 실험을 할 수 있습니다.
- 안정적이고 재현성 있는 실험 결과를 도출할 수 있습니다.

Simple Procedure

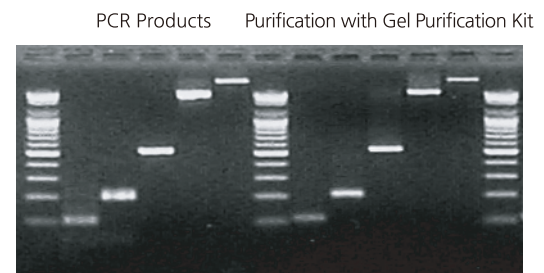


▶ Experimental Data of PrimePrep PCR Purification Kit ◀



PCR product size: 108 bp, 208 bp, 500 bp, 1 kb, 2 kb, 3 kb, 4 kb, 5 kb

▶ Experimental Data of PrimePrep Gel Purification Kit ◀



PCR product size: 108 bp, 208 bp, 500 bp, 2 kb, 4 kb

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
DNA Fragment Clean-up	PrimePrep PCR Purification Kit	K-7000	50 prep. X 1	₩ 50,000
		K-7001	200 prep. X 1	₩ 130,000
	PrimePrep Gel Purification Kit	K-8000	50 prep. X 1	₩ 55,000
		K-8001	200 prep. X 1	₩ 150,000

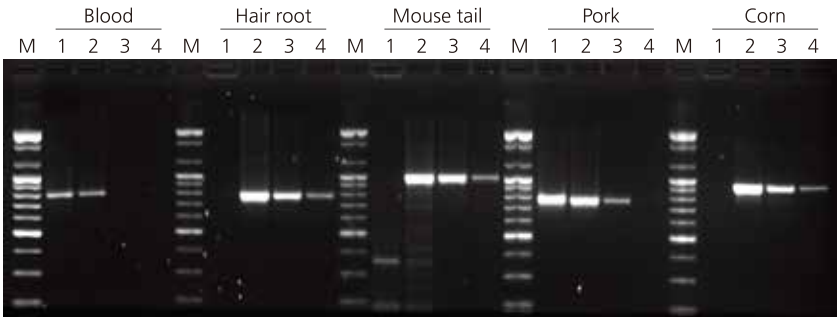
〈부가세 별도 가격〉

PrimePrep Direct PCR Reagent

보다 빠르고, 보다 편리하게
제넷바이오 Direct PCR Reagent

Whole blood, 또는 tissue로부터
10분만에 DNA template 준비 끝 !!
HS Prime Taq DNA Polymerase & Premix (hot-start Taq)와의 최적의 조합

Experimental data of PrimePrep Direct PCR Reagent



Lane M: 100 bp DNA Marker
Lane 1: 반응액 원액 2μl를 사용하여 PCR 수행
Lane 2: 반응액 1/10 희석 후 2μl를 사용하여 PCR 수행
Lane 3: 반응액 1/100 희석 후 2μl를 사용하여 PCR 수행
Lane 4: 반응액 1/500 희석 후 2μl를 사용하여 PCR 수행

PCR condition
10 min (95℃) - Initial denaturation
30 sec (95℃) - Denaturation
30 sec (60℃) - Annealing
60 sec (72℃) - Extension
5 min (72℃) - Final extension
35 Cycles

- <실험개요>
- 1) PrimePrep Direct PCR Reagent 200μl에
Blood (5μl), follicle (5 hair roots), Mouse tail (3 mg),
Pork (5 mg), Corn (5 mg)을 투입하여 95℃, 10 min 반응.
 - 2) HS Prime Taq Premix (G-7100)를 사용하여 PCR 수행.
- 반응액 2μl를 template로 사용 (total PCR reaction vol.: 20μl)
 - 3) Target gene 및 PCR products size
- Human Blood & hair: CSTB gene, 790 bp
- Mouse tail: Hoxd-3 gene, 1000 bp
- Pig: CPNE1 gene, 775 bp
- Corn: atpB/rbcl gene, 970 bp

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Genomic DNA Extraction	PrimePrep Direct PCR Reagent	K-9000	30 ml X 1	₩ 130,000
		K-9001	30 ml X 2	₩ 200,000

♣ 본 제품은 DNA 전용 제품입니다. <부가세 별도 가격>

Spin Column for Plasmid DNA & Genomic DNA

제넷바이오 DNA Extraction Kit의 구성품인 spin column을 개별 판매 합니다.
자사의 DNA Extraction Kit 사용자 중 추가적으로 spin column이 필요하시거나,
자사의 DNA Extraction Kit 사용자는 아니지만 spin column만 따로 필요하신 분들은
아래 제품을 주문하시면 됩니다.

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Plasmid DNA	Spin Column for Plasmid DNA♥	K-050 P	50 ea	₩ 25,000
		K-100 P	100 ea	₩ 45,000
		K-200 P	200 ea	₩ 85,000
Genomic DNA	Spin Column for Genomic DNA♣	K-050 G	50 ea	₩ 28,000
		K-100 G	100 ea	₩ 51,000
		K-200 G	200 ea	₩ 97,000

♥ Spin Column for Plasmid DNA 제품은 column과 2 ml collection tube가 결합된 형태로 각각의 size에 해당하는 수량 만큼 제공됩니다. <부가세 별도 가격>
♣ Spin Column for Genomic DNA 제품은 column과 2 ml collection tube가 결합된 형태로 각각의 size에 해당하는 수량 만큼 제공되며, 추가로 각각의 size에 해당하는 수량의 2배수 만큼의 2 ml collection tube가 더 제공됩니다.

Other Enzymes

정확한 *activity*와 확실한 재현성
당신의 실험에 딱 맞는, 그런 *enzymes*을 찾는다면
제넷바이오가 힘이 되어 드리겠습니다.

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
RNase A	RNase A Solution (10 mg/ml)	B-2007	1.0 ml X 2	₩ 40,000
		B-2007-1	1.0 ml X 5	₩ 80,000
		B-2007-2	1.0 ml X 10	₩ 150,000
Proteinase K	Proteinase K Solution (20 mg/ml)	B-2008	1.0 ml X 1	₩ 50,000
		B-2008-1	1.0 ml X 5	₩ 180,000
UDG	Uracil-DNA Glycosylase	B-2014	250 Units X 1	₩ 40,000
		B-2014-1	250 Units X 2	₩ 65,000
		B-2014-2	250 Units X 4	₩ 110,000
RNase Inhibitor	RNase Inhibitor	B-2015	2,000 Units X 1	₩ 50,000
		B-2015-1	2,000 Units X 2	₩ 80,000

〈부가세 별도 가격〉

Agarose & Pre-made Buffer

Agarose & Pre-made Buffer

제넷바이오가 만들면 다르다.
고품질의 Agarose와 엄선한 Pre-made Buffer

Product Name	Cat. No.	Size	Price
Agarose LE	B-2000	100 g	₩ 150,000
	B-2000-1	500 g	₩ 450,000
50X TAE	B-2001	1 L	₩ 60,000
5X TBE	B-2002-1	1 L	₩ 30,000
10X TE Buffer (pH 8.0)	B-2005	100 ml	₩ 50,000
6X DNA Loading Buffer	B-2006	5 ml X 2	₩ 50,000
10X PBS (pH 7.4)	B-2012	500 ml	₩ 50,000
Water, DEPC treated	B-2013	250 ml	₩ 30,000
	B-2013-1	500 ml	₩ 50,000

★ 위 제품들은 샘플이 제공되지 않습니다. ★

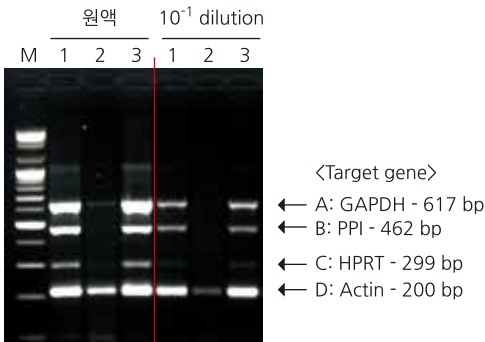
〈부가세 별도 가격〉

PrimePrep Blood RNA Extraction Kit

▶ PrimePrep Blood RNA Extraction Kit

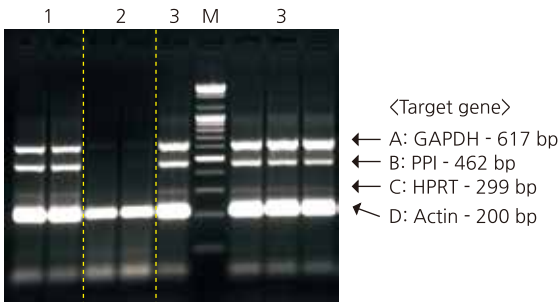
- 인간과 동물의 whole blood 로부터 고순도의 total RNA를 간편하게 추출할 수 있습니다.
- 전용 glass fiber membrane의 사용 및 최적의 buffer system 구성으로 고순도의 total RNA를 빠른 시간내에 추출할 수 있습니다.
- 추출된 total RNA는 RT-PCR, 그리고 real-time PCR 등의 실험에 적용 가능합니다.
- 유기 용매를 사용하지 않아 안전한 실험을 할 수 있습니다.
- 안정적이고 재현성 있는 실험 결과를 도출할 수 있습니다.

▶ Whole Blood RNA Extraction Test ◀



Materials for experiments: Whole blood of human
lane 1: 해외 Q사
lane 2: 국내 I사
lane 3: GENETBIO
lane M: 100 bp DNA Marker
RT-PCR reaction with SuPrimeScript RT-PCR Kit (SR-6000)

▶ Whole Blood RNA Extraction Test ◀



Materials for experiments: Whole blood of human
lane 1: 해외 Q사
lane 2: 국내 I사
lane 3: GENETBIO
lane M: 100 bp DNA Marker
RT-PCR reaction with SuPrimeScript RT-PCR Kit (SR-6000)

Simple Procedure

On ice 10 min.
Pulse vortexing X 2

Remove the supernatant
add BRR buffer
Pulse vortexing

Remove the supernatant
add BRL buffer and
β-mercapto ethanol
Pulse vortexing

Transfer the mixture
to the Spin column 1

Transfer the flow-through
into a new EP tube
add ethanol

Transfer the mixture
to the Spin column 2

Wash x 3

Elution

whole blood

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Blood RNA Extraction	PrimePrep Blood RNA Extraction Kit	KR-1000	50 prep. X 1	₩ 220,000

<부가세 별도 가격>

PrimePrep Viral RNA/DNA Extraction Kit

▶ PrimePrep Viral RNA/DNA Extraction Kit

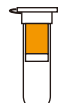
- Plasma, serum, cell-free body fluids, cell-culture supernatants, virus-infected samples 등으로 부터 viral RNA/DNA를 간편하게 추출할 수 있습니다.
- 전용 glass fiber membrane의 사용 및 최적의 buffer system 구성으로 고순도의 viral RNA/DNA를 15분 이내로 추출할 수 있습니다.
- 추출된 viral RNA/DNA는 PCR, RT-PCR, 그리고 real-time PCR 등의 실험에 적용 가능합니다.
- 유기 용매를 사용하지 않아 안전한 실험을 할 수 있습니다.
- 안정적이고 재현성 있는 실험 결과를 도출할 수 있습니다.

Simple Procedure

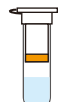
Lysis
& add isopropanol



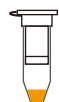
Transfer the
mixture to the
spin column



Wash x 2

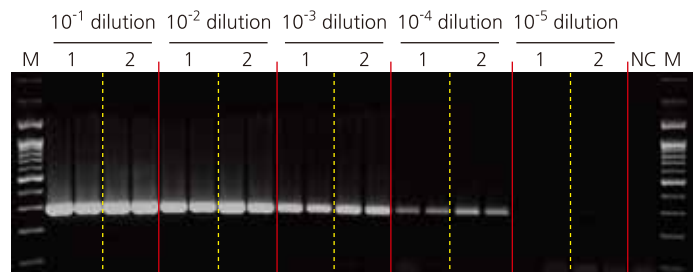


Elution



plasma
serum
cell-free body fluids
cell-culture supernatants
virus-infected samples

▶ Viral RNA Extraction Test (CDV) ◀



Materials for experiments: cell-culture supernatant

Target: Canine Distemper Virus (CDV) - 289 bp

lane 1: 해외 Q사

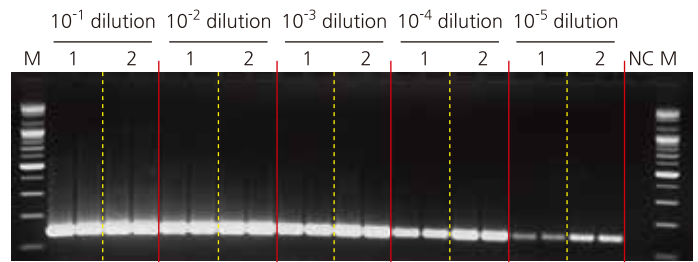
lane 2: GENETBIO

lane M: 100 bp DNA Marker

NC: Negative control

RT-PCR reaction with SuPrimeScript RT-PCR Kit (SR-6000)

▶ Viral DNA Extraction Test (CPV) ◀



Materials for experiments: cell-culture supernatant

Target: Canine Parvo Virus (CPV) - 142 bp

lane 1: 해외 Q사

lane 2: GENETBIO

lane M: 100 bp DNA Marker

NC: Negative control

PCR reaction with HS Prime Taq Premix (G-7100)

Group

Product Name

Cat. No.

Size

Price

Viral RNA/DNA Extraction

PrimePrep Viral RNA/DNA Extraction Kit

KR-2000

50 prep. X 1

₩ 170,000

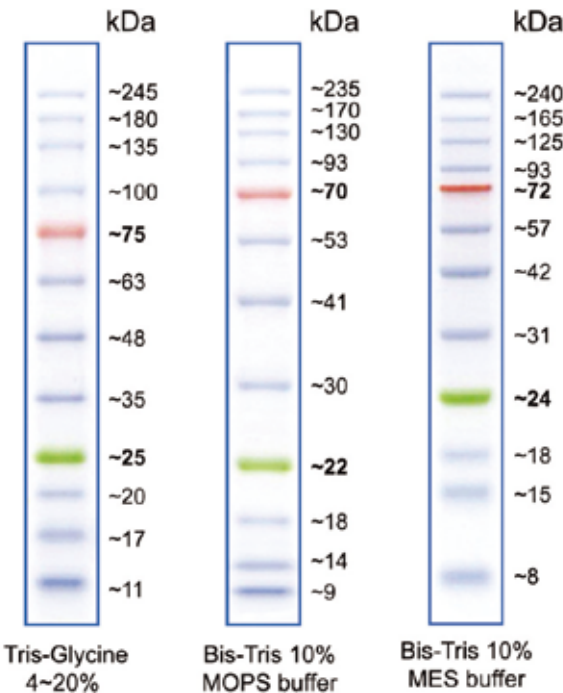
<부가세 별도 가격>

다재다능한 제넷바이오 Protein Marker

지금 경험해 보세요!!

Prime Stain Protein Marker

▶ Migration patterns of Prime Stain Protein Marker in different electrophoresis conditions ◀



▶ Feature

- 사용하기 편리하도록 **loading dye**와 **loading buffer**가 포함되어 있습니다 (ready to use type).
- 사용하기 전 열처리 및 희석 등의 전처리 과정이 필요없이 바로 사용이 가능합니다.
- 전기영동 시 protein band의 이동을 시각적으로 확인할 수 있습니다.
- 전기영동 시 protein band 확인이 쉽도록 ~75 kDa band는 빨간색, 그리고 ~25 kDa band는 녹색으로 보이게 하였습니다.
- 전기영동 buffer에 따라 ~8 kDa에서 ~245 kDa 사이의 다양한 크기 패턴이 나타나므로 사용자의 목적에 맞게 적용이 가능합니다.

▶ Specification

- Size Range: 8 ~ 245 kDa
- Number of Band: 12
- Mass/band: each 0.5 μ g / 5.0 μ l loading
- Volume: 250 μ l
- Recommended Loading:
 - 3.0 ~ 5.0 μ l per well for clear visualization during electrophoresis on 15-well or 10-well mini gel, respectively
 - 2.0 ~ 3.0 μ l per well for general Western transferring

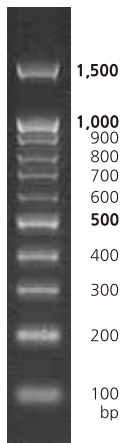
Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
Protein Marker	Prime Stain Protein Marker	PM-1000	0.25 ml X 1	₩ 150,000

<부가세 별도 가격>

정확하고 경제적인 제넷바이오 DNA Marker

지금 만나 보세요!!

100 bp DNA Marker



4.0 μ l loading in 5 mm lane width
1.8% TBE agarose gel stained with EtBr

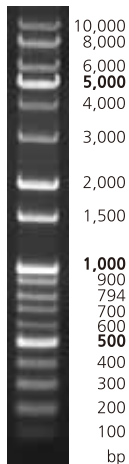
► Feature

- 사용하기 편리하도록 **loading dye**가 포함되어 있습니다 (**ready to use type**).
- **100 ~ 1,500 bp** 사이의 double strand DNA fragment를 확인할 때 사용할 수 있습니다.
- Band 크기를 구분하기 쉽도록 **500 bp**와 **1,000 bp** 그리고 **1,500 bp** DNA fragment를 강하게 하였습니다.

► Specification

- Size Range: 100 ~ 1,500 bp
- Number of Band: 11
- Volume: 500 μ l
- Recommended Loading: 3.0 ~ 5.0 μ l (5 mm lane width)

100 bp Plus DNA Marker



5.0 μ l loading in 5 mm lane width
1.0% TAE agarose gel stained with EtBr

► Feature

- 사용하기 편리하도록 **loading dye**가 포함되어 있습니다 (**ready to use type**).
- **100 ~ 10,000 bp** 사이의 double strand DNA fragment를 확인할 때 사용할 수 있습니다.
- Band 크기를 구분하기 쉽도록 **500 bp**와 **1,000 bp** 그리고 **5,000 bp** DNA fragment를 강하게 하였습니다.

► Specification

- Size Range: 100 ~ 10,000 bp
- Number of Band: 18
- Volume: 500 μ l
- Recommended Loading: 4.0 ~ 5.0 μ l (5 mm lane width)

Group	Product Name	Cat. No.	Size	Price
DNA Marker	100 bp DNA Marker	M-1000	0.5 ml X 1	₩ 60,000
		M-1002	0.5 ml X 5	₩ 240,000
	100 bp Plus DNA Marker	M-2000	0.5 ml X 1	₩ 70,000
		M-2002	0.5 ml X 5	₩ 280,000

<부가세 별도 가격>

정확한 식중독 유발 원인 세균 검출 실험을 원한다면
제넷바이오 Pathogenic Bacteria Detection Kit이 정답!!

Pathogenic Bacteria Detection Kit

- ▶ Monoclonal Antibody를 사용한 Hot-start 방식의 HS Prime Taq DNA Polymerase를 적용하였습니다.
- ▶ Multiplex PCR 실험에 최적인 buffer system을 채택 하였습니다.
- ▶ 정확한 진단을 위한 최적의 Primer set을 적용하였습니다.
- ▶ 이전 실험의 PCR product가 오염되는 것을 최소화하기 위해 dUTP와 UDG (Uracil-DNA Glycosylase)를 전 제품에 적용하였습니다.

Group	Product Name	Cat. No.	Size
E. coli Detection	E.coli Detection Kit (Multi)	E-1000	96 tests
	EAEC/EPEC/EIEC Detection Kit	E-2000	96 tests
	ETEC/EHEC Detection Kit	E-3000	96 tests
Clostridium perfringens Detection	CP Detection Kit	E-4000	96 tests
Bacillus cereus Detection	Bacillus Detection Kit	E-5000	96 tests
Campylobacter Detection	Campylobacter Detection Kit	E-6000	96 tests
Vibrio Detection	Vibrio Detection Kit	E-7000	96 tests
PGPB Detection	Pathogenic Gram Positive Bacteria Detection Kit	E-9000	96 tests
	Pathogenic Gram Negative Bacteria Detection Kit	E-9100	96 tests
CRE Screening	CRE Screening Kit	E-9500	96 tests
	CRE-4 Screening Kit	E-9600	96 tests

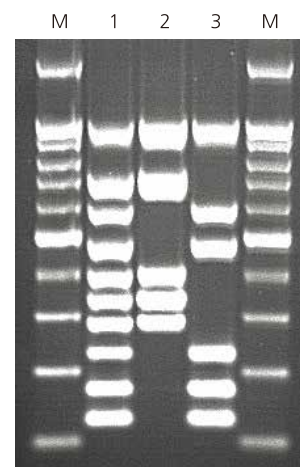
Group	Cat. No.	Target
E. coli Detection	E-1000	ipaH, vt1, vt2, bfpA, aggR, eaeA, stp, sth, lt
	E-2000	ipaH, bfpA, aggR, eaeA
	E-3000	vt1, vt2, stp, sth, lt
Clostridium perfringens Detection	E-4000	cpa, cpe
Bacillus cereus Detection	E-5000	CytK2, nheA, bceT, CER, entFM, hblC
Campylobacter Detection	E-6000	hipO, glyA
Vibrio Detection	E-7000	vvhA, hlyA, tlh
PGPB Detection	E-9000	femA, prfA, 16s rRNA, tcdB, cpa, cpe
	E-9100	frsZ, invA, 16s rRNA, ipaH, invA
CRE Screening	E-9500	OXA, GES, NDM, VIM, KPC, IMP
	E-9600	SME, SIM, GIM, SPM

▶ Pathogenic Bateria Detection Kit에 대한 문의 사항은 1599-4003으로 전화 주시면 담당자가 설명해 드립니다.
▶ 각 제품에 적용되는 검사 규정이 변경되면 제품의 구성은 검사 규정에 따라 변경될 수 있습니다.

Pathogenic E. coli Detection

► Pathogenic E. coli Detection ◀

Product	Pathotype	Target	Size
E.coli Detection Kit (Multi) (Cat. No. E-1000)	Internal control	-	1,000 bp
	EIEC	ipaH	718 bp
	EHEC	vt1	599 bp
	EHEC	vt2	481 bp
	EPEC	bfpA	400 bp
	EAEC	aggR	341 bp
	EPEC	eaeA	291 bp
	ETEC	stx	234 bp
	ETEC	stx	171 bp
	ETEC	lt	127 bp
EAEC/EPEC/EIEC Detection Kit (Cat. No. E-2000)	Internal control	-	1,000 bp
	EIEC	ipaH	718 bp
	EAEC	bfpA	400 bp
	EAEC	aggR	341 bp
ETEC/EHEC Detection Kit (Cat. No. E-3000)	Internal control	-	1,000 bp
	EHEC	vt1	599 bp
	EHEC	vt2	481 bp
	ETEC	stx	234 bp
	ETEC	stx	171 bp
	ETEC	lt	127 bp

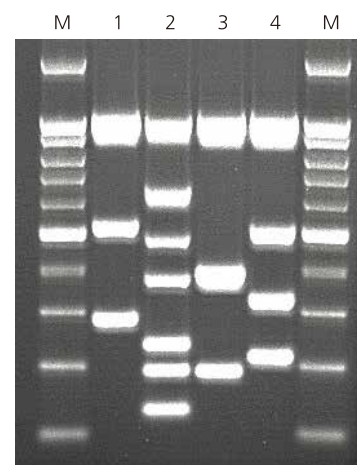


M: 100 bp DNA Marker (Cat. No. M-1000)
 Lane 1: E.coli Detection Kit (Multi) (Cat. No. E-1000)
 Lane 2: EAEC/EPEC/EIEC Detection Kit (Cat. No. E-2000)
 Lane 3: ETEC/EHEC Detection Kit (Cat. No. E-3000)

Pathogenic Bacteria Detection

► Pathogenic Bacteria Detection ◀

Product	Bacteria	Target	Size
CP Detection Kit (Cat. No. E-4000)	Internal control	-	1,000 bp
	Clostridium perfringens	cpe	517 bp
		cpa	283 bp
Bacillus Detection Kit (Cat. No. E-5000)	Internal control	-	1,000 bp
	Bacillus cereus	CytK2	644 bp
		nheA	482 bp
		bceT	375 bp
		CER	239 bp
		entFM	190 bp
Campylobacter Detection Kit (Cat. No. E-6000)	Internal control	-	1,000 bp
	Campylobacter jejuni	hipO	389 bp
	Campylobacter coli	glyA	188 bp
Vibrio Detection Kit (Cat. No. E-7000)	Internal control	-	1,000 bp
	Vibrio vulnificus	vvhA	507 bp
	Vibrio cholerae	hlyA	329 bp
	Vibrio parahaemolyticus	tlh	214 bp

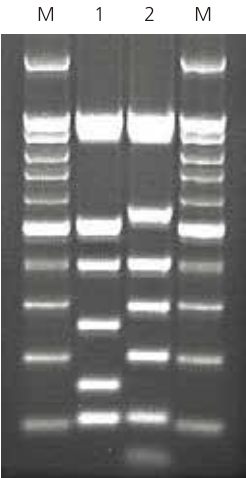


M: 100 bp DNA Marker (Cat. No. M-1000)
 Lane 1: CP Detection Kit (Cat. No. E-4000)
 Lane 2: Bacillus Detection Kit (Cat. No. E-5000)
 Lane 3: Campylobacter Detection Kit (Cat. No. E-6000)
 Lane 4: Vibrio Detection Kit (Cat. No. E-7000)

Pathogenic Gram Positive/Negative Bacteria Detection

► Pathogenic Gram Positive/Negative Bacteria Detection ◀

Product	Bacteria	Target	Size
Pathogenic Gram Positive Bacteria Detection kit (Cat. No. E-9000)	Internal control	-	1,000 bp
	Staphylococcus aureus	femA	513 bp
	Listeria monocytogenes	prfA	395 bp
	Bacillus spp.	16s rRNA	257 bp
	Clostridium difficile	tcdB	150 bp
	Clostridium perfringens	cpa/cpe	100 bp
Pathogenic Gram Negative Bacteria Detection kit (Cat. No. E-9100)	Internal control	-	1,000 bp
	Vibrio spp.	frsZ	554 bp
	Yersinia enterocolitica	invA	400 bp
	Campylobacter spp.	16s rRNA	296 bp
	Shigella spp.	ipaH	200 bp
	Salmonella spp.	invA	100 bp

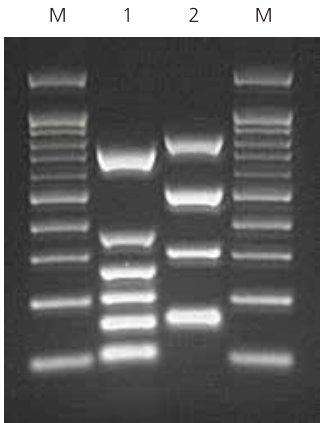


M: 100 bp DNA Marker (Cat. No. M-1000)
Lane 1: Pathogenic Gram Positive Bacteria Detection Kit (Cat. No. E-9000)
Lane 2: Pathogenic Gram Negative Bacteria Detection Kit (Cat. No. E-9100)

CRE Screening

► CRE Screening/CRE-4 Screening ◀

Product	Target	Size
CRE Screening Kit (Cat. No. E-9500)	OXA	714 bp
	GES	353 bp
	NDM	258 bp
	VIM	199 bp
	KPC	150 bp
CRE-4 Screening Kit (Cat. No. E-9600)	IMP	100 bp
	SME	790 bp
	SIM	502 bp
	GIM	300 bp
	SPM	160 bp



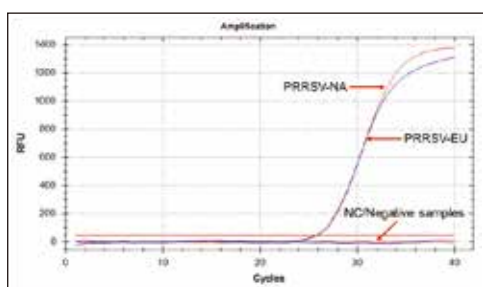
M: 100 bp DNA Marker (Cat. No. M-1000)
Lane 1: CRE Screening Kit (Cat. No. E-9500)
Lane 2: CRE-4 Screening Kit (Cat. No. E-9600)

신속하고 정확한 동물질병진단을 원하신다면
제넷바이오 Animal Disease Detection Kit을 사용하세요!!

Animal Disease Detection Kit

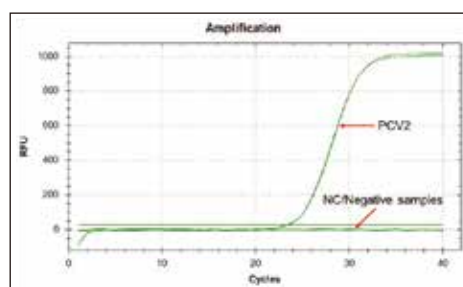
- ▶ Monoclonal Anti-Taq Antibody를 사용한 Hot-start 방식의 HS Prime Taq DNA Polymerase와 고온 안정성이 강화된 고효율의 Reverse Transcriptase를 적용하여 위양성 (False Positive)을 배제하고, Target 유전자만 검출할 수 있도록 최적화 하였습니다.
- ▶ 사용자의 편의를 극대화하기 위하여 one-step qRT-PCR Premix, Positive Control, Negative Control 그리고 Primer/Probe Mixture 구성으로 공급이 됩니다.
- ▶ 신속한 결과 확인을 위하여 역전사 (Reverse transcription)부터 실시간 증합효소연쇄반응 (Real-time PCR)까지 한 번에 진행할 수 있도록 one-step qRT-PCR Premix에 모든 요소들이 포함되어 있습니다.
- ▶ 다양한 real-time PCR 기기에 적용이 될 수 있도록 one-step qRT-PCR Premix가 최적화 되어 있습니다.

▶ Prime-Q PRRSV Detection Kit ◀



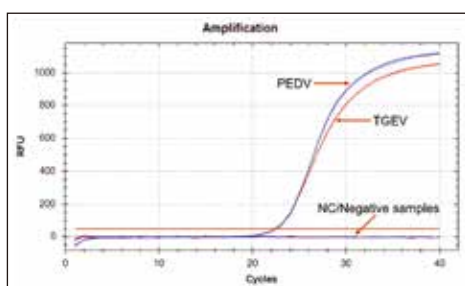
▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

▶ Prime-Q PCV2 Detection Kit ◀



▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

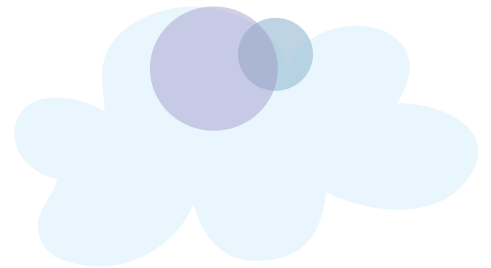
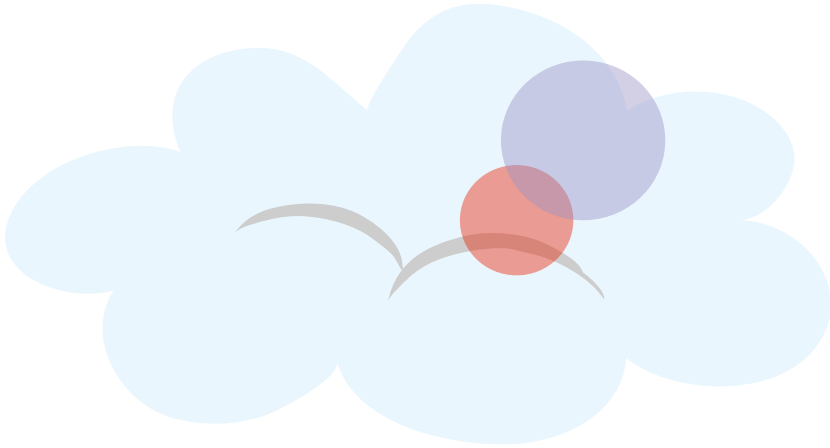
▶ Prime-Q PEDV, TGEV Detection Kit ◀



▶ Real-time PCR machine: Bio-Rad CFX96

대분류	대상 동물	Product Name	Target	Cat. No.	Size
Real-time PCR (for TaqMan Probe)	Porcine	Prime-Q PRRSV Detection Kit	PRRSV (북미형/유럽형)	ADP-1000Q	50 tests
		Prime-Q PCV2 Detection Kit	PCV2	ADP-1100Q	50 tests
		Prime-Q PEDV, TGEV Detection Kit	PEDV, TGEV	ADP-1200Q	50 tests

- ▶ Animal Disease Detection Kit에 대한 문의 사항은 1599-4003으로 전화 주시면 담당자가 설명해 드립니다.
- ▶ 각 제품에 적용되는 검사 규정이 변경되면 제품의 구성은 검사 규정에 따라 변경될 수 있습니다.
- ▶ 사용가능한 real-time PCR 장비: ABI 7500 series, Bio-Rad CFX96
- ▶ 모든 Animal Disease Detection Kit 제품은 ISO 품질경영시스템에 의해 제조됩니다.



ISO 9001 품질경영시스템 인증업체



ISO 13485 품질경영시스템 인증업체

(주)제넷바이오

Tel 1599-4003, 0502-523-3484

URL www.genetbio.com

Fax 0502-523-3485

e-mail genetbio@genetbio.co.kr