

PCR Enzyme부터 qPCR Master Mix까지! PCR 실험은 TOYOBO로 해결하세요!

행사 기간 : 7월 15일 ~ 9월 13일까지

TOYOBO Reagent

- PCR Enzyme
- High Quality PCR Enzyme
- cDNA Synthesis Kit
- qPCR Master Mix
- One-step RT Kit
- Immunoreaction Enhancer Solution

25% 할인



추가
2

Agarose 구매 시 Buffer 증정



BIO-RAD

Agarose 구매 시,

50xTAE Buffer (1 L) 1병 또는
10xTBE Buffer (1 L) 1병 증정



추가
1

Package (택 1+ 택 1) 최대 40%할인

cDNA
Synthesis Kit
3종 중 택1

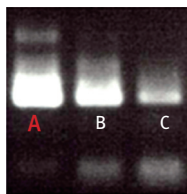
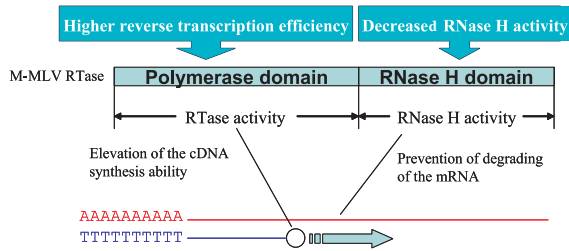


qPCR
Master Mix
5종 중 택1

ReverTra Ace®

M-MLV RTase의 RNase H domain에 mutation 시키므로 RNase H activity를 낮추고, mRNA의 degradation을 막아 cDNA 합성 효율을 높임

ReverTra Ace 효소의 구조 및 기능



높은 Reverse Transcription 효율

A : ReverTra Ace
B : Reverse Transcriptase (Company A)
C : Reverse Transcriptase (Company B)



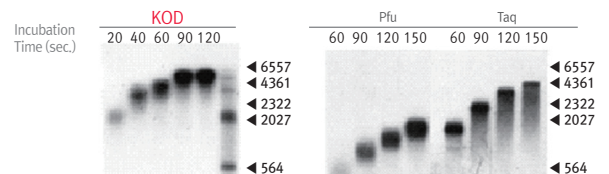
KOD Polymerase

일본 코타카라섬(화산)에서 고온 미생물인 *Thermococcus kodakaraensis*로부터 추출하여 일반적인 Taq Polymerase보다 높은 신장력과 정확성을 가진 효소

Comparison of Properties with the Conventional Master Mix

Property	Value for indicated DNA polymerase		
	KOD DNA Polymerase	Pfu DNA polymerase	Taq DNA polymerase
Origin	Archaea	Archaea	Bacteria
Deduced molecular mas	90.0 kDa	90.1 kDa	93.9 kDa
Optimum temperature	75°C	75°C	75°C
Optimum pH at 75°C	6.5	6.5	8.0-8.5
Thermostability(half-life)	95°C, 12 h/100°C, 3.0 h	95°C, 6h/100°C, 2.9h	95°C 1.6 h
5'→3'exonuclease activity	-	-	+
3'→5'exonuclease activity	+	+	-
Terminal transferase activity	-	-	+
Processivity (bases)	> 300	< 20	ND
Elongation rate (bases/s)	106 ~ 138	25	61

Pfu, Taq 등 일반적인 DNA Polymerase와의 신장력 비교



PCR Enzyme

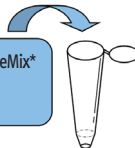
25% 할인

PCR과 Gel Loading까지 한 번에 가능

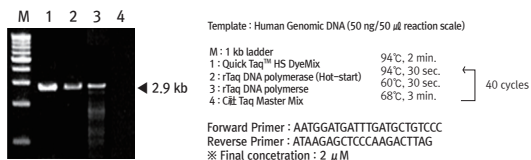
Quick Taq™ HS DyeMix

- Loading dye까지 포함되어, agarose gel에서 바로 확인 가능
- 2x master mix로 편리한 사용, 높은 합성효율
- 최대 4 Kb까지 증폭 가능

• Quick Taq™ HS DyeMix*
• Primers
• PCR-grade water



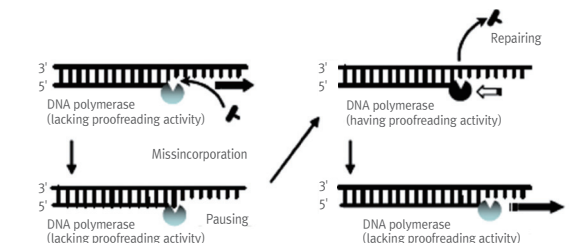
간편하지만 강력한 증폭 효율



높은 증폭율로 범용적으로 다양한 PCR에 사용 가능

Blend Taq® /Blend Taq® -Plus-

- 일반 DNA polymerase와 proofreading 기능의 효소가 섞인 제품
- Taq polymerase보다 3~4배 낮은 error rate
- 최대 23 Kb까지 증폭 가능



품명	용량	Cat. No.	할인가 (VAT별도)
Quick Taq™ HS DyeMix	1.25 ml x 2 (100 rxns)	TODTM-101	82,000원
Blend Taq®	250 U (200 rxns)	TOBTQ-101	96,000원
Blend Taq® -Plus-		TOBTQ-201	105,000원

High Quality PCR Enzyme

25% 할인

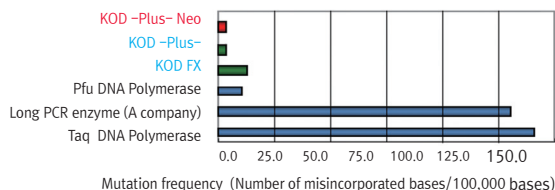
높은 정확도를 요구하는 Cloning에 적합

KOD -Plus- / KOD -Plus- Neo

- Hot-start PCR로 PCR specificity 향상
- PCR 반응 buffer의 최적화로 증폭 길이, 증폭효율 향상
- 최대 24 Kb까지 증폭 가능



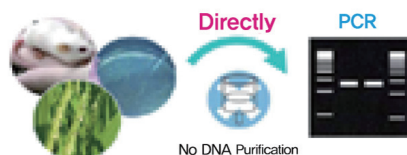
Taq DNA Polymerase 보다 80배 높은 PCR Fidelity



PCR이 어려운 Crude, GC-rich Target에 최적

KOD FX / KOD FX Neo

- Anti-KOD DNA polymerase antibody를 포함해 hot-start PCR 가능
- Direct-PCR 가능
- 최대 40 Kb까지 증폭 가능



품명	용량	Cat. No.	할인가 (VAT별도)
KOD -Plus-	200 U (200 rxns)	TOKOD-201	151,000원
KOD -Plus- Neo		TOKOD-401	151,000원
KOD FX		TOKFX-101	202,000원
KOD FX Neo		TOKFX-201	202,000원

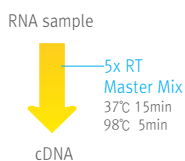
cDNA Synthesis Kit

25% 할인

Real-time PCR용 cDNA 합성용 Kit

ReverTra Ace® qPCR RT Kit / Master Mix

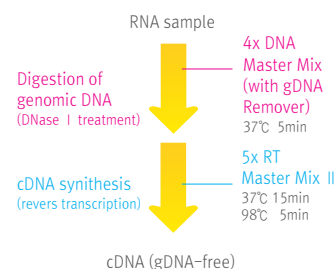
- 사용 목적에 따라 master mix와 kit 선택 가능
- RNA를 제거하는 추가 RNase H treatment step이 없어 15분 내 모든 실험 완료



gDNA 제거를 위한 Remover가 함께 포함된 Kit

ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix With gDNA Remover

- 편리한 master mix의 형태
- 오염된 gDNA로부터 생기는 error를 막을 수 있음



14 kb 이상의 High Quality cDNA 합성용 Kit

ReverTra Ace -α-® Kit

- Random primer reaction : 30°C, 10 min
- Reverse transcription incubation : 42°C, 20 min
- Inactivation : 98°C, 5 min

품명	용량	Cat. No.	할인가 (VAT별도)
ReverTra Ace® qPCR RT Mix	200 rxns	TOFSQ-101	262,000원
ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix		TOFSQ-201	270,000원
ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix With gDNA Remover		TOFSQ-301	300,000원
ReverTra Ace -α-® kit	100 rxns	TOFSK-101	300,000원

Certified™ Agarose Powders

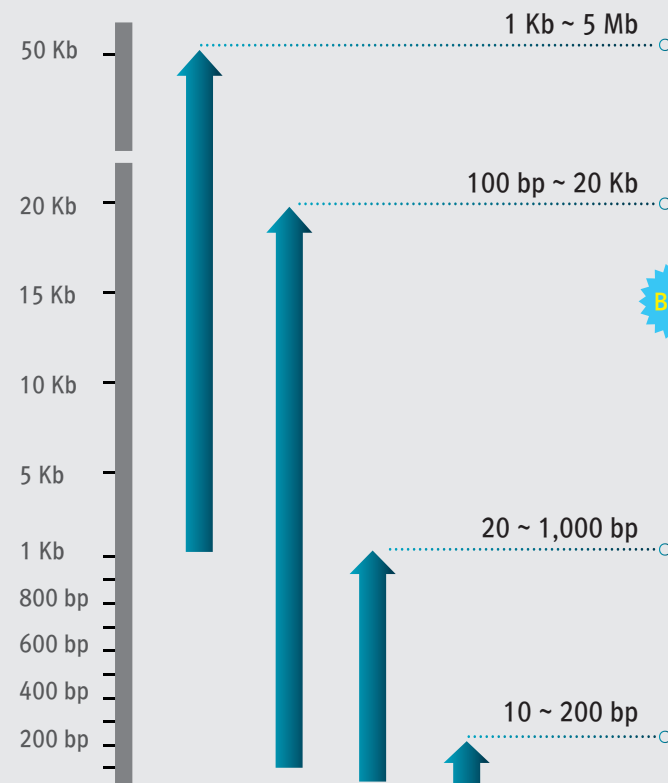
- GQT(genetic quality tested) grade
- DNase-free, RNase-free, DNA binding-free의 다양한 agarose



Agarose 구매 시,
50x TAE buffer (1 L) 1병 또는
10x TBE buffer (1 L) 1병 증정!



Agarose 선택 가이드



PFGE, FIGE에 적합

Megabase Agarose

- Low background 염색 결과 제공
- 큰 size의 DNA 분리 확인

범용적인 실험에 적합

Low-melt Agarose

- In-gel digestion, DNA prep

Molecular Biology Agarose

- Blotting, DNA/RNA prep, enzyme treat, cloning

1,000 bp이하 PCR 산물 확인

PCR Low-melt Agarose

- In-gel application

PCR Agarose

- 작은 size의 DNA 조각 확인

작은 PCR 산물, Primer 확인

Low Range Ultra Agarose

- Superior resolution

품명	용량	Cat. No.	정상가 (VAT별도)
Certified™ Megabase Agarose	125 g	BR161-3109	481,500원
	500 g	BR161-3110	1,867,500원
Certified™ Low-melt Agarose	125 g	BR161-3112	715,500원
Certified™ Molecular Biology Agarose	500 g	BR161-3102	702,000원
Certified™ PCR Low-melt Agarose	125 g	BR161-3114	783,000원
	500 g	BR161-3115	3,809,000원
Certified™ PCR Agarose	125 g	BR161-3104	706,500원
	500 g	BR161-3105	3,052,400원
Certified™ Low Range Ultra Agarose	125 g	BR161-3107	715,500원

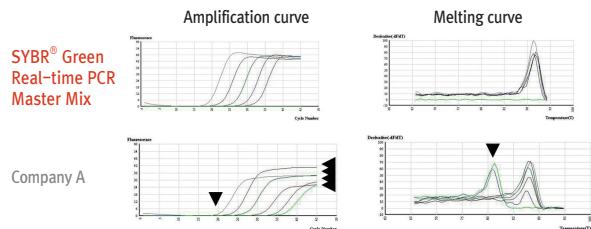
qPCR Master Mix

25% 할인

2x Master Mix의 Ready-to-Use Solution, Hot-start System

Real-time PCR Master Mix /
SYBR® Green Real-time PCR Master Mix & -Plus-

Melting Curve 분석 결과, 높은 Specificity로 실험의 재현성을 높임



NEW

Real-time PCR에서도 최대 2 Kb까지 Target 증폭 가능

KOD SYBR qPCR Mix

- Flexible primer setting 가능
- 우수한 내열성으로 GC-rich 샘플에 용이
- Crude 샘플에서도 direct-qPCR 가능

	Conventional (Taq based)	KOD SYBR® qPCR Mix
Enzyme	Taq DNA Polymerase	KOD DNA Polymerase [exo(-) mutant]
Amplification size	70 ~ 150 bp (Max. 300 bp)	70 bp ~ 2 kb
High GC Targetgets	Susceptible	Not susceptible
Inhibition by impurities in crude samples	Susceptible	Not susceptible (Suitable for amplification from crude specimens)

고효율의 2x Master Mix Solution

THUNDERBIRD™ SYBR® / Probe qPCR Mix

- 특히 출원된 PCR enhancer를 통해 합성 효율 대폭 증대



품명	용량	Cat. No.	할인가 (VAT별도)
Real-time PCR Master Mix	1 ml x 5 (200 rxns)	TOQPK-101	217,000원
SYBR® Green Real-time PCR Master Mix		TOQPK-201	217,000원
NEW KOD SYBR qPCR Mix	1.67 ml x 3 (200 rxns)	TOQKD-201	261,000원
THUNDERBIRD™ qPCR SYBR® Mix		TOQPS-201	210,000원
THUNDERBIRD™ qPCR Probe Mix		TOQPS-101	210,000원

Package (택 1+ 택 1) 구매 시, 45만원!

최대 40% 할인

A mRNA의 Degradation을 막아 cDNA 합성효율 증대
cDNA Synthesis Kit

품명	Cat. No.
ReverTra Ace® qPCR RT Kit	TOFSQ-101
ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix Kit	TOFSQ-201
ReverTra Ace® qPCR RT Master Mix with gDNA Remover	TOFSQ-301

모든 세트 구성 적용됩니다.

B PCR Enhancer를 통해 합성효율 대폭 증대
qPCR Master Mix

품명	Cat. No.
Real-time PCR Master Mix	TOQPK-101
SYBR® Green Real-time PCR Master Mix	TOQPK-201
THUNDERBIRD™ qPCR Probe Mix	TOQPS-101
THUNDERBIRD™ qPCR SYBR Mix	TOQPS-201
NEW KOD SYBR qPCR Mix	TOQKD-201

One-step RT Kit

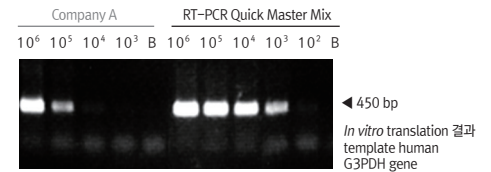
25% 할인

cDNA 합성과 PCR을 한 번에!

RT-PCR Quick Master Mix

- Thermus thermophilus HB8으로부터 유래된 Tth DNA polymerase 이용
- 과정이 단순하고, nuclease free water까지 포함되어 오염에 대한 위험 감소

낮은 Copy에서도 증폭 가능한 높은 Sensitivity

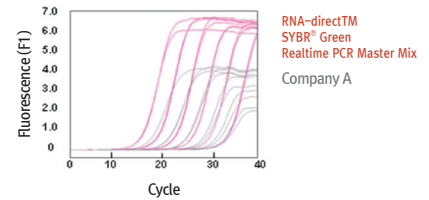


대용량 qPCR에 적합한 제품으로 cDNA합성과 qPCR을 한 번에!

RNA-direct™ Real-time PCR Master Mix / RNA-direct™ SYBR® Green Real-time PCR Master Mix

- 2x master mix로 쉽게 one-step으로 real-time PCR 가능
- 간소화된 실험을 통해 샘플 오염을 방지하여 결과의 재현성을 높일 수 있음

높은 Sensitivity



품명	용량	Cat. No.	할인가 (VAT별도)
RT-PCR Quick Master Mix	50 rxns	TOPCR-101	283,000원
RNA-direct™ Real-time PCR Master Mix	0.5 ml x 5 (100 rxns)	TOQRT-101	304,000원
RNA-direct™ SYBR® Green Real-time PCR Master Mix		TOQRT-201	304,000원

Immunoreaction Enhancer Solution

25% 할인

Western Blot, ELISA용 신호 증폭 Buffer

Can Get Signal®

- Signal-to-noise가 개선되어, signal 증폭 효과

IHC 및 Fluorescent Assay용 신호 증폭 Buffer

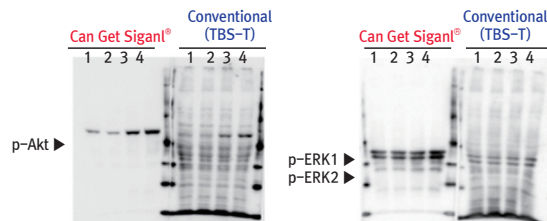
Can Get Signal® Immunostain

- Antigen-antibody reaction으로 sensitivity 향상

Signal은 높게,
Background는 낮게 도출된 결과

Sample : Cultured bovine adrenal medulla cells

1. Control (H₂O)
2. Insulin (1 nM, stimulated for 5 min)
3. Insulin (10 nM, stimulated for 5 min)
4. Insulin (100 nM, stimulated for 5 min)



품명	용량	Cat. No.	할인가 (VAT별도)
Can Get Signal®	250 ml x 2 (250 rxns)	TONKB-101	271,000원
Can Get Signal® Immunostain (Starter Set)	each 5 ml	TONKB-401	98,000원