

Real Time PCR을 위한 Perfect solution

that's
GOOD
science!™

- qPCR 전용 RT premix
- Perfect fast TB Green® premix
- Multiplus Probe premix
- 1 step RT-qPCR kit
- Purification free RT-qPCR premix

2 step qPCR 뛰어난 성능이 가득한 perfect fast premix

TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR

- Fast qPCR premix : 신장시간 10초
- Universal reference dye premixed : 기기에 구해받지 않고 적용 가능
- Visualization dye premixed : 피펫팅 에러 방지
- UNG premixed : carryover contamination 방지
- 내열성 Tli RNase H가 포함되어 별도의 RNase H 처리과정 불필요 : 재현성 높은 결과 획득
- 샘플 희석시약 EASY Dilution II (for Real Time PCR) 포함 : 저농도까지 정확하게 희석

Code	용량 (25 µl 반응)
RR830A/B	400회/800회



2 step qPCR 범용적인 fast premix

TB Green® Fast qPCR Mix

- 효소와 반응 buffer 최적화로 PCR 억제제가 포함된 샘플에 대한 적용성 향상
- 내열성 Tli RNase H가 포함되어 재현성 높은 결과 획득
- Fast qPCR premix : 신장시간 10초
- 고속 반응에서도 높은 범용성 실현

Code	용량 (50 µl 반응)
RR430A/B	200회/400회

Tli RNase H 란?

Real Time PCR premix 안에 포함된 내열성 RNase H로 1) 잔존하는 RNA를 제거하여, 2) 높은 annealing 효율로, 3) 정확하고 재현성 높은 정량 결과를 얻을 수 있도록 하는 Takara 고유의 효소입니다.

1 step RT-qPCR 고감도 검출, 편리한 2 component 타입

One Step TB Green® PrimeScript™ RT-PCR Kit II (Perfect Real Time)

- 1 enzyme mix, 1 buffer 시스템으로 편리한 사용
: 하나의 enzyme mix 형태로 모든 효소가 제공
- 범용성은 그대로, buffer 조성 변경으로 반응 특이성까지 업그레이드

Code	용량 (50 µl 반응)
RR086A/B	100회/500회

1 step RT-qPCR 비특이적인 증폭을 효과적으로 억제

One Step TB Green® PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time)

- 업그레이드 된 역전사 효소 (PrimeScript™ PLUS RTase)와 약세서리 단백질의 조합
: 비특이적 증폭을 효과적으로 억제
- RNA 바이러스 등 미량 샘플의 검출에 최적

Code	용량 (50 µl 반응)
RR096A/B	100회/500회

House keeping gene 선택이 어렵다면,

External Standard Kit (λ poly A) for qPCR

- External reference gene & primer set
: 상대정량을 위한 house keeping gene을 선택하기 어려울 때 사용
- 진핵생물 샘플의 qPCR 시 external standard로 최적
: RNA 정제 또는 RT 단계에서 spike-in해서 적용

Code	용량 (50 µl 반응)
3789	1 set
제품구성	
<ul style="list-style-type: none"> • λ poly A+ RNA-A • Real Time Primer for λ poly A • EASY Dilution (for Real Time PCR) 	

2 step qPCR 유전자 발현 분석 및 multiplex 반응에 최적

Probe qPCR Mix MultiPlus

- 다수의 타겟을 동시에 검출하는 multiplex 반응에 최적
- 고속 반응 조건에 적용 가능
- UNG 사용으로 carryover contamination 방지
- 내열성 Tli RNase H가 포함되어 재현성 높은 결과 획득 가능

Code	용량 (25 µl 반응)
RR393A/B	400회/800회

2 step qPCR PCR 저해물질에 대한 높은 저항성으로 환경/식품 샘플에 최적

Probe qPCR Mix

Probe qPCR Mix, with UNG

- 혈액, 토양 등 PCR 저해물질이 포함된 샘플에서도 정량성 높은 검출 가능
- 기본 프로토콜과 고속 프로토콜에 모두 사용가능
- 내열성 Tli RNase H가 포함되어 재현성 높은 결과 획득 가능
- Carryover contamination 방지를 위한 UNG plus 버전 선택 가능 (RR392A/B)

Code	용량 (50 µl 반응)
RR391A/B	200회/400회
RR392A/B	200회/400회

1 step RT-qPCR 유전자 신속검출에 편리한 2X all premix

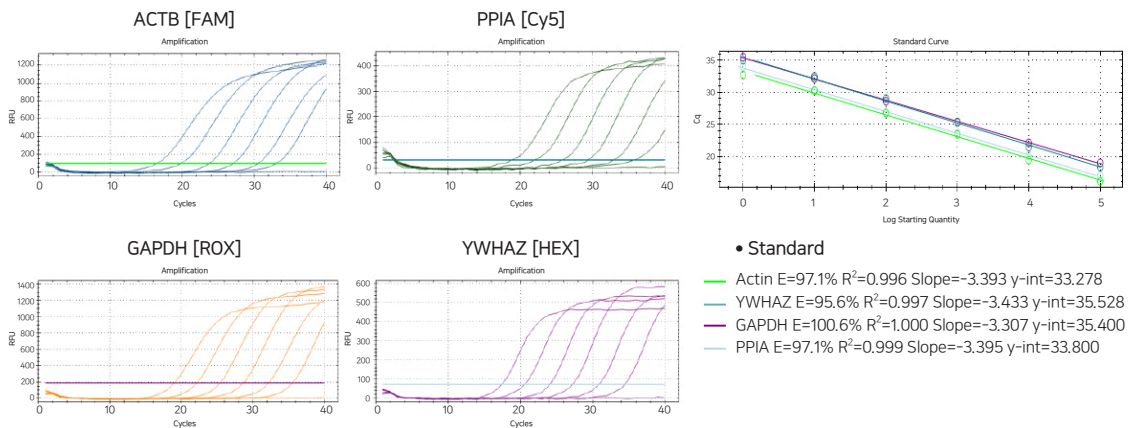
One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix

One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG

- RT-qPCR을 위한 모든 시약이 포함된 all premix (2X)
: 보관 중 얼지않아 편리한 사용
- 유전자 발현 분석부터 바이러스, 세균의 신속검출까지 편리하게 적용
- Carryover contamination 방지를 위한 UNG plus 버전 선택 가능 (RR601A/B)

Code	용량 (25 µl 반응)
RR600A/B	200 회/1,000 회
RR601A/B	200 회/1,000 회

[One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix - 멀티플렉스 (4-plex) 발현 분석 예]



CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System(4ch)



- 사용이 편리한 소프트웨어
: 기존 qPCR 조건과 plate 셋팅 함께 불러오기 기능 등
- 편리한 8 wells x 12열 gradient 셋팅
- 터치스크린을 장착한 stand-alone type (제어용 PC 연결은 옵션)

* 기기 데모 및 구매 문의는 **대리점** 또는 **고객지원** 또는 **담당 대리점**으로 연락주세요.



[Code 640231]

1 step RT-qPCR 샘플 정제 없이 편하게 direct detection

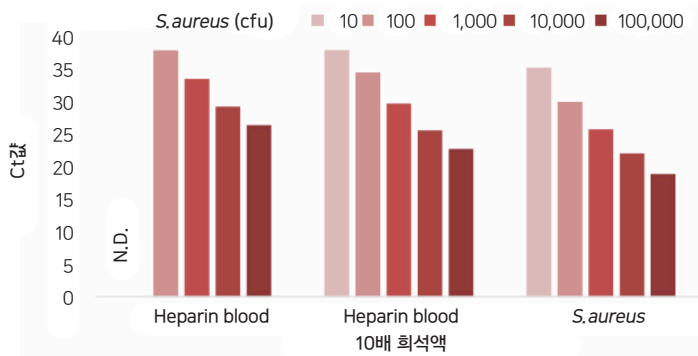
PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix

PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix, with UNG

- 혈액, 소변 등으로부터 RNA 정제없이 그대로 RT-qPCR
- RT-qPCR을 위한 모든 시약이 포함된 all premix 타입 (2X)
- Carryover contamination 방지를 위한 UNG plus 버전 선택 가능 (RR651A/B)

Code	용량 (25 µl 반응)
RR650A/B	200 회/1,000회
RR651A/B	200 회/1,000회

[PrimeDirect® Probe RT-qPCR Mix - 혈액 샘플 내의 황색포도상구균 검출 예]



★Heparin whole blood와 혈액 희석액 (PBS)에 황색포도상구균 (*S. aureus*)을 1×10^5 cfu/ μ l의 농도로 spike-in한 샘플 1 µl로 16S rRNA 유전자 검출. Heparin blood 1 µl 당 약 100 cfu의 황색포도상구균을 검출 확인. N.D. : 검출되지 않음

2 step RT-qPCR Cell plate 그대로 신속한 cell lysis & RT-qPCR 분석

CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit

CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit

- Cell lysis, cDNA 합성, qPCR 까지 약 1.5시간 소요
: 간단한 DNase I 처리과정 포함
- iPSC / stem cell 분화에 따른 유전자 발현 분석에 최적
- Probe 검출법 / intercalator (TB Green®) 검출법 중 선택 가능

Code	용량
3736A	1 Kit
3735S/A	1 Kit

	CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit	CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit	CellAmp™ Direct Lysis and RT set
Code	3736A	3735S/A	3737S/A
검출법	Probe	Intercalator (TB Green®)	-
Lysis 시약	○	○	○
역전사시약	○	○	○
qPCR premix	○	○	별도 구매

고감도로
병원균 검출

5X PrimePath™ Probe qPCR Kit, no ROX, GPR* (Code 638349)
5X PrimePath™ Probe qPCR Kit, ROX plus, GPR* (Code 638350)
*ISO 13485 시설에서 생산된 General purpose reagent (GPR) grade 시약

Lyo-Ready™을
위한 premix

Lyo-Ready One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix (Code 638345)

☎ 제품관련문의는 다카라코리아로 연락주세요.

2개의 premix로 gDNA 제거 & cDNA 합성 완료

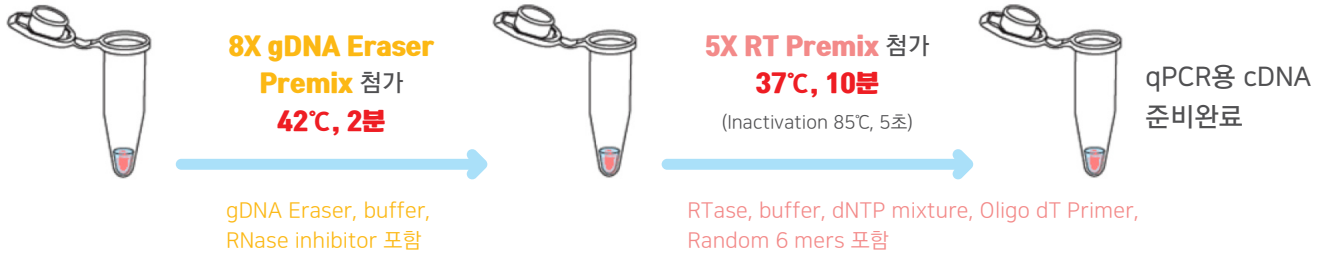
PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser

- gDNA 제거 반응이 포함된 qPCR 전용 RT Kit
- gDNA 제거 반응 2분, 역전사 반응 10분 완료
- Premix 시약을 순서대로 첨가하는 간편한 조작

Code	용량 (20 µl 반응)
RR092A/B	100회/400회

[PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser - 빠르고 간단한 workflow]

정제한 RNA 샘플

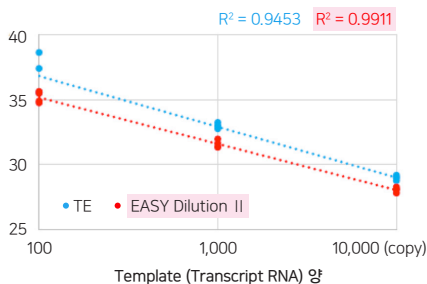


genomic DNA 제거부터 역전사까지 **총 반응시간 12분!**

실험목적에 맞게 선택하는 다양한 qPCR 전용 cDNA 합성 Kit

특징	gDNA 제거 & premix	편리한 5X premix	원하는 primer 선택
제품명	PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	PrimeScript™ RT Reagent Kit (Perfect Real Time)
Code	RR092A/B	RR036A/B	RR037A/B
gDNA 제거	2분	-	-
cDNA 합성	10분	15분	15분
구성품	<input checked="" type="checkbox"/> 8X gDNA Eraser Premix <input checked="" type="checkbox"/> 5X RT Premix	<input checked="" type="checkbox"/> 5X RT Master Mix (Perfect Real Time)	<input checked="" type="checkbox"/> RT Enzyme Mix I <input checked="" type="checkbox"/> 5X Buffer (for Real Time) <input checked="" type="checkbox"/> Oligo dT Primer <input checked="" type="checkbox"/> Random 6mers
	RNase Free dH ₂ O, 범용적인 희석시약 (EASY Dilution II)	RNase Free dH ₂ O Takara 시약 전용 희석시약 (EASY Dilution)	
이럴때 선택!	gDNA 제거부터 cDNA 합성까지 빠르고 간단하게 진행	5X premix로 낮은 농도의 RNA 샘플에도 적용 가능	Oligo dT 또는 random primer를 선택, 사용

저농도까지 정확하게 serial dilution **EASY Dilution II**



- 정확한 샘플 희석을 위한 universal dilution solution
- D.W. 또는 TE buffer와 달리 저농도까지 정확하게 희석
- 정밀도 높은 qPCR 실현
- 타사 포함, 다양한 qPCR 시약과도 호환가능

Code	용량
9451	1 ml × 8

Takara qPCR 시약 제품 리스트

	특징	제품명	Code	용량
초간단 cDNA 합성	2분 gDNA 제거, 10분 RT premix	PrimeScript™ FAST RT reagent Kit with gDNA Eraser	RR092A/B	100 회/400 회 (20 µl 반응)
	5X master mix	PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	RR036A/B	200 회/800 회 (10 µl 반응)
	개별 구성 - Primer 선택 사용	PrimeScript™ RT reagent Kit (Perfect Real Time)	RR037A/B	200 회/800 회 (10 µl 반응)
TB Green® detection <Intercalator>	Extension time 10초 - 범용성, UNG, blue dye, universal reference dye premixed 타입	TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	RR830A/B	400 회/800 회 (25 µl 반응)
	Extension time 10초 - Long target에 최적	TB Green® Fast qPCR Mix	RR430A/B	200 회/400 회 (50 µl 반응)
	스테디셀러 TB Green Premix	TB Green® Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)	RR820A/B	200 회/400 회
		TB Green® Premix Ex Taq™ (Tli RNaseH Plus)	RR420A/B	200 회/400 회
	1 step RT-qPCR kit	One Step TB Green® PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	RR096A/B	100 회/500회 (50 µl 반응)
One Step TB Green® PrimeScript™ RT-PCR Kit II (Perfect Real Time)		RR086A/B		
Probe detection	Multiplex qPCR에 최적 (UNG 포함)	Probe qPCR Mix MultiPlus	RR393A/B	400 회/800 회 (25 µl 반응)
	범용적인 probe premix	Probe qPCR Mix	RR391A/B	200 회/400 회 (50 µl 반응)
		Probe qPCR Mix, with UNG	RR392A/B	
	2X premix 타입 1 step RT-qPCR kit	One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix	RR600A/B	200 회/1,000회 (25 µl 반응)
		One Step PrimeScript™ III RT-qPCR Mix, with UNG	RR601A/B	
Purification-free 1 step RT-qPCR kit	PrimeDirect™ Probe RT-qPCR Mix	RR650A/B	200 회/1,000회 (25 µl 반응)	
	PrimeDirect™ Probe RT-qPCR Mix, with UNG	RR651A/B		
Purification -free	Cell culture plate 분석을 위한 Simple lysis & RT-qPCR 시약	CellAmp™ Direct TB Green® RT-qPCR Kit	3735S/A	1 Kit
		CellAmp™ Direct Probe RT-qPCR Kit	3736A	1 Kit
	qPCR을 위한 cell direct lysis & RT kit	CellAmp™ Direct Lysis and RT set	3737S/A	20 회/100 회
		CellAmp™ Direct Lysis set	3738A	Lysis 100 회
		CellAmp™ Direct RT Enzyme set	3739A	RT 100 회
같이 쓰면 효율 증가	저농도까지 정확한 희석 다양한 qPCR 시약 호환 가능	EASY Dilution II (for Real Time PCR)	9451	1 ml x 8
	Spike-in reference gene	External Standard Kit (λpoly A) for qPCR	3789	1 set
	Carryover contamination 방지	Uracil DNA Glycosylase (UNG), heat-labile	2820	200 U (200 회)
dU plus dNTP Mixture (12.5x)		4035	800 µl	
qPCR 기기 및 소모품	터치스크린 & 편리한 소프트웨어	CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (4ch)	640231	1 system
		FrameStar® 0.2 ml 96 well qPCR Plate	WN102A	10 plates
		0.2 ml Hi-8-Tube	NJ300	125 strips
		0.2 ml Hi-8-Flat Cap	NJ302	125 strips
		0.2 ml 8-strip tube, individual Flat Caps	NJ600	120 strips
		Sealing Film for Real Time (Adhesive) Ver.2	NJ502	100 매

안전한 RT를 위한

샘플 보존 시약
Sample Protector for
RNA/DNA (#9750)

RNase 오염 제거 시약
RNase-OFF® (#9037)

DNA 오염 제거 시약
DNA-OFF® (#9036)