

길고 정확한, 고품질의 cDNA 합성을 위한 solution

PrimeScript™ Reverse Transcriptase (2680A)

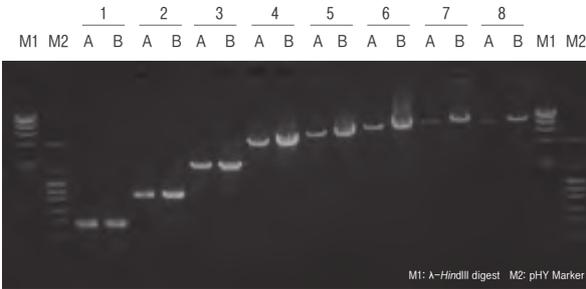
PrimeScript™ 1st strand cDNA Synthesis Kit★ (6110A)

- ☑ 강한 displacement 활성으로 full length cDNA 합성에 최적
- ☑ High fidelity - 낮은 error율로 정확도 높은 cDNA 합성 가능
- ☑ 42 °C 에서도 background가 낮은 고품질의 cDNA 합성



탁월한 신장성 - 42 °C 반응으로 최대 10 kb이상 신장 확인

복잡한 구조나 긴 RNA를 주형으로 cDNA를 합성하는 경우, 고차구조를 형성하는 RNA로 인한 cDNA 합성이 저해될 수 있다. 이를 방지하기 위한 고온의 RT반응은 RNA에 손상을 줄 수 있다. 반면 자체적으로 cDNA 합성저해, mis-priming을 억제하는 특성을 가진 PrimeScript™ RTase를 사용하면, 42 °C 반응온도에서 고차구조, 긴 RNA에서도 고품질의 cDNA를 합성할 수 있다.



	타겟	증폭사이즈	주형 RNA 유래
1	GAPDH	428 bp	HL60
2	Dystrophin	1,0 kb	Human heart
3	CCND2	2,1 kb	HL60
4	TFR	4,0 kb	HL60
5	Dystrophin	6,0 kb	Human heart
6	Dystrophin	8,0 kb	Human heart
7	Dystrophin	12,0 kb	Human heart
8	Dystrophin	13,5 kb	Human heart

[cDNA 합성]

* 주형: Human heart 또는 HL60세포 유래의 total RNA
 A: 100 ng, B: 1 µg (20 µl 반응계)
 * RT 반응조건: 42 °C, 30 분

[PCR 증폭]

* 주형: 합성된 cDNA 2.5 µl / 25 µl 반응계

[결과]

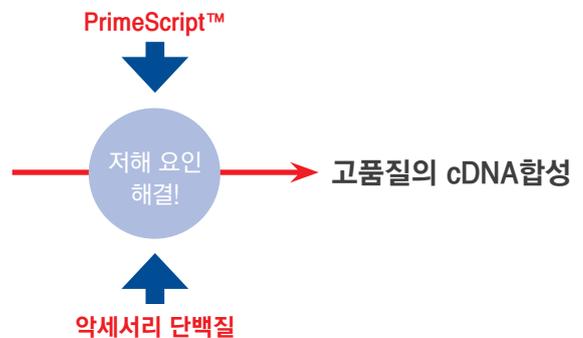
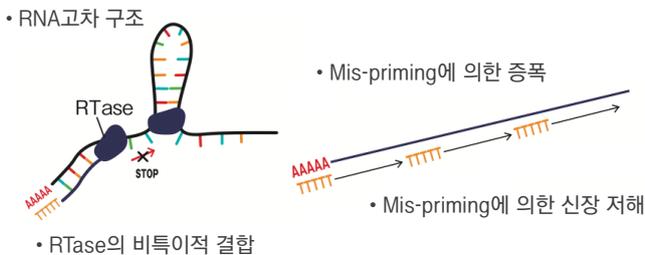
다양한 증폭사이즈에서 매우 양호한 신장성을 확인하였다.

Full length는 기본! 약세서리 단백질로 복잡한 구조의 RNA 증폭에 최적

PrimeScript™ II 1st strand cDNA Synthesis Kit★ (6210A)

업그레이드 된 PrimeScript™ II로 cDNA 합성 저해요인을 극복하세요!

cDNA 합성 저해 요인



★All-in-one

본 제품에는 1st strand cDNA 합성에 필요한 모든 시약이 포함되어 있습니다.
 (RT enzyme, buffer, RNase inhibitor, Oligo dT & Random 6mers, dH₂O 포함)

하나의 tube에서 RT & PCR 완료!

PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2 (RR055A)

PrimeScript™ One Step RT-PCR Kit Ver.2 (Dye Plus) (RR057A)

[초간단 실험법]

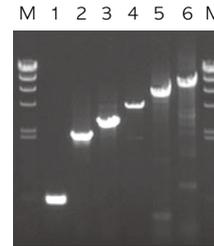
- ✓ 2x1 step buffer
- ✓ PrimeScript 1step Enzyme Mix
- ✓ Primer set
- ✓ 주형 RNA
- ✓ RNase Free dH₂O

반응조건: RT 반응 30분, PCR 30 cycles
*자세한 조건은 매뉴얼 참조

[고감도 검출]

PrimeScript®
One Step RT-PCR Kit Ver.2

A사 제품



주형 : human total RNA
1: TFR 0.5 kb
2: CCND2 2.1 kb
3: CCND2 2.8 kb
4: TFR 4.4 kb
5: Dystrophin 6.0 kb
6: Dystrophin 8.0 kb
M: A-Hind III digest

Two Step RT-PCR Kit

높은 증폭효율의
RT-PCR Kit (RR014A)

Takara Ex Taq® HS

PrimeScript™
RTase

최고 정확도의
RT-PCR Kit (R022A)

PrimeSTAR® Max

Real Time PCR에는 전용 cDNA를 사용하세요!

PrimeScript™ Real Time RT-PCR Kit 시리즈

15분만에 qPCR에 최적인 cDNA 합성

특징	제품명	Code
신속 - gDNA 제거과정 (2분) 포함	PrimeScript™ RT reagent Kit with gDNA Eraser (Perfect Real Time)	RR047A
편리 - 5 x premix	PrimeScript™ RT Master Mix (Perfect Real Time)	RR036A
기본 - 15분만에 qPCR cDNA 합성	PrimeScript™ RT Reagent Kit (Perfect Real Time)	RR037A

One step!! Real Time PCR Kit

특징	제품명	Code
SYBR 검출용	최고의 반응특이성	One Step SYBR® PrimeScript™ PLUS RT-PCR Kit (Perfect Real Time)
	Premix로 편리성 up!	One Step SYBR® PrimeScript™ RT-PCR Kit II (Perfect Real Time)
Dual-Labeled Probe 검출용	One Step PrimeScript™ RT-PCR Kit (Perfect Real Time)	RR064A