

Axen™

One-step RT-qPCR Master Mix

Axen™ One-step RT-qPCR Master Mix (Probe 또는 SYBR Green) 제품은 주형인 RNA로부터 cDNA를 합성하는 반응과 Real-time PCR 반응을 한 번에 수행 할 수 있는 Master Mix 형태의 제품입니다. One-step RT-qPCR 실험에 필수적인 Axen™ Reverse Transcriptase 와 Axen™ Hot-start *Taq* DNA Polymerase를 포함하여 최적의 조성으로 구성된 본 제품은 빠르고 안정적인 cDNA의 합성이 가능하기 때문에 RNA를 사용하는 다양한 실험에 적용 가능합니다. 분자진단 실험에 사용 시 각 유전자에 대해 높은 증폭 효율을 나타내기 때문에 Multiplex RT-qPCR 실험에 적용할 수 있고, 50 copies 이하의 낮은 농도의 유전자도 검출 가능합니다.

제품 특징

Sensitivity

10~50 copies의
소량 유전자 검출 가능

Multiplex

여러 개의 Target Gene을 사용해도
개별 유전자의 안정된 증폭 가능

Convenience

Master Mix 형태로 제공되므로,
주형 RNA와 Primer/Probe만 첨가하여
간편하게 One-step RT-qPCR 가능

제품 응용

- Quantification of RNA
- Profiling of gene expression
- Detection of viral pathogens

검출 방식에 따른 Real-time PCR 결과 (Probe 및 SYBR Green)

1. TaqMan Probe

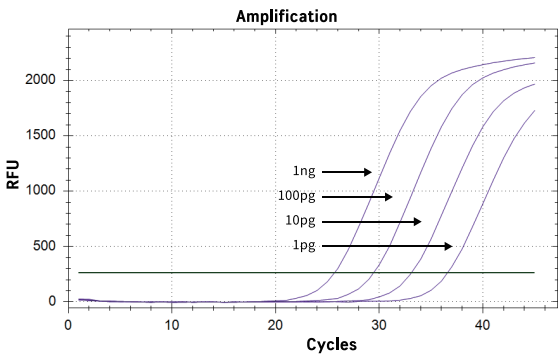


Figure 1.

Linear detection of Axen™ One-step RT-qPCR Master Mix (for Probe). Real-time amplification plot from a 10-fold dilution series of a HeLa RNA with starting amounts of 1ng amplified.

- Target gene : Human β -actin (95bp)

2. SYBR Green

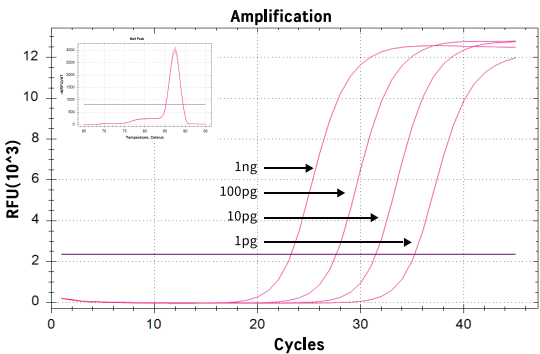


Figure 2.

Linear detection of Axen™ One-step RT-qPCR Master Mix with SYBR Green. Real-time amplification plot from a 10-fold dilution series of a HeLa RNA with starting amounts of 1ng amplified.

- Target gene : Human GAPDH (213bp)

제품 주문 정보

Product	Cat. No.	Quantity
Axen™ One-step RT-qPCR Master Mix (2X, Probe)	MG-E-014-3	3 mL
Axen™ One-step RT-qPCR Master Mix (SYBR Green)	MG-E-015-300	300 reactions

Axen™ Product list

Cat. No.	제품명	용량	단위	가격 (₩)
MG-E-001-500	Axen™ Taq DNA Polymerase	500	unit	82,000
MG-E-001-1000		1,000	unit	161,000
MG-E-002-500	Axen™ H Taq DNA Polymerase	500	unit	148,000
MG-E-002-1000		1,000	unit	292,000
MG-E-003-250	Axen™ High-Q DNA Polymerase	250	unit	186,000
MG-E-003-500		500	unit	365,000
MG-E-004-5	Axen™ Taq PCR Master Mix (2X)	5	ml	90,000
MG-E-005-5	Axen™ H Taq PCR Master Mix (2X)	5	ml	135,000
MG-E-006-5	Axen™ High-Q PCR Master Mix (2X)	5	ml	360,000
MG-E-007-5	Axen™ Taq PCR Master Mix (2X, with dye)	5	ml	90,000
MG-E-008-5	Axen™ H Taq PCR Master Mix (2X, with dye)	5	ml	137,000
MG-E-009-5	Axen™ High-Q PCR Master Mix (2X, with dye)	5	ml	362,000
MG-E-012-3	Axen™ qPCR Master Mix (2X, Probe)	3	ml	117,000
MG-E-013-3	Axen™ qPCR Master Mix (2X, SYBR Green)	3	ml	128,000
MG-E-014-3	Axen™ One-step RT-qPCR Master Mix (2X, Probe)	3	ml	330,000
MG-E-015-300	Axen™ One-step RT-qPCR Master Mix (SYBR Green)	300	rxn	368,000
MG-W-001	Axen™ Conical Tube 50ml (500ea/box)	1	box	110,000
MG-W-002	Axen™ Conical Tube 15ml (500ea/box)	1	box	80,000
MG-E-010-1	Axen™ Proteinase K Solution (20mg/ml)	1	ml	50,000
MG-E-010-5		5	ml	150,000
MG-E-011-1	Axen™ dNTP Mix (10 mM each)	1	ml	50,000
MG-E-011-5		5	ml	150,000