

**BEYOND BIOTECHNOLOGY  
BEYOND INNOVATION**

FOR BETTER HEALTH CARE

The logo for addbio MEDITEK features the word "addbio" in a bold, lowercase sans-serif font, with a stylized leaf icon above the "i". Below "addbio" is the word "MEDITEK" in a smaller, uppercase sans-serif font.

**addbio**  
MEDITEK

**Research Products Catalog  
for Molecular Biology**

Standard PCR

---

Reverse Transcription

---

Real-time PCR

---

Sample Preparation

2023-2024 Supplement

**Standard PCR Polymerase & Master Mix.** 02

• **Normal Taq DNA Polymerase & Master Mix.**

Add Taq DNA Polymerase  
Add Taq DNA Master (2x conc.)

• **Hot-start Taq DNA Polymerase & Master Mix.**

AddStart Taq DNA Polymerase  
AddStart Taq DNA Master (2x conc.)

• **Multiplex PCR Master Mix.**

AddMulti Taq DNA Master (2x conc.)

• **High Performance PCR Master Mix.**

AddStart HP Taq DNA Polymerase  
AddStart HP Taq DNA Master (2x conc.)

**Reverse Transcription** 07

• **cDNA Synthesis**

AddScript cDNA Synthesis Kit

• **One-step RT-PCR**

AddScript RT-PCR Master (2x conc.)

**Real-time PCR Master Mix.** 10

• **Real-time PCR (Intercalating Dye)**

AddGreen qPCR Master (2x conc.)  
AddGreen RT-qPCR Master (2x conc.)

• **Normal Real-time PCR (TaqMan Probe)**

AddProbe qPCR Master (2x conc.)  
AddProbe RT-qPCR Master (2x conc.)

• **Fast Real-time PCR (TaqMan Probe)**

AddFast qPCR Master (2x conc.)  
AddFast RT-qPCR Master (2x conc.)

• **Melting Analysis (FMCA)**

AddMelt qPCR Master with UDG (2x conc.)  
AddMelt RT-qPCR Master with UDG (2x conc.)

**Sample Preparation (spin column)** 15

• **Plasmid Extraction and Fragment Purification**

AddPrep Plasmid Extraction Kit  
AddPrep PCR Purification Kit  
AddPrep Gel Purification Kit  
AddPrep Fragment Purification Kit

• **Genomic DNA Extraction**

AddPrep Blood Genomic DNA Extraction Kit  
AddPrep Swab Genomic DNA Extraction Kit  
AddPrep Tissue Genomic DNA Extraction Kit  
AddPrep Plant Genomic DNA Extraction Kit  
AddPrep Bacterial Genomic DNA Extraction Kit  
AddPrep Soil Genomic DNA Extraction Kit

• **RNA Extraction**

AddPrep Total RNA Extraction Kit  
AddPrep Viral Nucleic Acid Extraction Kit



## Standard PCR Polymerase & Master Mix.

- **Normal Taq DNA Polymerase & Master Mix.**

Add Taq DNA Polymerase  
Add Taq DNA Master (2x conc.)

- **Hot-start Taq DNA Polymerase & Master Mix.**

AddStart Taq DNA Polymerase  
AddStart Taq DNA Master (2x conc.)

- **Multiplex PCR Master Mix.**

AddMulti Taq DNA Master (2x conc.)

- **High Performance PCR Master Mix.**

AddStart HP Taq DNA Polymerase  
AddStart HP Taq DNA Master (2x conc.)

## Add Taq DNA Polymerase

**Product Code :** 17500

**Description :** Add Taq DNA Polymerase는 *Thermus aquaticus* DNA Polymerase I 유전자를 재조합 대장균으로부터 발현 및 정제된 재조합 단백질이며, PCR 반응에 가장 보편적으로 사용되고 있는 normal Taq DNA Polymerase입니다. Taq DNA Polymerase의 특성으로써 5'→3' exonuclease 활성을 가지고 있으며, 매우 약한 3'→5' exonuclease 활성을 가지고 있습니다. 그리고 증폭된 DNA의 3' 말단부위에 A-tail이 형성되기 때문에 증폭 산물을 이용한 cloning을 진행할 경우 T-vector를 사용할 수 있습니다.

Add Taq DNA Polymerase를 이용하여 PCR을 진행할 경우 3kb이하의 증폭산물을 통상적인 PCR조건에서 얻을 수 있습니다. 10x reaction buffer에는 Taq DNA Polymerase의 활성을 극대화할 수 있는 다양한 component 및 20mM MgCl<sub>2</sub>가 포함되어 있습니다.

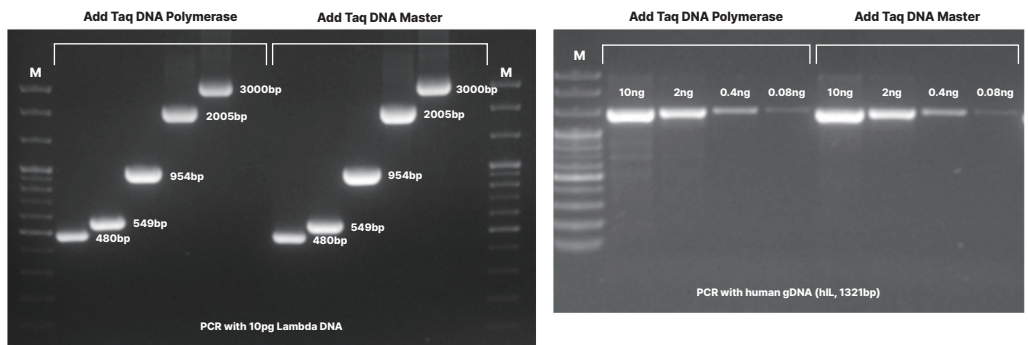
## Add Taq DNA Master, 2x conc.

**Product Code :** 35001, 35001SS

**Description :** Add Taq DNA Master (2x Conc.)는 Add Taq DNA Polymerase, Reaction Buffer(+Mg), dNTP mixture, gel loading dye (Xylene Cyanol FF) 그리고 효소 안정화제 등 PCR반응에 필요한 성분들이 미리 혼합되어 있는 제품으로써 사용자의 편의성을 극대화하였습니다. Add Taq DNA Master (2x Conc.)는 매뉴얼 형태의 제품과 동일한 성능을 보장하며, 3kb이하의 증폭산물을 통상적인 PCR조건에서 얻을 수 있습니다. 그리고 증폭된 DNA의 3' 말단부위에 A-tail이 형성되기 때문에 증폭 산물을 이용한 cloning을 진행할 경우 T-vector를 사용할 수 있습니다.

본 제품은 screw cap tube에 1.0 mL씩 분주 된 형태(Cat. No. 35001)와 8-strip tube에 10.0 µL씩 분주 된 형태(Cat. No. 35001SS) 로 공급이 됩니다.

### Performance Data :



Product Name	Product Code	Provided with
Add Taq DNA Polymerase	17500	Add Taq DNA Polymerase (5 U/µl), 100 µl 10x Reaction Buffer 1.0 mL 10mM dNTP Mix. (2.5 mM each) 1.0 mL
Add Taq DNA Master (2x Conc.)	35001 (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	35001SS (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests

\* 대용량 및 customized spec.은 별도 문의

## AddStart Taq DNA Polymerase

**Product Code :** 18500

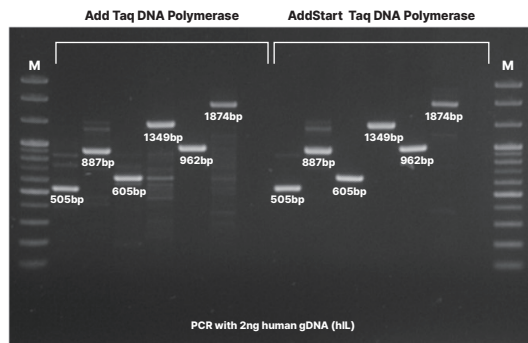
**Description :** AddStart Taq DNA Polymerase는 normal Taq DNA Polymerase에 특이적인 단 클론항체가 결합되어 있어서 primer dimer 및 비 특이적인 증폭반응을 최소화할 수 있으며, 목적하는 타겟 유전자 부위의 증폭효율을 극대화할 수 있는 hot-start Taq DNA Polymerase제품입니다. AddStart Taq DNA Polymerase는 5'→3' exonuclease 활성을 가지고 있으며, 매우 약한 3'→5' exonuclease 활성을 가지고 있습니다. 그리고 증폭된 DNA의 3' 말단부위에 A-tail이 형성되기 때문에 증폭 산물을 이용한 cloning을 진행할 경우 T-vector를 사용할 수 있습니다. AddStart Taq DNA Polymerase를 이용하여 PCR을 진행할 경우 5kb이하의 증폭산물을 통상적인 PCR조건에서 얻을 수 있으며, 5개 이하의 타겟을 동시에 증폭할 수 있는 multiplex PCR에도 적용이 가능합니다. 10x reaction buffer에는 hot-start Taq DNA Polymerase의 활성을 극대화할 수 있는 다양한 component 및 20mM MgCl<sub>2</sub>가 포함되어 있습니다.

## AddStart Taq DNA Master (without or with UDG), 2x conc.

**Product Code :** 36101, 36101U, 36101SS, 36101USS

**Description :** AddStart Taq DNA Master (2x Conc.)는 AddStart Taq DNA Polymerase, Reaction Buffer(+Mg), dNTP mixture, gel loading dye (Xylene Cyanol FF) 그리고 효소 안정화제 등 PCR반응에 필요한 성분들이 미리 혼합되어 있는 제품으로써 사용자의 편의성을 극대화하였습니다. AddStart Taq DNA Master (2x Conc.)는 매뉴얼 형태의 제품과 동일한 성능을 보장하며, 5kb이하의 증폭산물을 통상적인 PCR조건에서 얻을 수 있습니다. 그리고 증폭된 DNA의 3' 말단부위에 A-tail이 형성되기 때문에 증폭 산물을 이용한 cloning을 진행할 경우 T-vector를 사용할 수 있습니다. AddStart Taq DNA Master는 screw cap tube에 1.0 mL씩 분주 된 형태 (Cat. No. 36101) 와 8-strip tube에 10.0 µl씩 분주 된 형태 (Cat. No. 36101SS) 로 공급이 됩니다. 또한 증폭산물에 의한 carryover contamination을 방지하기 위한 Uracil-DNA Glycosylase (UDG)가 포함되어 있는 AddStart Taq DNA Master with UDG제품은 screw cap tube에 1.0 mL씩 분주 된 형태 (Cat. No. 36101U) 와 8-strip tube에 10.0 µl씩 분주 된 형태 (Cat. No. 36101USS) 로 공급이 됩니다.

### Performance Data :



Product Name	Product Code	Provided with
AddStart Taq DNA Polymerase	18500	AddStart Taq DNA Polymerase (5 U/µl), 100 µl 10x Reaction Buffer 1.0 mL 10mM dNTP Mix. (2.5 mM each) 1.0 mL
AddStart Taq DNA Master without UDG (2x conc.)	36101 (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	36101SS (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests
AddStart Taq DNA Master with UDG (2x conc.)	36101U (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	36101USS (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests

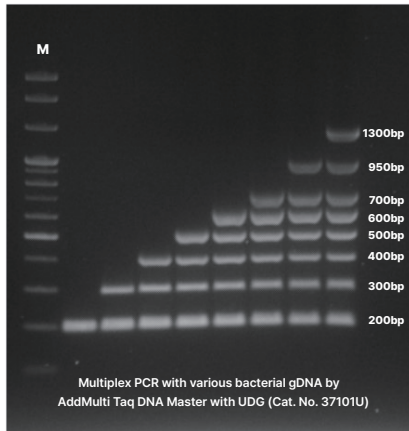
\* 대용량 및 customized spec.은 별도 문의

## AddMulti Taq DNA Master (without or with UDG), 2x conc.

**Product Code :** 37101, 37101U, 37101SS, 37101USS

**Description :** AddMulti Taq DNA Master (2x Conc.)는 AddStart Taq DNA Polymerase, Reaction Buffer(+Mg), dNTP mixture, gel loading dye (Xylene Cyanol FF) 그리고 효소 안정화제 등 PCR반응에 필요한 성분들이 미리 혼합되어 있는 제품으로써 5개 이상의 타겟 유전자를 동시에 증폭할 수 있는 Multiplex PCR에 적합한 시약입니다. AddMulti Taq DNA Master (2x Conc.)는 100bp ~ 3kb이하의 다양한 타겟을 통상적인 PCR조건에서 얻을 수 있습니다. AddMulti Taq DNA Master는 screw cap tube에 1.0 mL씩 분주 된 형태 (Cat. No. 37101) 와 8-strip tube에 10.0 µl씩 분주 된 형태 (Cat. No. 37101SS) 로 공급이 됩니다. 또한 증폭산물에 의한 carryover contamination을 방지하기 위한 Uracil-DNA Glycosylase (UDG)가 포함되어 있는 AddMulti Taq DNA Master with UDG제품은 screw cap tube에 1.0 mL씩 분주 된 형태 (Cat. No. 36101U) 와 8-strip tube에 10.0 µl씩 분주 된 형태 (Cat. No. 36101USS) 로 공급이 됩니다.

### Performance Data :



Product Name	Product Code	Provided with
AddMulti Taq DNA Master without UDG (2x conc.)	37101 (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	37101SS (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests
AddMulti Taq DNA Master with UDG (2x conc.)	37101U (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	37101USS (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests

\* 대용량 및 customized spec.은 별도 문의

## AddStart HP Taq DNA Polymerase

**Product Code :** 19101

**Description :** AddStart HP Taq DNA Polymerase는 hot-start fusion Taq DNA Polymerase를 이용한 고성능의 증폭효율 기능을 가지고 있습니다. 또한 anti-Taq monoclonal antibody와 결합되어 있는 hot-start Taq DNA Polymerase로써 primer dimer 및 비 특이적인 증폭반응을 최소화할 수 있으며, 목적하는 타겟 유전자 부위의 증폭효율을 극대화할 수 있는 제품입니다. AddStart HP Taq DNA Polymerase는 5'→3' exonuclease 활성을 가지고 있으며, 매우 약한 3'→5' exonuclease 활성을 가지고 있습니다. 그리고 증폭된 DNA의 3' 말단부위에 A-tail이 형성되기 때문에 증폭 산물을 이용한 cloning을 진행할 경우 T-vector를 사용할 수 있습니다.

AddStart Taq DNA Polymerase를 이용하여 PCR을 진행할 경우 10kb이하의 증폭산물을 얻을 수 있으며, 5개 이하의 타겟을 동시에 증폭할 수 있는 multiplex PCR에도 적용이 가능합니다. 10x reaction buffer에는 hot-start fusion Taq DNA Polymerase의 활성을 극대화할 수 있는 다양한 component 및 20mM MgCl<sub>2</sub>가 포함되어 있습니다.

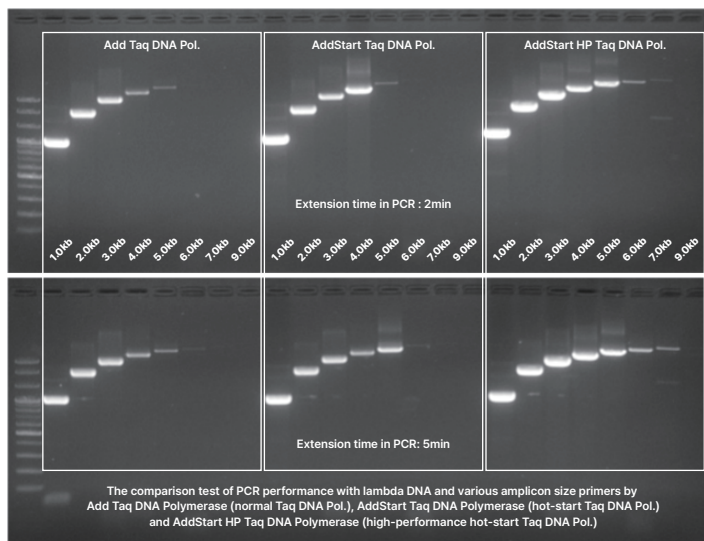
## AddStart HP Taq DNA Master, 2x conc.

**Product Code :** 38101, 38101SS

**Description :** AddStart HP Taq DNA Master (2x Conc.)는 AddStart HP Taq DNA Polymerase, Reaction Buffer(+Mg), dNTP mixture, gel loading dye (Xylene Cyanol FF) 그리고 효소 안정화제 등 PCR반응에 필요한 성분들이 미리 혼합되어 있는 제품으로써 사용자의 편의성을 극대화하였습니다.

AddStart HP Taq DNA Master (2x Conc.)는 매뉴얼 형태의 제품과 동일한 성능을 보장하며, 10kb이하의 증폭산물을 얻을 수 있습니다. 그리고 증폭된 DNA의 3' 말단부위에 A-tail이 형성되기 때문에 증폭 산물을 이용한 cloning을 진행할 경우 T-vector를 사용할 수 있습니다. AddStart HP Taq DNA Master는 screw cap tube에 1.0 mL씩 분주 된 형태 (Cat. No. 38101) 와 8-strip tube에 10.0 µl씩 분주 된 형태 (Cat. No. 38101SS) 로 공급이 됩니다.

### Performance Data :



Product Name	Product Code	Provided with
AddStart HP Taq DNA Polymerase	19101	AddStart HP Taq DNA Polymerase (5 U/µl), 100 µl 10x Reaction Buffer 1.0 mL 10mM dNTP Mix. (2.5 mM each) 1.0 mL
AddStart HP Taq DNA Master (2x conc.)	38101 (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	38101SS (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests

\* 대용량 및 customized spec.은 별도 문의

## Reverse Transcription

- **cDNA Synthesis**  
AddScript cDNA Synthesis Kit
- **One-step RT-PCR**  
AddScript RT-PCR Master (2x conc.)



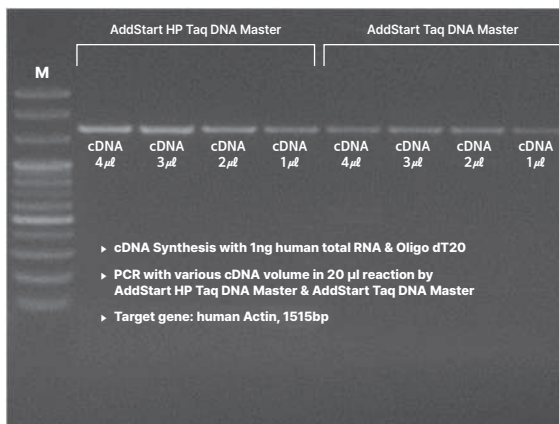
## AddScript cDNA Synthesis Kit

**Product Code :** 22701

**Description :** AddScript cDNA Synthesis Kit는 RNA로부터 cDNA를 합성할 수 있는 구성성분을 포함하고 있는 제품입니다. 본 제품은 Enzyme Solution, Reaction Buffer, dNTP mixture, Oligo dT 그리고 Random Hexamer로 구성되어 있습니다. Enzyme Solution에는 고온 안정성 MMLV Reverse Transcriptase(RNaseH-)와 RNase Inhibitor를 포함하고 있습니다. AddScript cDNA Synthesis Kit를 이용하여 cDNA를 합성할 경우 약 3kb까지 합성이 가능합니다. cDNA를 이용하여 PCR을 진행할 경우, 자사의 AddStart Taq DNA Polymerase 및 AddStart Taq Master (2x conc.)를 이용할 경우 cDNA를 PCR 용량의 30%까지 첨가를 하여도 반응성에 문제없이 증폭산물을 얻을 수 있습니다.

- Applications :**
- First - strand cDNA synthesis
  - cDNA library construction
  - Gene expression analysis

### Performance Data :



Product Name	Product Code	Provided with
AddScript cDNA Synthesis Kit	22701	20x Enzyme Solution 50 µl 5x Reaction Buffer 0.2 mL 10mM dNTP Mix. (2.5 mM each) 0.1 mL 10x Oligo dT20 0.1 mL 10x Random Hexamer 0.1 mL Nuclease-free Water 1.0 mL

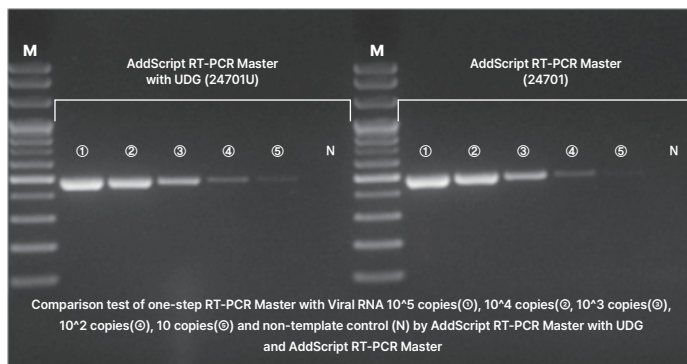
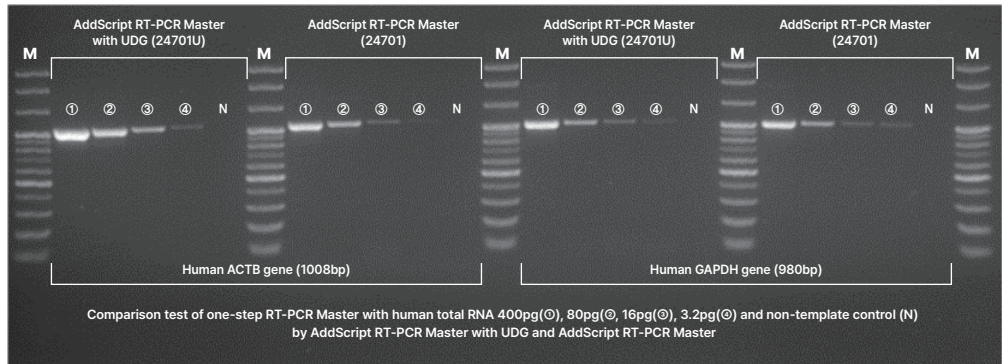
\* 대용량 및 customized spec.은 별도 문의

## AddScript RT-PCR Master (without or with UDG), 2x conc.

**Product Code :** 24701, 24701U, 24701S, 24701US

**Description :** AddScript RT-PCR Master (2x conc.)는 one-tube내에서 cDNA합성 및 PCR을 동시에 진행할 수 있는 one-step RT-PCR 제품입니다. Master mixture에는 one-step RT-PCR을 위한 각종 효소 및 PCR반응에서 요구되는 각종 component들이 포함되어 있어 사용자의 편의를 극대화한 제품입니다. 또한 AddScript RT-PCR Master (with UDG, 24701U) 제품에는 carryover contamination을 방지할 수 있는 heat-labile UDG가 포함되어 있으며, 25°C에서 활성이 상실되기 때문에 cDNA합성에는 영향을 주지 않고 오염물질만을 제거할 수 있습니다. AddScript RT-PCRq DNA Master는 screw cap tube에 1.0 mL씩 분주 된 형태 (Cat. No. 24701, 24701U) 와 8-strip tube에 10.0 µl씩 분주 된 형태 (Cat. No. 24701S, 24701US) 로 공급이 됩니다.

### Performance Data :



Product Name	Product Code	Provided with
AddScript RT-PCR Master without UDG (2x Conc.)	24701 (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	24701S (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests
AddScript RT-PCR Master with UDG (2x conc.)	24701U (tube type)	1.0 mL x 5 tubes
	24701US (8-strip type)	10.0 µl / tube x 96 tests

\* 대용량 및 customized spec.은 별도 문의

## Real-time PCR Master Mix.

- **Real-time PCR (Intercalating Dye)**  
AddGreen qPCR Master (2x conc.)  
AddGreen RT-qPCR Master (2x conc.)
- **Normal Real-time PCR (TaqMan Probe)**  
AddProbe qPCR Master (2x conc.)  
AddProbe RT-qPCR Master (2x conc.)
- **Fast Real-time PCR (TaqMan Probe)**  
AddFast qPCR Master (2x conc.)  
AddFast RT-qPCR Master (2x conc.)
- **Melting Analysis (FMCA)**  
AddMelt qPCR Master with UDG (2x conc.)  
AddMelt RT-qPCR Master with UDG (2x conc.)

### AddGreen qPCR Master, 2x conc.

**Product Code :** 72501

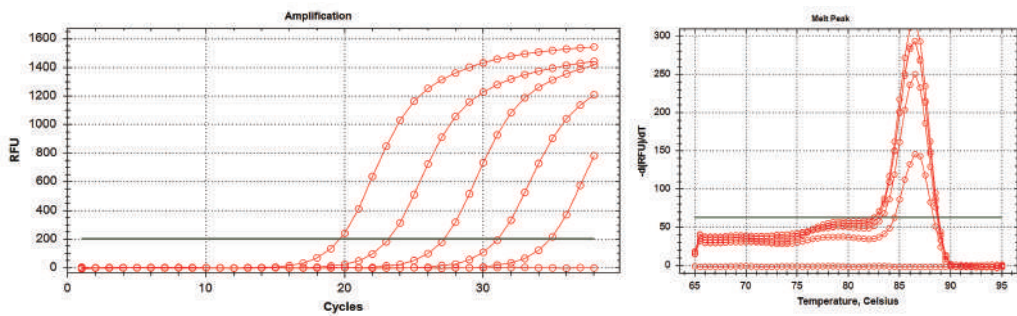
**Description :** AddGreen qPCR Master는 intercalating dye를 이용한 real-time PCR 전용 제품입니다. 본 제품에는 hot-start Taq DNA Polymerase, AddGreen I, dNTP mixture 및 PCR을 위한 각 구성성분들이 포함되어 있습니다. 특히 AddStart Taq DNA Polymerase와 real-time PCR에 최적화된 buffer 성분들을 사용함으로써 증폭효율이 뛰어나며, 특이도를 극대화함으로써 primer dimer 및 비 특이적 반응에 의한 증폭을 최소화하였습니다.

### AddGreen RT-qPCR Master, 2x conc.

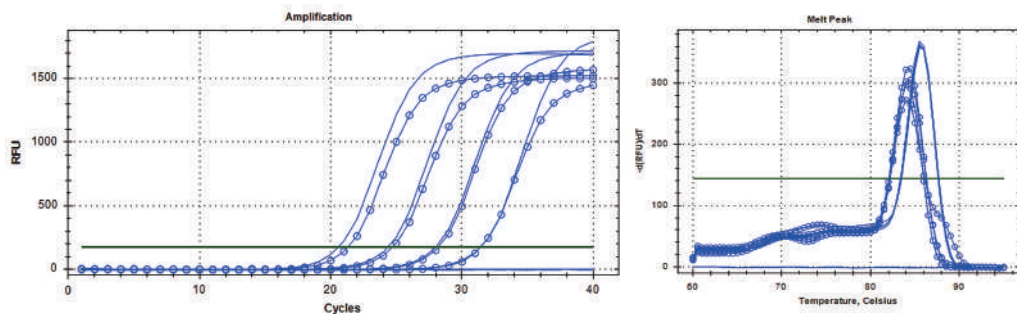
**Product Code :** 71302

**Description :** AddGreen RT-qPCR Master는 intercalating dye를 이용한 one-step real-time RT-PCR 전용 제품입니다. Master mixture에는 one-step real-time RT-PCR을 위한 각종 효소 및 real-time PCR반응에서 요구되는 각종 component들이 포함되어 있어 사용자의 편의를 극대화한 제품입니다.

#### Performance Data :



Real-time PCR with bacterial gDNA (10<sup>5</sup>, 10<sup>4</sup>, 10<sup>3</sup>, 10<sup>2</sup> and 10 copies) by AddGreen qPCR Master



Real-time one-step RT-qPCR with human total RNA(2ng, 200pg, 20pg and 2pg) and human housekeeping gene (GAPDH(-) and ACTB(O) by AddGreen RT-qPCR Master

Product Name	Product Code	Provided with
AddGreen qPCR Master (2x conc.)	72501	1.0 mL x 1 tube
AddGreen RT-qPCR Master (2x conc.)	71302	1.0 mL x 1 tube

\* 대용량, ROX dye 포함 및 customized spec.은 별도 문의

### AddProbe qPCR Master (without or with UDG), 2x conc.

**Product Code :** 72401, 72401U

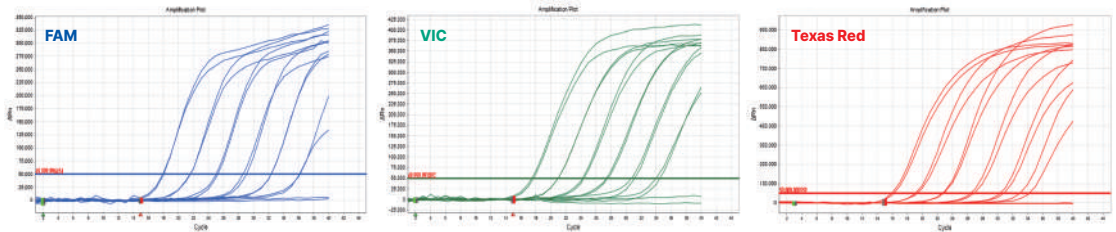
**Description :** AddProbe qPCR Master는 fluorescence probe (TaqMan Probe)를 이용한 real-time PCR 전용 제품입니다. 본 제품에는 hot-start Taq DNA Polymerase, dNTP mixture 및 PCR을 위한 각 구성성분들이 포함되어 있습니다. 특히 AddStart Taq DNA Polymerase와 real-time PCR에 최적화된 buffer 성분들을 사용함으로써 증폭효율이 뛰어납니다. AddProbe qPCR Master with UDG 제품은 증폭산물에 의한 carryover contamination을 방지하기 위한 Uracil-DNA Glycosylase (UDG)가 포함되어 있어 분자진단용 제품에 적용 가능합니다.

### AddProbe RT-qPCR Master (without or with UDG), 2x conc.

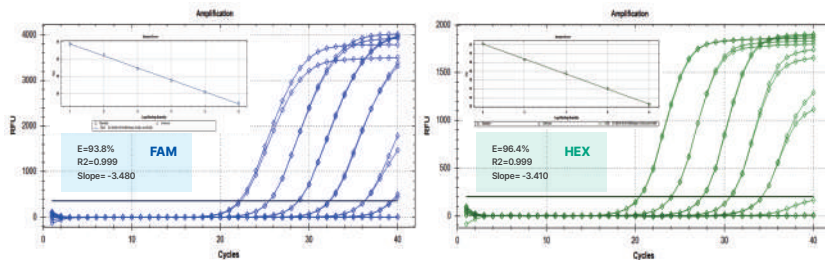
**Product Code :** 74201, 74201U

**Description :** AddProbe RT-qPCR Master는 fluorescence probe (TaqMan Probe)를 이용한 real-time PCR 전용 제품입니다. 본 제품에는 one-step RT-qPCR을 위한 hot-start Taq DNA Polymerase, Reverse Transcriptase (RNaseH-), RNase inhibitor 등 각종 효소 및 PCR을 위한 각 구성성분들이 포함되어 있어 사용자의 편의를 극대화한 제품입니다. AddProbe RT-qPCR Master with UDG 제품에는 carryover contamination을 방지할 수 있는 heat-labile UDG가 포함되어 있으며, 25°C에서 활성이 상실되기 때문에 cDNA합성에는 영향을 주지 않고 오염물질만을 제거할 수 있으며, 분자진단용 제품에 적용 가능합니다.

#### Performance Data :



Multi-plex Real-time PCR with bacterial gDNA (5x10<sup>5</sup>, 5x10<sup>4</sup>, 5x10<sup>3</sup>, 5x10<sup>2</sup> and 50 copies) by AddProbe qPCR Master with UDG (Cat. No. 72401U)



Quantitative multi-plex Real-time RT-qPCR with viral RNA (10<sup>6</sup>, 10<sup>5</sup>, 10<sup>4</sup>, 10<sup>3</sup>, 10<sup>2</sup> and 10 copies) by AddProbe RT-qPCR Master with UDG (Cat. No. 74201U)

Product Name	Product Code	Provided with
AddProbe qPCR Master (2x conc.)	72401	1.0 mL x 1 tube
AddProbe qPCR Master with UDG (2x conc.)	72401U	1.0 mL x 1 tube
AddProbe RT-qPCR Master (2x conc.)	74201	1.0 mL x 1 tube
AddProbe RT-qPCR Master with UDG (2x conc.)	74201U	1.0 mL x 1 tube

\* 대용량, ROX dye 포함 및 customized spec.은 별도 문의

### AddFast qPCR Master (without or with UDG), 2x conc.

**Product Code :** 72401TN, 72401TNU

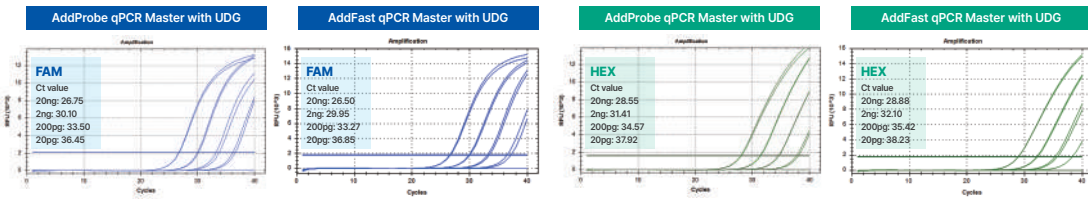
**Description :** AddFast qPCR Master는 fluorescence probe (TaqMan Probe)를 이용한 fast real-time PCR 전용 제품입니다. 본 제품에는 hot-start Taq DNA Polymerase, dNTP mixture 및 PCR을 위한 각 구성성분들이 포함되어 있습니다. 특히 Fast qPCR이 가능한 additives와 real-time PCR에 최적화된 buffer 성분들을 사용함으로써 증폭속도 및 증폭효율이 뛰어나며, 약 40~50분내에 결과를 확인할 수 있습니다. AddFast qPCR Master with UDG 제품은 증폭산물에 의한 carryover contamination을 방지하기 위한 Uracil-DNA Glycosylase (UDG)가 포함되어 있어 분자진단용 제품에 적용 가능합니다.

### AddFast RT-qPCR Master (without or with UDG), 2x conc.

**Product Code :** 74201TN, 74201TNU

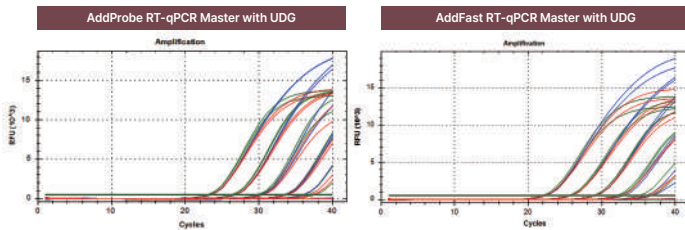
**Description :** AddFast RT-qPCR Master는 fluorescence probe (TaqMan Probe)를 이용한 fast real-time PCR 전용 제품입니다. 본 제품에는 one-step RT-qPCR을 위한 hot-start Taq DNA Polymerase, Reverse Transcriptase (RNaseH-), RNase inhibitor 등 각종 효소 및 PCR을 위한 각 구성성분들이 포함되어 있어 사용자의 편의를 극대화한 제품입니다. 특히 Fast RT-qPCR이 가능한 additives와 real-time PCR에 최적화된 buffer 성분들을 사용함으로써 증폭속도 및 증폭효율이 뛰어나며, 약 50분 ~ 1시간내외에 결과를 확인할 수 있습니다. AddFast RT-qPCR Master with UDG 제품에는 carryover contamination을 방지할 수 있는 heat-labile UDG가 포함되어 있으며, 25°C에서 활성이 상실되기 때문에 cDNA합성에는 영향을 주지 않고 오염물질만을 제거할 수 있으며, 분자진단용 제품에 적용 가능합니다.

#### Performance Data :



Comparison test of AddProbe qPCR Master with UDG (Cat. No. 72401U) and AddFast qPCR Master with UDG (Cat. No.72401TNU) with human gDNA (20ng, 2ng, 200pg, 20pg) by multi-plex Real-time PCR

- PCR condition of AddProbe qPCR Master: 95°C 10 min, 95 °C 10 sec → 60 °C 30sec (40 cycles), total running time: 1hr 10min
- PCR condition of AddFast qPCR Master: 95°C 3 min, 95 °C 1 sec → 60 °C 3sec (40 cycles), total running time: 40min



Comparison test of AddProbe RT-qPCR Master with UDG (Cat. No. 74201U) and AddFast RT-qPCR Master with UDG (Cat. No.74201TNU) with viral RNA 5x10<sup>5</sup>, 5x10<sup>4</sup>, 5x10<sup>3</sup>, 5x10<sup>2</sup> and 50 copies) by multi-plex Real-time PCR

- Fluorescence dye: blue line – FAM, green line – HEX, red line: Texas Red
- RT-PCR condition of AddProbe RT-qPCR Master: 50 °C 20 min, 95°C 10 min, 95 °C 25 sec → 60 °C 50sec (40 cycles), total running time: 1hr 48min
- RT-PCR condition of AddFast RT-qPCR Master: 55 °C 5 min, 95°C 3 min, 95 °C 5 sec → 60 °C 10sec (40 cycles), total running time: 1hr 8min

Product Name	Product Code	Provided with
AddFast qPCR Master (2x conc.)	72401TN	1.0 mL x 1 tube
AddFast qPCR Master with UDG (2x conc.)	72401TNU	1.0 mL x 1 tube
AddFast RT-qPCR Master (2x conc.)	74201TN	1.0 mL x 1 tube
AddFast RT-qPCR Master with UDG (2x conc.)	74201TNU	1.0 mL x 1 tube

\* 대용량, ROX dye 포함 및 customized spec.은 별도 문의

## AddMelt qPCR Master with UDG, 2x conc.

**Product Code :** 72401M

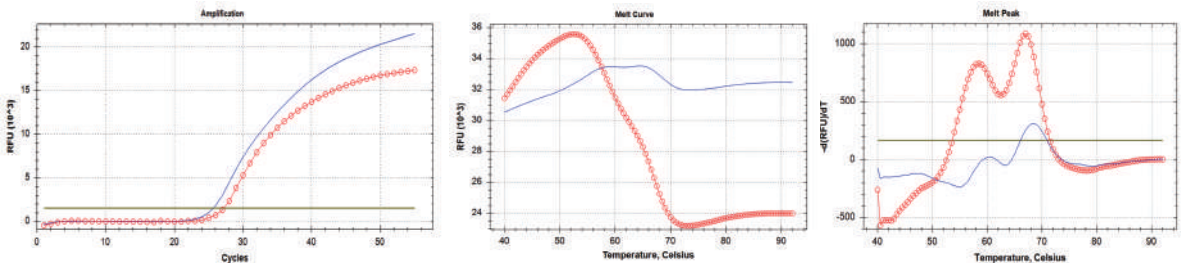
**Description :** AddMelt qPCR Master with UDG는 fluorescence melting curve analysis (FMCA) 방법에 적용될 수 있는 전용 제품입니다. 본 제품에는 hot-start Taq DNA Polymerase, dNTP mixture 및 FMCA 방법에 최적화된 구성 성분들이 포함되어 있습니다. PCR반응 이후, melting curve 분석이 용이하며, multiplex FMCA 방법에도 적용 가능합니다. 본 제품은 증폭산물에 의한 carryover contamination을 방지하기 위한 Uracil-DNA Glycosylase (UDG)가 포함되어 있습니다.

## AddMelt RT-qPCR Master with UDG, 2x conc.

**Product Code :** 74201M

**Description :** AddMelt RT-qPCR Master with UDG는 fluorescence melting curve analysis (FMCA) 방법에 적용될 수 있는 전용 제품입니다. 본 제품에는 one-step RT-qPCR을 위한 hot-start Taq DNA Polymerase, Reverse Transcriptase (RNaseH-), RNase inhibitor 등 각종 효소 및 FMCA 방법에 최적화된 구성 성분들이 포함되어 있으며 사용자의 편의를 극대화한 제품입니다. 본 제품에는 carryover contamination을 방지할 수 있는 heat-labile UDG가 포함되어 있으며, 25°C에서 활성이 상실되기 때문에 cDNA합성에는 영향을 주지 않고 오염물질만을 제거할 수 있습니다.

### Performance Data :



Comparison test of Fluorescence Melting Curve Analysis (FMCA) with human gDNA and two primer/probe(HEX) set for 2 targets detection between Normal qPCR Master (Competitor, blue line) and AddMelt qPCR Master(Addbiomeditek Co., red circle line)

Product Name	Product Code	Provided with
AddMelt qPCR Master with UDG (2x conc.)	72401M	1.0 mL x 1 tube
AddMelt RT-qPCR Master with UDG (2x conc.)	74201M	1.0 mL x 1 tube

\* 대용량, ROX dye 포함 및 customized spec.은 별도 문의

## Sample Preparation (Spin column)

- **Plasmid Extraction and Fragment Purification**

- AddPrep Plasmid Extraction Kit
- AddPrep PCR Purification Kit
- AddPrep Gel Purification Kit
- AddPrep Fragment Purification Kit

- **Genomic DNA Extraction**

- AddPrep Blood Genomic DNA Extraction Kit
- AddPrep Swab Genomic DNA Extraction Kit
- AddPrep Tissue Genomic DNA Extraction Kit
- AddPrep Plant Genomic DNA Extraction Kit
- AddPrep Bacterial Genomic DNA Extraction Kit
- AddPrep Soil Genomic DNA Extraction Kit

- **RNA Extraction**

- AddPrep Total RNA Extraction Kit
- AddPrep Viral Nucleic Acid Extraction Kit



### AddPrep Plasmid Extraction Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10010

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Plasmid Extraction Kit는 bacterial cell로부터 plasmid를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품을 이용하여 1 ~ 5ml의 배양액으로부터 최대 20 µg의 plasmid를 추출할 수 있습니다.

#### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Optional	32 ml
Resuspension	30 ml	Washing	15 ml
Lysis	30 ml	Elution	20 ml
Neutralization	40 ml	RNase A (10 mg/ml)	0.3 ml

### AddPrep PCR Purification Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10078

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep PCR Purification Kit는 PCR증폭 산물과 효소 반응액 등으로부터 DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품을 이용하여 반응산물을 정제할 경우 정제효율은 약 80~90%이며, 정제 산물은 cloning, sequencing 등 다양한 실험에 사용될 수 있습니다.

#### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Washing	15 ml
Binding	50 ml	Elution	20 ml

### AddPrep Gel Purification Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10098

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Gel Purification Kit는 agarose gel 절편으로부터 DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품을 이용하여 산물을 정제할 경우 정제효율은 약 50~80%이며, 정제 산물은 cloning, sequencing 등 다양한 실험에 사용될 수 있습니다.

#### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Washing	15 ml
Binding	60 ml	Elution	20 ml

## AddPrep Fragment Purification Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10088

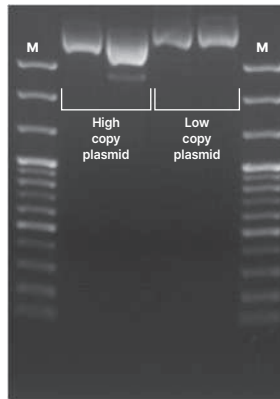
**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Fragment Purification Kit는 PCR 증폭산물, 효소 반응액 및 agarose gel 절편 등으로부터 DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품을 이용하여 산물을 정제할 경우 정제효율은 약 50~90%이며, 정제 산물은 cloning, sequencing 등 다양한 실험에 사용될 수 있습니다.

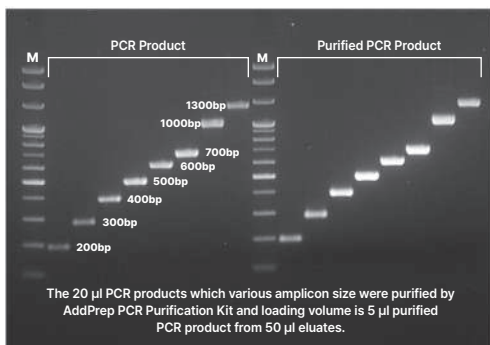
### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Washing	15 ml
Binding	60 ml	Elution	20 ml

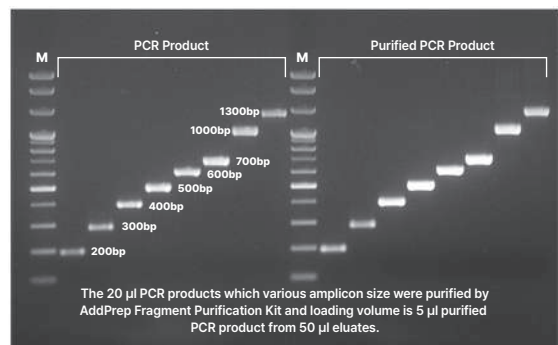
### Performance Data :



Plasmids was extracted from 3mL overnight cultured recombinant E. coli by AddPrep Plasmid DNA Extraction Kit and loading volume is 2 µl extracted plasmid from 100 µl eluates.



The 20 µl PCR products which various amplicon size were purified by AddPrep PCR Purification Kit and loading volume is 5 µl purified PCR product from 50 µl eluates.



The 20 µl PCR products which various amplicon size were purified by AddPrep Fragment Purification Kit and loading volume is 5 µl purified PCR product from 50 µl eluates.

Product Name	Product Code	Provided with
AddPrep Plasmid Extraction Kit	10010	100 prep.
AddPrep PCR Purification Kit	10078	100 prep.
AddPrep Gel Purification Kit	10098	100 prep.
AddPrep Fragment Purification Kit	10088	100 prep.

## AddPrep Blood Genomic DNA Extraction Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10023B

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Blood Genomic DNA Extraction Kit는 whole blood, plasma, serum, body fluids등으로부터 genomic DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 추출된 genomic DNA를 이용하여 cPCR, qPCR, NGS, microarray등의 실험에 적용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Binding	25 ml
Washing 1	30 ml	Washing 2	12 ml
Elution	25 ml	Proteinase K (20 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes

## AddPrep Swab Genomic DNA Extraction Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10023BS

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Swab Genomic DNA Extraction Kit는 buccal 또는 swab등에 의해 수집된 검체로부터 genomic DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 추출된 genomic DNA를 이용하여 cPCR, qPCR, NGS, microarray등의 실험에 적용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Lysis	30 ml
Binding	25 ml	Washing 1	30 ml
Washing 2	12 ml	Elution	25 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes		

## AddPrep Tissue Genomic DNA Extraction Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10023T

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Tissue Genomic DNA Extraction Kit는 tissue, saliva, mouse tails, cultured cell, dried blood spot등의 검체로부터 genomic DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 추출된 genomic DNA를 이용하여 cPCR, qPCR, NGS, microarray등의 실험에 적용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Lysis	30 ml
Binding	25 ml	Washing 1	30 ml
Washing 2	12 ml	Elution	25 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes		

## AddPrep Plant Genomic DNA Extraction Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10023P

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Plant Genomic DNA Extraction Kit는 잎, 뿌리, 열매 등 다양한 식물조직 등으로부터 DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 10mg ~ 100mg의 식물조직을 이용할 경우, 약 1~200 µg의 DNA를 추출할 수 있습니다. 본 제품을 이용하여 추출된 genomic DNA는 cPCR, qPCR 등의 다양한 분자생물학 실험에 이용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Lysis	30 ml
Precipitation	20 ml	Binding	25 ml
Washing 1	30 ml	Washing 2	12 ml
Elution	25 ml	Proteinase K (20 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes

## AddPrep Bacterial Genomic DNA Extraction Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10027

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Bacterial Genomic DNA Extraction Kit는 Escherichia cell, Bacillus속, Staphylococcus속 균 등 그람 양성균과 그람음성균의 배양액을 이용하여 5 ~ 15 µg의 genomic DNA를 쉽고 빠르게 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품을 이용하여 추출된 genomic DNA는 cPCR, qPCR 등의 다양한 분자생물학 실험에 이용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Lysis	25 ml
Binding	25 ml	Washing 1	30 ml
Washing 2	12 ml	Elution	25 ml
Lysozyme Buffer	55 ml	Lysozyme Solution (50 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes
Proteinase K (20 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes		

## AddPrep Soil Genomic DNA Extraction Kit, 100 prep.

**Product Code :** 10056

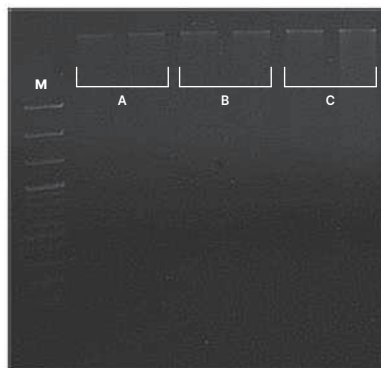
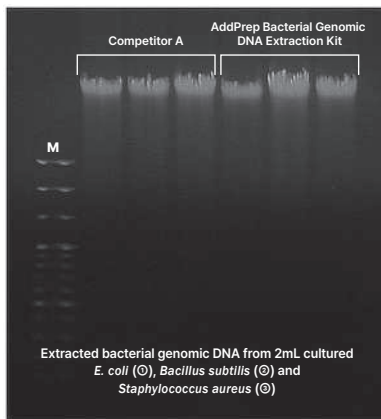
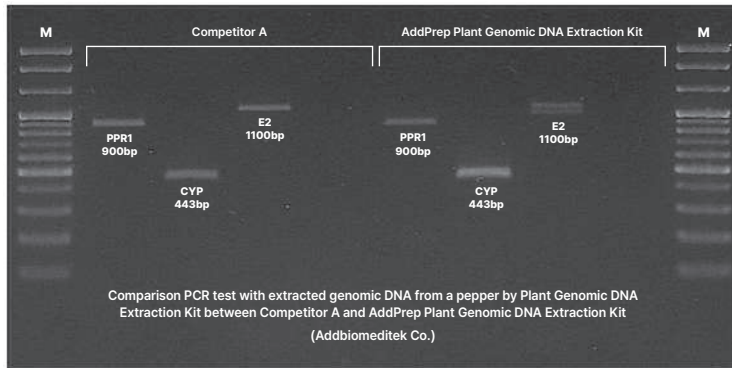
**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Soil Genomic DNA Extraction Kit는 토양 중에 존재하는 Bacillus spp, fungi, actinomycetes, algae 및 archaea 등과 같은 다양한 미생물로부터 genomic DNA를 빠르고 효과적으로 분리 및 추출할 수 있는 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품을 이용하여 토양샘플 약 100 ~ 500mg의 토양을 이용하여 최대 20 µg의 genomic DNA를 추출할 수 있습니다. 추출된 genomic DNA를 이용하여 cPCR, qPCR, NGS, metagenome 등의 실험에 적용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Lysis	55 ml
Precipitation	22 ml	Binding	32 ml
Washing 1	30 ml	Washing 2	12 ml
Elution	25 ml	Lysozyme Buffer	55 ml
Lysozyme Solution (50 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes	Proteinase K (20 mg/ml)	1.2 ml X 2 tubes

**Performance Data :**



Total DNA was purified from 100mg soil samples by three different soil DNA Extraction Kits and 5 µl extracted gDNA from 100 µl eluates.

- Lane A: Competitor A
- Lane B: Competitor B
- Lane C: AddPrep Soil Genomic DNA Extraction Kit

Product Name	Product Code	Provided with
AddPrep Blood Genomic DNA Extraction Kit	10023B	100 prep.
AddPrep Swab Genomic DNA Extraction Kit	10023BS	100 prep.
AddPrep Tissue Genomic DNA Extraction Kit	10023T	100 prep.
AddPrep Plant Genomic DNA Extraction Kit	10023P	100 prep.
AddPrep Bacterial Genomic DNA Extraction Kit	10027	100 prep.
AddPrep Soil Genomic DNA Extraction Kit	10056	100 prep.

## AddPrep Total RNA Extraction Kit, 50 prep.

**Product Code :** 10119

**Size :** 50 prep.

**Description :** AddPrep Total RNA Extraction Kit는 whole blood, animal tissue, mammalian cell, biological fluid, plant tissue 등의 샘플로부터 RNA를 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품을 이용하여 추출할 경우 5~30 µg의 total RNA를 추출할 수 있습니다. 또한 RNA 추출 과정 중에 DNA를 제거할 수 있는 과정을 첨가하여 DNA free RNA를 획득할 수 있도록 하였습니다. 본 제품으로 추출된 total RNA를 RT-PCR 및 RT-qPCR등의 다양한 분자생물학 실험에 적용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column 1 (White ring)	50 ea	Spin column 2 (Green ring)	50 ea
Blood Lysis	75 ml	Lysis	25 ml
Binding	50 ml	Washing 1	30 ml
Washing 2	10 ml	Elution	25 ml
DNase I Reaction Buffer	1.0 ml x 3 tubes	Proteinase K (20 mg/ml)	1.2 ml x 1 tube
DNase I (1 U/µl)	0.5 ml x 1 tube		

## AddPrep Viral Nucleic Acid Extraction Kit, 100 prep.

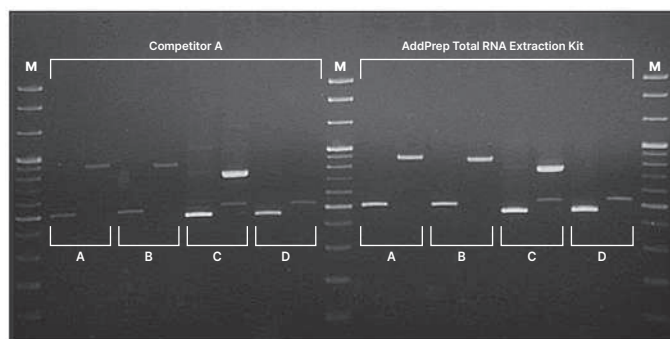
**Product Code :** 10034

**Size :** 100 prep.

**Description :** AddPrep Viral Nucleic Acid Extraction Kit는 plasma, serum, cell-free body fluids, cell-culture supernatant, virus-infected sample 등으로부터 viral RNA와 DNA를 추출할 수 있는 제품입니다. 본 제품으로 추출된 viral nucleic acid는 cPCR, RT-PCR, RT-qPCR, cDNA synthesis 등 다양한 분자생물학 실험에 적용되어 사용될 수 있습니다.

### Kit Components

Solution & Material	Size	Solution & Material	Size
Spin column	100 ea	Lysis	40 ml
Washing 1	30 ml	Washing 2	12 ml
Elution	20 ml		



Human total RNA was purified from 200 µl whole blood sample by two different Total RNA Extraction Kits. A one-step RT-PCR was performed with 1 µl of 10-fold diluted eluate as RT-PCR template, various primers using AddScript RT-PCR Master (Addbiomeditek. Co.)

Lane A: human ACTB (505bp, 890bp)

Lane B: human HPRT (502bp, 863bp)

Lane C: human TUBB (450bp, 743bp)

Lane D: human IL (460bp, 535bp)

Product Name	Product Code	Provided with
AddPrep Total RNA Extraction Kit	10119	50 prep.
AddPrep Viral Nucleic Acid Extraction Kit	10034	100 prep.

애드바이오메디텍은 분자생물학 및 분자진단을 위한  
최상의 솔루션을 제공하고자 노력하고 있습니다.

### 지속적인 시약 개발

- 급변하는 분자진단 패러다임에 적용가능한 분자생물학용 시약의 개발
- 다양화되는 고객의 요구사항에 대응할 다양한 연구 및 진단용 시약의 개발

### 신뢰할 수 있는 개발·생산 시스템 구축

- ISO 13485 품질 시스템 인증
- Bio-Safety Level 2 (시험·연구용 LMO 안전관리 2등급 연구시설) 보유

### 연구개발 협력

- 자사 연구 Pool을 이용한 연구용역 및 연구개발 협력
- 고객의 니즈에 부합할 수 있는 맞춤형 시약의 개발

보편성을 넘어 혁신을 추구하는 애드바이오메디텍이  
항상 함께 하겠습니다



BEYOND BIOTECHNOLOGY  
BEYOND INNOVATION

CONTACT US

FOR BETTER HEALTH CARE  
**addbio**  
MEDITEK (주)애드바이오메디텍

대전광역시 유성구 테크노1로 41  
T. 042)934-2026 / F. 042)934-2029  
E. [addbiomeditek@addbiomeditek.com](mailto:addbiomeditek@addbiomeditek.com)