

# Quick Guide

## Solgent™ 2X Multiplex PCR Pre-Mix

Cat. No. SMP01-P096(with dye), SMP02-P096(w/o dye)

**Description :** 본 제품은 *Solgent™ h-Taq* DNA Polymerase를 사용하여 Multiplex PCR, Genotyping 및 Microsatellite 등과 같이 하나의 template에서 여러 개의 target gene을 증폭할 때 사용자가 간편하게 조건을 설정할 수 있도록 고안된 제품입니다. *Solgent™ h-Taq* 은 Chemical-mediated hot start enzyme 이므로, 특이성이 높으며 1 Kb 이하 증폭 시 사용을 권장합니다. 본 제품은 tracking dye/loading dye가 포함된 제품과 불 포함된 제품으로 각각 구매 가능합니다.

Contents	SMP01-P096 SMP02-P096
2X Multiplex PCR Pre-Mix	96 tube ( 8 strip x 12 )

### PCR Mixture & Cycle

(Template < 200 ng)

PCR Mixture (Reaction vol. : 50 µl)		Cycle		
2X Multiplex PCR Pre-Mix	15 µl	95 °C	15 min	X 1
Primer F (10 pmole/µl)	1 ~ 2 µl	95 °C	20 sec	
Primer R (10 pmole/µl)	1 ~ 2 µl	AT	40 sec	
Template DNA	- µl	72 °C	1 min/kb	X 30 ~ 50
Add D.W. to	30 µl	72 °C	5 min	
		8 °C	∞	X 1

2019. 10. 18 (설명서 개정일)

### Special comments:

- 일반적으로 PCR을 수행할 경우, Band Doctor를 사용할 필요가 없으나 증폭하려는 DNA fragment가 high G+C region을 포함하거나 복잡한 secondary structure를 가지고 있어 증폭이 어려운 경우 Reaction mixture에 5X Band Doctor™을 첨가하시면 향상된 결과를 얻을 수 있습니다. [Cat. No. SBD41-B10K]
- Extension time은 일반적으로 1 min/kb로 하십시오.
- 증폭하고자 하는 Target size와 Primer의 Tm, Template의 종류에 따라 Template의 양, Extension time, Annealing temperature, Cycle number를 조절하여야 합니다.
- 제품의 얼림과 녹임의 반복은 PCR 효율을 감소시킬 수 있습니다.

**Storage & 유통기한 :** -20 °C ± 5 °C 보관 시 1년 6개월

# Quick Guide

## Solgent™ 2X Multiplex PCR Pre-Mix

Cat. No. SMP01-P096(with dye), SMP02-P096(w/o dye)

**Description :** 본 제품은 *Solgent™ h-Taq* DNA Polymerase를 사용하여 Multiplex PCR, Genotyping 및 Microsatellite 등과 같이 하나의 template에서 여러 개의 target gene을 증폭할 때 사용자가 간편하게 조건을 설정할 수 있도록 고안된 제품입니다. *Solgent™ h-Taq* 은 Chemical-mediated hot start enzyme 이므로, 특이성이 높으며 1 Kb 이하 증폭 시 사용을 권장합니다. 본 제품은 tracking dye/loading dye가 포함된 제품과 불 포함된 제품으로 각각 구매 가능합니다.

Contents	SMP01-P096 SMP02-P096
2X Multiplex PCR Pre-Mix	96 tube ( 8 strip x 12 )

### PCR Mixture & Cycle

(Template < 200 ng)

PCR Mixture (Reaction vol. : 50 µl)		Cycle		
2X Multiplex PCR Pre-Mix	15 µl	95 °C	15 min	X 1
Primer F (10 pmole/µl)	1 ~ 2 µl	95 °C	20 sec	
Primer R (10 pmole/µl)	1 ~ 2 µl	AT	40 sec	
Template DNA	- µl	72 °C	1 min/kb	X 30 ~ 50
Add D.W. to	30 µl	72 °C	5 min	
		8 °C	∞	X 1

2019. 10. 18 (설명서 개정일)

### Special comments:

- 일반적으로 PCR을 수행할 경우, Band Doctor를 사용할 필요가 없으나 증폭하려는 DNA fragment가 high G+C region을 포함하거나 복잡한 secondary structure를 가지고 있어 증폭이 어려운 경우 Reaction mixture에 5X Band Doctor™을 첨가하시면 향상된 결과를 얻을 수 있습니다. [Cat. No. SBD41-B10K]
- Extension time은 일반적으로 1 min/kb로 하십시오.
- 증폭하고자 하는 Target size와 Primer의 Tm, Template의 종류에 따라 Template의 양, Extension time, Annealing temperature, Cycle number를 조절하여야 합니다.
- 제품의 얼림과 녹임의 반복은 PCR 효율을 감소시킬 수 있습니다.

**Storage & 유통기한 :** -20 °C ± 5 °C 보관 시 1년 6개월