

# Quick Guide

## Solgent™ e-Taq DNA Polymerase

Cat. No. SET15-R500, SET15-R25h, SET15-R50h

**Description :** 본 제품은 Solgent™ Taq DNA Polymerase에서 5X Band Doctor™를 제외하고, 생산된 경제적인 실속형 제품입니다. 5kb 이하 증폭시 사용을 권장합니다.

Contents	SET15-R500	SET15-R25h	SET15-R50h
Solgent™ e-Taq DNA Polymerase (5 U/μl)	500 U	500 x 5	500 x 10
10X e-Taq Reaction Buffer (25 mM MgCl <sub>2</sub> mixed)	1.2 ml X 2 ea	1.2 x 10	1.2 x 20
each 10mM dNTP Mix (dATP, dTTP, dGTP, dCTP)	0.4 ml	0.4 x 5	0.4 x 10

### PCR Mixture & Cycle

PCR Mixture (Reaction vol. : 50 μl)	Cycle		
10X e-Taq Reaction Buffer	95 °C	2 min	X 1
each 10 mM dNTP mix	95 °C	20 sec	
Primer F (10 pmole/μl)	AT	40 sec	X 25~40
Primer R (10 pmole/μl)			
Template DNA	72 °C	1 min/kb	
Solgent™ e-Taq (5 U/μl)	72 °C	5 min	
Add D.W to	8 °C	∞	

(Template (200 ng))

2012. 03. 02 (설명서 개정일)

**5X Band Doctor™ [별매 Cat No. SBD41-B10k] :** 증폭하려는 DNA fragment가 high G+C region을 포함하거나 매우 복잡한 secondary structure를 가지고 있어 PCR 증폭이 어려운 경우, 5X Band Doctor™를 첨가하시면 향상된 결과를 얻을 수 있습니다.

### <5X Band Doctor™ 사용 예>

Reaction mixture (conc. of 5X Band Doctor™)	Reaction vol. 50 μl				
	Mix I (0X)	Mix II (0.5X)	Mix III (1X)	Mix IV (1.5X)	Mix V (2X)
10X e-Taq Reaction Buffer	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl
each 10 mM dNTP mix	1 μl	1 μl	1 μl	1 μl	1 μl
Primer F (10 pmole/μl)	2 μl	2 μl	2 μl	2 μl	2 μl
Primer R (10 pmole/μl)	2 μl	2 μl	2 μl	2 μl	2 μl
Template DNA	- μl	- μl	- μl	- μl	- μl
5X Band Doctor™	0 μl	5 μl	10 μl	15 μl	20 μl
Solgent™ e-Taq (5 U/μl)	0.25 μl	0.25 μl	0.25 μl	0.25 μl	0.25 μl
Add D.W to	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl	50 μl

### Tip

증폭하고자 하는 Target size와 Primer의 T<sub>m</sub>, Template의 종류에 따라 Template의 양, Extension time, Annealing temperature, Taq의 양, Cycle number, 5X Band Doctor™ 양을 조절하여야 합니다.

5 Kb 이상 증폭시 가끔적 Solgent™ EF-Taq DNA Polymerase의 사용을 권장합니다.

**Storage & 유통기한 :** -20°C 보관시 2년 3개월



Solutions for Genetic Technologies