

Quick Guide

Solgent™ 2X Pfu PCR Smart mix 2

Cat. No. SPD02-M50h (with dye), SPD07-M50h (w/o dye)

Description : 본 제품은 *Solgent™ Pfu* DNA Polymerase와 Buffer, dNTP를 혼합하여 사용을 간편하게 한 제품입니다. 3 Kb 이하 증폭 시 사용을 권장하며, 5X Band Doctor™가 0.5X의 농도로 포함되어 있습니다. 본 제품은 tracking dye(loading dye)가 포함된 제품과 불 포함된 제품으로 각각 구매 가능합니다.

Contents	SPD02-M50h, SPD07-M50h
2X Pfu PCR Smart mix 2 with 0.5X Band Doctor	1 mL X 5 ea

PCR Mixture & Cycle

(Template < 200 ng)

PCR Mixture (Reaction vol. : 50 µl)		Cycle		
2X Pfu PCR Smart mix 1 or 2	25 µl	95 °C	2 min	X 1
Primer F (10 pmole/µl)	2 µl	95 °C	20 sec	X 25 ~ 40
Primer R (10 pmole/µl)	2 µl	AT	40 sec	
Template DNA	- µl	72 °C	2 min/kb	
Add D.W. to	50 µl	72 °C	5 min	X 1
		8 °C	∞	

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

2018. 07. 09 (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, reaction mixture에 5X Band Doctor™를 final concentration이 0.5 ~ 2X (5 ~ 20 µl for 50 µl reaction)이 되게 첨가해 주십시오.

< 5X Band Doctor™ 농도가 조절된 Smart mix series >

Reaction vol. 50 µl

Reaction mixture (Cat. No.)	Smart mix 1	Smart mix 2
	SPD01-M50h SPD06-M50h	SPD02-M50h SPD07-M50h
2X Pfu PCR Smart mix (Conc. of 5X Band Doctor™)	25 µl (0X)	25 µl (0.5X)
Primer F (10 pmole/µl)	2 µl	2 µl
Primer R (10 pmole/µl)	2 µl	2 µl
Template DNA	- µl	- µl
Add D.W. to	50 µl	50 µl

Tip

- 증폭하고자 하는 Target size와 Primer의 Tm, Template의 종류에 따라 Template의 양, Extension time, Annealing temperature, Cycle number를 조절하여야 합니다.
- Extension time은 일반적으로 2 min/kb로 하십시오.
- 3 Kb 이상 증폭 시, 가급적 *Solgent™ Pfu-X* DNA Polymerase의 사용을 권장합니다.

※ Template 종류 및 농도에 따른 PCR cycle

Template 농도 및 종류	Animal gDNA	Bacterial gDNA	Plasmid & λ DNA
1 - 5 ng	-	30 - 35 cycles	20 - 30 cycles
10 - 50 ng	30 - 40 cycles	20 - 25 cycles	-
50 - 200 ng	25 - 35 cycles	-	-

Cat. No. SPD02-M50h (with dye), SPD07-M50h (w/o dye)

Description : 본 제품은 *Solgent™ Pfu* DNA Polymerase와 Buffer, dNTP를 혼합하여 사용을 간편하게 한 제품입니다. 3 Kb 이하 증폭 시 사용을 권장하며, 5X Band Doctor™가 0.5X의 농도로 포함되어 있습니다. 본 제품은 tracking dye(loading dye)가 포함된 제품과 불 포함된 제품으로 각각 구매 가능합니다.

Contents	SPD02-M50h, SPD07-M50h
2X Pfu PCR Smart mix 2 with 0.5X Band Doctor	1 mL X 5 ea

PCR Mixture & Cycle (Template < 200 ng)

PCR Mixture (Reaction vol. : 50 µl)		Cycle		
2X Pfu PCR Smart mix 1 or 2	25 µl	95 °C	2 min	X 1
Primer F (10 pmole/µl)	2 µl	95 °C	20 sec	X 25 ~ 40
Primer R (10 pmole/µl)	2 µl	AT	40 sec	
Template DNA	- µl	72 °C	2 min/kb	
Add D.W. to	50 µl	72 °C	5 min	X 1
		8 °C	∞	

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

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, reaction mixture에 5X Band Doctor™를 final concentration이 0.5 ~ 2X (5 ~ 20 µl for 50 µl reaction)이 되게 첨가해 주십시오.

< 5X Band Doctor™ 농도가 조절된 Smart mix series > Reaction vol. 50 µl

Reaction mixture (Cat. No.)	Smart mix 1	Smart mix 2
	SPD01-M50h SPD06-M50h	SPD02-M50h SPD07-M50h
2X Pfu PCR Smart mix (Conc. of 5X Band Doctor™)	25 µl (0X)	25 µl (0.5X)
Primer F (10 pmole/µl)	2 µl	2 µl
Primer R (10 pmole/µl)	2 µl	2 µl
Template DNA	- µl	- µl
Add D.W. to	50 µl	50 µl

- Tip**
- 증폭하고자 하는 Target size와 Primer의 Tm, Template의 종류에 따라 Template의 양, Extension time, Annealing temperature, Cycle number를 조절하여야 합니다.
 - Extension time은 일반적으로 2 min/kb로 하십시오.
 - 3 Kb 이상 증폭 시, 가급적 *Solgent™ Pfu-X* DNA Polymerase의 사용을 권장합니다.

※ Template 종류 및 농도에 따른 PCR cycle

Template 농도 및 종류	Animal gDNA	Bacterial gDNA	Plasmid & λ DNA
1 – 5 ng	–	30 – 35 cycles	20 – 30 cycles
10 – 50 ng	30 – 40 cycles	20 – 25 cycles	–
50 – 200 ng	25 – 35 cycles	–	–