Quick Guide

Solg™ 2X *Taq* PCR Smart mix 1

Cat. No. STD01-M50h (with dye), STD06-M50h (w/o dye)

2020. 02. 03 (설명서 개정일)

Description : 본 제품은 *Solg*™ *Taq* DNA Polymerase와 Buffer, dNTP, Tracking dye를 혼합하여 사용을 간편하게 한 제품입니다.
5 Kb 이하 증폭 시 사용을 권장하며, Mixture에는 5X Band Doctor™가 포함되어 있지 않습니다.

Contents	STD01-M50h STD06-M50h
2X *Taq* PCR Smart mix 1 w/o Band Doctor	1 ㎖ x 5 ea

PCR Mixture & Cycle

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

(Template < 200 ng)

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

Reaction vol. 50 ㎕

Reaction mixture (Cat. No.)	Smart mix 1 (STD01-M50h)	Smart mix 2 (STD02-M50h)	Smart mix 3 (STD03-M50h)	Smart mix 4 (STD04-M50h)	Smart mix 5 (STD05-M50h)
2X *Taq* PCR Smart mix (Conc. of 5X Band Doctor™)	25 ㎕ (0X)	25 ㎕ (0.5X)	25 ㎕ (1X)	25 ㎕ (1.5X)	25 ㎕ (2X)
Primer F (10 pmole/㎕)	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕
Primer R (10 pmole/㎕)	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕
Template DNA	- ㎕	- ㎕	- ㎕	- ㎕	- ㎕
Add D.W. to	50 ㎕	50 ㎕	50 ㎕	50 ㎕	50 ㎕

Dye가 포함되지 않은 PCR Smart mix를 원하실 경우에는 별도 문의 바랍니다.

Tip

증폭하고자 하는 Target size와 Primer의 Tm, Template의 종류에 따라 Template의 양, Extension time, Annealing temperature, Cycle number를 조절하여야 합니다.
본 Smart mix Kit로 조건이 잡히지 않을 경우 Optimization Kit [Cat No. STD62-M50h]를 이용하여 조건을 설정 하신 후 해당되는 제품을 구입하시기를 권장합니다.
5 Kb 이상 증폭 시, 가급적 *Solg*™ *EF-Taq* DNA Polymerase의 사용을 권장합니다.

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

Quick Guide

Solg™ 2X *Taq* PCR Smart mix 1

Cat. No. STD01-M50h (with dye), STD06-M50h (w/o dye)

2020. 02. 03 (설명서 개정일)

Description : 본 제품은 *Solg*™ *Taq* DNA Polymerase와 Buffer, dNTP, Tracking dye를 혼합하여 사용을 간편하게 한 제품입니다.
5 Kb 이하 증폭 시 사용을 권장하며, Mixture에는 5X Band Doctor™가 포함되어 있지 않습니다.

Contents	STD01-M50h STD06-M50h
2X *Taq* PCR Smart mix 1 w/o Band Doctor	1 ㎖ x 5 ea

PCR Mixture & Cycle

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

(Template < 200 ng)

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

Reaction vol. 50 ㎕

Reaction mixture (Cat. No.)	Smart mix 1 (STD01-M50h)	Smart mix 2 (STD02-M50h)	Smart mix 3 (STD03-M50h)	Smart mix 4 (STD04-M50h)	Smart mix 5 (STD05-M50h)
2X *Taq* PCR Smart mix (Conc. of 5X Band Doctor™)	25 ㎕ (0X)	25 ㎕ (0.5X)	25 ㎕ (1X)	25 ㎕ (1.5X)	25 ㎕ (2X)
Primer F (10 pmole/㎕)	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕
Primer R (10 pmole/㎕)	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕	2 ㎕
Template DNA	- ㎕	- ㎕	- ㎕	- ㎕	- ㎕
Add D.W. to	50 ㎕	50 ㎕	50 ㎕	50 ㎕	50 ㎕

Dye가 포함되지 않은 PCR Smart mix를 원하실 경우에는 별도 문의 바랍니다.

Tip

증폭하고자 하는 Target size와 Primer의 Tm, Template의 종류에 따라 Template의 양, Extension time, Annealing temperature, Cycle number를 조절하여야 합니다.
본 Smart mix Kit로 조건이 잡히지 않을 경우 Optimization Kit [Cat No. STD62-M50h]를 이용하여 조건을 설정 하신 후 해당되는 제품을 구입하시기를 권장합니다.
5 Kb 이상 증폭 시, 가급적 *Solg*™ *EF-Taq* DNA Polymerase의 사용을 권장합니다.

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