Quick Guide

Solg™ 2X *Taq* PCR Pre-Mix

2018. 10. 02 (설명서 개정일)

Cat. No. STD02-P096, STD02-P288, STD02-P576 (with dye)

Description : 본 제품은 *Solg™ Taq* DNA Polymerase와 Buffer, dNTP, tracking dye를 혼합하여 사용을 간편하게 한 제품입니다. 또한 2X 농도로 제조하여 0.2 ㎖ PCR tube에 solution 상태로 분주한 제품으로, template와 primer set, D.W를 첨가하여 간편하게 PCR을 수행할 수 있습니다. 5 kb 이하 증폭시 권장하며, mixture 에는 0.5X Band Doctor가 포함되어 있습니다.

Contents	STD02-P096	STD02-P288	STD02-P576
2X *Taq* PCR Pre-Mix (with 0.5 X Band Doctor)	96 tube (8 strip x 12)	288 tube (8 strip x 36)	576 tube (8 strip x 72)

※ Dye가 포함되지 않은 Pre-Mix를 원하시는 경우, 별도 문의 바랍니다.

PCR Mixture & Cycle

PCR Mixture (Reaction vol. : 30 ㎕)		**Cycle**		
2X *Taq* PCR Pre-Mix	15 ㎕	95 ℃	2 min	X 1
Primer F (10 pmole/㎕)	1~2 ㎕	95 ℃	20 sec	X 25 ~ 40
Primer R (10 pmole/㎕)	1~2 ㎕	AT	40 sec	
Template DNA	- ㎕	72 ℃	1 min/kb	
Add D.W. to	30 ㎕	72 ℃	5 min	X 1
		8 ℃	∞	

(Template < 200 ng)

Special comments :

- 일반적으로 PCR을 수행할 경우 Band Doctor를 사용할 필요가 없으나 증폭하려는 DNA fragment가 high G+C region을 포함하거나 매우 복잡한 secondary structure를 가지고 있어 증폭이 어려운 경우 Reaction mixture에 5X Band Doctor™ 을 첨가하시면 향상된 결과를 얻을 수 있습니다. [Cat. No. SBD41-B10k 별도 판매]
  단, 고농도의 5X Band Doctor™ 를 포함하여 PCR 증폭하면 mutation 등의 error율이 높아질수 있습니다.
- 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.
- 냉동과 해동을 반복할 경우 PCR 효율이 감소 할 수 있습니다.
- 3 kb 이상 증폭시 *Solg™* Pfu-X DNA Polymerase의 사용을 권장합니다.

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

Quick Guide

Solg™ 2X *Taq* PCR Pre-Mix

2018. 10. 02 (설명서 개정일)

Cat. No. STD02-P096, STD02-P288, STD02-P576 (with dye)

Description : 본 제품은 *Solg™ Taq* DNA Polymerase와 Buffer, dNTP, tracking dye를 혼합하여 사용을 간편하게 한 제품입니다. 또한 2X 농도로 제조하여 0.2 ㎖ PCR tube에 solution 상태로 분주한 제품으로, template와 primer set, D.W를 첨가하여 간편하게 PCR을 수행할 수 있습니다. 5 kb 이하 증폭시 권장하며, mixture 에는 0.5X Band Doctor가 포함되어 있습니다.

Contents	STD02-P096	STD02-P288	STD02-P576
2X *Taq* PCR Pre-Mix (with 0.5 X Band Doctor)	96 tube (8 strip x 12)	288 tube (8 strip x 36)	576 tube (8 strip x 72)

※ Dye가 포함되지 않은 Pre-Mix를 원하시는 경우, 별도 문의 바랍니다.

PCR Mixture & Cycle

PCR Mixture (Reaction vol. : 30 ㎕)		**Cycle**		
2X *Taq* PCR Pre-Mix	15 ㎕	95 ℃	2 min	X 1
Primer F (10 pmole/㎕)	1~2 ㎕	95 ℃	20 sec	X 25 ~ 40
Primer R (10 pmole/㎕)	1~2 ㎕	AT	40 sec	
Template DNA	- ㎕	72 ℃	1 min/kb	
Add D.W. to	30 ㎕	72 ℃	5 min	X 1
		8 ℃	∞	

(Template < 200 ng)

Special comments :

- 일반적으로 PCR을 수행할 경우 Band Doctor를 사용할 필요가 없으나 증폭하려는 DNA fragment가 high G+C region을 포함하거나 매우 복잡한 secondary structure를 가지고 있어 증폭이 어려운 경우 Reaction mixture에 5X Band Doctor™ 을 첨가하시면 향상된 결과를 얻을 수 있습니다. [Cat. No. SBD41-B10k 별도 판매]
  단, 고농도의 5X Band Doctor™ 를 포함하여 PCR 증폭하면 mutation 등의 error율이 높아질수 있습니다.
- 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.
- 냉동과 해동을 반복할 경우 PCR 효율이 감소 할 수 있습니다.
- 3 kb 이상 증폭시 *Solg™* Pfu-X DNA Polymerase의 사용을 권장합니다.

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