

Dyne Ready-2X-Go [Star Plus Taq]

◆ 제품 구성

Dyne Ready-2X-Go [Star Plus Taq]	
Cat. No.	BN330
Ready-2X-Go	1 ml x 5ea
5X TuneUp™ solution	0.5 ml
Certificate Analysis	1 ea

Dyne Ready-2X-Go Star는 열에 안정한 DNA polymerase, PCR buffer, dNTPs, 안정제의 혼합물이다. PCR 최적화를 위해 5X TuneUp™ solution은 별도로 제공된다.

◆ 보관 온도

· -20°C

◆ 제품 특징

· Dyne Ready-2X-Go Star는 reaction buffer와 2X dNTPs와 함께 포함되어 있는 PCR 효소 혼합물이다. 본 제품은 실험 시간을 절약하고 에러와 오염을 줄이기 위하여 고안되었다. 일반적인 PCR에서 높은 정확도와 긴 DNA 증폭에 이르기까지 적용 가능 범위가 다양하다.

◆ 표준반응조건

1. 권장 DNA 농도

Human genomic DNA : 10 ~ 100 ng
Bacterial genomic DNA : 5 ~ 50 ng
Purified plasmid or phage DNA : 1 ~ 5 ng

2. 아래의 table에 맞게 PCR mixture를 tube에 준비한다.

Components	Volumes (μl)
Template	X μl
Forward Primer (10 pmoles/μl)	2 μl
Reverse Primer (10 pmoles/μl)	2 μl
5X TuneUp™ solution [optional]	0 ~ 20 μl
Dyne Ready-2x-Go	25 μl
Distilled water	to 50 μl

※ TuneUp™ solution은 primer와 template 결합을 변경하여 일반적인 PCR에서 증폭이 잘 되지 않는 부분의 증폭을 증가시킨다. TuneUp™ solution은 G+C 함량이 높은 서열, 반복서열과 같은 부위에서의 PCR 증폭을 돕는다. TuneUp™ solution을 PCR reaction mixture에 0.5X에서 2X까지 첨가하여 사용한다.

3. PCR 조건

Temperature & time	Cycles
95°C, 2 min or 15 min	1
95°C, 20 sec	} 25 ~ 40
*Annealing Temp, 40 sec	
72°C, 45 sec/kb	
72°C, 5 min	1

* Annealing Temp. = $T_m - (4 \sim 6^\circ\text{C})$

T_m (Melting Temp.) = $[4^\circ\text{C} \times (\text{G} + \text{C})] + [2^\circ\text{C} \times (\text{A} + \text{T})]$