DYNEBIO 다인바이오주식회사

Dyne qPCR 2X PreMIX
(*SYBR Green with low ROX, UDG plus*)

Cat. No.	용량	농도
DYRT1220	200 rxns	2X
DYRT1222	500 rxns	2X

Dyne qPCR 2X PreMIX
(*SYBR Green with low ROX, UDG plus*)
Sterile water (RNase free)

◆ 보관온도
· -20℃

◆ 품질관리
· Endonuclease assay

◆ 제품특징
· Carry-over contamination control: UDG 포함
· 높은 정확성: Hot Start PCR을 사용함으로써 높은 증폭 효율과 뛰어난 검출 감도
· 안정성: -20℃에서 2년간 보관이 가능한 강화된 안정성
· 편리성: Primer와 template를 제외한 모든 것이 포함
· 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성

◆ 응용분야
· Real-time quantification of DNA and cDNA targets
· Gene expression profiling
· Microbial & viral pathogen detection

◆ 제품설명
· Dyne qPCR 2X PreMIX (*SYBR Green with low ROX*) 는 Dyne Taq-HOT(Cat.# DYP1100 또는 DYP1102), 적정 reaction buffer, dNTP, stabilizing agents, ROX reference dye 그리고 SYBR Green I dye가 모두 포함된 액체 형태의 제품이다. Dyne qPCR 2X PreMIX (*SYBR Green with low ROX, UDG plus*)는 primer dimer 형성 등 비특이적인 반응을 최소화하고 정확성을 강화한 제품이다. 또한, 반응 시 carryover PCR 산물의 재증폭을 방지하기 위해 UDG, UTG를 포함한다.

◆ 적용기종
· 7500 Real-Time PCR System (Applied Biosystems)
· CFX96 Real-Time PCR Detection System (Bio-Rad)
· Rotor-Gene Q (QIAGEN)
· LightCylcer (Roche)
· Mx3000P (Stratagene)

◆ 표준반응조건
· PCR 혼합물

Dyne qPCR 2X PreMIX (*SYBR Green with low ROX, UDG plus*)	10 µl
Template DNA or cDNA	1 µl
Primers 1 (5 pmol/µl)	1 µl
Primers 1 (5 pmol/µl)	1 µl
Sterile water (RNase free)	up to 20 µl

· PCR cycle

Pre-incubation (for UDG)	50℃	4 min
Initial denaturation[a]	**95℃**	**10-15 min**
Denaturation	95℃	10 sec
Annealing	60℃	15 sec
Elongation	72℃	15~30 sec
Number of cycles	35~55 times	

[a]PCR DNA polymerase는 화학적 처리되어 최소 10 분간 초기 변성(initial denaturation) 과정이 필요하다.

13209 경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 14 B-B205 (상대원동, 우림라이온스밸리 2차)
Tel: 82-31-748-8266
Fax: 82-31-748-8265
www.dynebio.co.kr
www.facebook.com/dynebio