

MONOBIO, INC

Chromo-Taq™ 2X Premix EXH-Taq DNA Polymerase

Catalog # MN-4100 / Store at -20℃



제품개요

중합효소연쇄반응(PCR)은 DNA 증폭을 위한 민감한 기술입니다. EXH-Taq polymerase 제품은 PCR에 널리 사용되는 효소로 5'에서 3'방향으로 DNA중합을 촉매하는 열안정성 효소입니다. 효율적인 3'에서 5'의 Exonuclease의 교정 능력을 모두 갖춘 고효율 고감도의 DNA polymerase입니다. 길이가 긴 단편 증폭에 특화되어 일반적인 DNA polymerase보다 높은 증폭 효율, 낮은 오차율을 가지고 있으며 PCR 및 Multiplex PCR 등 다양한 실험에 적용하여 우수한 결과를 얻을 수 있는 제품입니다.

그리고 DNA polymerase, dNTPs, reaction buffer 등 PCR 수행에 필요한 구성성분이 혼합되어 있으며, 안정화 물질이 첨가되어 있습니다. Enzyme-mediated HotStart 특허기술을 적용하여 반응 특이성과 PCR 증폭효율을 높인 제품으로 낮은 온도에서 반응하면서 발생할 수 있는 mis-priming, primer-dimer와 같은 비특이 반응을 줄여줍니다.

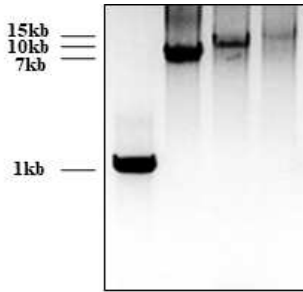


Fig1. Activity of E-Taq DNA polymerase
Template DNA : λDNA
(1kb, 7kb, 10kb, 15kb)

보관방법

-20℃보관 시 제조일로부터 1년간 활성의 변화 없이 사용 가능합니다.

제품성분 및 보관조건

Catalog #	Components	Size	Storage
MN-4100	PCR mix Solution	1 ml	RT

일반적인 유의사항

본 제품은 연구 목적으로만 사용되어야 하며, 인체용 또는 진단을 목적으로 사용되어서는 안 됩니다.

제품 특징

- Source : Thermus aquaticus
- 5' →3' exonuclease activity : Yes
- 3' →5' exonuclease activity : No
- Amplification size : < 5 kb
- A-tailing : Yes

- Buffer Composition : 20 mM Tris-HCl(pH 8.0),
100 mM KCl, 0.5 mM EDTA, 0.1mM DTT, 50% Glycerol

실험방법

1) Reaction mixture

PCR reaction component		
PCR premix Solution	10 ul	25 ul
Template DNA	1 ul	1 ul
Forward Primer (10pmol/ul)	1 ul	1 ul
Reverse Primer (10pmol/ul)	1 ul	1 ul
3 D.W	7 ul	22 ul
Final volume	20 ul	50 ul

- For genomic DNA template, 10 ng ~ 1000 ng
- For plasmid DNA, 0.1 ng ~ 15 ng
- Repeat thawing of dNTPs may cause poor PCR reaction.

2) Reaction condition

Step	Temp	Time	#of cycles
Initial denaturation*	95℃	5 min	1
Denaturation	95℃	30 sec	30~35
Annealing**	55~65℃	30 sec	
Extension	72℃	30 sec ~ 2 min	
Final elongation	72℃	5~10 min	1

- The denaturation temperature can vary from 92℃~95℃.
- Optimal annealing temperature depends on the melting temperature of the primers and on the system used.

제품 사용법 및 구매에 관한 추가적인 문의사항은 당사로 문의 바랍니다.

㈜모노바이오 기업부설연구소
대표전화 02-2208-6333
monobio@naver.com
www.monobio.co.kr