

MONOBIO, INC

Chromo-Taq™ EX-Taq DNA Polymerase



Catalog # MN-3000 / Store at -20℃

제품개요

중합효소연쇄반응(PCR)은 DNA 증폭을 위한 민감한 기술입니다. EX-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 고강도의 DNA polymerase입니다. 길이가 긴 단편 증폭에 특화 되어 일반적인 DNA polymerase보다 높은 증폭 효율, 낮은 오차율을 가지고 있으며 PCR 및 Multiplex PCR 등 다양한 실험에 적용하여 우수한 결과를 얻을 수 있는 제품입니다.

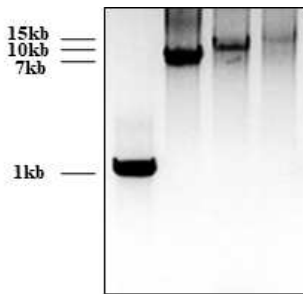


Fig1. Activity of E-Taq DNA polymerase
Template DNA : λDNA
(1kb, 7kb, 10kb, 15kb)

보관방법

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

제품성분 및 보관조건

Catalog #	Components	Size	Storage
MN-3000	DNA -Taq Polymerase (5 Unit/μl)	250 U	-20 ℃
	10X PCR Buffer with 25 mM MgCl ₂	1 ml	
	10mM dNTPs	500 ul	

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

Reaction component	Volume	
	Template*	0.1 ng
10X PCR buffer	2 μl	5 μl
dNTPs mixture **	1.6 μ	4 μl
Forward primers	1 pmole	5 pmole
Reverse primers	1 pmole	5 pmole
DNA Taq DNA polymerase	1 unit	2.5 unit
DNase free water	up to 20 μl	up to 50 μl

- 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