

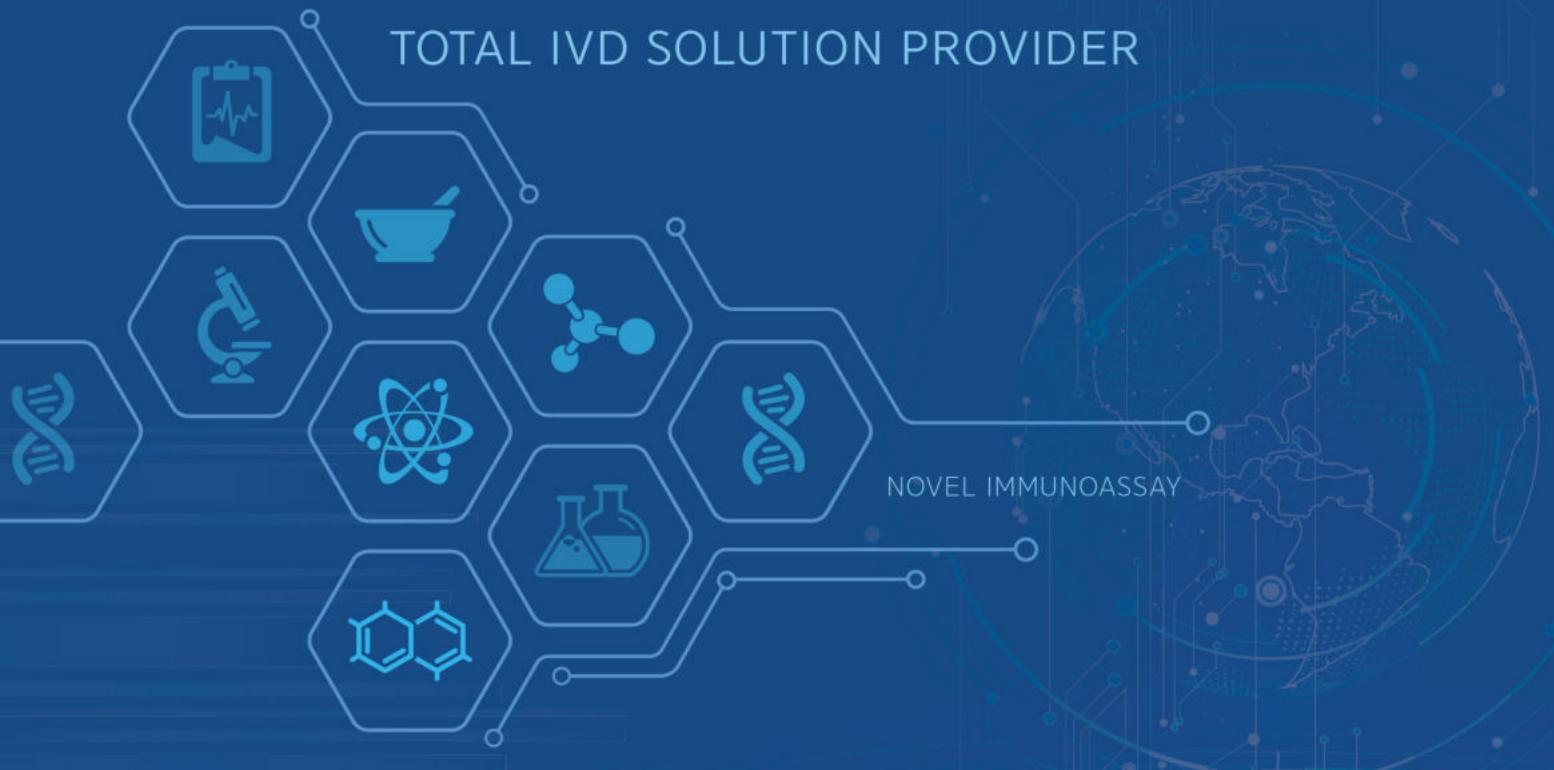


Anti-Taq Antibody

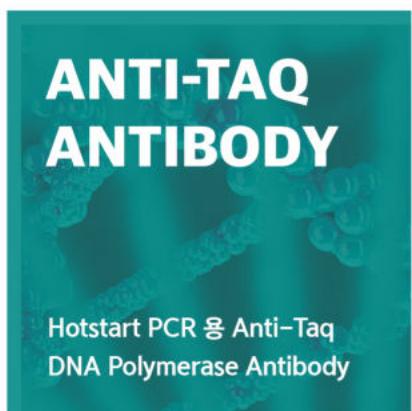
ADTech Co., LTD

에이디텍 주식회사

TOTAL IVD SOLUTION PROVIDER



www.adtchip.com



Anti-Taq

분자진단 분야에 있어 유전자 증폭에 필수적인 Anti-Taq Antibody로 타사 제품 대비 우월한 성능을 가지고 있습니다.

- 보다 적은 소모량
- 보다 강한 밴드 세기
- 보다 빠른 Signal 구현
- 보다 큰 Signal 증폭
- 보다 높은 민감도



□ 제품개요

Anti-Taq Antibody는 Hot Start PCR을 위한 Anti Taq 항체로써 Taq DNA 중합효소에 바인딩하여 중합효소활성을 억제하여 PCR 사이클을 시작하기 전에 프라이머 디머에 의한 잘못된 프라이밍 또는 비특정 증폭을 방지합니다. Anti-Taq 항체는 PCR 반응의 초기 DNA 변성 단계에서 변성되므로 기존의 PCR 조건 하에서 사용될 수 있습니다.

□ 목적

PCR(Hot Start Polymerase Chain Reaction) 방법에 의한 DNA 증폭

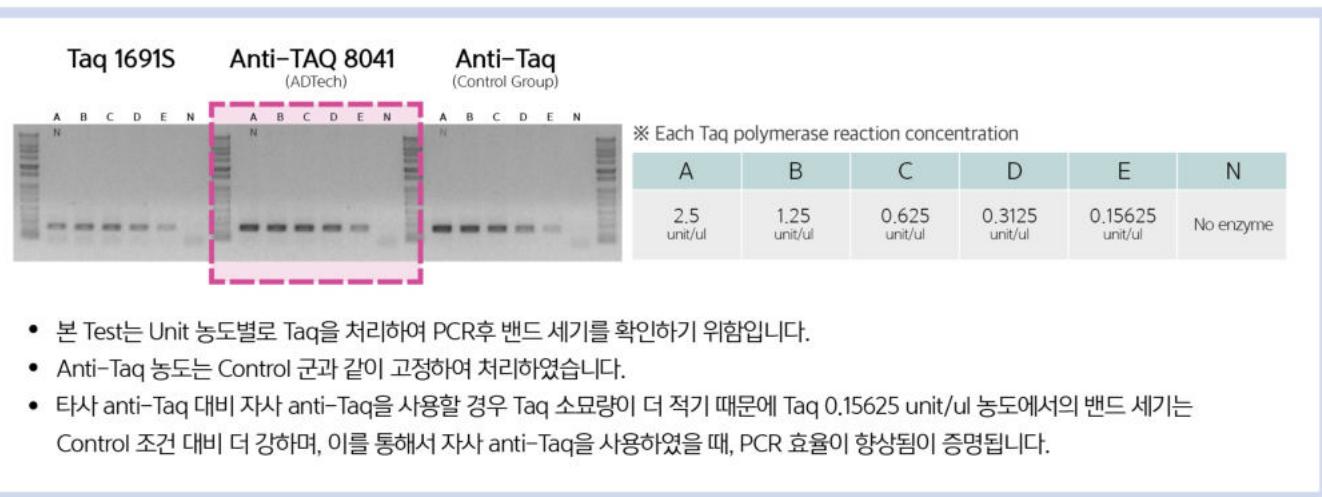
□ 사용방법

- 1) 같은 양의 Taq DNA 중합효소와 Taq Antibody를 혼합하여 약 10분간 20~25°C에서 둔다(믹스 표준원액).
- 2) 각 효소 제품의 용도에 따라 PCR 반응을 실시한다.

□ 사양

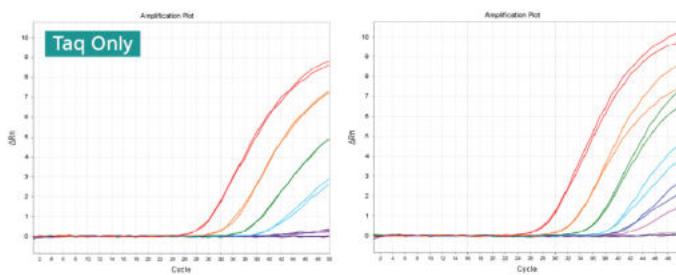
- 1) 0.19 µg/Taq 2 units (30 싸이클)
- 2) DNase & RNase free
- 3) 2 ~ 8°C에서 1개월 보관 또는 -20°C에서 1년 보관

Comparative Experiment

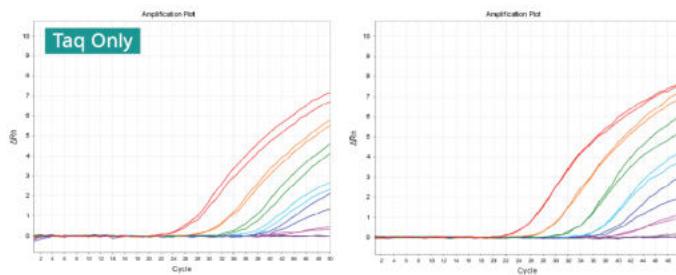




EGFR Exon20 T790M (2369C>T)Mutant



EGFR Exon21 L858R (2573T>G) Mutant



EGFR Somatic Mutation Detection

Multiplex PCR (T790M / L858R)

1) 타사 제품 대비 Signal이 빠르게 구현됩니다.
(X축에서 그래프가 올라오기 시작하는 시점 비교)

2) 타사 제품 대비 Signal 증폭이 큽니다.
(같은 색깔 그래프를 비교했을 때 anti-Taq을 사용한 경우의 Y축 값이 더 큼)

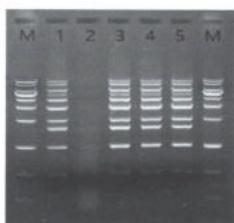
3) 타사 제품 대비 민감도가 높다.
(Atni-Taq을 사용한 경우에서 보라색, 자주색 결과가 관찰됨.
낮은 농도의 DNA를 효과적으로 증폭시킴)

→ 에이디텍 anti-Taq polymerase를 사용하면 분자 진단 제품의 민감도를
보다 향상시킬 수 있습니다.

Wild	Mutant
$3 \times 10^5 + 3 \times 10^5$	
$3 \times 10^4 + 3 \times 10^4$	
$3 \times 10^3 + 3 \times 10^3$	
$3 \times 10^2 + 3 \times 10^2$	
$3 \times 10^1 + 3 \times 10^1$	
$3 \times 10^0 + 3 \times 10^0$	
N	

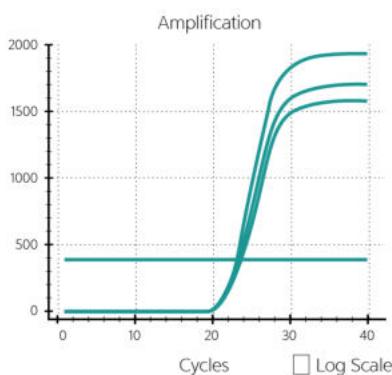
Dnase & Rnase contamination Test

DNA Ladder Degradation test by Taq antibody



- Lane 1 : Control DNA Ladder (Bioneer)
- Lane 2 : DNase I treat
- Lane 3 : 0.5 mg/ml
- Lane 4 : 0.25 mg/ml
- Lane 5 : 0.125 mg/ml
- M : 1 kb DNA marker (Enzymomics)

Mouse total RNA Degradation test by Taq antibody



- 1 : Mouse Liver totla RNA control (500ng)
- 2 : Taq Anti-body 2 mg/ml
- 3 : Taq Anti-body 1 mg/ml
- 4 : Taq Anti-body 0.5 mg/ml

Well	Fluor	Target	Content	Cq
A01	SYBR		Neg Ctrl	23.52
C01	SYBR	0.5mg/ml	Unkn	24.01
D01	SYBR	0.5mg/ml	Unkn	23.55
E01	SYBR	0.5mg/ml	Unkn	23.09



ADTECH

에이디텍은

최첨단 진단 바이오칩을 개발하여
인류의 행복과 무병 장수의
꿈을 실현하기 위하여 노력하고 있습니다.



에이디텍(주)

Tel. 031-8055-8041

Fax. 031-8055-8047

Email. adtchip@gmail.com

경기도 군포시 고산로 148번길 17, 군포IT밸리, A동 3101호

www.adtchip.com

