

**제품명: Phospho-Chk1 (S280) (9M10)** 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMRe05874**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관 (12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4 $^{\circ}\text{C}$ 에서 , 장기 보관 시 $-20^{\circ}\text{C}$ 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

## 적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000
분자량	54kDa

## 항원 정보

유전자명	CHEK1
다른 이름	Checkpoint kinase 1; Chk1; Chk1; rad27;
유전자 ID	1111.0
SwissProt ID	O14757
면역원	인간 Chk1 의 Ser280 주변 잔기에 해당하는 합성 인산화 펩타이드

## 배경

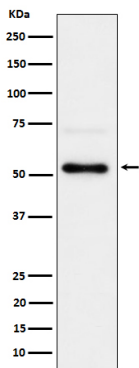
세포의 DNA 손상을 감지하고 DNA 손상 또는 DNA 손상에 대한 반응으로 DNA 복구에 필요한 세포의 DNA 손상을 감지하고 DNA 손상에 대한 반응을 조절하는 데 중요한 역할을 합니다. 또한 DNA 손상을 감지하고 DNA 손상에 대한 반응을 조절하는 데 중요한 역할을 합니다. (PubMed:11535615, PubMed:12446774, PubMed:12399544, PubMed:14559997, PubMed:14988723, 절할 수도 있습니다.)

PubMed:15311285, PubMed:15665856, PubMed:15650047, PubMed:32357935) 또한 장천인 세포주기 동안 세포주기 전형을 부정적으로 조절할 수 있다 (PubMed:11535615, PubMed:12446774, PubMed:12399544, PubMed:14559997, PubMed:14988723, PubMed:15311285, PubMed:15665856, PubMed:15650047). 이러한 조절은 유전자 무결성을 보존하는데 도움이 되는 여러 메커니즘을 통해 이루어진다 (PubMed:11535615, PubMed:12446774, PubMed:12399544, PubMed:14559997, PubMed:14988723, PubMed:15311285, PubMed:15665856, PubMed:15650047). 결합 서열 [R-X-X- S/T] 을 인식한다 (PubMed:11535615, PubMed:12446774, PubMed:12399544, PubMed:14559997, PubMed:14988723, PubMed:15311285, PubMed:15665856, PubMed:15650047). CDC25A, CDC25B 및 CDC25C 에 결합하여 인산화한다 (PubMed:9278511, PubMed:12676583, PubMed:14681206, PubMed:12676925, PubMed:12759351, PubMed:19734889, PubMed:14559997). CDC25A 의 'Ser-178' 및 'Thr-507' 에의 인산화와 CDC25C 의 'Ser-216' 에의 인산화는 CDC25A 및 CDC25C 를 억제하는 14-3-3 단백질의 결합 부위를 생성한다 (PubMed:9278511). 'Ser-76', 'Ser-124', 'Ser-178', 'Ser-279' 및 'Ser-293' 에서의 CDC25A 인산화는 CDC25A 의 단백질 분해를 촉진한다 (PubMed:9278511, PubMed:12676583, PubMed:14681206, PubMed:12676925, PubMed:12759351, PubMed:19734889). CDC25A 의 'Ser-76' 인산화는 NEK1 에 의한 'Ser-79', 'Ser-82', 'Ser-88' 에의 후속 인화를 위한 준비 단계이며 이는 CDC25A 의 다음 비인산화 및 분해에 필수적이다 (PubMed:9278511, PubMed:19734889, PubMed:20090422). CDC25A 의 인산화는 CDK-사이클린 복합체의 억제성 티로신 인화를 증가시켜 세포주기 전형을 차단한다 (PubMed:9278511). 또한 NEK6 도 인산화한다 (PubMed:18728393). RAD51 에 결합하여 'Thr-309' 부위를 인산화함으로써 BRCA2로부터 RAD51 의 분리를 촉진하고 RAD51 과 크로마틴 결합을 강화하여 손상된 DNA 복구를 촉진한다 (PubMed:15665856). 또한 TP53 의 C-말단에서 인산화하여 아탈을 통해 TP53 을 활성화시키고 세포주기 정지 및 세포 증식 억제를 유도한다 (PubMed:10673501, PubMed:15659650, PubMed:16511572). 더불어 FANCE 의 인화를 통해 DNA 교차결합 복구를 촉진한다 (PubMed:17296736). TLK1 의 'Ser-743' 부위에 결합하여 인화함으로써 크로마틴 조립 인자 ASF1A 의 TLK1 의존적 인화를 억제한다 (PubMed:12660173, PubMed:12955071). 이는 DNA 손상 유전자 관계에서 크로마틴 조립을 촉진할 수 있다 (PubMed:12660173, PubMed:12955071). 또한 PCNA 조절을 통해 복제 포크 유전자에 결합할 수 있다 (PubMed:18451105). 하등 인화를 통해 세포주기 전형을 조절하는 유전자를 전사 조절할 수 있다 (유성분). 하등 H3.1 을 인산화하여 H3T11ph 를 형성함으로써 특정 유전자의 후유전적 조절을 유도한다 (유성분). 또한 RB1 을 인산화하여 E2F 계열 전 인자 활성을 촉진하고 세포주기 정지를 유도할 수 있다 (PubMed:17380128). SPRTN 을 인산화하여 SPRTN 이 크로마틴 결합하도록 촉진한다 (PubMed:31316063). PABIR1/FAM122A 를 인화 및 활성화하고 세포주기 단백질 인화 S2A 에 의한 WEE1 수준 및 활성을 인화 및 안정성을 촉진함으로써 세포주기를 감시하고 G2/M 체포 인자를 활성화한다 (PubMed:33108758).

## 연구 분야

후유전적 활성화

## 이미지 데이터



칼리미 A 세포용액으로 처리한 293T 세포에서 인화된 Chk1(S280) 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석