

**제품명: CDK7(13B10) 토끼 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMRe08570**

연구용 전용

## 요약

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

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:50-1:200, FC 1:20-1:50, IP 1:20-1:50
분자량	39kDa

## 항원 정보

유전자명	CDK7
다른 이름	Cyclin-dependent kinase 7; p39 Mo15; CDK-activating kinase 1; Cell division protein kinase 7; CDK7; CAK; CAK1; CDKN7; MO15; STK1;
유전자 ID	1022.0
SwissProt ID	P50613
면역원	인간 CDK7 의 재조합 단백질

## 배경

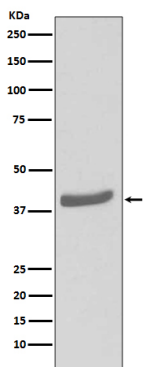
CDK 활성화 키나제(CAK)는 CDK7 과 사이클린 H 의 복합체이다. 복합체는 CDK7 의 루프에 있는 활성화 잔류인산염을 세로주 조절한다. CAK 활성화는 T-루프인산염 MAT1

과 결합하여 매미이 두가지 독립 RNA 폴리머제 II 의 CTD 및 p53 과 같은 다른 단백질에 의해 활성을 증가합니다. 세포/조직은 키아는 세포주 조절 및 RNA 폴리머제 II 매미 RNA 전이 관련합니다. 세포의 중심 키아(CDK)는 세포의 결합에 의해 활성화되어 세포주 전이를 매미합니다. 다른 복합체는 세포주 의존적인 두 단계의 특정 전이를 제어합니다. G2-M 전환 동안 CDK1/사이클린 B 의 활성화 및 복제형에 그리고 G1-S 전환 동안 CDK2/사이클린의 활성화에 포함(복제형에는 포함하지 않음). CDK7 은 CDK 활성화 키아(CAK) 복합체의 구성원입니다. CAK7 은 SPT5/SUPT5H, SF1/NR5A1, POLR2A, p53/TP53, CDK1, CDK2, CDK4, CDK6 및 CDK11B/CDK11 을 포함합니다. CAK 는 모노인산화를 통해 사이클린 관련 키아인 CDK1, CDK2, CDK4 및 CDK6 을 활성화하여 세포주 전이를 조절합니다. CAK 는 코어 TFIIH 기본 전이 인자 복합체 상에 RNA 중효소 II 의 큰 소단위(POLR2A)의 기본 인자 C-말단(CTD)을 세린 인산화하여 RNA 중효소 II 를 활성화하고 이를 통해 DNA 복제 및 전사 촉진을 매미합니다. DNA 와 복합체 상에 POLR2A 의 인산화는 DNA 복제 및 전이를 유도하여 전이 개를 촉진합니다. DNA 인산화 및 전이 활성은 세포주 전이 개를 조절합니다. DNA 손상 발생면인 경우 p53/TP53 을 활성화하지만 p53/TP53 에 의해는 비활성화됩니다. 이 후 p53/TP53 은 세포주 및 전이를 억제하여 세포주 돌나, 세포주 돌유할 수 없습니다. DNA 결합 단백질 매미 전이 및 세포 성장 억제에 필수적입니다.

## 연구 분야

뉴클레오타이드 결합 단백질, 세포주 G1S; 세포주 G2M DNA;

## 이미지 데이터



MCF-7 세포 용출물에서 CDK7 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석