

**제품명: 4E-BP1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab06330**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생쥐 양
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	18kDa

## 항원 정보

유전자명	EIF4EBP1
다른 이름	EIF4EBP1; Eukaryotic translation initiation factor 4E-binding protein 1; 4E-BP1; eIF4E-binding protein 1; Phosphorylated heat- and acid-stable protein regulated by insulin 1; PHAS-1
유전자 ID	1978.0
SwissProt ID	Q13541
면역원	이 항체는 인간 4E-BP1 에서 유한한 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아민기 범위 13-62

## 배경

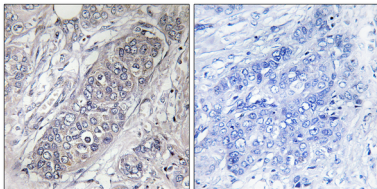
전체 단백질에서 인간 4E 결합 단백질(EIF4EBP1) (Homo sapiens) 이 유전자 번역체 단백질 결합 구성을 암호화한다. 이 단백질은 전체 단백질에서 인간 4E(eIF4E)와 직접 상호작용하며 eIF4E는 mRNA의 5' 말에 40S 리보솜 단백질을 결합하는 중심 위치 결합 구성이다. 이 단백질은 eIF4E의 상호작용 부채형성을 저해하며 번역을 저해한다. 이 단백질은 인간 조직 및 동물 조직을 포함

다양한 신호를 통해 인산화되며, 결국 eIF4E 루터분과 mRNA 번역을 촉진한다 [RefSeq 제 2008 년 7 월]. 기능 eIF4E 가 eIF4F 복합체로 접는 것을 방지하여 eIF4E 활성을 조절한다. . 호르몬 성장인자 및 MAP 키네이스를 통해 신호를 전달하는 기저에 의한 단백질 번역을 매개한다. PTM: 인산화 EGF 및 PDGF 에 반응하여 세린 및 티로신 잔기 인산화된다. DNA 손상 ATM 또는 ATR 에 의해 인산화될 가능성이 있다. 유성 eIF4E 결합 단백질에 포함된다. 소위 인산화 인자 eIF4EBP1 은 eIF4G1/eIF4G3 와 경쟁하여 eIF4E 와 상호작용한다. 인산화에 의한 MAP 키네이스 (MAPK1 및 MAPK3) 의 eIF4EBP1 인산화 복합체를 열어서 eIF4G1/eIF4G3 가 결합하고 결국 모노머가 단독한다. 그러나 인 FKBP 에 의해 매개되는 인산화는 인산화 복합체를 형성할 수 없다.

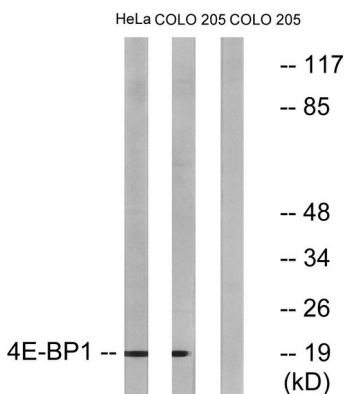
## 연구 분야

항상성 조절, 암 연구, mTOR; ErbB/HER; PI3K/Akt; AMPK

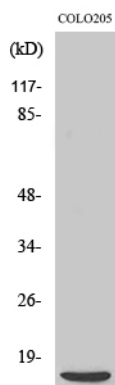
## 이미지 데이터



과면이 표본 인가 유량 조에 대한 양적 분석 (4E-BP1 항체 사용). 오른쪽 그림은 항암제에 노출된 결과입니다.



HeLa 및 COLO205 세포 용체를 EGF 200ng/ml 5' 로 처리한 후 4E-BP1 항체를 사용하여 단백질 분석을 수행합니다. 오른쪽 그림은 항암제에 노출된 결과입니다.



4E-BP1 다른 항체를 1:500 으로 사용하여 암 세포에 대한 단백질 분석을 수행합니다.