

제품명: 4E-BP1 (인산화 Thr37) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04183

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화된 쥐 생체 조직, 돼지, 닭, 개, 고양이, 양, 소
결합	비특이적
변형	인산화
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관 (12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보오 단백질 0.5%, 산기방부제 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 1:5000-1:20000
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 Thr36 인산화 유전자인 4E-BP1 유래 항원을 대상으로 생성되었습니다. 미순정량: 4-53

배경

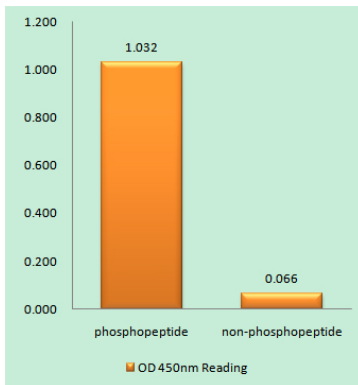
전체 유전자인 4E 결합 단백질 (EIF4EBP1) (Homo sapiens) 이 유전자 번역체 단백질 결합 구성을 암호화한다. 이 단백질은 전체 유전자인 4E (eIF4E)와 직접 상호작용하며 eIF4E는 mRNA의 5' 말에 40S 리보솜을 결합하는 중추적 구성요소이다. 이 단백질은 eIF4E의 상호작용 부위를 차단하여 번역을 억제한다. 이 단백질은 인산화된 단백질을 포함

다양한 신호를 통해 인산화되며, 그 결과 eIF4E 리간체인 mRNA 번역을 촉진한다 [RefSeq 제 2008년 7월]. 기능 eIF4E가 eIF4F 복합체로 접는 것을 방지하여 eIF4E 활성을 조절한다. 호르몬 성장인자 및 MAP 키네이스를 통해 신호를 전달하는 세포에 의해 인산화된 단백질 구조를 매개한다. PTM: 인산화 EGF 및 PDGF에 반응하여 세포 및 조직에 인산화된다. DNA 손상 ATM 또는 ATR에 의해 인산화될 수 있다. 유성 eIF4E 결합 단백질에 속한다. 소위 인산화 효소 EIF4EBP1은 EIF4G1/EIF4G3와 경쟁하여 EIF4E와 상호작용한다. 인산화에 의해 MAP 키네이스 (MAPK1 및 MAPK3)의 EIF4EBP1 인산화 복합체를 열기 위해 EIF4G1/EIF4G3가 결합하고 결과적으로 번역이 촉진된다. 그러나 FKBP에 의해 매개되는 인산화될 수 있다.

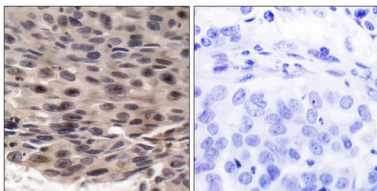
연구 분야

항상적질 알로수용체 mTOR; ErbB/HER; PI3K/Akt; AMPK

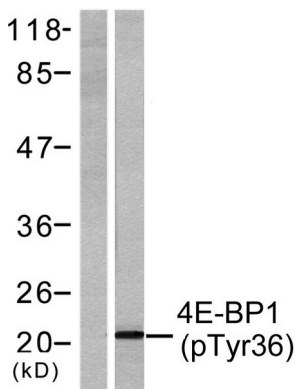
이미지 데이터



4E-BP1(Phospho-Thr36) 항체를 사용한 면역인산화법 (Phospho-left) 및 비인산화법 (Phospho-right)에 대한 효능을 비교 분석 (Phospho-ELISA)



과민성 세포의 유암 종에 대한 효능을 분석 (4E-BP1(Phospho-Thr36) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화법으로 처리한 결과입니다.



EGF 200ng/ml 로 30 분 처리한 MDA-MB-435 세포 용출물을 4E-BP1(Phospho-Thr36) 항체 사용에 의해 인산화된 부분을 분석했다. 왼쪽 그림은 인산화법으로 처리한 것이다.