

제품명: 4E-BP1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06331

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
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%, 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 1:5000-1:10000
분자량	15kDa

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. 아민산 범위 30-79

배경

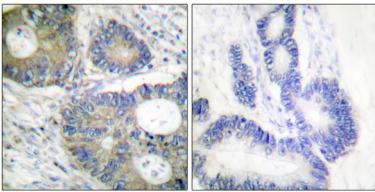
전체 유전자 시퀀스인 4E 결합 단백질(EIF4EBP1) (Homo sapiens) 이 유전자 번역체 단백질 결합 기능을 암호화한다. 이 단백질은 전체 유전자 시퀀스인 4E(eIF4E)와 직접 상호작용하며 eIF4E는 mRNA의 5' 말에 40S 리보솜을 결합하는 중추적 구성 요소이다. 이 단백질은 eIF4E의 상호작용 부위를 차단하여 번역을 억제한다. 이 단백질은 인간 및 다른 포유류 종을 포함

많은 산화제에 반응하여 산화되며, 결국 eIF4E 루틴 단백질이 mRNA 번역을 억제합니다 [RefSeq 제 2008 년 7 월]. 기능 eIF4E 가 eIF4F 복합체로 접는 것을 방지하여 eIF4E 활성을 조절합니다. 호르몬 성장 인자 및 MAP 키네이스를 통해 산화제를 전하는 게이지에 의한 단백질 번역 조절을 매개합니다. PTM: 인산화, EGF 및 PDGF 에 반응하여 세린 및 티로신 잔기 인산화. DNA 손상, ATM 또는 ATR 에 의해 인산화될 가능성이 있습니다. 유성 eIF4E 결합 단백질 계열에 속합니다. 소위 인산화 단백질은 EIF4EBP1 은 EIF4G1/EIF4G3 와 경쟁하여 EIF4E 와 상호 작용합니다. 인산화에 의한 MAP 키네이스 (MAPK1 및 MAPK3) 의 EIF4EBP1 인산화 복합체를 열하여 EIF4G1/EIF4G3 가 결합하고 결국 모노메리 개를 형성합니다. 그러나 인 FKBP 에 의해 매개되는 인산화는 인산화 효소를 억제할 수 있습니다.

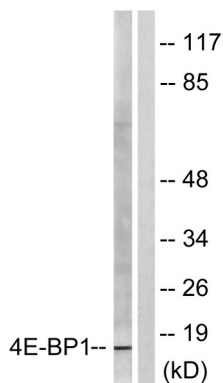
연구 분야

항상성 조절, 인산화, mTOR; ErbB/HER; PI3K/Akt; AMPK

이미지 데이터



과편에 표본 인간 결장암 조직에 대한 면역조직화학 (4E-BP1 항체 사용). 오른쪽 그림은 항염증제 치료 후 관찰됩니다.



0.01U/ml 인슐린으로 15 분 동안 처리한 Jurkat 세포 용출물을 4E-BP1 항체 사용에 의해 유도된 분획합니다. 오른쪽은 인슐린 처리 후 관찰됩니다.