제품명: eIF4E 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab10387
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 원숭이
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

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	25kDa

항원 정보

유전자명	EIF4E
다른 이름	EIF4E; EIF4EL1; EIF4F; Eukaryotic translation initiation factor 4E; eIF-4E; eIF4E; eIF-4F 25 kDa subunit; mRNA cap-binding protein
유전자 ID	1977.0
SwissProt ID	P06730
면역원	이 항체는 인간 eIF4E 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 168-217

배경

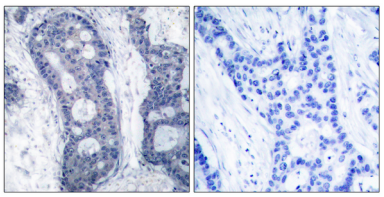
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 전사 인자 4F 복합체의 구성요소이며, 이 복합체는 메신저 RNA 의 5' 말단에 있는 7-메틸 아노신 캡 구조를 인식합니다. 코딩된 단백질은 리보솜을 5' 캡 구조로 유인하여 번역 개시를 돕습니다. 이 단백질과 4F 복합체의 결합은 번역 개시의 속도 저한 단계입니다. 이 유전자는 원종양 유전자로 작용하며 그 발현 과활성화는 형질전환 및 종양 발생과 관련이 있습니다. 이 유전자의 여러 유전자 가 다른 염색체에서 발견됩니다. 대체 스플라이싱으로 인

해야러전사번이체가생성됩니다. [RefSeq 제공, 2015 년9 월], 주의: 원래Ser-53 에서 안보이는 것으로 생각되었습니다(PubMed:3112145). 이는 내용에 잘못된 것으로 밝혀졌습니다 (PubMed:7665584). 기능: 단백질합성기시조기단계에서 7-메틸구아노신을 함유하는mRNA 캡을 인식하고 결합하며, mRNA 의이차구조물을 유도하여 리보솜결합을 촉진합니다. PTM: 안보이는 단백질이 mRNA 캡에결합하고eIF4F 복합체를 형성하는 능력을 증가합니다. 유사성: 전핵세포기시인자4E 계열에 속합니다. 소단위: eIF4F 는 다중소단위복합체이며, 그 구성은 외부및 내부환경조건에 따라 달라집니다. 최소한 EIF4A, EIF4E 및EIF4G1/EIF4G3 으로 구성됩니다. EIF4E 는 다른 파트너와 도상호작용하는 것으로 알려져 있습니다. EIF4E/EIF4G1 과의상호작용은 핵으로의 유입을 매개합니다. 안보이지 않은EIF4EBP1, EIF4EBP2 및EIF4EBP3 는EIF4G1/EIF4G3 와 경쟁하여EIF4E 와상호작용합니다. 인슐린 자극에 의한MAP 키나아제(MAPK1 및MAPK3)의EIF4EBP1 안보이는 복합체의 해리를 유발하여 EIF4G1/EIF4G3 의결합을 가능하게하고 결과적으로 번역개시를 유도합니다. 라파마이신은FKBP 에의해 매개되는 인슐린 자극을 역회 시킬수 있습니다. EIF4A1 및EIF4A2 와상호배타적으로 상호작용합니다. NGDN 및PIWIL2 와유사성을 통해 상호작용합니다. 리사비아리스Z 단백질과 상호작용합니다.

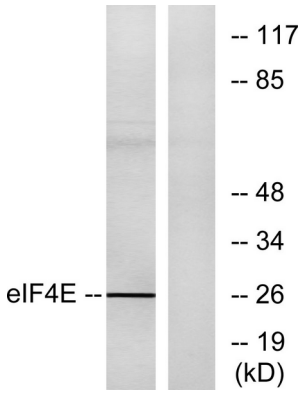
연구 분야

mTOR; 인슐린 수용체

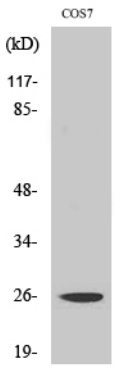
이미지 데이터



파라핀에 포매된 간 유방암조직에 대한 eIF4E 항체를 이용한 면역조직화학분석. 오른쪽 그림은 합성펩타이드로 차단한 결과이다.



FBS 로 처리한 NIH/3T3 세포용해물을 eIF4E 항체를 사용하여 웨스턴블롯분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성펩타이드로 차단했습니다.



다양한 세포에 대해 1:1000 으로 희석한 eIF4E 다클론항체를 이용한 웨스턴블롯분석