

제품명: eIF2 α (인산화 Ser51) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab04597

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser51, 비인산화 Ser51
결합	비결합
변형	인산화
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%, 보르네올 0.5%, 산기방제인 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	38kDa

항원 정보

유전자명	EIF2S1
다른 이름	EIF2S1; EIF2A; Eukaryotic translation initiation factor 2 subunit 1; Eukaryotic translation initiation factor 2 subunit alpha; eIF-2-alpha; eIF-2A; eIF-2alpha
유전자 ID	1965.0
SwissProt ID	P05198
면역원	이 항체는 Ser51 인산화 유전자인 eIF2 알파 유전자에 대한 것으로 생성되었습니다. (인산화) 21-70

배경

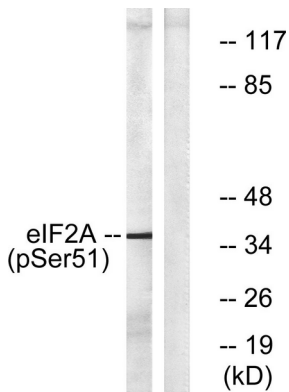
번역 시 eIF2는 단백질 합개 시작 복합체를 형성하여 40S 리보솜에 결합합니다. 이 복합체는 80S 리보솜, tRNA, EIF2 및 GTP의 중합체로 구성됩니다. EIF2는 36kD의 EIF2-알파 유전자(EIF2S1), 38kD의 EIF2-베타 유전자(EIF2S2; MIM 603908) 및 52kD의 EIF2-감마 유전자(EIF2S3; MIM 300161)의 세 가지 서로 다른 유전자

로 구성된다. 상동 복합체는 EIF2-알파(인산화)에 의해 조절된다(Ernst et al., 1987 [PubMed 2948954]). [OMIM 제] 2010 년 월, 기능 GTP 및 사 rRNA 의 중복 합체를 형성하여 단백질 합성의 초기 단계가 포함된다. 이 복합체는 40S 리보솜 소위에 결합하여 mRNA 와 결합하여 43S 전사 복합체를 형성한다. 60S 리보솜 소위에 결합하여 80S 개체를 형성한다. 전사 EIF-2 에 결합된 GTP 가 가수분해되어 EIF-2-GDP 이 중 복합체가 분해된다. EIF-2 가 재사용되어 다음 단계로 진행하면 EIF-2 에 결합된 GDP 가 EIF-2B 에 의해 촉매된 반응 중에 GTP 로 교환이 된다(PTM: 적어도 4 개 위치에서 EIF2AK3/PERK, GCN2, HRI 및 PKR)의 조절이다. 인산화 EIF-2/GDP/EIF-2B 복합체는 인산화 GDP/GTP 교환을 방해하여 연속적인 단계에서 EIF-2 재사용을 저해하고 전반적인 번역 억제한다. 백세이 바이러스는 리보솜 A 에 결합된 Phospho-EIF2S1 인화 상태를 조절한다. (유형 EIF-2-알파)에 포함된다. (유형 1 개) S1 도프도인 을 포함한다. (소위 알파 배 및 감시)로 구성된 복합체이다. CUGBP1, CALR, CALR3, EIF2S1, EIF2S2, HSP90B1 및 HSPA5 로 구성된 EIF2 복합체 구성요

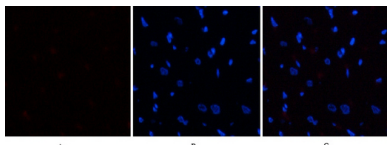
연구 분야

후유전학/화학/신경학

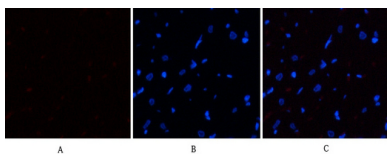
이미지 데이터



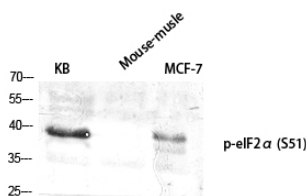
IFN-알파 1000U/ml 로 18 시간 처리한 K562 세포 용출물을 eIF2 알파(인산화 Ser51) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했다. 오른쪽 레인은 인산화 없이 처리한 것이다.



쥐상조외면형광분석 1. eIF2α(인산화 Ser51) 디플렉팅(빨색)을 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300 으로 희석하여 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색(10 분). 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



쥐상조외면형광분석 1. eIF2α(인산화 Ser51) 디플렉팅(빨색)을 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이차항체를 1:300 으로 희석하여 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색(10 분). 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



인화 상태에 대한 웨스턴 블롯 분석 Phospho-eIF2α (S51) 디플렉팅을 1:2000 으로 희석하여 사용

293 세포에 대한 Western blot 분석 Phospho-eIF2 α (S51) 단백질 농도 1:2000 연구용 시약

