제품명: HSP70(아세틸 Lys246) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab06223

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	아세틸화된
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	70kDa

항원 정보

유전자명	HSPA1A
다른 이름	HSPA1A; HSPA1; HSPA1B; Heat shock 70 kDa protein 1A/1B; Heat shock 70 kDa protein 1/2; HSP70-1/HSP70-2; HSP70.1/HSP70.2
유전자 ID	3303/3304
SwissProt ID	P0DMV8/P0DMV9
면역원	인간 HSP70 의 내부 영역, 특히 K246 아세틸화 부위 주변에서 유래한 합성 아세틸 펩타이드.

배경

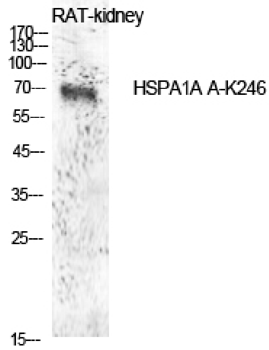
이 인트론이 없는 유전자는 70kDa 크기의 열충격 단백질을 암호화하며, 이는 열충격 단백질 70(HSP70) 계열에 속합니다. 이 단백질은 다른 열충격 단백질들과 함께 기존 단백질의 응집을 방지하고 세포질 및 세포소기관에서 새로 합성된 단백질의 접힘을 조절합니다. 또한, AU-rich element RNA-binding protein 1 과의 상호작용을 통해 유비퀴틴-프로테아좀 경로에도 관여합니다. 이 유전자는 주요 조직적합성 복합체 III 영역에 위치하며, 유사한 단백질을 암호

화하는 두 개의 밀접하게 관련된 유전자와 함께 클러스터를 형성합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 기능: Hsp70 은 다른 샤페론들과 협력하여 기존 단백질의 응집을 방지하고 세포질 및 세포 소기관 내에서 새로 합성된 폴리펩타이드의 접힘을 조절합니다. 이러한 샤페론들은 다른 단백질의 비정상적인 형태를 인식하는 능력을 통해 이러한 모든 과정에 관여합니다. 이들은 번역 및 막 투과 과정 중 또는 스트레스 유발 손상 후 폴리펩타이드에 의해 노출되는 소수성 특징을 가진 확장된 펩타이드 세그먼트에 결합합니다. 로타바이러스 A 감염의 경우, 바이러스의 세포 침입을 용이하게 하는 부착 후 수용체 역할을 합니다. 유도: 열 충격에 의해 유도됩니다. 유사성: 열 충격 단백질 70 계열에 속합니다. 소단위: HSPA1B 는 CATSPER1 및 CATSPERB 와 함께 정자 특이적 복합체를 형성합니다 (유사성 기준). TSC2 및 IRAK1BP1 과 상호작용합니다. 조직 특이성: HSPA1B 는 고환 특이적입니다.

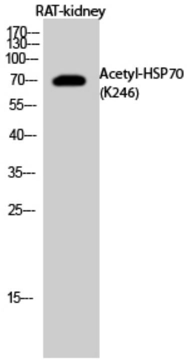
연구 분야

스플라이소좀;MAPK_ERK_성장;MAPK_G_단백질;세포 내 항원 처리 및 제시;프리온 질환

이미지 데이터



Acetyl-HSP70(K246) 다클론 항체를 이용한 쥐 신장 세포의 웨스턴 블롯 분석. 1차 항체는 1:1000 으로 희석하였고, 2차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.



Acetyl-HSP70(K246) 다클론 항체를 1:1000 으로 희석하여 RAT-신장 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행하였다. 2차 항체는 1:20000 으로 희석하여 사용하였다.