

제품명: 포스포-PKR(T446)(4N9) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe05976

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IP
반응성	인간
결합	비결합
변형	안화됨
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IP 1:10-1:20
분자량	62kDa

항원 정보

유전자명	EIF2AK2
다른 이름	E2AK2; E2AK2; EIF2AK1; EIF2AK2; MGC126524; PKR p68 kinase; PKR; PRKR;
유전자 ID	5610.0
SwissProt ID	P19525
면역원	인간 PKR 의 Thr446 주변에 해당하는 합성 펩타이드

배경

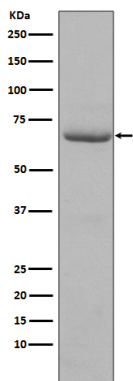
PKR 은 PEK 계열 단백질에 속하는 이중 RNA 에 결합하는 단백질입니다. EIF2 알파와 노벨을 인산화하여 단백질 합성을 저해합니다. 전신 면역계에서 EIF2S1/eIF-2-

alpha)의 알파 소단위를 안화하는 IFN 유도 dsRNA 의존적 세포 투과성 단백질 키아제는 바이러스 감염에 대한 선천 면역 반응에서 핵심적인 역할을 한다(PubMed:18835251, PubMed:19507191, PubMed:19189853, PubMed:21123651, PubMed:21072047, PubMed:22948139, PubMed:23229543, PubMed:22381929). 통관 바이러스(ISR)을 통해 바이러스 복제를 억제한다. 바이러스 감염에 대한 반응으로 EIF2S1/eIF-2-alpha 안화 임계 단백질 EIF2S1/eIF-2-alpha는 전천 단백질 합성 억제에 관여하며 바이러스 단백질 합성 중독을 방어한다. ATF4와 같은 ISR 목적 mRNA의 유전 인자는 바이러스에 의해 억제된다(PubMed:19189853, PubMed:21123651, PubMed:22948139, PubMed:23229543). 이 둘은 C형 헤파 바이러스(HCV), B형 헤파 바이러스(HBV), 홍역 바이러스(MV) 및 단세포 바이러스(HHV-1)을 포함한 광범위한 DNA 및 RNA 바이러스에 대해 항바이러스 활성을 나타낸다(PubMed:11836380, PubMed:19189853, PubMed:20171114, PubMed:19840259, PubMed:21710204, PubMed:23115276, PubMed:23399035). 신호 전달 세포 사멸 세포 중 및 분화 조절에 관여하며 p53/TP53, PPP2R5A, DHX9, ILF3, IRS1 및 HHV-1 바이러스 단백질 US11을 포함한 다른 기질들을 안화한다(PubMed:11836380, PubMed:22214662, PubMed:19229320). 세포 투과성 단백질 키아제 활성 외에도 세포 단백질 키아제 활성을 억제하며 DNA 손상 CDK1의 Tyr-4' 부위를 안화하여 유전자 및 DNA 손상을 억제한다(PubMed:20395957). 세포 단백질 키아제 활성을 통해 항산화 호르몬인 p38 MAP 키아제 NF-κB 및 인슐린 신호 전달 경로와 염증 사이토카인 및 인터페론(IFN)을 포함한 유전자 발현에 관여하는 전사 인자(JUN, STAT1, STAT3, IRF1, ATF3)를 조절할 수 있다(PubMed:22948139, PubMed:23084476, PubMed:23372823). IKKB 및 TRAF 단백질 발현을 통해 NF-κB 경로를 활성화하고 MAP2K6 과잉 활성을 통해 p38 MAP 키아제 경로를 활성화한다(PubMed:10848580, PubMed:15121867, PubMed:15229216). 인슐린 신호 전달 경로(ISP)의 양성 및 음성 조절자 역할을 모두 수행할 수 있다(PubMed:20685959). 인슐린 수용체 결합 1(IRS1)의 Ser-312' 부위에서 인산화는 유해하여 SP를 음성적으로 조절하고 PPP2R5A를 안화하여 FOXO1을 활성화시키고 이를 통해 인슐린 수용체 결합 2(IRS2)의 발현을 상향 조절함으로써 SP를 양성적으로 조절한다(PubMed:20685959). NLRP3 인슐린 수용체 결합 1, NLRP3, NLRP1, AIM2, NLRC4 인슐린 수용체 결합 1을 조절할 수 있다(PubMed:22801494). 젤린(GSN)에 결합하여 단백질 합성을 억제하며 다량형 분자 복합체에서 골격 조절에 관여한다(유성애균).

연구 분야

신호 전달

이미지 데이터



칼리클린 A와 TNF-알파 처리한 HeLa 세포 용출액에서 PKR 인화법에 대한 웨스턴 블롯 분석