제품명: PAR2(16O4) 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe15743
연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,FC
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 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% 소듐 아자이드 및 50% 글리세롤에 용해되어 있습니다. 단기 보관 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:20-1:50,FC 1:200-1:500
분자량	44kDa

항원 정보

유전자명	F2RL1
다른 이름	F2RL1; GPR11; PAR 2;
유전자 ID	2150.0
SwissProt ID	P55085
면역원	인간 PAR2 의 합성 펩타이드

배경

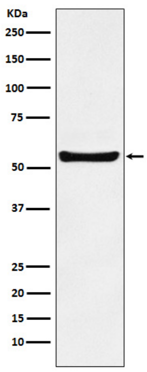
트롬빈 및 트립신 유사 효소 수용체는 포스포이노시타이드 가수분해를 자극하는 G 단백질 결합 수용체입니다. 혈관 긴장도 조절에 관여할 수 있습니다. (PubMed:28445455) 이 수용체는 포스포리파제 C(PLC), 세포 내 칼슘, 미토겐 활성화 단백질 키나제(MAPK), I-κB 키나제/NF-κB 및 Rho 를 포함한 여러 신호 전달 경로의 활성화를 매개하는 것을 보였습니다. 또한 헤테로머 F2R/PAR1 에 의해 조절될 수 있습니다. 염증 반응 조절 및 선천성 및 적응

성 면역 조절에 관여하며, 감염 중에 생성되는 단백질 분해효소에 대한 센서 역할을 합니다. 일반적으로 염증을 촉진합니다. 염증 반응에서 TLR4 및 아마도 TLR2 와 시너지 효과를 내며 신호 전달을 조절합니다. 내피 장벽 형성에 있어 보호적인 역할을 하며, 응고 인자 X 가 관여합니다. 호중구의 혈관외 유출 동안 내피 세포 장벽의 완전성을 조절하는데, 이는 아마도 PRTN3 에 의한 단백질 분해에 의한 것으로 추정됩니다(PubMed:23202369). 기도 상피에서 기관지 보호 역할을 하는 것으로 제안되었지만, E-cadherin 접촉을 방해하여 기도 상피 장벽을 손상시키는 것으로도 나타났습니다(PubMed:10086357). 혈관 긴장도 조절에 관여하며, 활성화되면 혈관 확장으로 인해 저혈압이 발생하는 것으로 추정됩니다. GNAQ, GNA11, GNA14, GNA12 및 GNA13 과 같은 G 단백질 알파 소단위와 결합하지만, G(o) 알파, G(i) 알파-1 및 G(i) 알파-2 소단위와는 결합하지 않는 것으로 보입니다. 그러나 PubMed:21627585 에 따르면 G(i) 서브유닛 알파를 통해 신호를 전달할 수 있습니다. 아레스틴과 복합체를 형성하여 세포 내로 유입되고, 아레스틴과 함께 엔도솜으로 이동하는 B 형 수용체는 아니지만, 장기간 동안 탈감작된 수용체는 존재합니다. GNAQ 및 GNA11 과의 결합을 통해 TNF-α 에 의해 자극된 JNK 인산화를 억제하며, 이 기능은 RIPK1 및 TRADD 가 TNFR1 에서 분리되는 것과 관련이 있습니다. 핵에서 NF-κB RELA 서브유닛의 'Ser-536' 부위 인산화를 매개하며, 이 기능은 IKBKB 와 관련이 있고 G 단백질과는 독립적입니다. 세포 이동에 관여하며, 베타-아레스틴에 의해 촉진되는 과정을 통해 세포골격 재배열 및 화학주성에 관여합니다. 이 기능은 GNAQ 및 GNA11 과는 독립적이며 코필린 탈인산화 및 액틴 필라멘트 절단을 촉진하는 것과 관련이 있습니다. COPS5 를 세포막에서 세포질로 재분포시키고 JNK 신호 전달 경로를 활성화시키는데, 이 과정은 COPS5 에 의해 매개됩니다. 염증 부위로 백혈구를 유인하는 데 관여하며, 호산구의 기능(예: 염증성 사이토카인 분비, 초과산화물 생성 및 탈과립)을 조절할 수 있는 주요 PAR 수용체입니다. 염증 과정에서 수지상 세포의 성숙, 림프절로의 이동 및 이후 T 세포 활성화를 촉진합니다. 선천성 면역 세포의 항균 반응에 관여하며, 활성화되면 그람 양성균의 살균 작용과 그람 음성균의 사멸이 증가합니다. 인터페론 감마와 시너지 효과를 발휘하여 항바이러스 반응을 강화합니다. 관절, 폐, 뇌, 위장관, 치주 조직, 피부 및 혈관계를 비롯한 여러 급성 및 만성 염증성 질환과 자가면역 질환에 관여합니다.

연구 분야

-

이미지 데이터



K562 세포 용해물에서 PAR2 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석