제품명: EDG2(4G14) 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe10297
연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,IP,IF-P
반응성	인간
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 친화성 정제(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 1:100-1:200,IP 1:10-1:100,IF-P 1:100-1:200
분자량	41kDa

항원 정보

유전자명	LPAR1
다른 이름	Lysophosphatidic acid receptor 1; LPA receptor 1; LPA-1; Lysophosphatidic acid receptor Edg-2; LPAR1; EDG2; LPA1;
유전자 ID	1902.0
SwissProt ID	Q92633
면역원	인간 EDG2 의 합성 펩타이드

배경

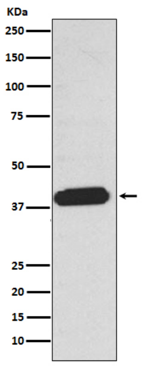
리소포스파티딘산(LPA) 수용체는 다양한 세포 활동을 매개합니다. G(i)/G(o), G(12)/G(13) 및 G(q) 계열의 이종 G 단백질과 결합되어 있는 것으로 보입니다. RALA 활성화에 의존적인 방식으로 포스포리파제 C(PLC)

활성을 자극합니다. 리소포스파티드산(LPA) 수용체 (PubMed:9070858, PubMed:19306925, PubMed:25025571, PubMed:26091040). 액틴 세포골격 재구성, 세포 이동, 분화 및 증식에 관여하여 조직 손상 및 감염에 대한 반응에 기여합니다. G(i)/G(o), G(12)/G(13) 및 G(q) 계열의 이종삼량체 G 단백질을 통해 하류 신호전달 경로를 활성화합니다. 이 신호전달은 아데닐산 고리화효소 활성을 억제하고 세포 내 cAMP 수준을 감소시킵니다 (PubMed:26091040). 또한 세포질 내 Ca(2+) 수준을 증가시킵니다 (PubMed:19656035, PubMed:19733258, PubMed:26091040). RALA 를 활성화시키고 포스포리파제 C(PLC)를 활성화하고 이노시톨 1,4,5-트리스포스페이트를 생성합니다 (PubMed:19306925). 이 신호전달은 하류 MAP 키나제의 활성화를 매개합니다 (유사성에 근거). 세포 형태 조절에 기여합니다. 신경세포에서 Rho 의존적인 액틴 세포골격 재구성 및 신경돌기 수축을 촉진합니다 (PubMed:26091040). Rho 활성화 및 액틴 스트레스 섬유 형성을 촉진합니다 (PubMed:26091040). RAC1 활성화를 통해 이동하는 세포의 선두 가장자리에서 라멜리포디아 형성을 촉진합니다 (유사성에 의해). 리소포스파티드산 수용체 신호전달 기능을 통해 화학주성 및 세포 이동, 손상 및 상처 반응을 포함한 세포 이동에 관여합니다 (PubMed:18066075, PubMed:19656035, PubMed:19733258). CD14 와의 상호작용을 통해 세균성 지질다당류(LPS)에 대한 반응으로 염증을 유발하는 데 관여합니다. 리소포스파티드산에 대한 반응으로 세포 증식을 촉진합니다. 정상적인 골격 발달에 필수적입니다. 조골세포 분화에 관여할 수 있습니다. 정상적인 뇌 발달에 필수적입니다. 성인 신경 생성 중 새로 형성된 신경세포의 정상적인 증식, 생존 및 성숙에 필요합니다. 통증 인지 및 신경병성 통증 발생에 관여합니다 (유사성에 근거).

연구 분야

-

이미지 데이터



A375 세포 용해물에서 EDG2 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석