제품명: **EP3** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: **APRab10496**
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	40kDa

항원 정보

유전자명	PTGER3
다른 이름	PTGER3; Prostaglandin E2 receptor EP3 subtype; PGE receptor EP3 subtype; PGE2 receptor EP3 subtype; PGE2-R; Prostanoid EP3 receptor
유전자 ID	5733.0
SwissProt ID	P43115
면역원	이 항혈청은 인간 PE2R3 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 1-50

배경

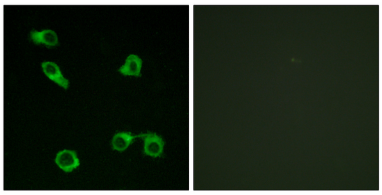
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 G-단백질 결합 수용체 계열의 구성원입니다. 이 단백질은 프로스타글란딘 E2(PGE2)에 대한 4가지 수용체 중 하나입니다. 이 수용체는 소화, 신경계, 신장 재흡수 및 자궁 수축 활동을 포함한 다양한 생물학적 기능을 가질 수 있습니다. 생쥐 연구에 따르면 이 수용체는 외인성 및 내인성 자극에 대한 반응으로 부신피질자극호르몬 반응 및 발열 발생에 관여할 수 있습니다. 이 유전자에는 서로 다른 아이소형을 코딩하는 여러 전사 변이체가 발견되었습니다.

[RefSeq 제공, 2009 년 8 월], 대체 산물: 추가 이성체가 존재하는 것으로 보임. 기능: 프로스타글란딘 E2(PGE2) 수용체, EP3 수용체는 위산 분비 억제, 중추 및 말초 신경계에서 신경전달물질 방출 조절, 상피세포에서 나트륨 및 수분 재흡수 억제, 자궁 평활근 수축에 관여할 수 있습니다. 이 수용체의 활성은 G-I 단백질에 의해 매개되는 아데닐산 고리화효소 억제 및 세포 내 칼슘 농도 증가와 연관될 수 있습니다. 다양한 형태의 단백질은 동일한 리간드 결합 특성을 가지지만, 세포 내 2 차 신호전달 시스템과 다른 상호작용을 할 수 있습니다. 유사성: G-단백질 결합 수용체 1 계열에 속합니다. 조직 특이성: 소장, 심장, 췌장, 위, 부신, 자궁, 방광, 동맥 및 피질하에서 발현됩니다.

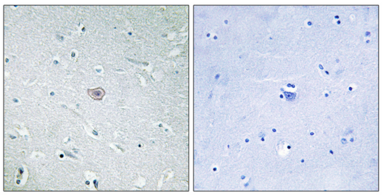
연구 분야

칼슘, 신경활성 리간드-수용체 상호작용

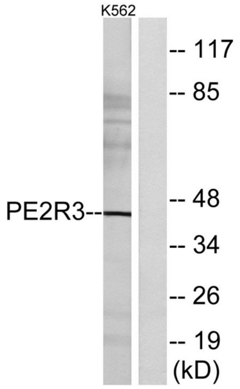
이미지 데이터



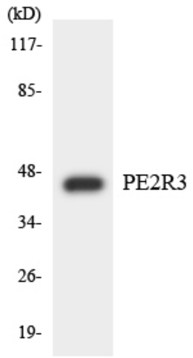
PE2R3 항체를 이용한 COS7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



파라핀 포매된 인간 뇌 조직에 대한 PE2R3 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



PE2R3 항체를 사용하여 K562 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



PE2R3 항체를 사용하여 Jurkat 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.