제품명: SSTR1 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab18307
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 원숭이
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	43kDa

항원 정보

유전자명	SSTR1
다른 이름	SSTR1; Somatostatin receptor type 1; SS-1-R; SS1-R; SS1R; SRIF-2
유전자 ID	6751.0
SwissProt ID	P30872
면역원	이 항혈청은 인간 SSTR1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩타이드는 범위 9-58

배경

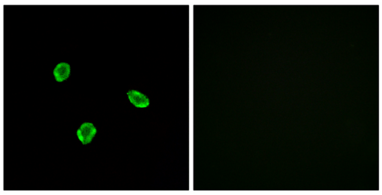
소마토스타틴은 신경전달 시스템, 내분비 신호전달 등 다양한 세포 기능을 조절하고 여러 호르몬 및 기타 분비 단백질의 분비를 억제하는 펩타이드 호르몬입니다. 소마토스타틴은 14 개와 28 개의 아미노산으로 구성된 두 가지 활성 형태를 가지고 있습니다. 소마토스타틴의 생물학적 효과는 조직 특이적으로 발현되는 G 단백질 결합 소마토스타틴 수용체 계열에 의해 매개됩니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 7 개의 막관통 영역을 가진 소마토스타틴 수용체 슈퍼패밀리 구성입니다. 소마토스타틴 수용체는 동종 이량체 및 슈퍼패밀리의 다른 구성원뿐만 아니라 다른 G 단백질 결합 수용체 및 수용체 타로신 키나아제와 이종 이량체를 형성합니다. 이 소마토스타틴 수용체는 소마토스타틴-28 보다 소마토스타틴-14 에 대한 친화도가 더 높습니다.

[RefSeq 제공, 2012 년 7 월], 기능: 소마토스타틴 14 에 대한 친화도가 28 보다 높은 소마토스타틴 수용체이다. 수용체는 백일해 독소에 민감한 G 단백질을 통해 아데닐산 시클라아제 억제와 연결된다. 또한, 백일해 독소에 민감하지 않은 G 단백질을 통해 포스포티로신 포스파타아제와 Na(+)/H(+) 교환기를 자극한다. 유사성: G 단백질 결합 수용체 1 계열에 속한다. 소단위: SKB1 과 상호작용한다. 조직 특이성: 태아 신장, 태아 간, 성인 췌장, 뇌, 폐, 공장 및 위.

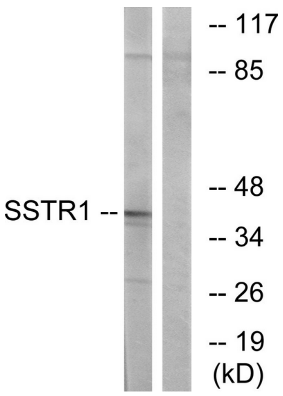
연구 분야

신경활성 리간드-수용체 상호작용

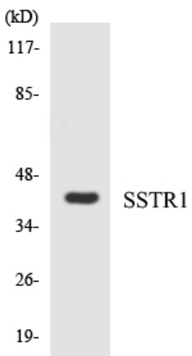
이미지 데이터



SSTR1 항체를 이용한 A549 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



SSTR1 항체를 사용하여 COS7 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



SSTR1 항체를 사용하여 COLO205 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.