제품명: Ihh 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab12458
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
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,ELISA 1:10000-1:20000
분자량	45kDa

항원 정보

유전자명	IHH
다른 이름	IHH; Indian hedgehog protein; IHH; HHG-2
유전자 ID	3549.0
SwissProt ID	Q14623
면역원	이 항혈청은 인간 Ihh 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 209-258

배경

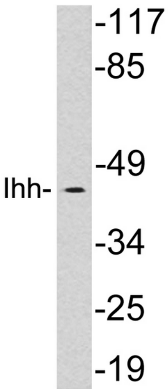
이 유전자는 하지호그 단백질 계열의 구성원을 암호합니다. 암호화된 전구 단백질은 단백질분해 과정을 거쳐 신호 전달에 관여하는 N-말단 단편을 포함하여 각 단백질 산물을 생성합니다. 하지호그 단백질 계열은 성장, 패턴 형성 및 형태 형성 등 다양한 발달 과정을 조절하는 필수적인 분비 신호 분자입니다. 이 유전자가 암호하는 단백질은 특히 배외 성장과 분화에 관여합니다. 이 유전자의 돌연변이는 손가락 발가락 이단축 또는 기형을 특징으로 하는 단축증 A1 형의 원인입니다. 또한 이 유전자의 돌연변이는 첨단 두골 내 이형성증(ACFD)의 원인이기도 합니다. [RefSeq 제공, 2015 년 11 월], 질환: IHH 의 결함은 첨단 두골 내 이형성증(ACFD)의 원인입니다 [MIM:607778]. ACFD 는 출생 후 발병하는 다양한

장의 지신장을 특징으로 하는 질환입니다. 가장 일반적으로 나타나는 방사선학적 이상 소견은 손의 관상골과 대퇴골 근위부에서 관찰됩니다. 원위부 형골 또는 지골 간 골간 융합을 통한 유사한 골단 형태는 관련 골격 구성 요소의 단축을 초래합니다. 원위부 형골은 예외가 드물, 발에서도 다양한 정도로 나타납니다. 참고: IHH 의 결함은 단지증 A1 형(BDA1) [MIM:112500]의 원인입니다. BDA1 은 모든 손가락의 중지골이 퇴화되었거나 말단지골과 융합된 것을 특징으로 하는 상염색체 우성 질환입니다. 엄지손가락과 엄지발가락의 근위지골은 짧습니다. 기능: 발생 과정 중 다양한 패턴 형성 과정에 필수적인 세포 간 신호입니다. 스무스드(SMO)와 함께 작용하는 패치드(PTC) 수용체에 결합하여 표적 유전자의 전사를 활성화합니다. 연골 내 골화에 관여하며, 발달 중인 뼈의 성장과 골화 사이의 균형을 조절할 수 있습니다. 부갑상선 호르몬 관련 단백질(PTHRP)의 발현을 유도합니다. PTM: 콜레스테롤화는 N-생성물의 지질 래프트 표적화 및 다량체 형성에 필요합니다. PTM: 팔미토일화: N-팔미토일화는 N-생성물의 다량체 형성 및 완전한 활성에 필요합니다. PTM: C-말단 도메인은 자가분해 활성과 콜레스테롤 전이효소 활성을 나타냅니다. 두 활성 모두 전체 길이 단백질의 절단과 새로 생성된 N-말단 단편(N-생성물)의 C-말단에 콜레스테롤 부분을 공유 결합으로 부착하는 결과를 초래합니다. N-말단 펩타이드는 국소 및 장거리 신호 전달 모두에서 활성 물질인 반면, C-말단 펩타이드는 신호 전달 활성이 없습니다. 유사점: 헤지호그(Hedgehog) 계열에 속합니다. 세포 내 위치: C-말단 펩타이드는 세포 밖으로 확산됩니다. 세포 내 위치: N-말단 펩타이드는 세포 표면에 남아 있습니다. 조직 특이성: 배아 폐, 성인 신장 및 간에서 발현됩니다.

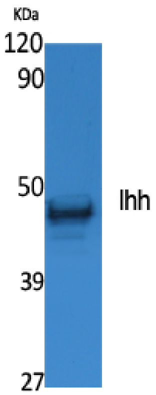
연구 분야

고슴도치

이미지 데이터



HepG2 세포 용해물을 Ihh 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다.



NIH-3T3 세포 추출물을 Ihh 다클론 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 이차 항체는 1:20000 으로 희석하였다.