제품명: 카테닌-**α E/N** 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab08002

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,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%, 보호단백질 0.5%, 신규 방부제N 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 1:5000-1:10000
분자량	100kDa

항원 정보

유전자명	CTNNA1/CTNNA2
다른 이름	CTNNA1; Catenin alpha-1; Alpha E-catenin; Cadherin-associated protein; Renal carcinoma antigen NY-REN-13; CTNNA2; CAPR; Catenin alpha-2; Alpha N-catenin; Alpha-catenin-related protein
유전자 ID	1495/1496
SwissProt ID	P35221/P26232
면역원	이 항체는 인간 카테닌 알파1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위: 857-906

배경

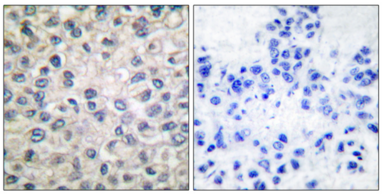
카테닌 알파1(CTNNA1) Homo sapiens 이 유전자는 세포에서 유래한 카드헤린과 세포 내 액틴 필라멘트를 연결하여 세포 접착 과정에서 중요한 역할을 하는 카테닌 단백질 계열의 구성원을 암호화합니다. 암호화된 카테닌 단백질

은 세 가지 빈쿨린 상동 도메인을 포함하며 세포골격 장력에 반응하여 구조적 변화를 일으켜 카드헤린-액틴 필라멘트 연결의 재구성을 유도합니다. 이 유전자의 특정 돌연변이는 나비 모양 색소 변성을 유발합니다. [RefSeq 제공, 2016년 5월], 질병: 알파-카테닌의 이상은 암 침윤 및 전이와 관련이 있습니다. 기능: 다양한 카드헤린의 세포질 도메인과 결합합니다. 카테닌과 카드헤린의 결합은 액틴 필라멘트 네트워크와 연결되는 복합체를 형성하며, 이는 카드헤린의 세포 접착 특성에 매우 중요한 역할을 하는 것으로 보입니다. 세포 분화에도 중요한 역할을 할 수 있습니다. (PTM: 수모일화됨; 유사성: 빈쿨린/알파-카테닌 계열에 속함; 세포 내 위치: 세포 간 경계 및 세포-세포외기질 경계에서 발견됨; 소단위: MLLT4 및 F-액틴과 결합함(유사성 기준); PSEN1 및 CTNNB1과 직접 상호작용하여 PSEN1/카드헤린/카테닌 접착 복합체의 일부를 형성함; ARHGAP21 및 JUB와 상호작용함; 조직 특이성: 정상 조직에서 널리 발현됨)

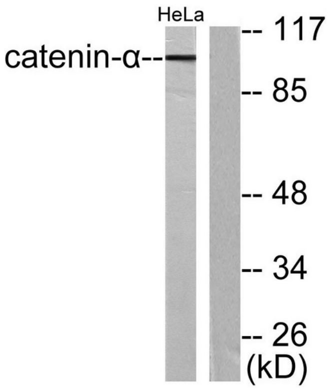
연구 분야

접착 연결부; 접착 연결부; 백혈구 내피세포 통과 이동; 암의 경로; 자궁내막암; 부정맥성 우심실 심근병증(ARVC);

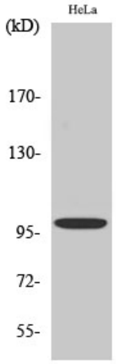
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 카테닌 알파1 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



헬라 세포 용해물을 카테닌 알파1 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 라인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



카테닌-α E/N 다클론 항체를 1:500으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.