제품명: 클라우딘**-3** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab08907
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%, 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 1:20000-1:40000
분자량	25kDa

항원 정보

유전자명	CLDN3
다른 이름	CLDN3; C7orf1; CPETR2; Claudin-3; Clostridium perfringens enterotoxin receptor 2; CPE-R 2; CPE-receptor 2; Rat ventral prostate.1 protein homolog; hRVP1
유전자 ID	1365.0
SwissProt ID	O15551
면역원	이 항체는 인간 클라우딘 3 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 아미노산 범위 171-220

배경

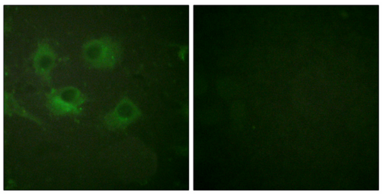
치밀연접은 상피세포 또는 내피세포 사이에서 세포간 접착 위한 방식으로 세포 주위를 연속적으로 밀봉하여 용질과 물이 세포간 공간을 자유롭게 통과하는 것을 막는 물리적 장벽 역할을 합니다. 이러한 연접은 비결쪽 세포질 소엽에 연속적으로 연결된 가닥들과 연쪽 세포의 소엽에 있는 상보적 인홈으로 구성됩니다. 인트론이 없는 이유전자에 의해 코딩되는 단백질은 클라우딘 계열에 속하며, 막 단백질이자 치밀연접 가닥의 구성 요소입니다. 또한 클로스토리움 퍼프링겐스 장독소에 대한 낮은 친화도의 수용체이며

, 쥐에서 발견된 추정되는 세포자멸사 관련 단백질과 아미노산 서열 유사성을 공유합니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 질병: CLDN3 의 반수체 불충분은 희귀 발달 장애인 윌리엄스-뷰렌 증후군(WBS)에서 관찰되는 특정 심혈관 및 근골격계 이상을 유발할 수 있습니다. 이는 7q11.23 염색체 부분의 유전자들을 포함하는 연속적인 유전자 결손 증후군입니다. 기능: 칼슘 비의존적 세포 접착 활동을 통해 세포 간 공간의 밀착 연접 투과성 차폐에 중요한 역할을 합니다. 유사성: 클라우딘 계열에 속합니다. 소단위: 다른 CLDN 과 동종 및 이종 중합체를 형성할 수 있습니다. 동종중합체는 CLDN1 및 CLDN2 동종중합체와 상호작용합니다. TJP1/ZO-1, TJP2/ZO-2 및 TJP3/ZO-3 와 직접 상호작용합니다.

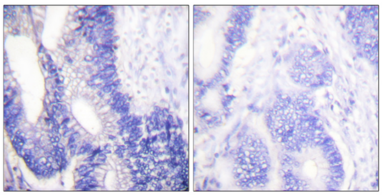
연구 분야

세포 접착 분자(CAM); 밀착 연접; 백혈구의 혈관 내피 세포 이동;

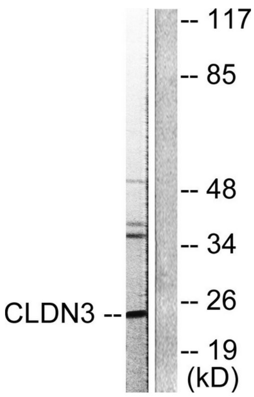
이미지 데이터



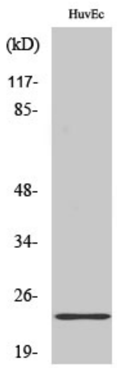
클라우딘3 항체를 이용한 HUVEC 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



클라우딘3 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 결장암 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.



클라우딘3 항체를 사용하여 HUVEC 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



클라우딘3 다클론 항체를 1:2000 으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.