

**제품명: CD284** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab08325**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	95kDa

## 항원 정보

유전자명	TLR4
다른 이름	TLR4; Toll-like receptor 4; hToll; CD antigen CD284
유전자 ID	7099.0
SwissProt ID	O00206
면역원	이 항원은 인간 CD284 에서 유래한 항원 정보를 사용하여 생성되었습니다. 미신 번호: 392-441

## 배경

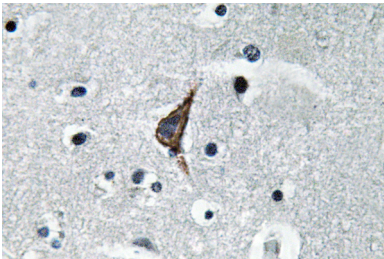
이 유전자에 의해 코딩된 단백질은 항체 인식성 면역항원에 대한 반응을 유발하는 톨 유사 수용체(TLR) 계열에 포함된다. TLR은 세포에서 안에 위치한 것으로 알려져 있으며, 구조적 다양성을 공유한다. 이들은 감염 병원체 결합 또는 병원체 관련 분자를 인식하고, 고전적 면역 반응을 촉발하는 신호 인상을 매개한다. 다양한 TLR은 서로 다른 항원을 나타낸다. 이 수용체는 대부분의 탐침 세포에서 결합되는 지질 분자(LPS)에 의해 유도되는 신호 전달 경로를 매개하는 것으로 알려져 있다. 이 유전자 돌변은 LPS 반응의 차이와 관련이 있다. 이 유전자는 서로 다른 아형을 갖는 여러 변이체를 가진다. [RefSeq 제공 2012년 1월, 질병 TLR

4 의 유전 변이는 영구 항염성 10 형 (ARMD10) [MIM:611488] 과 관련이 있습니다. 항염성 (ARMD) 은 만성 질환으로 선천적이나 후천적 원인이 가장 흔합니다. 대부분의 항염성 질환은 망막 맥락막 아래 브루흐 막 (Bruch membrane) 으로 알려진 혈관벽의 구조적 장애로 인해 발생합니다. 이 장애는 노년층에서 가장 흔합니다. TIR 모노클론 NOX4 외상 수용체는 MYD88 및 CD14와 결합하여 세포 표면에서 LPS 에 대한 신호를 전달합니다. MYD88, TIRAP 및 TRAF6 를 통해 NF- $\kappa$ B 활성화 시키고 인분해 및 염증 반응을 유도합니다. TLR4 \*B 대립유전자 (Gly-299, Ile-399) 는 혈관 LPS 에 대한 반응과 관련이 있습니다. N-당화 변형 (PTM) 이 있습니다. Asn-526 및 Asn-575 의 당화 시점은 TLR4 발현 및 LPS 반응에 필수적인 것으로 보인다. 또한 저류 다당류 중 두 개 이상 결핍을 보이는 LPS 외상 수용체 결핍은 다유형 틀루 수용체 (TLR) 계열에 해당한다. 유형 1 계열 TIR 모노클론은 유형 21 계열 LRR (류틴) 반복 서열을 포함한다. 소위 CD14, LY96 및 TLR4 를 포함하는 중립질 항인자 집합 (LPS) 수용체 복합체는 세포 표면에 LY96 과 상호작용한다. 각각의 TIR 모노클론은 MYD88 및 TIRAP 외상 수용체를 포함한다. NOX4 외상 수용체는 조직 특이적 단백질 및 혈관벽에서 높은 발현을 보인다. 단백 대사로 수산화 및 아미노산 시대를 거친다.

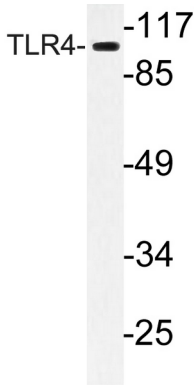
## 연구 분야

물리화학, 다중검정

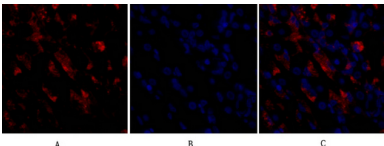
## 이미지 데이터



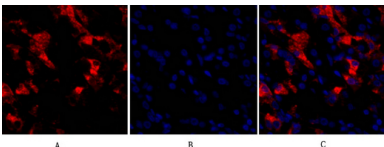
표면에 포진 안노조에서 TLR4 항에 대한 면역조직화학 분석



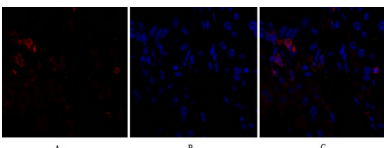
HeLa 세포 용출물 TLR4 항을 사용하여 단백질 분석



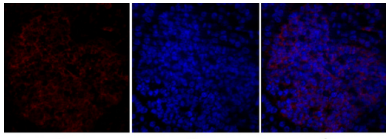
안주 조직 면역조직화학 분석 1. CD284 다중항체 (빨색)를 1:200 오택사하이드 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아향체를 1:300 오택사하이드 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



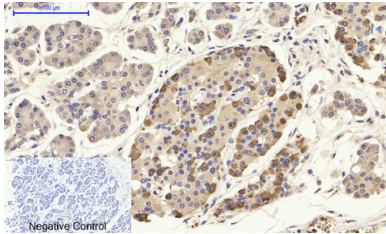
안주 조직 면역조직화학 분석 1. CD284 다중항체 (빨색)를 1:200 오택사하이드 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아향체를 1:300 오택사하이드 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



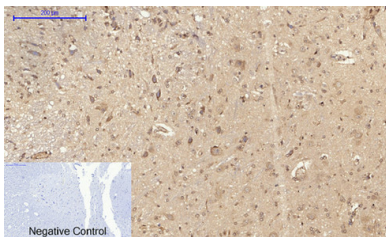
마우스 조직 면역조직화학 분석 1. CD284 다중항체 (빨색)를 1:200 오택사하이드 4°C 에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 아향체를 1:300 오택사하이드 실온에서 50 분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI (파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성



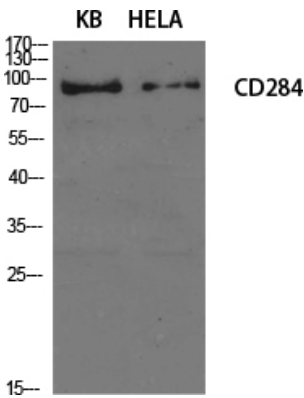
생리장 조직의 면역형분석 1. CD284 다량항체(백색)를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. Cy3 표된 이항체를 1:300으로 희석하여 실온에서 50분 동안 반응시켰다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 염색(10분). 그림 A: 표적유리. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A와 B의 합성 이미지.



파핀포탄인 유압 조직의 면역조직화분석 1. CD284 다량항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체와 결합을 위해 pH 6.0의 시트릭산 완충용액을 사용했다 (>98°C, 20분). 3. 이항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이항체를 사용했다.



파핀포주석 조직의 면역조직화분석 1. CD284 다량항체를 1:200으로 희석하여 4°C에서 1시간 반응시켰다. 2. 항체와 결합을 위해 pH 6.0의 시트릭산 완충용액을 사용했다 (98°C 이상 20분). 3. 이항체를 1:200으로 희석하여 실온에서 30분 동안 반응시켰다. 음성 대조군은 이항체를 사용했다.



CD284 다량항체를 1:1000으로 희석하여 다양한 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했다.