

**제품명:** 인테그린 베타 1 (15X9) 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호:** AMRe12658

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 제조배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액 (pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산화방지제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:200
분자량	88kDa

## 항원 정보

유전자명	ITGB1
다른 이름	Integrin $\beta$ 1, CD29, FN1, Fibronectin receptor beta subunit, ITB1, Integrin VLA-4 beta subunit, Integrin beta-1 precursor, integrin beta-1
유전자 ID	3688.0
SwissProt ID	P05556
면역원	인간 인테그린 베타 1 의 항원 펩타이드

## 배경

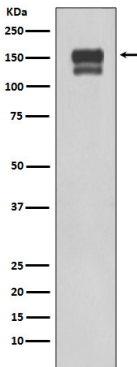
인테그린은 세포-세포 및 세포-외기질 상호작용에 중요한 역할을 하는  $\alpha\beta$  중량서브유닛을 포함하는 이종 이량체로, 현재까지 18 개의  $\alpha$  서브유닛과 8 개의  $\beta$  서브유닛이 알려져 있으며 각각 조직 특이적으로 발현되는

24 개의 엔도틴을 일치시키는 엔도틴  $\alpha$ -1/ $\beta$ -1,  $\alpha$ -2/ $\beta$ -1,  $\alpha$ -10/ $\beta$ -1 및  $\alpha$ -11/ $\beta$ -1 은 골간 수용체이다 엔도틴  $\alpha$ -1/ $\beta$ -1 과  $\alpha$ -2/ $\beta$ -2 는 골간에서 프롤린 아수린 G-F-P-G-E-R 서열을 안합한다 엔도틴 알파2/베타1, 알파3/베타1, 알파4/베타1, 알파5/베타1, 알파8/베타1, 알파10/베타1, 알파11/베타1 및 알파V/베타1 은 과로로틴 수용체이다 알파4/베타1-1 은 과로로틴 대체 수용체이다 CS-1 및 CS-5 영역 이하 이외의 도메인을 안합한다 엔도틴 알파5/베타1 은 과로로틴 수용체이다 엔도틴 알파1/베타1, 알파2/베타1, 알파6/베타1 및 알파7/베타1 은 과로로틴 수용체이다 엔도틴 알파6/베타1 (ITGA6:ITGB1) 은 내재적 허파 장난차 용에 민감하다 (유사 예제). 엔도틴 알파4/베타1 은 VCAM1 의 수용체 VCAM1 의 Q-I-D-S 서열을 안합한다 엔도틴 알파9/베타1 은 VCAM1, 시토타틴 오데온의 수용체이며 시토타틴 A-E-I-D-G-I-E-L 서열을 안합한다 엔도틴 알파3/베타1 은 엔도틴 특이적 단백질 CSPG4 의 수용체이다 알파3/베타1 은 LGALS3 외핵에 작용하여 CSPG4 에 의해 내세포 이동 촉매할 수 있다 엔도틴 알파V/베타1 은 엔도린 수용체이다 베타1 엔도린은 알파1과 알파2의 R-G-D 서열을 안합한다 알파7 엔도린과 결합하여 세포 접착 및 만기 접착을 조절한다 내세포 이동 및 신생 혈관 형성을 촉진하는 데 관여한다 과로로틴 수용체 프롤린 아수린 아미노산 서열을 통해 조절되는 인공 및 동물 된 골절 형에 관여한다 KRT1 과 결합을 통해 PKC 와 같은 키아제 활성을 조절하는 데 관여할 수 있다 KRT1 및 RACK1 과 함께 SRC 활성 또는 비활성화를 위한 공동 역할을 한다 세포 분열에 필요한 접착을 수행하며 세포 분열을 자극하여 엔도틴 알파3/베타1 은 골간 조직의 주요 성분인 FAP (세라) 의 결합 부위를 제공하여 세포 접착, 침윤 및 접착 분자 발현에 관여하여 세포 침윤을 촉진할 수 있다 ITGA4:ITGB1 은 프랙탈린 (CX3CL1) 에 결합하여 CX3CR1 의 특정 프랙탈린 신호에서 세포 수용체를 결합할 수 있다 (PubMed:23125415, PubMed:24789099). ITGA4:ITGB1 과 ITGA5:ITGB1 은 고전적 리간드 결합부 (site 1) 와 다른 부 (site 2) 를 통해 PLA2G2A 에 결합하여 엔도린의 구조 변화를 유도하고 site 1 에 한 리간드 결합을 강화한다 (PubMed:18635536, PubMed:25398877). ITGA5:ITGB1 은 프랙탈린 1 (FBN1) 의 수용체 역할을 하며 R-G-D 의 특정 세포 접착 매개체 (PubMed:12807887, PubMed:17158881). ITGA5:ITGB1 은 LIMB 수용체이며 수용체와 결합된 LIMB 신호에 결합한다 (PubMed:29030430). ITGA5:ITGB3 은 가용 CD40LG 수용체이며 CD40/CD40LG 신호 전달에 결합한다 (PubMed:31331973).

## 연구 분야

신경학

## 이미지 데이터



293T 세포용 물에서 엔도린 베타1 발현이 확인된 단백질