

**제품명: FAP1(17O11) 토끼 단클론 항체**

**카탈로그 번호: AMRe10830**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, IF-P
반응성	인간 쥐
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 $-20^{\circ}\text{C}$ 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

## 적용

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

## 항원 정보

유전자명	FAP
다른 이름	170 kDa melanoma membrane bound gelatinase; DPPIV; FAP; FAPA; Seprase;
유전자 ID	2191.0
SwissProt ID	Q12884
면역원	인간 섬유아세포 유래 단백질인 재조합 단백질

## 배경

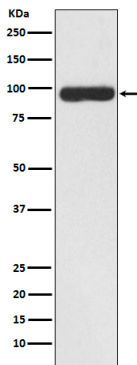
DPP4 외함계 포도당(ECM)의 주요 분해 효소인 FAP은 ECM 내 이동 및 침투에 관여한다. 발암 및 상처 치유 과정에 조직 형성에 중요한 역할을 하며 암 증진에 기여할 수 있다. 세포 표면 단백질인 FAP은 세포-세포 및 세포-기질에 관여하며 조직 형성, 섬유화, 상처 치유, 염증 및 종양 성장 등 다양한 표적에 관여한다. 세포 형태와 기능에 대한 FAP의 역할은 다양한 연구에서 입증되었다. FAP은 또한 암의 진단 및 치료에 대한 표적 치료의 잠재력을 나타내며, 알파2-인테그린인

SERPINF2 및SPRY2 와같은질에대해Ala/Ser-Gly-Pro-Ser/Asn/Ala 공통서열에대한뚫힌선호를보인다(PubMed:14751930, PubMed:16223769, PubMed:16480718, PubMed:16410248, PubMed:17381073, PubMed:18095711, PubMed:21288888, PubMed:24371721). 젤틴열 변성1형콜라겐도분해하지만천연1형및4형콜라겐 비로쿼틴 대신 리닌 파로쿼틴 파민또는카제인은분해하지않는다(PubMed:9065413, PubMed:2172980, PubMed:7923219, PubMed:10347120, PubMed:10455171, PubMed:12376466, PubMed:16223769, PubMed:16651416, PubMed:18095711). 또한펩티드분해효소를가지고있으며항펩티드질소-N-말에서두번째잔기에서말결을가분해하는능을나타낸다.단골서두번째잔기프롤린이아미Ala-Pro, Ile-Pro, Gly-Pro, Arg-Pro 및 Pro-Pro 에 대한 선호도를 보입니다(PubMed:10347120, PubMed:10593948, PubMed:16175601, PubMed:16223769, PubMed:16651416, PubMed:16410248, PubMed:17381073, PubMed:21314817, PubMed:24371721, PubMed:24717288). 매트릭스펩티드(DPP)에작용하는천연펩티드호르몬은신경펩티드Y(NPY), 펩티드YY(PYY), 서브스탄P(TAC1), 뇌나트륨인펩티드32(NPPB)가있다(PubMed:21314817). 세포외행는DPP4, PLAUR 또는인테그린같이세포외행(ECM)의세포주변단백질분해에연여하며세포ECM을통해서세포접착이동및침을촉진한다.발생과정및상처치유중조각형에중히여를한다.상처중에서ECM에대해서침을연여한다.혈색성 콜레스테롤및세포사멸중서고면역행변을감시켜장상조각형을촉진한다.프롤리페라토르를 분해하는침을통한중세의침을촉진한다.새로운세포제형하는무해세포중및상호작용으로세포사멸에서중의치여를한다.

## 연구 분야

세포생물학

## 이미지 데이터



U-87 MG 세포용액에서FAP1 발현에대한Western blot 분석