

제품명: IGF1(17Q4) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe12420

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본 제품 농도는 재조합에 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. 단, 보관 시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000
분자량	22kDa

항원 정보

유전자명	IGF1
다른 이름	IGF1; IGF1A; IGF1; MGF; Somatomedin C; Insulin like growth factor 1;
유전자 ID	3479.0
SwissProt ID	P05019
면역원	인간 IGF1 의 합성 펩타이드

배경

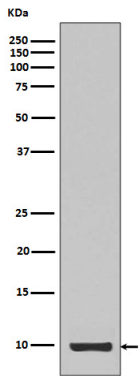
IGF1 은 BP1, MGF, IGF-1A, 소마토메딘 C 등으로 불리며 인체에 속한다. IGF1 은 근육적 성장을 일으키고 유해한 활성강한 성장 촉진 활동을 나타낸다. IGF-1 의 발현 변화는 골연골은 제 1 형 당뇨병 및 인슐린 저항성 질환에 잘 관련이 있다. 혈액에 분포된 인슐린 유사 성장 인자 근육적 성장을 일으키고 유해한 활성강한 성장 촉진 활동을 보인다. IGF1 은 주로 뼈에서 [1-14C]-2-데옥시

-D-글루코(2DG) 수용 및 글리코겐 합성 억제할 수 있다. 또한 글리코겐 저장소(PyMS)에 포도당을 저장하여 글리코겐 DNA 합성 및 이차 포도당 흡수 촉진에도 영향을 미칠 수 있다. 또한 인슐린에 반응할 수 있다. 사냥개에 반응할 수 있다(PubMed:21076856, PubMed:24132240). IGF1의 Ca(2+)-의존성 포도당 흡수 후 물에서 극감각 인자에 민감하다(유사성에). IGF1R의 리간드로 작용한다. IGF1R의 알파-단에 결합하여 세포 내 키네이스를 활성화시키고, 이는 베타-단위에서 잔류자아 인산화 PI3K-AKT/PKB 및 Ras-MAPK 경로를 활성화하는 알파-하위 단을 전달 과정을 시작한다. 인테그린 ITGA5:ITGB3 및 ITGA6:ITGB4 에 결합한다. 인테그린 결합 및 이후 인테그린 및 IGF1R 과의 중첩 결합은 IGF1 신호 전달에 필수적이다. IGF1R, MAPK3/ERK1, MAPK1/ERK2 및 AKT1 의 인산화 및 활성을 유도한다(PubMed:19578119, PubMed:22351760, PubMed:23696648, PubMed:23243309).

연구 분야

난감증, p53; mTOR; 초점 접착 장 기체, 프라세노도르메인, 카시슈, 알츠하이머, 조절, 투름제, 암, 면역, 근육, 신경, 종, 전신암, 흑종, 비형성 뇌종양(HCM); 황색 심근증

이미지 데이터



IGF1 수용단백질에서 결합 부위를 발현에 대한 위단 분석