

제품명: NGF(12T9) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe14676

연구용 전용

요약

설명	재조합토끼단클론항체
숙주	토끼
적용	WB, ICC/IF
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본제품의 농도는 재분배에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 N 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단, 보관시 $+4^{\circ}\text{C}$ 에서, 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200
분자량	27kDa

항원 정보

유전자명	NGF
다른 이름	NGF; Beta-NGF; HSN5; MGC161426; MGC161428; NGFB; proNGF;
유전자 ID	4803.0
SwissProt ID	P01138
면역원	인간 NGF의 합성 펩타이드

배경

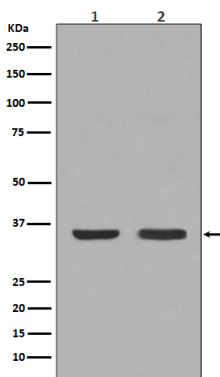
신경성장인(NGF)은 신경세포의 생존과 분화를 촉진하는 신경영양인자 계열의 주요 분자입니다. NGF를 생산하는 세포는 NGF를 분비하여 TrkA, 그 외 다른 수용체 결합 고형화기 NGF 매개 신호 전달을 조절합니다. NGF는 또한 말초신경계에 있는 저분자 p75(NTR) 수용체와 결합합니다. 신경성장인은 교감신경계와 감각신경계 발달 및 유지에 중요합니다(PubMed:14976160, PubMed:20978020).

NTRK1 및 NGFR 수용체 사이클린은 세포 신호 전달 경로를 활성화하여 신경세포의 증식, 분화 및 생존을 조절한다 (PubMed:20978020) (추정). 마성 NGF 전체 (proNGF)는 SORCS2와 NGFR 로 형성된 중량 수용체 리간드 복합체 RAC1 및 또는 RAC2 의 활성화에 의해 골격 재형, 신경 성장 원의 발달을 유도하는 세포 신호 전달 경로를 활성화한다. 성숙 NGF 와는 달리 전체 형태 (proNGF)는 시냅스 내 신경세포를 축합한다 (유상 에 근거). 또한, 혈관 당 단백질의 침착을 유도하는 신경 단백질 분리를 억제한다 (PubMed:20164177). 중량체 두 사슬 사이클린과 파타시와 시클린과 파타시 결합한다. 직접 결합형은 직접 결합형과는 반대로 시냅스 하위 단위를 축합한다 (유상 에 근거).

연구 분야

신경학

이미지 데이터



(1) 마우스 IgG 사용됨 (2) HeLa 세포 사용됨에서 NGF 발현에 대한 Western blot 분석