제품명: Met (phospho Tyr1003) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab05016
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	인산화된
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	글리세롤 50%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 PN 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	155kDa

항원 정보

유전자명	MET
다른 이름	MET; Hepatocyte growth factor receptor; HGF receptor; HGF/SF receptor; Proto-oncogene c-Met; Scatter factor receptor; SF receptor; Tyrosine-protein kinase Met
유전자 ID	4233.0
SwissProt ID	P08581
면역원	이 항체는 Tyr1003 인산화 부위 주변의 인간 c-Met 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 이 펩타이드는 976-1025

배경

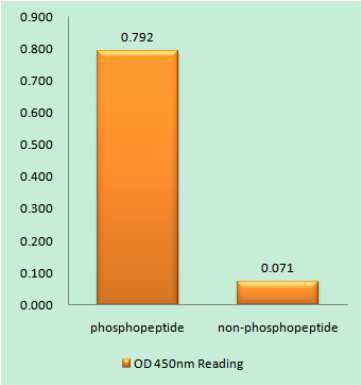
이 유전자는 수용체 티로신 키나아제 단백질 계열의 구성원을 인코딩합니다. MET 의 돌연변이는 암과 관련되어 있으며 일부 돌연변이는 이 단백질의 구조를 변경하여 리간드 결합 또는 인산화 수준을 변경합니다. 대사 스트레스는 추정 인산화 표적을 통해 M10 펩타이드를 생성하며, 이는 페수명을 감소시키는 것으로 알려져 있습니다. 간세포 성장 인자(HGF) 외에도 이 효소는 수용체 이합체화 과정을 유도하며, 이는 세포 생존, 배아 발생, 세

포아송 및 침윤에 중요한 역할을 합니다. 이 유전자의 돌연변이는 유방 신생물, 간 신생물, 고리고 영향 무성생식과 관련이 있습니다. 또한, 이 유전자의 종종 및 대립유전자는 여러 암과 연결되어 있습니다.[RefSeq 제공, 2016 년 5 월], 촉매활성: ATP + [단백질-L-티로신] = ADP + [단백질-L-티로신인산], 질병: TPR 유전자의 재배열 후 MET 활성화는 종양유발 단백질을 생성합니다, 질병: MET 결함은 간세포암(HCC) [MIM:114550]의 원인입니다; 질병: MET 결함은 유전성 유방 신생물(HPRC) [MIM:605074]의 원인입니다. 유방 신생물 2 형(RCCP2) 에도 포함됩니다. HPRC 는 다른 이형성 유방 신생물에 발생하는 경향이 있는 유전성 신생물의 한 형태입니다. 유전성 증후군을 가진 일부 개인은 유방 암에 걸릴 수 있습니다. 질병: MET 결함은 위암과 관련될 수 있습니다. 질병: MET 의 유전변이는 자폐증 9 형(AUTS9) [MIM:611015] 에 대한 감수성과 관련될 수 있습니다. 자폐증은 언어, 지각 및 사회적 상호작용 특징으로 하는 신경발달장애입니다. 이 장애는 일반적으로 반복적인 개념 없는 언어의 사용, 상호사회적 상호작용 또는 반응의 부족, 고리고 반복적이고 정형화되고 제한된 관심사 및 행동 패턴의 세 가지 특징으로 정의됩니다. 또한, 캐제 도메인은 SPSB1 결합에 관여합니다. 기능: 간세포성장인자 및 관련 인자와 상호작용합니다. 티로신 단백질 키나제 활성을 가지고 있습니다. 세포증식, 산란, 형태형성 및 생존에 관여합니다. 운반 정보: C-MET 항목, 유형: 단백질 키나제 수용체 팔에 속합니다. Tyr 단백질 키나제 계열, 유형: 단백질 키나제 도메인 1 개 포함, 유형: Sema 도메인 1 개 포함, 유형: IPT/TIG 도메인 3 개 포함, 소단위: 이황화 결합으로 연결된 알파 사슬(50 kDa) 과 베타 사슬(145 kDa) 로 구성된 이종이량체. PLXNB1 및 GRB2 와 결합, SPSB1, SPSB2 및 SPSB4 와 상호작용(유사성 기준). INPP5D/SHIP1 과 상호작용, Tyr-1356 에서 인산화된 INPPL1/SHIP2 와 상호작용, RANBP9 및 RANBP10 뿐만 아니라 SPSB1, SPSB2, SPSB3 및 SPSB4 와 도 상호작용. SPSB1 결합은 HGF 존재에 의존하지 않으며 HGF 처리는 이 상호작용에 중요한 영향을 미침. MUC20 과 상호작용, GRB2 와 이 상호작용을 방해하고 간세포성장인자에 의한 세포증식을 억제합니다.

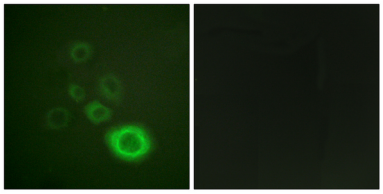
연구 분야

사이토카인 사이토카인 수용체 상호작용, 세포 이동, 축삭 유도, 국소 접착, 부착 접합부, 혈관 발달, 혈관 형성, 조직 재생, 암 관련 경로, 대장암, 신생물, 흑색종

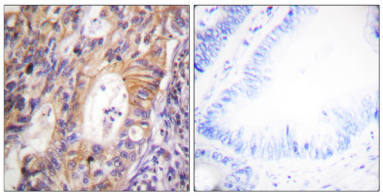
이미지 데이터



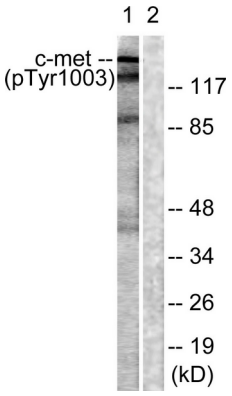
c-Met(Phospho-Tyr1003) 항체를 사용한 면역원 인산화펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



c-Met(Phospho-Tyr1003) 항체를 사용한 HepG2 세포의 면역형광분석. 오른쪽 그림은 인산화펩타이드로 차단한 결과입니다.



파라핀에 포매된 인간 종양 조직에 대한 면역조직화학분석(c-Met(Phospho-Tyr1003) 항체사용). 오른쪽 그림은 인산화펩타이드로 차단한 결과입니다.



HepG2 세포용해물을 c-Met(Phospho-Tyr1003) 항체를 사용하여 웨스턴블롯분석했습니다. 오른쪽은 안티펩타이드 차단했습니다.