제품명: 카스파제**-9(**인산화 **Thr125)** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04374
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
분자량	46kDa

항원 정보

유전자명	CASP9
다른 이름	CASP9; MCH6; Caspase-9; CASP-9; Apoptotic protease Mch-6; Apoptotic protease-activating factor 3; APAF-3; ICE-like apoptotic protease 6; ICE-LAP6
유전자 ID	842.0
SwissProt ID	P55211
면역원	이 항체는 Thr125 인산화 부위 주변의 인간 카스파제 9 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 91-140

배경

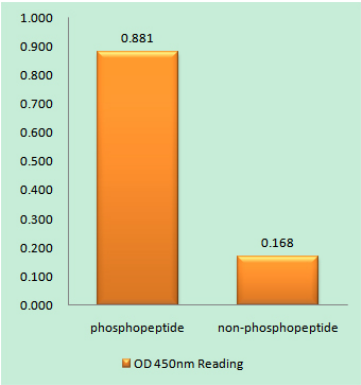
CASP9 는 시스테인 아스파르트산 프로테아제(카스파제) 계열의 구성원입니다. 카스파제는 전구효소로 합성되는 세포사멸 실행자이자 염증 매개자입니다. 카스파제는 비활성 프로효소 형태로 존재하며, 보존된 아스파르트산 잔기에서 단백질분해적으로 가수분해되어 소형 및 대형 소단위체로 분리됩니다. 이 이합체는 형성하여 활성 효소가 됩니다. 카스파제-9 는 자가 단백질분해적으로 가수분해되거나 카스파제-3 와 카스파제-7 에 의해 활성화되어 1 로 구성된 단백질복합체인 아폽토솜에의

해활성화될 수 있습니다. 이 단계는 카스파제 활성화 연쇄반응에서 가장 초기 단계 중 하나로 여겨집니다. 카스파제-9 는 세포사멸에서 중요한 역할을 하며 종양 억제 단백질로 알려져 있습니다. 대체 스플라이싱을 통해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. 촉매 활성 P1 위치에 아스파르트산 잔기가 보존되어 있으며, P2 위치에는 하전되지 않은 아미노산이 위치하게 됩니다. 선호하는 절단 서열은 Leu-Gly-His-Asp-|-Xaa 입니다. 기능: 세포사멸 활성을 담당하는 카스파제 활성화 연쇄반응에 관여합니다. 카스파제-9 가 Apaf-1 에 결합하면 프로테아제 활성화되고 이어서 카스파제-3 을 절단하고 활성화합니다. 폴리(ADP-리보)-중합효소(PARP) 를 단백질분해적으로 절단합니다. 기능: 아직 알려진 바 없음. 카스파제-9 의 유전자 결여 생쥐는 운동 신경 보존 카스파제-9 형태 PTM: 그루타민 B 에 의한 Asp-315 절단은 카스파제-3 에 의한 Asp-330 절단으로 두 개의 활성 소단위가 생성됩니다. 카스파제-8 과 -10 도 이 부위에 작용할 수 있습니다. 유전자 결여 생쥐는 C14A 결핍에 취약합니다. 유전자 1 개의 CARD 도메인을 포함합니다. 소단위 35kDa(p35) 소단위와 10kDa(p10) 소단위로 구성된 두 개의 이종형태로 배열된 이종사량체 형태로 이루어진 이종사량체입니다. 카스파제-9 와 APAF1 은 시토크롬 C 와 ATP 가 존재할 때 각각 NH2 말단 CED-3 상동 도메인을 통해 상호 결합합니다. BIRC2, BIRC4, BIRC5, BIRC7 억제제에 의해 조절됩니다. 조직 특이성: 모든 조직에서 발현되며 심장에서 가장 높은 발현을 보이고, 간, 골격근, 췌장에서는 중간 정도의 발현을 보입니다. 다른 모든 조직에서는 낮은 수준으로 발현됩니다.

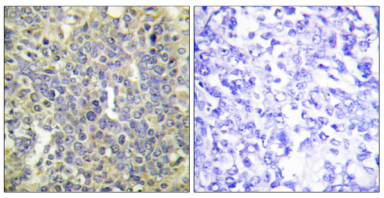
연구 분야

p53; 세포사멸 억제 미토콘드리아 세포사멸 세포사멸 기능; VEGF; 알츠하이머병 파킨슨병 근위축성 측삭경화증(ALS); 헌팅턴병 염증 기능 대장암 췌장암 자궁 내막암 전립선암 암 세포 사멸 바이러스성 심근염

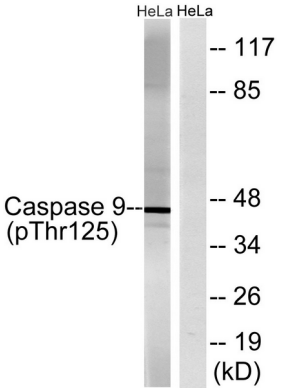
이미지 데이터



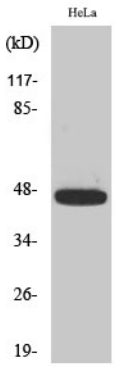
카스파제-9(Phospho-Thr125) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에 포매된 인간 폐암 조직에 대한 면역조직화학분석(카스파제-9(인산화 Thr125) 항체사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.



TNF 20ng/ml 5' + 칼륨 A 50ng/ml 5' 로 처리한 HeLa 세포 용해물을 Caspase 9 (Phospho-Thr125) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 라인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.



다양한 세포에 대한 인산화 키나제 9(T125) 다클론 항체 1:500 으로 희석하여 세포 단백질 분석을 수행했다.