제품명: 카스파제**-10 B/C** 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07962
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 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 1:5000-1:20000
분자량	pro: 60kDa, actived: 33kDa 12kDa

항원 정보

유전자명	CASP10
다른 이름	ALPS2; apoptotic protease Mch-4; CASP-10; CASPA; caspase-10; FADD-like ICE2; FAS-associated death domain protein interleukin-1B-convert
유전자 ID	843.0
SwissProt ID	Q92851-2/4
면역원	이 항체는 인간 카스파제 10 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 430-479

배경

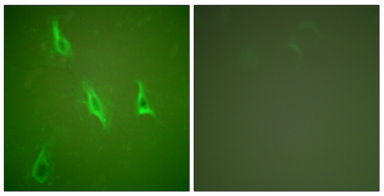
이 유전자는 시스테인 아스파르트산 프로테아제(카스파제) 계열에 속하는 단백질을 암호화합니다. 카스파제는 전구효소로 합성되는 세포사멸 신호에 반응하여 활성 프로테아제로 작용합니다. 카스파제는 비활성 프로효소 형태로 존재하며, 보존된 아스파르트산 잔기에서 단백질분해적으로 가수분해되어 두 개의 소단위(대형 및 소형)로 분리됩니다. 이들 이합체는 형성하여 활성 효소를 만듭니다. 이 활성 단백질은 카스파제 3, 6, 7 을 절단하고 활성화시키며, 카스파제 8 에 의해 분해됩니다. 이 유전자의 돌연변이는 제2A

형자면역림프증증후군, 비호지킨림프종및유관과관이었습니다. 이유전자에는서로다른아형을암호화하는대체스플라싱전사본이제시되었습니다. [RefSeq 제품, 2011 년4 월], 촉매활성 P1 위치에Asp 기질잔류에Leu-Gln-Thr-Asp-|-Gly 의절단서열이선호됩니다. 질병CASP10 결함은가족성비호지킨림프종(NHL) [MIM:605027]의원인입니다.NHL 은선천면역자가세포에의해인식되는림프구에서세포자멸사가부족한유형입니다.NHL 은모든연령에서발생할수있으며, 림프절비대, 발열, 체중감소등의증상이흔히나타납니다.; 질병CASP10 결함은유방[MIM:137215]의원인입니다.; 질병CASP10 결함은자가면역림프증식증후군2A 형(ALPS2A) [MIM:603909]의원인입니다.ALPS2 는림프구및구상세포항상성에서면역조절결함이특징입니다. 기능 세포사멸실행을담당하는카스파제계열효소에는분명한역할이 있습니다.FADD 의존적으로Fas 및TNFR-1 수용체모두에결합합니다. 그란자임B 세포사멸경로에관여할수있습니다.카스파제3, -4, -6, -7, -8, -9 를절단하고활성화합니다.Tyr-Val-Ala-Asp-|-AMC 및Asp-Glu-Val-Asp-|-AMC 와같은저분자기질을가수분해합니다. 기능 아직알려진 바 없음. 촉매활성이입니다. 온라인정보 CASP10 돌연변이데이터베이스, 온라인정보 ALPS II 형을일으키는Caspase-10 돌연변이, PTM: 그란자임B 에의한절단및자가촉매활성으로두개의활성소단위가생성됩니다.PTM: DNA 손상시ATM 또는ATR 에의해인산화됩니다. 유사성: 펩티데C14A 계열에속합니다. 유사성: 2 개의 DED(사멸효과) 모티프를포함합니다. 소단위 두개의역평행으로배열된이종형태로구성된이종형태이며, 각이종형태는23/17 kDa(p23/17)(스플라싱에변이에따라다름) 및12 kDa 로구성됩니다.kDa (p12) 서브유닛(유사도가높음). 자가결합. FADD 및CASP8 과상호작용. FAS, FADD, CASP8 및CASP10 으로구성된Fas 신호전달복합체에참여합니다. 조직특성: 대부분의조직에서 검출 가능. 뇌, 신장, 전립선, 고환 및 갑상선에서 가장 높은 발현을 보임.

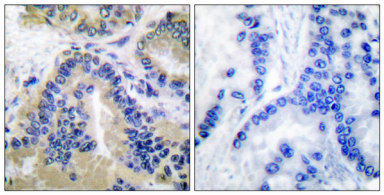
연구 분야

-

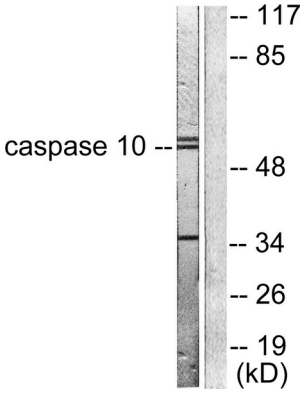
이미지 데이터



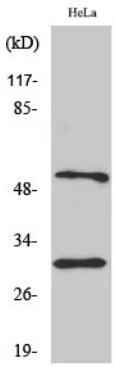
카스파제10 항체를이용한HeLa 세포의면역형광분석. 오른쪽 그림은합성펩타이드로차단한결과입니다.



파라핀에포매된인간폐암조직에대한카스파제10 항체를이용한면역조직화학분석. 오른쪽 그림은합성펩타이드로차단한결과입니다.



HeLa 세포용해물을Caspase 10 항체를사용하여웨스턴블롯분석했습니다. 오른쪽 레인은합성펩타이드로차단했습니다.



카스제10 B/C 다클론항체를 이용한 다양한 세포 유래 단백질 분석