제품명: Bcl-2(인산화 Ser87) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04305
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 N 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	28kDa

항원 정보

유전자명	BCL2
다른 이름	BCL2; Apoptosis regulator Bcl-2
유전자 ID	596.0
SwissProt ID	P10415
면역원	이 항혈청은 Ser87 인산화 부위 주변의 인간 BCL-2 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 미니 산 범위 61-110

배경

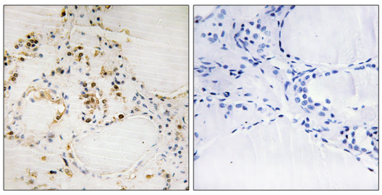
BCL2, 세포 사멸 조절 인자(BCL2) Homo sapiens 이 유전자는 림프와 같은 일부 세포의 세포 사멸을 억제하는 미토콘드리아 외막 단백질을 암호합니다. BCL2 의 구성적 발현, 예를 들어 BCL2 가 Ig 중쇄 유전자 좌로 전위되는 경우처럼, 여러 성립 종의 원인으로 여겨집니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2016 년 2 월], 질병 BCL2 와 관련된 염색체 이상은 여러 성립 종(FL) [MIM:151430] 의 원인일 수 있습니다. 제 2 형 만성 림프성 백혈병으로 알려져 있습니다. 면역글로불린 유전자 영역의 전위 t(14;18)(q32;q21). 염색체 전위를 가진 비호지킨 림프종에서 발견되는 BCL2 돌연변이는 Ig 체세포 과변이 기전에 의한 뉴

클리브된 단편으로 생성될 수 있습니다. 또한 BH4 모티프는 항세포자멸활성과 RAF-1 과의 상호작용에 필수적입니다. 기능: 이 인자는 림프구 혈세포 및 신경세포를 포함한 다양한 세포 시스템에서 세포 사멸을 억제합니다. 미토콘드리아 막 투과성을 조절하여 세포 사멸을 조절합니다. 카스파제 의존적인 과정에서 세포사멸에서 기능하는 것으로 보입니다. 미토콘드리아에서 시토크롬 c 의 방출을 방지하거나 세포자멸활성화 인자(APAF-1)에 결합함으로써 카스파제 활성을 억제합니다. 도메인 정보: Bcl-2 항목; PTM: Ser-70 에서의 인산화/탈인산화는 항세포자멸활성을 조절합니다. 성장 인자에 의해 자극되는 PKC 에 의한 Ser-70 인산화는 항세포자멸활성에 필수적이며 세포 주기의 G2/M 단계에서 발생합니다. 성장 인자가 없는 경우, BCL2 는 ERK 및 스트레스 활성화 키나아제와 같은 다른 단백질 키나아제에 의해 인산화되는 것으로 보입니다. 단백질 인산화효소 2A(PP2A)에 의해 탈인산화됩니다. PTM: 세포 사멸 과정에서 카스파제에 의해 단백질 분해적으로 절단됩니다. BH4 모티프가 없는 절단된 단백질은 세포 사멸 촉진 활성을 가지며, 시토크롬 c 를 세포질로 방출시켜 카스파제 활성을 더욱 촉진합니다. 유사성: Bcl-2 계열에 속합니다. 소단위: 동종이량체를 형성하며, BAX, BAD, BAK 및 Bcl-X(L)와 이종이량체를 형성합니다. BAX 와의 이종이량체 형성은 완전한 BH1 및 BH2 모티프를 필요로 하며, 항세포자멸활성에 필수적입니다(유사성 기준). 또한 APAF1, RAF-1, TP53BP2, BBC3, BCL2L1, MRPL41 및 BNIPL 과도 상호작용합니다. FKBP8 과의 결합은 BCL2 를 미토콘드리아로 표적화하는 것으로 보이며, 이는 BCL2 가 표적 단백질에 결합하는 것을 방해하는 것으로 추정됩니다. 조직 특이성: 다양한 조직에서 발현됩니다.

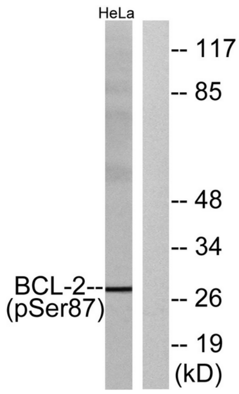
연구 분야

세포 사멸 억제; 미토콘드리아 세포 사멸; 세포 사멸 개요; 초점 접착; 신경 영양인자; 근위축성 측삭 경화증(ALS); 암 관련 경로; 대장암; 전립선암; 소세포 폐암;

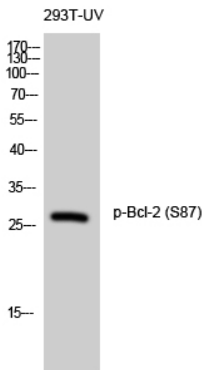
이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 갑상선 조직에 대한 면역조직화학 분석(BCL-2(Phospho-Ser87) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 그림입니다.



노코다졸 1μg/ml 로 18 시간 처리한 HeLa 세포 용해물을 BCL-2(Phospho-Ser87) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.



1:500 으로 희석한 Phospho-Bcl-2 (S87) 단클론 항체를 사용하여 293T-UV 세포에 대한 웨스턴 블롯 분석을 수행했습니다.