제품명: Bax (인산화 Ser184) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04301
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	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%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	BAX
다른 이름	BAX; BCL2L4; Apoptosis regulator BAX; Bcl-2-like protein 4; Bcl2-L-4
유전자 ID	581.0
SwissProt ID	Q07812
면역원	이 항체는 Ser184 인산화 부위 주변의 인간 Bax 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 분자량: 143-192

배경

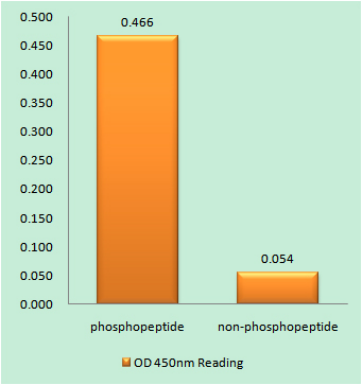
BAX(BCL2 연관 X, 세포 사멸 조절) 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 BCL2 단백질 계열에 속합니다. BCL2 계열 구성원은 이종 중합체 또는 동종 중합체를 형성하며 다양한 세포 활동에 관여하는 항세포 사멸 또는 친세포 사멸 분자로서 작용합니다. 이 단백질은 BCL2 와 이종 중합체를 형성하고 세포 사멸을 촉진하는 것으로 가정됩니다. 이 단백질은 미토콘드리아 전압 의존성 음이온 채널(VDAC) 과 상호작용하여 채널 개방을 증가시키고 이로 인해 막 전위 감소와 시토크롬 c 방출을 일으킨 것으로 알려져 있습니다. 이 유전자의 발현은 종양 억제 유전자 P53 에 의해 조절되며, P53 매개 세포 사멸에 관여하는 것으로 밝혀졌습니다. BAX 에는 서로 다른 아형을 암호화하는 여러 대체 스플라이싱 전사 변이체가 보고되었습니다.

. 잘병BAX 결혼은T 세포군성림파성백혈병 백신림종 형세포종피같은조혈암성종양에일반세포에서발견됩니다. 또한 BIK, BID, BAK, BAD 및BAX 는세포사멸촉진활동Bcl-2 계열의항세포사멸구성원의생존을위해요구되는BH3 또는 필수입니다. 기능 세포사멸억제자인BCL2 또는그에대응하는수용체인E1B 19k 단백질에결합하여결장암을형성하는세포사멸을촉진합니다. 사토톨c 방출, CASP3 활성화를유도하여세포사멸을일깨웁니다. 유성Bcl-2 계열에속합니다. 세포내에서 세포질에서14-3-3 단백질과밀접하게결합합니다. 스트레스조건하에서JNK 에의해인산화된14-3-3 단백질부분집합에대한 큰도킹부위로재분포됩니다. 소단위 동종형체 BCL2, E1B 19K 단백질 BCL2L1 동형Bcl-X(L), MCL1 및A1 과이종형체를형성합니다. SH3GLB1 및HN 과상호작용합니다. SFN 및 YWHAZ 와상호작용하며 이상호작용은세포질에서일어납니다. 스트레스조건하에서JNK 매개SFN 및YWHAZ 인산화BAX 를미토콘드리아로방출합니다. 시마동형은BCL2A1 및BCL2L1 동형Bcl-X(L)과상호작용합니다. 조직특이성 다형한조직에서발현됩니다. 포시동형은신경조직에서발견됩니다. 일차동형은배장, 위장, 난소, 고환, 결장및뇌에서발현되며폐에서는낮은수준으로발현됩니다. 시마이형은배장, 위장, 난소, 고환, 폐, 결장, 뇌에서발현되며폐에서는낮은수준으로발현됩니다. 일차이형과시마이형은전립성백혈병 조직림종 배신림종 T 세포림종 림프세포백혈병 위암, 암, 난소암, 전립선암, 폐암, 표피암, 소세포폐암및결장암세포주에서발견됩니다.

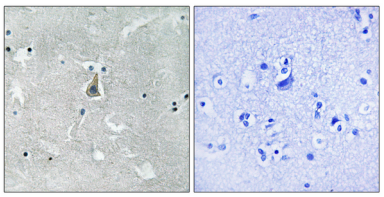
연구 분야

종양세포주

이미지 데이터



Bax(Phospho-Ser184) 항체를사용한면역원인산화펩타이드(Phospho-left) 및비인산화펩타이드(Phospho-right)에 대한효소결합면역흡착분석법(Phospho-ELISA)



파라핀에포매된인간뇌조직에대한면역조직화학분석(Bax(Phospho-Ser184) 항체사용. 오른쪽그림은인산화펩타이드로차단한결과입니다.