제품명: Bax (인산화 Thr167) 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab04302
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	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	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
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 항혈청은 Thr167 인산화 부위 주변의 인간 Bax 유래 합성 펩타이드를 사용하여 생산되었습니다. 이 펩타이드는 133-182

배경

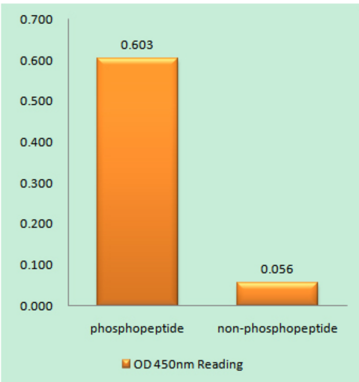
BAX(BCL2 연관 X, 세포 사멸 조절자) 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 BCL2 단백질 계열에 속합니다. BCL2 계열 구성원들은 이종 이량체 또는 동종 이량체를 형성하며 다양한 세포 활동에 관여하는 항세포 사멸 또는 친세포 사멸 조절자로서 작용합니다. 이 단백질은 BCL2 와 이종 이량체를 형성하고 세포 사멸 활성화 인자로 기능합니다. 이 단백질은 미토콘드리아 전압 의존성 음이온 채널(VDAC) 과 상호작용하여 채널 개방을 증가시키고, 이로 인해 막전위 감소하고 시토크롬 c 가 방출되는 것으로 알려져 있습니다. 이 유전자 입력은 종양 억제 유전자 P53 에 의해 조절되며, P53 매개 세포 사멸에 관여하는 것으로 밝혀졌습니다. BAX 에는 서로 다른 이소형을 암호하는 여러 대체 스플라이싱 전사 변이체가 보고되었습니다.

. 질병: BAX 결함은 T 세포 급성 림프구성 백혈병, 버킷 림프종 형질세포종 및 기타 여러 종양이 성장하는 일부 세포주에서 발견됩니다. 또한, BIK, BID, BAK, BAD 및 BAX 는 세포사멸 촉진 활성 Bcl-2 계열의 항세포사멸 구성원의 이상 작용을 위해 보존된 BH3 도메인이 필요합니다. 기능: 세포사멸 억제자인 BCL2 또는 그 아데노바이러스 유사체인 E1B 19k 단백질에 결합하여 길항작용을 함으로써 프로그램된 세포사멸을 촉진합니다. 시토크롬 c 방출, CASP3 활성화를 유도하여 세포사멸을 일으킵니다. 유사성: Bcl-2 계열에 속합니다. 세포 내 위치: 세포질에서 14-3-3 단백질과 함께 존재합니다. 스트레스 조건 하에서, JNK 에 의해 인산화된 14-3-3 단백질로부터 방출되어 미토콘드리아 막으로 재분포됩니다. 소단위: 동종이량체. BCL2, E1B 19K 단백질, BCL2L1 동형 Bcl-X(L), MCL1 및 A1 과 이종이량체를 형성합니다. SH3GLB1 및 HN 과 상호작용합니다. SFN 및 YWHAZ 와 상호작용하며, 이 상호작용은 세포질에서 일어납니다. 스트레스 조건 하에서, JNK 매개 SFN 및 YWHAZ 인산화는 BAX 를 미토콘드리아로 방출합니다. 시그마 동형은 BCL2A1 및 BCL2L1 동형 Bcl-X(L)과 상호작용합니다. 조직 특이성: 다양한 조직에서 발현됩니다. 프사이 동형은 신경 조직에서 발견됩니다. 알파 동형은 비장, 유방, 난소, 고환, 결장 및 뇌에서 발현되며, 태반과 폐에서는 낮은 수준으로 발현됩니다. 시그마 이소형은 비장, 유방, 난소, 고환, 폐, 결장, 뇌에서 발현되며 태반에서는 낮은 수준으로 발현됩니다. 알파 이소형과 시그마 이소형은 전골수성 백혈병, 조직구 림프종, 버킷 림프종, T 세포 림프종, 림프모세포 백혈병, 유방 선암, 난소 선암, 전립선암, 전립선 선암, 폐암, 표피암, 소세포 폐암 및 결장 선암 세포주에서 발현됩니다.

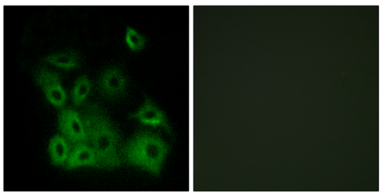
연구 분야

줄기세포 경로

이미지 데이터



Bax(Phospho-Thr167) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



Bax(Phospho-Thr167) 항체를 이용한 A549 세포의 면역형광 분석, 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 그림입니다.