

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Bcl-x (fosfo Thr47)**Nº de Catálogo: APRab04313**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	30kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BCL2L1
Nombres Alternativos	BCL2L1; BCL2L; BCLX; Bcl-2-like protein 1; Bcl2-L-1; Apoptosis regulator Bcl-X
ID del Gen	598.0
ID SwissProt	Q07817
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de BCL-XL humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr47. Rango de AA: 13-62.

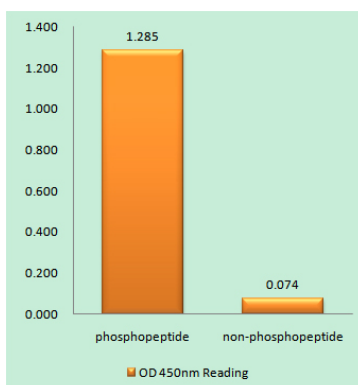
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de proteínas BCL-2. Los miembros de la familia BCL-2 forman heterodímeros u homodímeros y actúan como reguladores antiapoptóticos o proapoptóticos que participan en una amplia variedad de actividades celulares. Las proteínas codificadas por este gen se encuentran en la membrana mitocondrial externa y se ha demostrado que regulan la apertura del canal de la membrana mitocondrial externa (VDAC). El VDAC regula el potencial de membrana mitocondrial y, por lo tanto, controla la producción de especies reactivas de oxígeno y la liberación de citocromo C por las mitocondrias, ambos potentes inductores de la apoptosis celular. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes. La isoforma más larga actúa como un inhibidor apoptótico y la isoforma más corta actúa como un activador apoptótico. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2015], dominio: El motivo BH4 es necesario para la actividad antiapoptótica. Los motivos BH1 y BH2 son necesarios tanto para la heterodimerización con otros miembros de la familia Bcl-2 como para la represión de la muerte celular. Función: Potente inhibidor de la muerte celular. La actividad antiapoptótica de la isoforma Bcl-X(L) se inhibe por asociación con la isoforma 1 de SIVA. Inhibe la activación de las caspasas (por similitud). Parece regular la muerte celular al bloquear el canal aniónico dependiente de voltaje (VDAC) al unirse a él e impedir la liberación del activador de caspasas, el citocromo c, de la membrana mitocondrial. La isoforma Bcl-X(S) promueve la apoptosis. PTM: Escindida proteolíticamente por las caspasas durante la apoptosis. La proteína escindida, que carece del motivo BH4, tiene actividad proapoptótica., similitud: Pertenece a la familia Bcl-2., ubicación subcelular: Membranas mitocondriales y envoltura perinuclear., subunidad: Bcl-X(L) forma homodímeros y heterodímeros con BAX, BAK y BCL2. La heterodimerización con BAX no parece ser necesaria para la actividad antiapoptótica. También interactúa con BAD y BBC3. La isoforma Bcl-X(L) se une a la isoforma 1 de Siva. Interactúa con BCL2L11 (por similitud). Interactúa con BECN1 y PGAM5. La isoforma Bcl-X(L) interactúa con la isoforma Sigma de BAX., especificidad tisular: Bcl-X(S) se expresa en altos niveles en células que experimentan una alta tasa de recambio, como los linfocitos en desarrollo. Por el contrario, Bcl-X(L) se encuentra en tejidos que contienen células postmitóticas de larga vida, como el cerebro adulto.

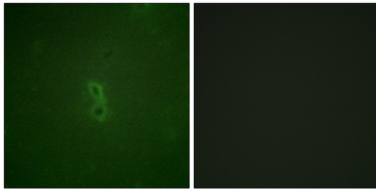
Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Jak_STAT; Esclerosis lateral amiotrófica (ELA); Vías en el cáncer; Cáncer de páncreas; Leucemia mieloide crónica; Cáncer de pulmón de células pequeñas;

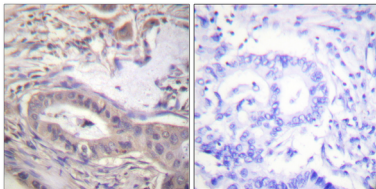
Datos de Imagen



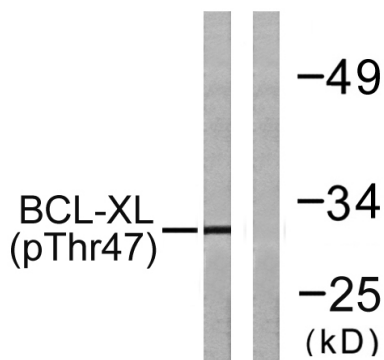
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo BCL-XL (Fosfo-Thr47)



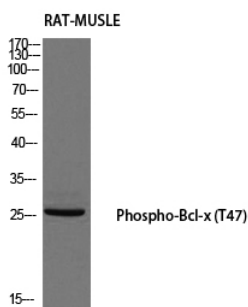
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo BCL-XL (Phospho-Thr47). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo BCL-XL (Phospho-Thr47). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con UV 30', utilizando el anticuerpo BCL-XL (Phospho-Thr47). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de RAT-MUSCLE con el anticuerpo Phospho-Bcl-x (T47). El anticuerpo se diluyó a 1:500.