

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Bcl-2 (fosfo Thr56)**Nº de Catálogo: APRab04306**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:10000-1:20000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	26kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BCL2
Nombres Alternativos	BCL2; Apoptosis regulator Bcl-2
ID del Gen	596.0
ID SwissProt	P10415
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del BCL-2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr56. Rango de AA: 26-75.

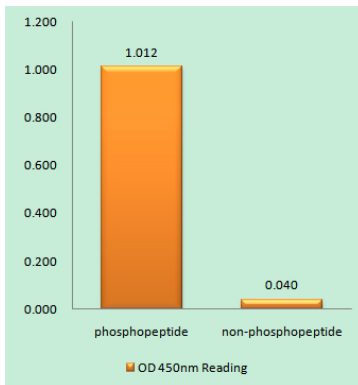
Antecedentes

BCL2, regulador de la apoptosis (BCL2) Homo sapiens Este gen codifica una proteína integral de la membrana mitocondrial externa que bloquea la muerte apoptótica de algunas células como los linfocitos. Se cree que la expresión constitutiva de BCL2, como en el caso de la translocación de BCL2 al locus de la cadena pesada de Ig, es la causa del linfoma folicular. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2016], enfermedad: Una aberración cromosómica que involucra a BCL2 puede ser una causa de linfoma folicular (LF) [MIM:151430]; también conocido como leucemia linfática crónica tipo II. Translocación t(14;18)(q32;q21) con regiones del gen de inmunoglobulina. Las mutaciones de BCL2 encontradas en linfomas no Hodgkin portadores de la translocación cromosómica podrían atribuirse al mecanismo de hipermutación somática de Ig, que resulta en transiciones de nucleótidos. Dominio: El motivo BH4 es necesario para la actividad antiapoptótica y para la interacción con RAF-1. Función: Suprime la apoptosis en diversos sistemas celulares, incluyendo células linfohematopoyéticas y neurales dependientes de factores. Regula la muerte celular controlando la permeabilidad de la membrana mitocondrial. Parece funcionar en un sistema de retroalimentación con caspasas. Inhibe la actividad de las caspasas, ya sea impidiendo la liberación de citocromo c de la mitocondria o uniéndose al factor activador de la apoptosis (APAF-1). Información en línea: Entrada de Bcl-2. PTM: La fosforilación/desfosforilación en Ser-70 regula la actividad antiapoptótica. La fosforilación de Ser-70 por PKC, estimulada por factores de crecimiento, es necesaria para la actividad antiapoptótica y ocurre durante la fase G2/M del ciclo celular. En ausencia de factores de crecimiento, BCL2 parece ser fosforilada por otras quinasas proteicas, como las ERK y las quinasas activadas por estrés. Es desfosforilada por la proteína fosfatasa 2A (PP2A). PTM: Escindida proteolíticamente por caspasas durante la apoptosis. La proteína escindida, al carecer del motivo BH4, presenta actividad proapoptótica y provoca la liberación de citocromo c al citosol, promoviendo una mayor actividad de las caspasas. Similitud: Pertenece a la familia Bcl-2. Subunidad: Forma homodímeros y heterodímeros con BAX, BAD, BAK y Bcl-X(L). La heterodimerización con BAX requiere los motivos BH1 y BH2 intactos, y es necesaria para la actividad antiapoptótica (por similitud). También interactúa con APAF1, RAF-1, TP53BP2, BBC3, BCL2L1, MRPL41 y BNIPL. La unión a FKBP8 parece dirigir BCL2 a la mitocondria y probablemente interfiere con la unión de BCL2 a sus dianas. Especificidad tisular: Se expresa en diversos tejidos.

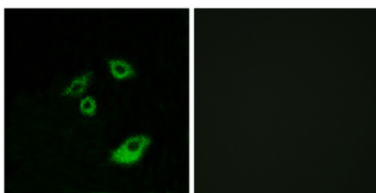
Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Adhesión focal; Neurotrofina; Esclerosis lateral amiotrófica (ELA); Vías en el cáncer; Cáncer colorrectal; Cáncer de próstata; Cáncer de pulmón de células pequeñas;

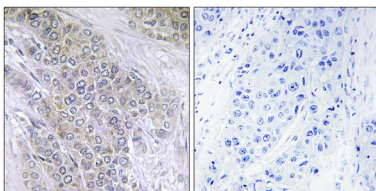
Datos de Imagen



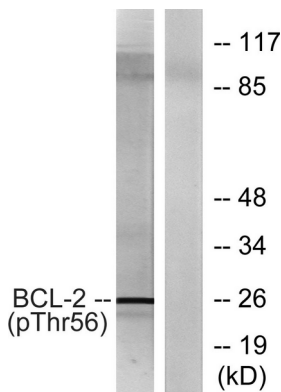
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo BCL-2 (Fosfo-Thr56)



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo BCL-2 (Phospho-Thr56). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo BCL-2 (Phospho-Thr56). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células K562 tratadas con H_2O_2 100 μM 30', utilizando el anticuerpo BCL-2 (Phospho-Thr56). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Bcl-2 (T56) diluido a 1:500