

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Bad (fosfo Ser112)****Nº de Catálogo: APRab04294**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	BAD
<b>Nombres Alternativos</b>	BAD; BBC6; BCL2L8; Bcl2 antagonist of cell death; BAD; Bcl-2-binding component 6; Bcl-2-like protein 8; Bcl2-L-8; Bcl-XL/Bcl-2-associated death promoter
<b>ID del Gen</b>	572.0
<b>ID SwissProt</b>	Q92934
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del BAD humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser112. Rango de AA: 78-127.

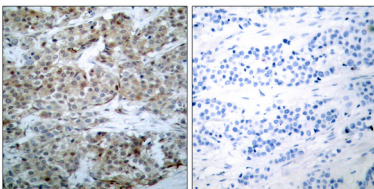
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia BCL-2. Se sabe que los miembros de la familia BCL-2 regulan la muerte celular programada. Esta proteína regula positivamente la apoptosis celular mediante la formación de heterodímeros con BCL-xL y BCL-2, y la reversión de su actividad represora de la muerte celular. La actividad proapoptótica de esta proteína se regula mediante su fosforilación. Se ha descubierto que las proteínas quinasas AKT y MAP quinasa, así como la proteína fosfatasa calcineurina, participan en la regulación de esta proteína. El empalme alternativo de este gen da lugar a dos variantes de transcripción que codifican la misma isoforma. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: BIK, BID, BAK, BAD y BAX requieren el motivo BH3 intacto para su actividad proapoptótica y para su interacción con miembros antiapoptóticos de la familia Bcl-2., función: Promueve la muerte celular. Compite con éxito por la unión a Bcl-X(L), Bcl-2 y Bcl-W, lo que afecta el nivel de heterodimerización de estas proteínas con BAX. Puede revertir la actividad represora de muerte de Bcl-X(L), pero no la de Bcl-2 (por similitud). Parece actuar como un enlace entre la señalización del receptor del factor de crecimiento y las vías apoptóticas. Información en línea: Entrada al promotor de muerte asociada a Bcl 2, PTM: Se fosforila en una o más de las siguientes proteínas: Ser-75, Ser-99, Ser-118 y Ser-134 en respuesta a estímulos de supervivencia, lo que bloquea su actividad proapoptótica. La fosforilación en Ser-99 o Ser-75 promueve la heterodimerización con proteínas 14-3-3. Esta interacción facilita la fosforilación en Ser-118, un sitio dentro del motivo BH3, lo que conduce a la liberación de Bcl-X(L) y a la promoción de la supervivencia celular. Ser-99 es el principal sitio de fosforilación de AKT/PKB, y Ser-118, el principal sitio de fosforilación de la proteína quinasa A (CAPK). Similitud: Pertenece a la familia Bcl-2. Ubicación subcelular: Tras la fosforilación, se localiza en el citoplasma. Subunidad: Forma heterodímeros con las proteínas antiapoptóticas Bcl-X(L), Bcl-2 y Bcl-W. También se une a la proteína S100A10 (por similitud). La forma fosforilada de Ser-75/Ser-99 se une a las proteínas 14-3-3. Especificidad tisular: Se expresa en una amplia variedad de tejidos.

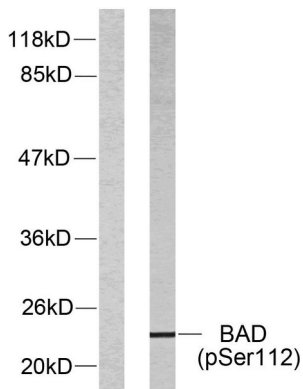
## Área de Investigación

ErbB\_HER;Inhibición\_de\_la\_apoptosis;Apoptosis\_mitocondrial;Descripción\_general\_de\_la\_apoptosis;VEGF;Adhesión focal;Neurotrofina;Receptor\_de\_insulina;Enfermedad\_de\_Alzheimer;Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Cáncer de páncreas;Cáncer de endometrio;Cáncer de próstata;Melanoma;Leucemia mieloide crónica;Leucemia mieloide aguda;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

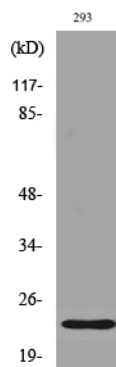
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo BAD (Phospho-Ser112). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con forskolina, utilizando el anticuerpo BAD (Phospho-Ser112). El carril izquierdo está bloqueado por el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Bad (S112)