

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo BLNK (fosfo Tyr84)****Nº de Catálogo: APRab04324**

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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	65kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	BLNK BLNK; BASH; SLP65; B-cell linker protein; B-cell adapter containing a SH2 domain protein;
<b>Nombres Alternativos</b>	B-cell adapter containing a Src homology 2 domain protein; Cytoplasmic adapter protein; Src homology 2 domain-containing leukocyte protein of 65 kDa;
<b>ID del Gen</b>	29760.0
<b>ID SwissProt</b>	Q8WV28
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de BLNK humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr84. Rango de AA: 50-99.

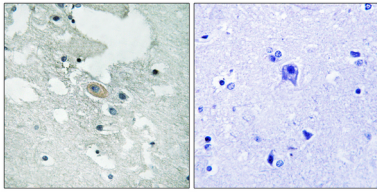
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína adaptadora o enlazadora citoplasmática que desempeña un papel crucial en el desarrollo de las células B. Esta proteína conecta la activación de la quinasa asociada al receptor de células B con las vías de señalización posteriores, afectando así diversas funciones biológicas. La fosforilación de cinco residuos de tirosina es necesaria para que esta proteína nucleare los distintos efectores de señalización tras la activación del receptor de células B. Las mutaciones en este gen causan hipoglobulinemia y ausencia de células B, una enfermedad en la que la transición de procélulas a precélulas B se bloquea durante el desarrollo. La deficiencia de esta proteína también se ha observado en algunos casos de leucemia linfoblástica aguda pre-B. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [proporcionado por RefSeq, mayo de 2012], enfermedad: Los defectos en BLNK son la causa de hipoglobulinemia y ausencia de células B [MIM:604515]. Este es un bloqueo del desarrollo en la transición de pro- a pre-célula B., Enfermedad: En 6 de 34 muestras de leucemia linfoblástica aguda (LLA) pre-B infantil que se analizaron mostraron una pérdida completa o una reducción drástica de la expresión de BLNK., Función: Funciona como una proteína de enlace central que une las quinasas asociadas con el receptor de células B (BCR) con una multitud de vías de señalización, regulando los resultados biológicos de la función y el desarrollo de las células B. Desempeña un papel en la activación de ERK/EPHB2, MAP quinasa p38 y JNK. Modula la activación de AP1. Importante para la activación de NF-kappa-B y NFAT. Desempeña un papel importante en la activación de PLCG1 y PLCG2 mediada por BCR y la movilización de Ca(2+) y es necesario para el tráfico del BCR a los endosomas tardíos. Sin embargo, no parece ser necesario para la activación mediada por pre-BCR de la señalización de la quinasa MAP y la quinasa fosfatidil-inositol 3 (PI3). Puede ser necesario para la vía RAC1-JNK. Desempeña un papel crítico en la orquestación de la transición de pro-célula B a pre-célula B (por similitud). Desempeña un papel importante en la apoptosis de células B inducida por BCR., información en línea: mutación BLNK db, PTM: Después de la activación de BCR, fosforilado en residuos de tirosina por SYK y LYN. Cuando se fosforila, sirve como andamio para ensamblar dianas posteriores de activación de antígenos, incluyendo PLCG1, VAV1, GRB2 y NCK1. La fosforilación de Tyr-84, Tyr-178 y Tyr-189 facilita la unión de PLCG1. La fosforilación de Tyr-96 facilita la unión de BTK. La fosforilación de Tyr-72 facilita la unión de VAV1 y NCK1. La fosforilación es necesaria para las vías de señalización de Ca(2+) y MAPK. Similitud: Contiene un dominio SH2. Ubicación subcelular: La activación de BCR resulta en la translocación a la fracción de membrana. Subunidad: Se asocia con PLCG1, VAV1 y NCK1 de forma dependiente del receptor de antígeno de linfocitos B. Interactúa con VAV3, PLCG2 y GRB2. Interactúa a través de su dominio SH2 con CD79A. Especificidad tisular: Se expresa en el linaje de linfocitos B y en líneas celulares de fibroblastos (a nivel proteico). Los niveles de expresión más altos se encuentran en el bazo, con niveles más bajos en el hígado, el riñón, el páncreas, el intestino delgado y el colon.

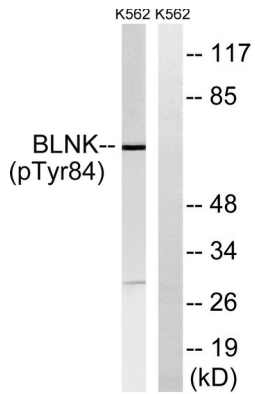
## Área de Investigación

Antígeno de células B; Inmunodeficiencia primaria;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo BLNK (Phospho-Tyr84). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 tratadas con privación de 24 h, utilizando el anticuerpo BLNK (Phospho-Tyr84). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.