

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Trk B (fosfo Tyr706/Y707)****Nº de Catálogo: APRab05586**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NTRK2
<b>Nombres Alternativos</b>	NTRK2; TRKB; BDNF/NT-3 growth factors receptor; GP145-TrkB; Trk-B; Neurotrophic tyrosine kinase receptor type 2; TrkB tyrosine kinase; Tropomyosin-related kinase B
<b>ID del Gen</b>	4915.0
<b>ID SwissProt</b>	Q16620
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Trk B humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr706 y Tyr707. Rango de AA: 676-725.

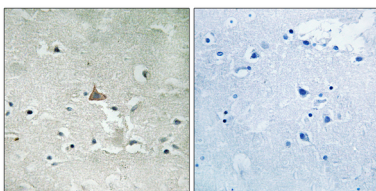
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las quinasas del receptor de tirosina neurotróficas (NTRK). Esta quinasa es un receptor unido a la membrana que, al unirse a la neurotrofina, se fosforila a sí misma y a los miembros de la vía MAPK. La señalización a través de esta quinasa conduce a la diferenciación celular. Las mutaciones en este gen se han asociado con la obesidad y los trastornos del estado de ánimo. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2014], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, actividad catalítica:  $ATP + \text{una [proteína]-L-tirosina} = ADP + \text{una [proteína]-L-tirosina fosfato.}$ , función: Receptor del factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF), neurotrofina-3 y neurotrofina-4/5, pero no del factor de crecimiento nervioso (NGF). Participa en el desarrollo y/o mantenimiento del sistema nervioso. Este es un receptor de tirosina-proteína quinasa. Los sustratos conocidos de los receptores TRK son SHC1, PI-3 quinasa y PLC-gamma-1. PTM: Autofosforilación mediada por ligando. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia de receptores de insulina. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulinas). Similitud: Contiene dos repeticiones LRR (ricas en leucina). Subunidad: Existe en un equilibrio dinámico entre las estructuras monoméricas (baja afinidad) y diméricas (alta afinidad). Se une a SH2B2. Interactúa con SQSTM1 y KIDINS220. Especificidad tisular: La isoforma TrkB se expresa ampliamente, principalmente en el tejido nervioso. En el SNC, se observa expresión en la corteza cerebral, el hipocampo, el tálamo, el plexo coroideo, la capa granular del cerebelo, el tronco encefálico y la médula espinal. En el sistema nervioso periférico, se expresa en numerosos ganglios craneales, el nervio oftálmico, el sistema vestibular, múltiples estructuras faciales, las glándulas submaxilares y los ganglios de la raíz dorsal. La isoforma TrkB-T1 se expresa en múltiples tejidos, principalmente en el cerebro, el páncreas, el riñón y el corazón. La isoforma TrkB-T-Shc se expresa predominantemente en el cerebro.

## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;Neurotrofina;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Trk B (Fosfo-Tyr706+Tyr707). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.