

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Trk B (fosfo Tyr516)**Nº de Catálogo: APRab05584**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	145kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NTRK2
Nombres Alternativos	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
ID del Gen	4915.0
ID SwissProt	Q16620
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Trk B humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr515. Rango de AA: 481-530.

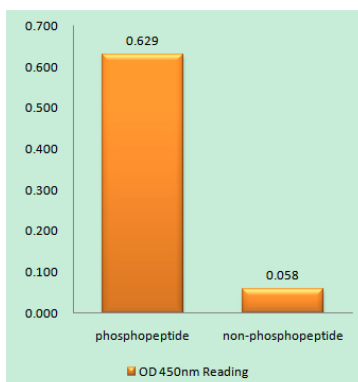
Antecedentes

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.

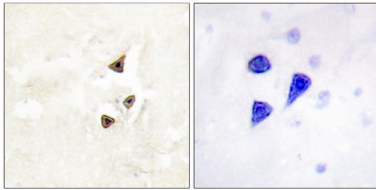
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;Neurotrofina;

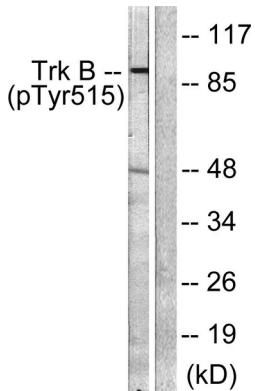
Datos de Imagen



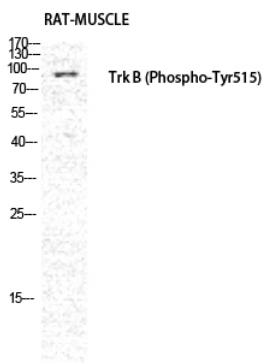
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Trk B (Fosfo-Tyr515)



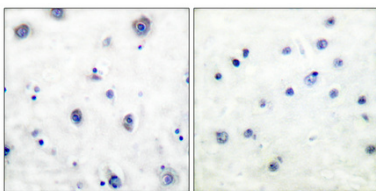
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Trk B (Phospho-Tyr515). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo Trk B (Phospho-Tyr515). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células RAT-MUSCLE usando anticuerpo policlonal Phospho-Trk B (Y516) diluido a 1:1000



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.