

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Trk C (fosfo Tyr516)**Nº de Catálogo: APRab05587**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	160kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NTRK3
Nombres Alternativos	NTRK3; TRKC; NT-3 growth factor receptor; GP145-TrkC; Trk-C; Neurotrophic tyrosine kinase receptor type 3; TrkC tyrosine kinase
ID del Gen	4916.0
ID SwissProt	Q16288
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Trk C humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr516. Rango de AA: 482-531.

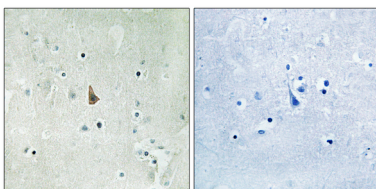
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las quinasas del receptor de tirosina neurotrófico (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 y podría desempeñar un papel en el desarrollo de neuronas propioceptivas que detectan la posición corporal. Las mutaciones en este gen se han asociado con meduloblastomas, carcinomas mamarios secretores y otros tipos de cáncer. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2011], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, actividad catalítica: $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina \text{ fosfato}$, función: Receptor de neurotrofina-3 (NT-3). Este es un receptor de tirosina-proteína quinasa. Los sustratos conocidos para los receptores trk son SHC1, PI-3 quinasa y PLCG1. Las diferentes isoformas no tienen las mismas propiedades de señalización. PTM: Autofosforilación mediada por ligando. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de las proteína 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: Ampliamente expresada, pero principalmente en el tejido nervioso. La isoforma B se expresa en niveles más altos en el cerebro adulto que en el fetal.

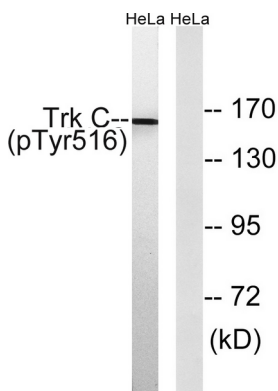
Área de Investigación

Neurotrofina;

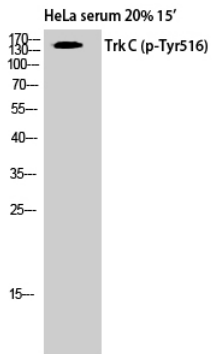
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Trk C (Phospho-Tyr516). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con suero al 20% 15', utilizando el anticuerpo Trk C (Phospho-Tyr516). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HELA utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Trk C (Y516)