
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo TrkA (14C16)**Nº de Catálogo: AMRe19289**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:100,IF-P 1:50-1:100
Peso Molecular	87kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NTRK1
Nombres Alternativos	NTRK1; MTC; TRK; TRK1; TRKA; Trk-A; p140-TrkA;
ID del Gen	4914.0
ID SwissProt	P04629
Inmunógeno	Un péptido sintético de TrkA humano

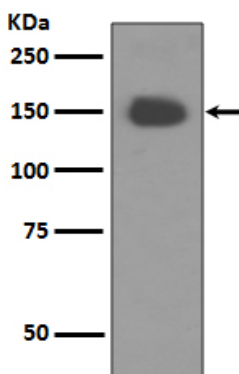
Antecedentes

La familia de receptores de tirosina quinasa Trk está compuesta por TrkA, TrkB y TrkC. Si bien la secuencia de estos miembros de la familia está altamente conservada, son activados por diferentes neurotrofinas: TrkA por NGF, TrkB por BDNF o NT4, y TrkC por NT3. La señalización de neurotrofinas a través de estos receptores regula diversos procesos fisiológicos, como la supervivencia celular, la proliferación, el desarrollo neuronal y el crecimiento y la formación de patrones axonal y dendrítico. El receptor de tirosina quinasa participa en el desarrollo y la maduración de los sistemas nerviosos central y periférico mediante la regulación de la proliferación, la diferenciación y la supervivencia de las neuronas simpáticas y nerviosas. Receptor de alta afinidad para el NGF, que es su ligando primario (PubMed:1850821, PubMed:1849459, PubMed:1281417, PubMed:8325889, PubMed:15488758, PubMed:22649032, PubMed:17196528, PubMed:27445338). También puede unirse y ser activado por NTF3/neurotrofina-3. Sin embargo, NTF3 solo apoya la extensión axonal a través de NTRK1, pero no tiene efecto en la supervivencia neuronal (por similitud). Tras la unión del ligando dimérico de NGF, sufre homodimerización, autofosforilación y activación (PubMed:1281417). Recluta, fosforila y/o activa varios efectores posteriores, como SHC1, FRS2, SH2B1, SH2B2 y PLCG1, que regulan distintas cascadas de señalización superpuestas que impulsan la supervivencia y la diferenciación celular. A través de SHC1 y FRS2, activa una cascada GRB2-Ras-MAPK que regula la diferenciación y la supervivencia celular. A través de PLCG1, controla la activación de NF-kappa-B y la transcripción de genes implicados en la supervivencia celular. A través de SHC1 y SH2B1, controla una cascada de señalización Ras-PI3 quinasa-AKT1 que también regula la supervivencia. En ausencia de ligando y activación, puede promover la muerte celular, haciendo que la supervivencia de las neuronas dependa de factores tróficos.

Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;Endocitosis;Inhibición_de_la_apoptosis;Apoptosis_mitocondrial;Descripción_general_de_la_apoptosis;Neurotrofina;Vías en el cáncer;Cáncer de tiroides;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de TrkA en lisado de tejido cerebral fetal humano.