

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón NTRK2****Nº de Catálogo: AMM85979**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,FC 1:25-1:50
<b>Peso Molecular</b>	92.0kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NTRK2
<b>Nombres Alternativos</b>	BDNF/NT-3 growth factors receptor, GP145-TrkB, Trk-B, Neurotrophic tyrosine kinase receptor type 2, TrkB tyrosine kinase, Tropomyosin-related kinase B, NTRK2, TRKB
<b>ID del Gen</b>	4915.0
<b>ID SwissProt</b>	Q16620
<b>Inmunógeno</b>	Este anticuerpo NTRK2 se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante.

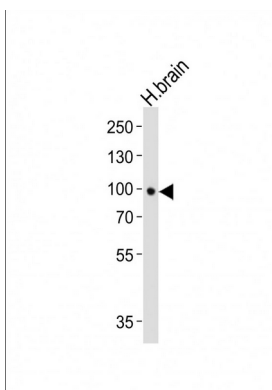
**Antecedentes**

Receptor tirosina quinasa involucrado en el desarrollo y la maduración de los sistemas nerviosos central y periférico a través de la regulación de la supervivencia neuronal, proliferación, migración, diferenciación y formación y plasticidad de sinapsis. Receptor para BDNF/factor neurotrófico derivado del cerebro y NTF4/neurotrofina-4. Alternativamente, también puede unirse a NTF3/neurotrofina-3, que es menos eficiente en la activación del receptor, pero regula la supervivencia neuronal a través de NTRK2. Tras la unión del ligando, sufre homodimerización, autofosforilación y activación. Recluta, fosforila y/o activa varios efectores posteriores, incluidos SHC1, FRS2, SH2B1, SH2B2 y PLCG1, que regulan distintas cascadas de señalización superpuestas. A través de SHC1, FRS2, SH2B1, SH2B2 activa la cascada GRB2-Ras-MAPK que regula, por ejemplo, la diferenciación neuronal, incluido el crecimiento de neuritas. A través de los mismos efectores, controla la cascada de señalización de la quinasa Ras-PI3-AKT1, que regula principalmente el crecimiento y la supervivencia. A través de PLCG1 y las vías reguladas por la proteína quinasa C, controla la plasticidad sináptica. Por lo tanto, desempeña un papel en el aprendizaje y la memoria, regulando tanto la función sináptica a corto plazo como la potenciación a largo plazo. PLCG1 también induce la activación de NF-kappa-B y la transcripción de genes implicados en la supervivencia celular. Por lo tanto, es capaz de suprimir la anoikis, la apoptosis resultante de la pérdida de interacciones célula-matriz. También puede desempeñar un papel en la señalización del calcio dependiente de neutrófilos en las células gliales y mediar la comunicación entre neuronas y glía.

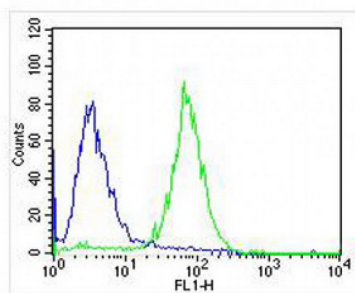
## Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt, vía de señalización MAPK, vía de señalización Hippo

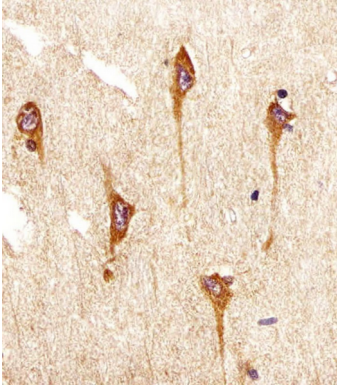
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia (Western blot) de lisado de tejido cerebral humano con anticuerpo NTRK2. El anticuerpo monoclonal de ratón NTRK2 se diluyó a 1:1000. Como anticuerpo secundario se utilizó una IgG de cabra antirratón H&L(HRP) a una dilución de 1:10000. Lisado a 20 µg.



Histograma de superposición que muestra células SH-SY5Y teñidas con AMM85979 (línea verde). Las células se fijaron con paraformaldehído al 2% (10 min) y se permeabilizaron con metanol al 90% durante 10 min. Posteriormente, se incubaron en albúmina de suero bovino al 2% para bloquear las interacciones proteína-proteína inespecíficas, seguido de la administración del anticuerpo (AMM85979, dilución 1:25) durante 60 min a 37 °C. El anticuerpo secundario utilizado fue IgG de cabra antirratón, conjugado con DyLight® 488 de alta adsorción cruzada (NA168821) a una dilución de 1/400 durante 40 min a 37 °C. El anticuerpo de control de isotipo (línea azul) fue IgG1 de ratón (1 µg/1 x 10<sup>6</sup> células) utilizado en las mismas condiciones. Se obtuvieron más de 10 000 eventos.



Tinción de AMM85979 para NTRK2 en secciones de cerebro humano mediante inmunohistoquímica (IHC-P: secciones fijadas con paraformaldehído e incluidas en parafina). El tejido se fijó con formaldehído y se bloqueó con BSA al 3% durante media hora a temperatura ambiente; la recuperación del antígeno se realizó mediante calor con un tampón de citrato (pH 6). Las muestras se incubaron con el anticuerpo monoclonal de ratón NTRK2 (1/25) durante una hora a 37 °C. Se utilizó un anticuerpo polivalente de cabra biotinilado sin diluir como anticuerpo secundario.