

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo NGF (12T9)****Nº de Catálogo: AMRe14676**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB, ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	27kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	NGF
<b>Nombres Alternativos</b>	NGF; Beta-NGF; HSAN5; MGC161426; MGC161428; NGFB; proNGF;
<b>ID del Gen</b>	4803.0
<b>ID SwissProt</b>	P01138
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del NGF humano

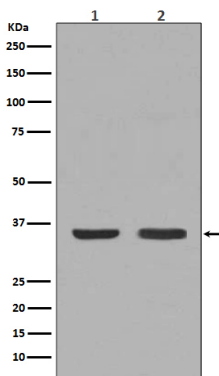
**Antecedentes**

El factor de crecimiento nervioso (NGF) es una proteína pequeña y secretada, miembro de la familia de las neurotrofinas, que promueve la supervivencia y la diferenciación neuronal. Las células productoras liberan NGF, que se une y activa los receptores TrkA de alta afinidad para mediar la señalización impulsada por el NGF. El NGF también se une a los receptores p75 (NTR) de baja afinidad, que pertenecen a la familia de los receptores de muerte neuronal. El factor de crecimiento nervioso es importante para el desarrollo y el mantenimiento de los sistemas nerviosos simpático y sensorial (PubMed:14976160, PubMed:20978020). El ligando extracelular de los receptores NTRK1 y NGFR activa las cascadas de señalización celular para regular la proliferación, la diferenciación y la supervivencia neuronal (PubMed:20978020) (Probable). El precursor inmaduro del NGF (proNGF) funciona como ligando del receptor heterodímero formado por SORCS2 y NGFR, y activa cascadas de señalización celular que conducen a la inactivación de RAC1 y/o RAC2, la reorganización del citoesqueleto de actina y el colapso del cono de crecimiento neuronal. A diferencia del NGF maduro, la forma precursora (proNGF) promueve la apoptosis neuronal (in vitro) (por similitud). Inhibe la proteólisis dependiente de metaloproteínasa de la glucoproteína VI plaquetaria (PubMed:20164177). Se une al lisofosfatidilinositol y a la lisofosfatidilserina entre las dos cadenas del homodímero. La forma unida a lípidos promueve la liberación de histamina de los mastocitos, a diferencia de la forma libre de lípidos (por similitud).

## Área de Investigación

Neurociencia

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de NGF en (1) lisado de tiroides de ratón; (2) lisado de células HeLa.