

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo BDNF (7L10)**Nº de Catálogo: AMRe07524**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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 1:1000-1:10000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:200-1:500,IF-P 1:200-1:500
Peso Molecular	28kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BDNF
Nombres Alternativos	BDNF;MGC34632;Abrineurin; ANON2; Brain Derived Neurotrophic Factor; Neurotrophin;BULN2;
ID del Gen	627.0
ID SwissProt	P23560
Inmunógeno	Un péptido sintético del BDNF humano

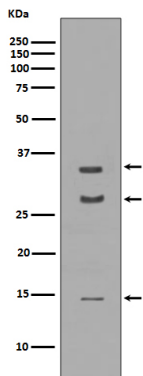
Antecedentes

Las neurotrofinas regulan la muerte celular neuronal natural durante el desarrollo. La neurotrofina prototípica es el factor de crecimiento nervioso (NGF), descubierto originalmente en la década de 1950 como un péptido soluble que promueve la supervivencia y el crecimiento de neuritas en los ganglios simpáticos. Se han identificado tres factores neurotróficos estructuralmente homólogos adicionales: el factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF), la neurotrofina-3 (NT-3) y la neurotrofina-4 (NT-4) (también denominada NT-5). Es una importante molécula de señalización que activa cascadas de señalización posteriores a NTRK2 (PubMed:11152678). Durante el desarrollo, promueve la supervivencia y la diferenciación de poblaciones neuronales seleccionadas de los sistemas nerviosos periférico y central. Participa en el crecimiento axonal, la búsqueda de rutas neuronales y la modulación del crecimiento y la morfología dendríticos. Es un importante regulador de la transmisión sináptica y la plasticidad en las sinapsis adultas en muchas regiones del SNC. La versatilidad del BDNF se destaca por su contribución a una variedad de respuestas neuronales adaptativas, incluida la potenciación a largo plazo (LTP), la depresión a largo plazo (LTD), ciertas formas de plasticidad sináptica a corto plazo, así como la regulación homeostática de la excitabilidad neuronal intrínseca.

Área de Investigación

Neurotrofinas; Neurotrofinas; Enfermedad de Alzheimer; Diabetes asociada; Trombosis; Diabetes; Obesidad

Datos de Imagen



Análisis Western blot de extractos de lisado de cerebelo humano, utilizando anticuerpo BDNF.