

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra el receptor GABA B 2 (8E15)

Nº de Catálogo: AMRe11229

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,FC,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,28 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 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IF-P 1:100-1:200
Peso Molecular	106kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GABBR2
Nombres Alternativos	GAB B R2; GABA-BR2; GABABR2; GABB R2; Gabbr2; Gb2; GPR51; GPRC 3B; HG20; R2 SUBUNIT;
ID del Gen	9568.0
ID SwissProt	O75899
Inmunógeno	Un péptido sintético del receptor GABA B 2 humano

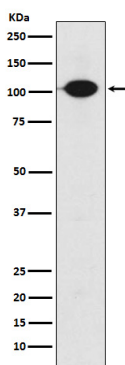
Antecedentes

Receptor de GABA. La actividad de este receptor está mediada por proteínas G que inhiben la actividad de la adenilato ciclasa, estimulan la fosfolipasa A2, activan los canales de potasio, inactivan los canales de calcio dependientes de voltaje y modulan la hidrólisis de los fosfolípidos de inositol. Desempeña un papel crucial en el ajuste fino de la transmisión sináptica inhibitoria. Componente de un receptor heterodimérico acoplado a proteína G para GABA, formado por GABBR1 y GABBR2 (PubMed:9872316, PubMed:9872744, PubMed:15617512, PubMed:18165688, PubMed:22660477, PubMed:24305054). Dentro del receptor heterodimérico de GABA, solo GABBR1 parece unirse a agonistas, mientras que GABBR2 media el acoplamiento a proteínas G (PubMed:18165688). La unión del ligando provoca un cambio de conformación que desencadena la señalización a través de las proteínas de unión al nucleótido de guanina (proteínas G) y modula la actividad de los efectores posteriores, como la adenilato ciclasa (PubMed:10075644, PubMed:10773016, PubMed:24305054). La señalización inhibe la adenilato ciclasa, estimula la fosfolipasa A2, activa los canales de potasio, inactiva los canales de calcio dependientes de voltaje y modula la hidrólisis de fosfolípidos de inositol (PubMed:10075644, PubMed:9872744, PubMed:10906333, PubMed:10773016). Desempeña un papel fundamental en el ajuste fino de la transmisión sináptica inhibitoria (PubMed:9872744, PubMed:22660477). El receptor GABA presináptico inhibe la liberación de neurotransmisores al disminuir la activación de los canales de calcio de alto voltaje, mientras que el receptor GABA postsináptico disminuye la excitabilidad neuronal al activar una importante conductancia de potasio (Kir) rectificadora interna que subyace a los potenciales postsinápticos inhibitorios tardíos (PubMed:9872316, PubMed:10075644, PubMed:9872744, PubMed:22660477). No solo está implicado en la inhibición sináptica, sino también en la potenciación hipocámpal a largo plazo, el sueño de ondas lentas, la relajación muscular y la antinocicepción (probable).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión del receptor GABA B 2 en el lisado de células SH-SY5Y.