

---

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo contra el receptor GABA B 1 (17L17)

**Nº de Catálogo:** AMRe11228

Solo para uso en investigación.

## Resumen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante   |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,IF-P  |
| <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.<br>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,IHC 1:200-1:500,IF-P 1:200-1:500 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 108kDa   |

## Información del Antígeno

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | GABBR1   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | GABA-B receptor 1; GABA-B-R1; GABAB R1; GABAB subunit 1c; GABABR1; GABBR1 3; Gamma aminobutyric acid (GABA) B receptor 1; Gb1; GPRC3A; |
| <b>ID del Gen</b>           | 2550.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | Q9UBS5   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Un péptido sintético de GABBR1 humano  |

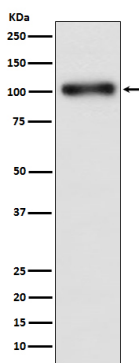
## Antecedentes

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 causa un cambio de conformación que desencadena la señalización a través de proteínas de unión al nucleótido de guanina (proteínas G) y modula la actividad de los efectores posteriores, como la adenilato ciclasa (PubMed:10906333, PubMed:10773016, PubMed:10075644, PubMed:9872744, PubMed:24305054). La señalización inhibe la adenilato ciclasa, estimula la fosfolipasa A2, activa los canales de potasio, inactiva los canales de calcio dependientes del voltaje y modula la hidrólisis de fosfolípidos de inositol (PubMed:10075644). El calcio es necesario para la unión de alta afinidad a GABA (por similitud). Desempeña un papel crítico en el ajuste fino de la transmisión sináptica inhibitoria (PubMed:9844003). El receptor GABA presináptico inhibe la liberación de neurotransmisores al regular negativamente los canales de calcio activados por alto voltaje, mientras que el receptor GABA postsináptico disminuye la excitabilidad neuronal al activar una prominente conductancia de potasio rectificadora interna (Kir) que subyace a los potenciales postsinápticos inhibitorios tardíos (PubMed:9844003, PubMed:9872316, PubMed:10075644, PubMed:9872744, PubMed:22660477). No solo está implicado en la inhibición sináptica, sino también en la potenciación a largo plazo del hipocampo, el sueño de ondas lentas, la relajación muscular y la antinocicepción (probable). Activado por (-)-baclofeno, cgp27492 y bloqueado por faclofeno (PubMed:9844003, PubMed:9872316, PubMed:24305054).

## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión del receptor GABA B 1 en lisado de células HeLa.