

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GABAB R1**Nº de Catálogo: APRab11241**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Guinea Otros
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	108kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GABBR1
Nombres Alternativos	GABBR1; GPRC3A; Gamma-aminobutyric acid type B receptor subunit 1; GABA-B receptor 1; GABA-B-R1; GABA-BR1; GABABR1; Gb1
ID del Gen	2550.0
ID SwissProt	Q9UBS5
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GABBR1 humano. Rango de AA: 891-940.

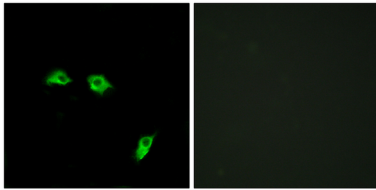
Antecedentes

Este gen codifica un receptor para el ácido gamma-aminobutírico (GABA), el principal neurotransmisor inhibitorio del sistema nervioso central de los mamíferos. Este receptor funciona como un heterodímero con el receptor GABA(B) 2. Los defectos en este gen pueden ser la causa de trastornos cerebrales como la esquizofrenia y la epilepsia. El splicing alternativo genera múltiples variantes de transcripción, pero no se ha determinado la longitud completa de algunas de estas variantes. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2016], productos alternativos: Las isoformas correspondientes al receptor completo se encuentran principalmente en el sistema nervioso central (SNC), cofactor: calcio. Necesario para la unión de alta afinidad al GABA. Dominio: Las partes alfa-helicoidales de la región intracelular C-terminal median la interacción heterodímera con el receptor GABA-B 2. La región de enlace entre el dominio transmembrana 3 (TM3) y el dominio transmembrana 4 (TM4) probablemente desempeñe un papel en la especificidad del acoplamiento a la proteína G. Función: La función de la isoforma 1E podría ser regular la disponibilidad de heterodímeros funcionales GABA-B-R1A/GABA-B-R2 compitiendo por la dimerización de GABA-B-R2. Esto podría explicar la observación de que ciertos ligandos de moléculas pequeñas exhiben una afinidad diferencial por sitios centrales y periféricos. Función: 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. El receptor GABA-B presináptico inhibe la liberación de neurotransmisores al disminuir la regulación de los canales de calcio activados de alto voltaje, mientras que el receptor GABA-B postsináptico disminuye la excitabilidad neuronal al activar una importante conductancia de potasio (Kir) rectificadora interna que subyace a los potenciales postsinápticos inhibitorios tardíos. No solo participa en la inhibición sináptica, sino también en la potenciación hipocámpal a largo plazo, el sueño de ondas lentas, la relajación muscular y la antinocicepción. Se activa con (-)-baclofeno, cgp27492 y se bloquea con flaclofeno. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 3, subfamilia de receptores GABA-B. Similitud: Contiene dos dominios Sushi (CCP/SCR). Ubicación subcelular: Se colocaliza con ATF4 en las membranas dendríticas de las neuronas hipocámpales (por similitud). Además, la coexpresión de GABA-B-R1 y GABA-B-R2 parece ser un prerrequisito para la maduración y el transporte de GABA-B-R1 a la membrana plasmática. Subunidad: Heterodímero de GABA-B-R1 y GABA-B-R2. Ninguno de los cuales es efectivo por sí solo y el ensamblaje homodimérico no parece ocurrir. La isoforma 1E (sin dominio intracelular C-terminal) es incapaz de dimerizar a través de una interacción de bobina enrollada con GABA-B-R2. Interactúa con la cremallera de leucina del dominio bZIP C-terminal de ATF4 a través de su región C-terminal. Interactúa con JAKMIP1. Especificidad tisular: Altamente expresada en el cerebro y débilmente en el corazón, intestino delgado y útero. Mayormente expresada en células granulares y capa molecular para la isoforma 1A y en células de Purkinje para la isoforma 1B. La isoforma 1E se expresa predominantemente en tejidos periféricos como riñón, pulmón, tráquea, colon, intestino delgado, estómago, médula ósea, timo y glándula mamaria.

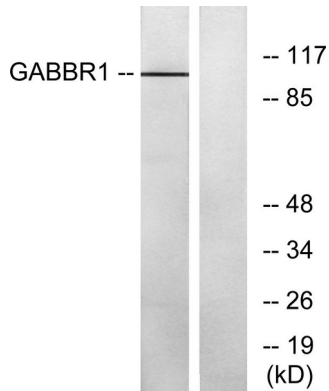
Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo GABBR1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562, utilizando el anticuerpo GABBR1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.