

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo mGluR-6**Nº de Catálogo: APRab13863**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	100kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRM6
Nombres Alternativos	GRM6; GPRC1F; MGLUR6; Metabotropic glutamate receptor 6; mGluR6
ID del Gen	2916.0
ID SwissProt	O15303
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del mGluR6 humano. Rango de AA: 828-877.

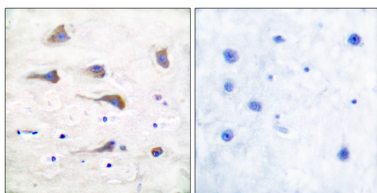
Antecedentes

Receptor metabotrópico de glutamato 6 (GRM6) Homo sapiens L-glutamato es el principal neurotransmisor excitatorio en el sistema nervioso central y activa los receptores de glutamato ionotrópicos y metabotrópicos. La neurotransmisión glutamatérgica está involucrada en la mayoría de los aspectos de la función cerebral normal y puede ser perturbada en muchas condiciones neuropatológicas. Los receptores metabotrópicos de glutamato son una familia de receptores acoplados a proteína G, que se han dividido en 3 grupos sobre la base de la homología de secuencia, los mecanismos putativos de transducción de señales y las propiedades farmacológicas. El grupo I incluye GRM1 y GRM5 y se ha demostrado que estos receptores activan la fosfolipasa C. El grupo II incluye GRM2 y GRM3 mientras que el grupo III incluye GRM4, GRM6, GRM7 y GRM8. Los receptores de los grupos II y III están vinculados a la inhibición de la cascada de AMP cíclico pero difieren en sus selectividades agonistas. [Proporcionado por RefSeq, feb. de 2012], enfermedad: Los defectos en GRM6 son la causa de la ceguera nocturna estacionaria congénita tipo 1B (CSNB1B) [MIM:257270]. Este trastorno consiste en una forma autosómica recesiva de ceguera nocturna congénita, previamente desconocida, asociada a una onda electrorretinográfica negativa. Los pacientes presentan ceguera nocturna desde una edad temprana y, en su máxima adaptación a la oscuridad, solo podían percibir luces con una intensidad igual o ligeramente inferior a la que normalmente detecta el sistema de conos. Los ERG en respuesta a destellos de luz breves y únicos presentan ondas a claramente detectables, derivadas de los fotorreceptores, y ondas b muy reducidas, derivadas de las neuronas retinianas internas de segundo orden. Los ERG en respuesta a la luz parpadeante en dientes de sierra indican una respuesta ON notablemente reducida y una respuesta OFF casi normal. No hay retraso subjetivo en la percepción de la aparición repentina de objetos blancos o negros sobre un fondo gris. Función: Receptor de glutamato. La actividad de este receptor está mediada por una proteína G que inhibe la actividad de la adenilato ciclasa. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 3.

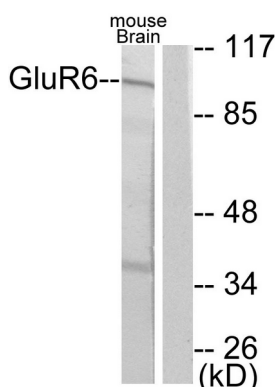
Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo mGluR6. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de cerebro de ratón, utilizando el anticuerpo mGluR6. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.

