

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo mGluR1**Nº de Catálogo: APRab13857**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRM1
Nombres Alternativos	GRM1; GPRC1A; MGLUR1; Metabotropic glutamate receptor 1; mGluR1
ID del Gen	2911.0
ID SwissProt	Q13255
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GRM1 humano. Rango de AA: 251-300.

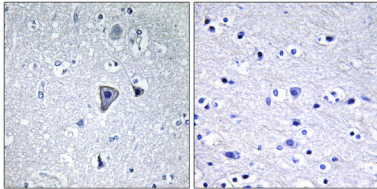
Antecedentes

Receptor metabotrópico de glutamato 1 (GRM1) Homo sapiens Este gen codifica un receptor metabotrópico de glutamato que funciona activando la fosfolipasa C. El 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. La isoforma alfa canónica de la proteína codificada es un homodímero unido por disulfuro cuya actividad está mediada por un sistema de segundo mensajero fosfatidilinositol-calcio acoplado a proteína G. Este gen puede estar asociado con muchas enfermedades, incluyendo esquizofrenia, trastorno bipolar, depresión y cáncer de mama. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, mayo de 2013], función: Receptor para glutamato. La actividad de este receptor está mediada por una proteína G que activa un sistema de segundo mensajero fosfatidilinositol-calcio. Puede participar en la acción central del glutamato en el SNC, como la potenciación a largo plazo en el hipocampo y la depresión a largo plazo en el cerebelo. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 3. Subunidad: Homodímero; unido por enlaces disulfuro. El motivo PPXXF se une a HOMER1, HOMER2 y HOMER3. Interactúa con SIAH1, RYR1, RYR2, ITPR1, SHANK1, SHANK3 y GRASP.

Área de Investigación

Calcio;Interacción ligando-receptor neuroactivo;Unión en hendidura;Potenciación a largo plazo;Depresión a largo plazo;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GRM1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.