

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo mGluR7**Nº de Catálogo: APRab13864**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	102kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRM7
Nombres Alternativos	GRM7; GPRC1G; MGLUR7; Metabotropic glutamate receptor 7; mGluR7
ID del Gen	2917.0
ID SwissProt	Q14831
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GRM7 humano. Rango de AA: 351-400.

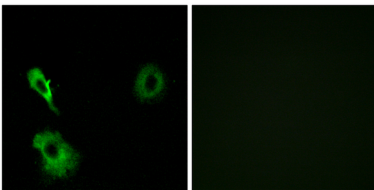
Antecedentes

Receptor metabotrópico de glutamato 7 (GRM7) Homo sapiens L-glutamato es el principal neurotransmisor excitatorio en el sistema nervioso central, y activa tanto los receptores de glutamato ionotrópicos como los 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 tres 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. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. 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. Subunidad: Interactúa con PICK1. Especificidad tisular: Se expresa en muchas áreas del cerebro, especialmente en la corteza cerebral, el hipocampo y el cerebelo. La expresión de las isoformas de GRM7 en tejidos no neuronales parece estar restringida a las isoformas 3 y 4.

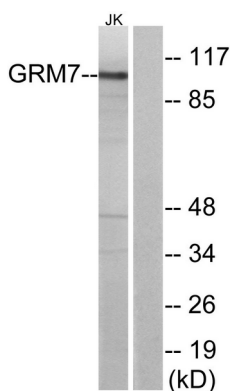
Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

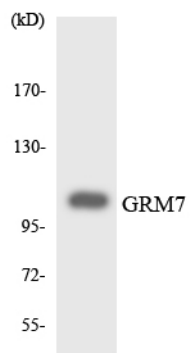
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo GRM7. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo GRM7. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HUVEC utilizando el anticuerpo GRM7.