

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón GRM7**Nº de Catálogo: AMM81885**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	102.3kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRM7
Nombres Alternativos	GLUR7; MGLU7; GPRC1G; MGLUR7; PPP1R87
ID del Gen	2917.0
ID SwissProt	Q14831
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de GRM7 humano (AA: 454-590) expresado en E. Coli.

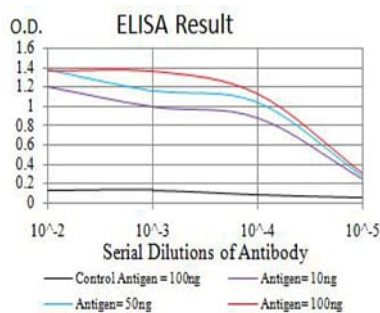
Antecedentes

El L-glutamato es el principal neurotransmisor excitatorio del sistema nervioso central y activa los receptores de glutamato

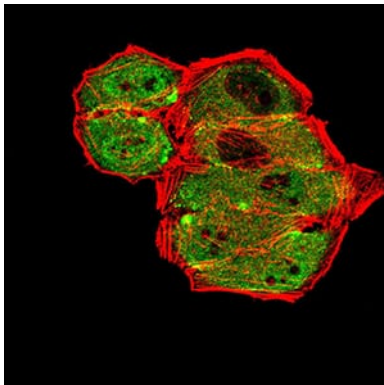
ionotrópicos y metabotrópicos. La neurotransmisión glutamatérgica participa en la mayoría de los aspectos de la función cerebral normal y puede verse alterada en numerosas afecciones neuropatológicas. Los receptores metabotrópicos de glutamato son una familia de receptores acoplados a la proteína G que se han dividido en tres grupos según su homología de secuencia, sus supuestos mecanismos de transducción de señales y sus propiedades farmacológicas. El grupo I incluye GRM1 y GRM5, receptores que han demostrado activar 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 del AMP cíclico, pero difieren en su selectividad agonista. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen.

Área de Investigación

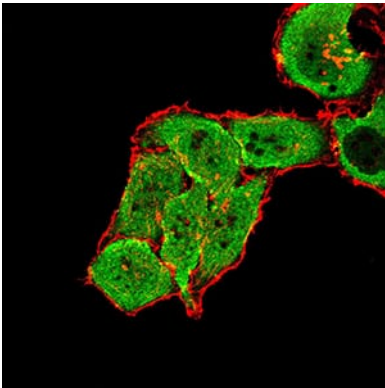
Datos de Imagen



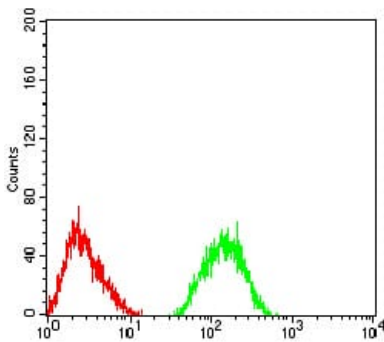
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con el anticuerpo monoclonal GRM7 de ratón (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis de inmunofluorescencia de células SMMC-7721 con mAb de ratón GRM7 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células SH-SY5Y utilizando mAb de ratón GRM7 (verde) y control negativo (rojo).