

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GluR4 (fosfo Ser862)**Nº de Catálogo: APRab04737**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	100kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRIA4
Nombres Alternativos	GRIA4; GLUR4; Glutamate receptor 4; GluR-4; GluR4; AMPA-selective glutamate receptor 4; GluR-D; Glutamate receptor ionotropic; AMPA 4; GluA4
ID del Gen	2893.0
ID SwissProt	P48058
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GluR4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser862. Rango de AA: 828-877.

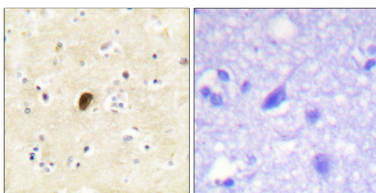
Antecedentes

Los receptores de glutamato son los receptores de neurotransmisores excitatorios predominantes en el cerebro de los mamíferos y se activan en diversos procesos neurofisiológicos normales. Estos receptores son complejos proteicos heteroméricos compuestos por múltiples subunidades, dispuestas para formar canales iónicos regulados por ligando. La clasificación de los receptores de glutamato se basa en su activación por diferentes agonistas farmacológicos. La subunidad codificada por este gen pertenece a una familia de receptores de glutamato sensibles a AMPA (alfa-amino-3-hidroxi-5-metil-4-isoxazol propionato) y está sujeta a edición de ARN (AGA->GGA; R->G). El empalme alternativo de este gen da lugar a variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas, cuyas propiedades de transducción de señales pueden variar. Algunos haplotipos de este gen muestran una asociación positiva con la esquizofrenia. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], función: receptor ionotrópico de glutamato. El L-glutamato actúa como neurotransmisor excitatorio en numerosas sinapsis del sistema nervioso central. La unión del L-glutamato induce un cambio de conformación, lo que provoca la apertura del canal catiónico y, por lo tanto, convierte la señal química en un impulso eléctrico. El receptor se desensibiliza rápidamente y entra en un estado inactivo transitorio, caracterizado por la presencia del agonista unido. Varios: Las acciones postsinápticas de Glu están mediadas por diversos receptores, denominados según sus agonistas selectivos. Este receptor une AMPA (quisqualato) > glutamato > kainato. PTM: Palmitoilado. Despalmitoilado tras la estimulación con glutamato. La palmitoilación de Cys-611 provoca retención en el aparato de Golgi y disminución de la expresión en la superficie celular. Por el contrario, la palmitoilación de Cys-837 no afecta la expresión en la superficie celular, sino que regula la endocitosis dependiente de estimulación. Similitud: Pertenece a la familia de canales iónicos dependientes de glutamato (TC 1.A.10). Subunidad: Homotetrámero o heterotetrámero de subunidades del receptor de glutamato formadoras de poros. Los tetrámeros pueden formarse por dimerización de dímeros. Interactúa con EPB41L1 a través de su extremo C-terminal.

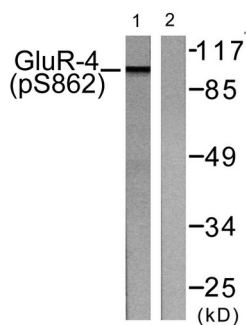
Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GluR4 (Phospho-Ser862). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo GluR4 (Phospho-Ser862). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.

