

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GluR-1 (fosfo Ser849)**Nº de Catálogo: APRab04734**

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	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRIA1
Nombres Alternativos	GRIA1; GLUH1; GLUR1; Glutamate receptor 1; GluR-1; AMPA-selective glutamate receptor 1; GluR-A; GluR-K1; Glutamate receptor ionotropic; AMPA 1; GluA1
ID del Gen	2890.0
ID SwissProt	P42261
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GluR1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser849. Rango de AA: 816-865.

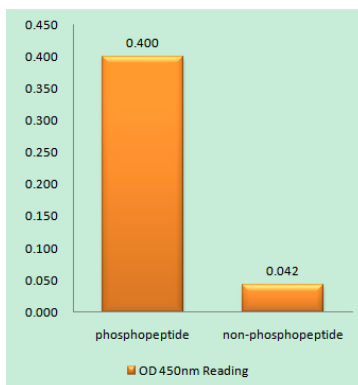
Antecedentes

Los receptores de glutamato son los principales receptores de neurotransmisores excitatorios en el cerebro de los mamíferos y se activan en diversos procesos neurofisiológicos normales. Estos receptores son complejos proteicos heteroméricos con múltiples subunidades, cada una con regiones transmembrana, y todas dispuestas para formar un canal iónico regulado por ligando. La clasificación de los receptores de glutamato se basa en su activación por diferentes agonistas farmacológicos. Este gen pertenece a la familia de receptores de alfa-amino-3-hidroxi-5-metil-4-isoxazol propionato (AMPA). Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [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 neurotransmisor excitatorio L-glutamato induce un cambio de conformación 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-603 provoca retención en el aparato de Golgi y disminución de la expresión en la superficie celular. Por el contrario, la palmitoilación de Cys-829 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). Ubicación subcelular: La interacción con CACNG2 promueve la expresión en la superficie celular. Subunidad: Homotetrámero o heterotetrámero de las subunidades del receptor de glutamato formadoras de poros. Los tetrámeros pueden formarse por dimerización de dímeros. Interactúa con DLG1 a través de su extremo C-terminal. Interactúa con CACNG2, HIP1 y RASGRF2. Especificidad tisular: Ampliamente expresado en el cerebro.

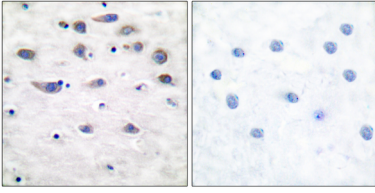
Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;Potenciación a largo plazo;Depresión a largo plazo;Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo GluR1 (fosfo-Ser849)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GluR1 (Phospho-Ser849). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.