

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GluR-1 (fosfo Ser863)****Nº de Catálogo: APRab04735**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	102kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GRIA1
<b>Nombres Alternativos</b>	GRIA1; GLUH1; GLUR1; Glutamate receptor 1; GluR-1; AMPA-selective glutamate receptor 1; GluR-A; GluR-K1; Glutamate receptor ionotropic; AMPA 1; GluA1
<b>ID del Gen</b>	2890.0
<b>ID SwissProt</b>	P42261
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GluR1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser863. Rango de AA: 829-878.

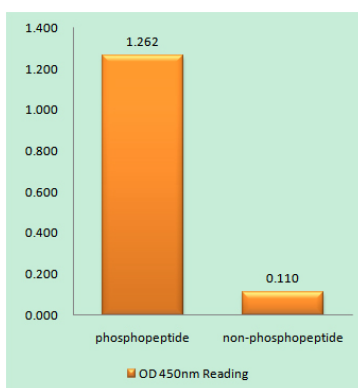
## Antecedentes

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.

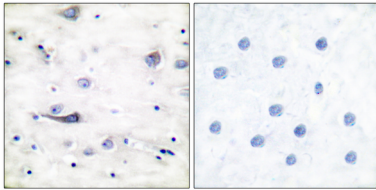
## Área de Investigación

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

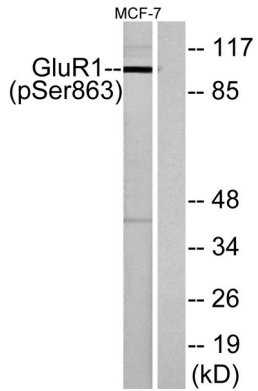
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo GluR1 (fosfo-Ser863)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GluR1 (Phospho-Ser863). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células MCF-7, utilizando el anticuerpo GluR1 (Phospho-Ser863). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.