

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GluR-5****Nº de Catálogo: APRab11495**

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>	Sin modificar
<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>	100kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GRIK1
<b>Nombres Alternativos</b>	GRIK1; GLUR5; Glutamate receptor; ionotropic kainate 1; Excitatory amino acid receptor 3; EAA3; Glutamate receptor 5; GluR-5; GluR5
<b>ID del Gen</b>	2897.0
<b>ID SwissProt</b>	P39086
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GluR5 humano. Rango de AA: 10-59.

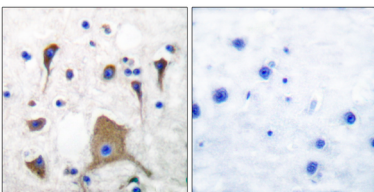
## Antecedentes

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. Este producto génico pertenece a la familia de los receptores de glutamato kainato, compuestos por cuatro subunidades que funcionan como canales iónicos activados por ligando. La subunidad codificada por este gen está sujeta a edición de ARN (CAG->CGG; Q->R) dentro del segundo dominio transmembrana, lo que se cree que altera las propiedades del flujo iónico. Se ha observado un empalme alternativo en este gen, que resulta en variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, 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. Podría estar involucrado en la transmisión de información luminosa desde la retina hasta el hipotálamo. Varios: Las acciones postsinápticas de Glu están mediadas por diversos receptores, denominados según sus agonistas selectivos. Este receptor se une a domoato > kainato > L-glutamato = quisqualato > CNQX = DNQX > AMPA > dihidrokainato > NMDA. Edición de ARN: Parcialmente editado. Similitud: Pertenece a la familia de canales iónicos dependientes del 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 (probable). La versión sin editar (Q) se ensambla en un canal homomérico funcional regulado por kainato, mientras que la versión editada (R) no puede producir actividad de canal cuando se expresa sola. Tanto la versión editada como la sin editar pueden formar canales funcionales con GRIK4 y GRIK5. Especificidad tisular: Más abundante en el cerebelo y los núcleos supraquiasmáticos (NSQ) del hipotálamo.

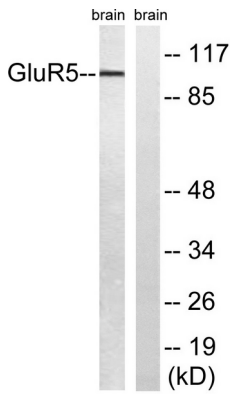
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GluR5. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de cerebro de ratón, utilizando el anticuerpo GluR5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.