

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GluR-2**Nº de Catálogo: APRab11493**

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	Sin modificar
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	99kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRIA2
Nombres Alternativos	GRIA2; GLUR2; Glutamate receptor 2; GluR-2; AMPA-selective glutamate receptor 2; GluR-B; GluR-K2; Glutamate receptor ionotropic; AMPA 2; GluA2
ID del Gen	2891.0
ID SwissProt	P42262
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GluR2 humano. Rango de AA: 834-883.

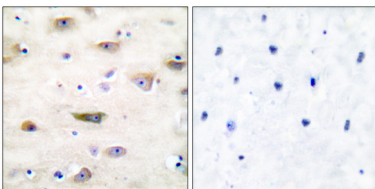
Antecedentes

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. Este producto génico pertenece a una familia de receptores de glutamato sensibles al propionato de alfa-amino-3-hidroxi-5-metil-4-isoxazol (AMPA) y funcionan como canales catiónicos activados por ligando. Estos canales se ensamblan a partir de cuatro subunidades relacionadas, GRIA1-4. La subunidad codificada por este gen (GRIA2) está sujeta a edición de ARN (CAG->CGG; Q->R) dentro del segundo dominio transmembrana, lo que se cree que impermeabiliza el canal al Ca(2+). Estudios en humanos y animales sugieren que la edición del pre-ARNm es esencial para la función cerebral, y la edición defectuosa del ARN de GRIA2 en el sitio Q/R podría ser relevante para la etiología de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA). El empalme alternativo, que resulta en variantes de la transcripción, encofunción: receptor de glutamato ionotrópico. 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-610 provoca retención en el aparato de Golgi y disminución de la expresión en la superficie celular. Por el contrario, la palmitoilación de Cys-836 no afecta la expresión en la superficie celular, sino que regula la endocitosis dependiente de la estimulación. Edición de ARN: Parcialmente editado. Totalmente editado en el cerebro. Los complejos del receptor GLUR2 (R) editados y expresados heteroméricamente son impermeables al calcio, mientras que las formas no editadas (Q) son altamente permeables a los iones divalentes. Similitud: Pertenece a la familia de canales iónicos regulados por 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. Puede interactuar con MPP4. Forma un complejo ternario con GRIP1 y CSPG4. Interactúa con PRKCABP, GRIP1 y GRIP2.

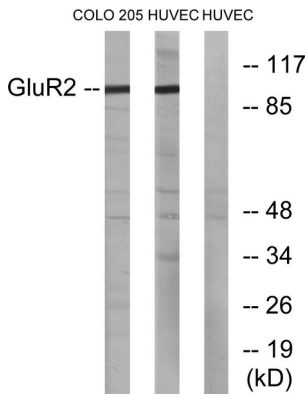
Área de Investigación

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

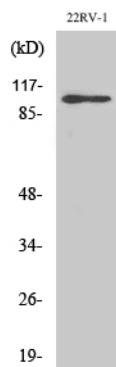
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GluR2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 y HUVEC, utilizando el anticuerpo GluR2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal GluR-2