

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NMDA ζ 1 (fosfo Ser897)**Nº de Catálogo: APRab05119**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	120kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRIN1
Nombres Alternativos	GRIN1; NMDAR1; Glutamate [NMDA] receptor subunit zeta-1; N-methyl-D-aspartate receptor subunit NR1; NMD-R1
ID del Gen	2902.0
ID SwissProt	Q05586
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del NMDAR1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser897. Rango de AA: 864-913.

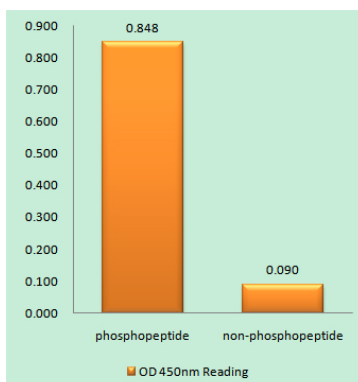
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una subunidad crítica de los receptores de N-metil-D-aspartato, miembros de la superfamilia de canales receptores de glutamato, que son complejos proteicos heteroméricos con múltiples subunidades dispuestas para formar un canal iónico regulado por ligando. Estas subunidades desempeñan un papel clave en la plasticidad de las sinapsis, que se cree que subyace a la memoria y el aprendizaje. Se cree que factores específicos de cada célula controlan la expresión de diferentes isoformas, lo que posiblemente contribuye a la diversidad funcional de las subunidades. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: subtipo de receptor NMDA de canales iónicos regulados por glutamato con alta permeabilidad al calcio y sensibilidad al magnesio dependiente del voltaje. Mediado por glicina. Esta proteína desempeña un papel clave en la plasticidad sináptica, la sinaptogénesis, la excitotoxicidad, la adquisición de memoria y el aprendizaje. Media las funciones neuronales en la neurotransmisión del glutamato. Participa en la orientación de los receptores NMDA a la superficie celular. Información en línea: Entrada al receptor NMDA. PTM: El NMDA probablemente está regulado por la fosforilación C-terminal de una isoforma de NR1 por la PKC. Se desfosforila en Ser-897 probablemente por la proteína fosfatasa 2A (PPP2CB). Su estado fosforilado está influenciado por la formación del complejo NMDAR-PPP2CB y la actividad del canal NMDAR. Similitud: Pertenece a la familia de canales iónicos dependientes del glutamato (TC 1.A.10). Ubicación subcelular: Enriquecido en la membrana plasmática postsináptica y en las densidades postsinápticas. Subunidad: Forma un canal heteromérico compuesto por una subunidad zeta (GRIN1), una subunidad épsilon (GRIN2A, GRIN2B, GRIN2C o GRIN2D) y una tercera subunidad (GRIN3A o GRIN3B); está unido por enlaces disulfuro. Se encuentra en un complejo con GRIN2A o GRIN2B, GRIN3A o GRIN3B y PPP2CB. Interactúa con DLG4 y MPDZ.

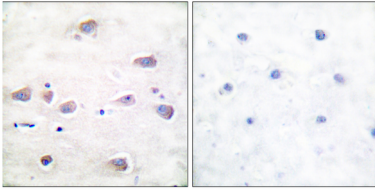
Área de Investigación

Calcio;Interacción ligando-receptor neuroactivo;Potenciación a largo plazo;Enfermedad de Alzheimer;Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);Enfermedad de Huntington;

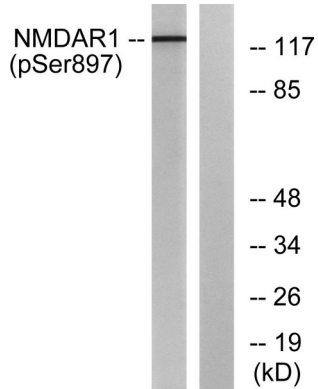
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo NMDAR1 (fosfo-Ser897)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo NMDAR1 (Phospho-Ser897). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO con el anticuerpo NMDAR1 (Phospho-Ser897). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.