

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NMDAε2 (fosfo Tyr1474)**Nº de Catálogo: APRab05116**

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	165kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GRIN2B GRIN2B; NMDAR2B; Glutamate [NMDA] receptor subunit epsilon-2; N-methyl D-
Nombres Alternativos	aspartate receptor subtype 2B; NMDAR2B; NR2B; N-methyl-D-aspartate receptor subunit 3; NR3; hNR3
ID del Gen	2904.0
ID SwissProt	Q13224
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de NMDAR2B humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1474. Rango de AA: 1435-1484.

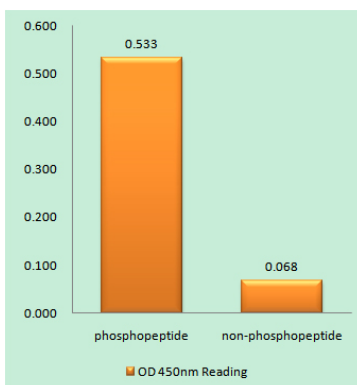
Antecedentes

Los receptores de N-metil-D-aspartato (NMDA) son una clase de receptores ionotrópicos de glutamato. Se ha demostrado que el canal receptor NMDA participa en la potenciación a largo plazo, un aumento dependiente de la actividad en la eficiencia de la transmisión sináptica que se cree que subyace a ciertos tipos de memoria y aprendizaje. Los canales receptores NMDA son heterómeros compuestos por tres subunidades diferentes: NR1 (GRIN1), NR2 (GRIN2A, GRIN2B, GRIN2C o GRIN2D) y NR3 (GRIN3A o GRIN3B). La subunidad NR2 actúa como el sitio de unión del agonista del glutamato. Este receptor es el receptor de neurotransmisores excitatorios predominante en el cerebro de los mamíferos. [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. Mediada por glicina. Similitud: Pertenece a la familia de canales iónicos dependientes de glutamato (TC 1.A.10). Subunidad: Forma un canal heteromérico compuesto por una subunidad zeta (GRIN1), una subunidad epsilon (GRIN2A, GRIN2B, GRIN2C o GRIN2D) y una tercera subunidad (GRIN3A o GRIN3B). Se encuentra en complejo con GRIN1 y GRIN3B. Se encuentra en complejo con GRIN1, GRIN3A y PPP2CB. Interactúa con los dominios PDZ de INADL y DLG4. Interactúa con HIP1 (por similitud). Interactúa con MAGI3. Especificidad tisular: Se encuentra principalmente en la corteza frontoparietotemporal y las células piramidales del hipocampo, con menor expresión en los ganglios basales.

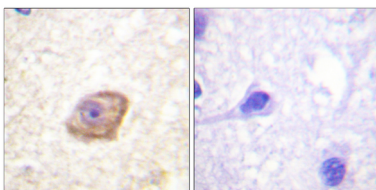
Área de Investigación

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

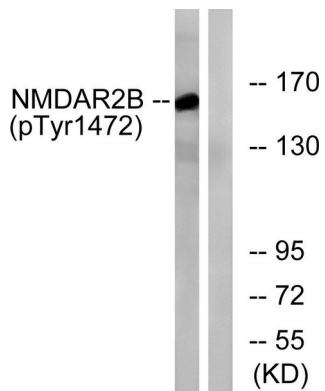
Datos de Imagen



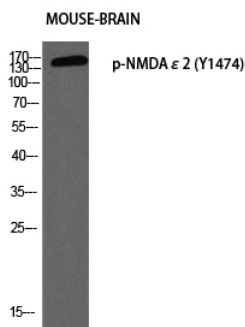
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo NMDAR2B (Fosfo-Tyr1474)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo NMDAR2B (Phospho-Tyr1474). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo NMDAR2B (Phospho-Tyr1474). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de cerebro de ratón con el anticuerpo p-NMDAε2 (Y1474). El anticuerpo se diluyó a 1:500.