

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CRMP-2 (fosfo Thr514)**Nº de Catálogo: APRab04504**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	65kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DPYSL2
Nombres Alternativos	DPYSL2; CRMP2; ULIP2; Dihydropyrimidinase-related protein 2; DRP-2; Collapsin response mediator protein 2; CRMP-2; N2A3; Unc-33-like phosphoprotein 2; ULIP-2
ID del Gen	1808.0
ID SwissProt	Q16555
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la DRP-2 humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr514. Rango de AA: 480-529.

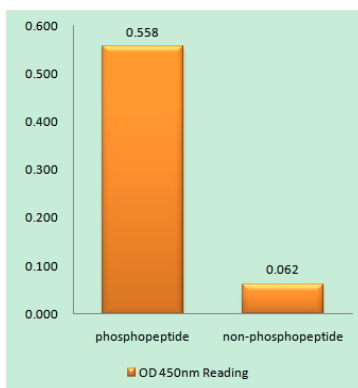
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas mediadoras de la respuesta a la colapsina. Las proteínas mediadoras de la respuesta a la colapsina forman homotetrámeros y heterotetrámeros y facilitan la guía, el crecimiento y la polaridad neuronal. La proteína codificada promueve el ensamblaje de microtúbulos y es necesaria para el colapso del cono de crecimiento mediado por Sema3A. Además, participa en la señalización sináptica a través de interacciones con los canales de calcio. Este gen se ha relacionado con múltiples trastornos neurológicos, y su hiperfosforilación podría ser clave en el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican múltiples isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, septiembre de 2011], función: Necesaria para la señalización por semaforinas de clase 3 y la posterior remodelación del citoesqueleto. Desempeña un papel en la guía axonal, el colapso del cono de crecimiento neuronal y la migración celular. PTM:3F4, un anticuerpo monoclonal que tiñe intensamente los ovillos neurofibrilares en cerebros con enfermedad de Alzheimer, marca específicamente a DPYSL2 cuando se fosforila en Ser-518, Ser-522 y Thr-509. Similitud: Pertenece a la familia DHOasa. Subfamilia de las hidantoinasas/dihidropirimidinasas. Subunidad: Homotetrámero y heterotetrámero con CRMP1, DPYSL3, DPYSL4 o DPYSL5 (por similitud). Interactúa a través de su extremo C-terminal con el extremo C-terminal de CYFIP1/SRA1. Interactúa con HTR4. Especificidad tisular: Ubicuo.

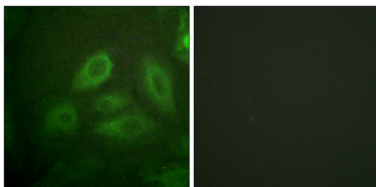
Área de Investigación

Guía axonal;

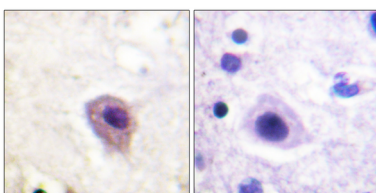
Datos de Imagen



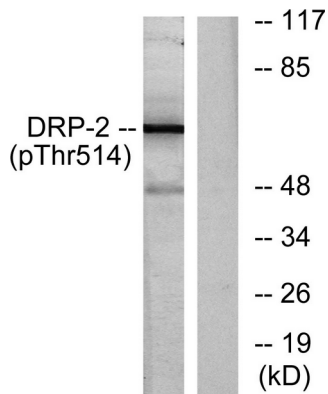
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo DRP-2 (Fosfo-Thr514)



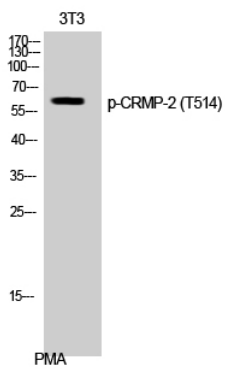
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo DRP-2 (Phospho-Thr514). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo DRP-2 (Phospho-Thr514). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo DRP-2 (Phospho-Thr514). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-CRMP-2 (T514)