

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MAPKAPK-2 (fosfo Ser272)**Nº de Catálogo: APRab04970**

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	45-52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPKAPK2
Nombres Alternativos	MAPKAPK2; MAP kinase-activated protein kinase 2; MAPK-activated protein kinase 2; MAPKAP kinase 2; MAPKAP-K2; MAPKAPK-2; MK-2; MK2
ID del Gen	9261.0
ID SwissProt	P49137
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MAPKAPK2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser272. Rango de AA: 238-287.

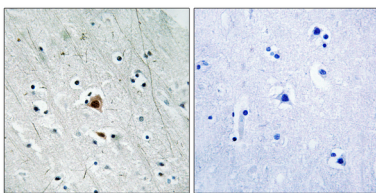
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Esta quinasa se regula mediante fosforilación directa por la quinasa p38 MAP. Junto con la quinasa p38 MAP, se sabe que esta quinasa participa en numerosos procesos celulares, como las respuestas al estrés y la inflamación, la exportación nuclear, la regulación de la expresión génica y la proliferación celular. Se ha demostrado que la proteína de choque térmico HSP27 es uno de los sustratos de esta quinasa in vivo. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican dos isoformas diferentes para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., regulación enzimática: Parece activarse por dos vías distintas: la primera implica la estimulación de p42/p44 MAPK por factores de crecimiento, la segunda, desencadenada por estrés y choque térmico, depende de la activación de MPK2 y MAPKK/MAPKKK aguas arriba., función: Su sustrato fisiológico parece ser la proteína pequeña de choque térmico (HSP27/HSP25). In vitro puede fosforilar la glucógeno sintasa en 'Ser-7' y la tirosina hidroxilasa (en 'Ser-19' y 'Ser-40'). Esta quinasa fosforila Ser en la secuencia peptídica, Hyd-X-R-X(2)-S, donde Hyd es un residuo hidrofóbico grande (por similitud). Media las respuestas de neutrófilos dependientes de ERK y p38 MAPK/MAPK14. Participa en la exocitosis de vesículas secretoras en neutrófilos, estimulada por TNF- α . Participa en la actividad de estallido respiratorio inducida por fagocitosis. PTM: Fosforilada y activada por la MAP quinasa. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas CAMK Ser/Thr. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa con PHC2. Especificidad tisular: Se expresa en todos los tejidos examinados.

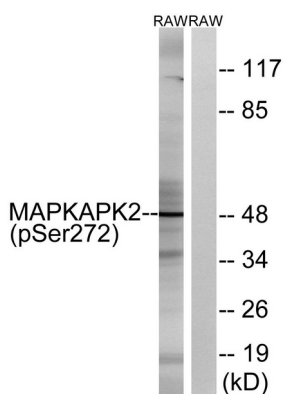
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;VEGF;Neurotrofina;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MAPKAPK2 (Phospho-Ser272). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células RAW264.7 tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo MAPKAPK2 (Phospho-Ser272). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.