

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MSK2 (fosfo Thr568)**Nº de Catálogo: APRab05044**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	95kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RPS6KA4 RPS6KA4; MSK2; Ribosomal protein S6 kinase alpha-4; S6K-alpha-4; 90 kDa ribosomal
Nombres Alternativos	protein S6 kinase 4; Nuclear mitogen- and stress-activated protein kinase 2; Ribosomal protein kinase B; RSKB
ID del Gen	8986.0
ID SwissProt	O75676
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MSK2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr568. Rango de AA: 531-580.

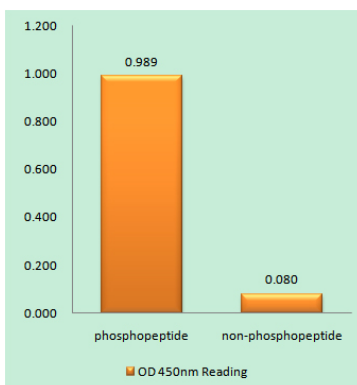
Antecedentes

Proteína ribosomal S6 quinasa A4 (RPS6KA4) Homo sapiens. Este gen codifica un miembro de la familia RSK (quinasa ribosomal S6) de serina/treonina quinasas. Esta quinasa contiene dos dominios catalíticos de quinasa no idénticos y fosforila varios sustratos, incluyendo CREB1 y ATF1. La proteína codificada también puede fosforilar la histona H3 para regular ciertos genes inflamatorios. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, enero de 2016], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., regulación enzimática: parece ser activada por múltiples fosforilaciones en residuos de treonina y serina. Las quinasas ERK1/2 y p38 podrían participar en este proceso. Función: Serina/treonina quinasa que podría mediar la activación del factor de transcripción CREB inducida por factores de crecimiento y estrés. Tiene un papel esencial en el control de la actividad transcripcional de RELA en respuesta al TNF. Fosforila la Ser-10 de la histona H3 en respuesta a la mitogenicidad, los estímulos de estrés y el factor de crecimiento epidémico (EGF), lo que resulta en la activación transcripcional de varios genes tempranos inmediatos, incluyendo los protooncogenes FOS y JUN (por similitud). Media la fosforilación inducida por mitógenos y estrés de la proteína 14 del grupo de alta movilidad (HMG-14). Información adicional: La actividad enzimática requiere la presencia de ambos dominios quinasa. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr AGC. Subfamilia de quinasas S6. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de AGC-quinasa. Similitud: Contiene dos dominios de proteína quinasa. Subunidad: Forma un complejo con ERK1 o ERK2 en células quiescentes, que se disocia transitoriamente tras la estimulación mitogénica. También se asocia con MAPK14/p38-alfa. La RPS6KA4 activada se asocia con la subunidad RELA de p65 del NF-kappa-B y la fosforila.

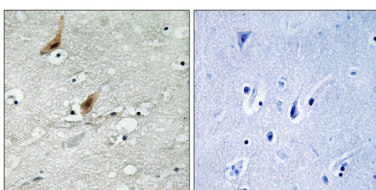
Área de Investigación

Receptor de insulina; Regula la angiogénesis; Crecimiento MAPK_ERK; Proteína MAPK_G; Receptor de células B; AMPK

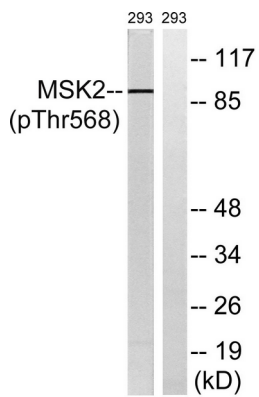
Datos de Imagen



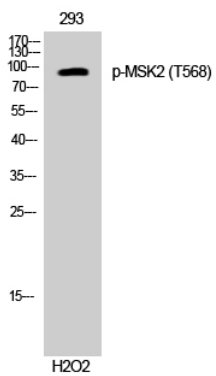
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo MSK2 (fosfo-Thr568)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MSK2 (Phospho-Thr568). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con H₂O₂ 100 μM 15', utilizando el anticuerpo MSK2 (Phospho-Thr568). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células usando el anticuerpo policlonal Phospho-MSK2 (T568).