
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MSK2**Nº de Catálogo: APRab14178**

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	Sin modificar
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	86kDa

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 elaboró contra el péptido sintetizado derivado del MSK2 humano. Rango de AA: 531-580.

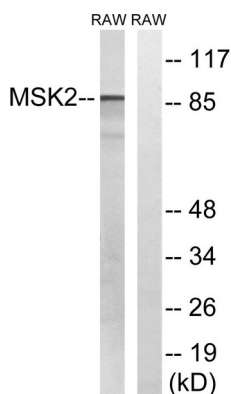
Antecedentes

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



Análisis de Western blot de lisados de células Raw264.7, tratadas con UV 5', con el anticuerpo MSK2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.