

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo MSK1 (Phospho Ser360)
Nº de Catálogo: AMRe21517

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	Fosfo
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG,Kappa
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	PBS, 50% glicerol, 0,05% Proclin 300, 0,05% proteína protectora
Purificación	Proteína A

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW:90kD;Observed MW:90kD

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RPS6KA5 RPS6KA5;MSK1;Ribosomal protein S6 kinase alpha-5;S6K-alpha-5;90 kDa ribosomal
Nombres Alternativos	protein S6 kinase 5;Nuclear mitogen- and stress-activated protein kinase 1;RSK-like protein kinase;RSKL
ID del Gen	9252.0
ID SwissProt	O75582
Inmunógeno	Un péptido sintético fosforilado correspondiente a los residuos de la proteína diana.

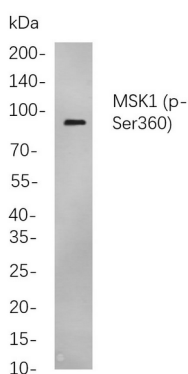
Antecedentes

Localización celular: Citoplasma, Nuclear. Actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$. Cofactor: Magnesio. Regulación enzimática: Parece activarse mediante múltiples fosforilaciones en residuos de treonina y serina. ERK1/2 y MAPK14/p38-alfa podrían participar en este proceso. Función: Serina/treonina quinasa, necesaria para la fosforilación inducida por mitógeno o estrés de los factores de transcripción CREB (proteína de unión al elemento de respuesta a AMPc) y ATF1 (factor de transcripción activador 1). Papel esencial en el control de la actividad transcripcional de RELA en respuesta al TNF. Reprime directamente la transcripción mediante la fosforilación de Ser-1 de la histona H2A. Fosforila la Ser-10 de la histona H3 en respuesta a la mitogénesis, 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 c-fos/FOS y c-jun/JUN. También puede fosforilar la Ser-28 de la histona H3. Media la fosforilación inducida por mitógenos y estrés de la proteína del grupo de alta movilidad 14 (HMG-14). Varios: La actividad enzimática requiere la presencia de ambos dominios quinasa. PTM: La fosforilación de Ser-376 y Thr-581 es necesaria para la actividad quinasa. Ser-376 y Ser-212 son autofosforiladas por el dominio quinasa C-terminal, y su fosforilación es esencial para la actividad catalítica del dominio quinasa N-terminal. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr de AGC. Subfamilia de las quinasas S6. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de la AGC-quinasa. Similitud: Contiene dos dominios de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Predominantemente nuclear. Parcialmente citoplasmática. 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 RPS6KA5 activada se asocia con la subunidad RELA de p65 del NF-kappa-B y la fosforila. Especificidad tisular: Ampliamente expresada con altos niveles en corazón, cerebro y placenta. Menos abundante en pulmón, riñón e hígado.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células C6, utilizando el anticuerpo monoclonal de conejo MSK1 (p-Ser360). Para la detección del anticuerpo, se utilizó el anticuerpo IgG de cabra anti-conejo conjugado con HRP.