

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo JNK2**Nº de Catálogo: APRab12846**

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	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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPK9 MAPK9; JNK2; PRKM9; SAPK1A; Mitogen-activated protein kinase 9; MAP kinase 9; MAPK
Nombres Alternativos	9; JNK-55; Stress-activated protein kinase 1a; SAPK1a; Stress-activated protein kinase JNK2; c-Jun N-terminal kinase 2
ID del Gen	5601.0
ID SwissProt	P45984
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la MAPK9 humana. Rango de AA: 246-295.

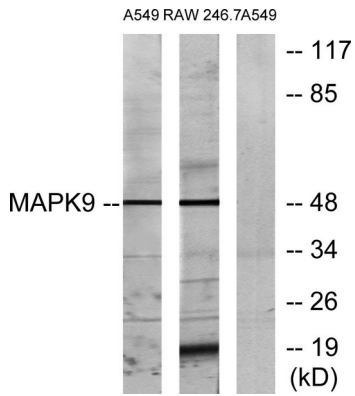
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las quinasas MAP. Estas quinasas actúan como punto de integración para múltiples señales bioquímicas y participan en diversos procesos celulares, como la proliferación, la diferenciación, la regulación de la transcripción y el desarrollo. Esta quinasa se dirige a factores de transcripción específicos y, por lo tanto, media la expresión génica inmediata-temprana en respuesta a diversos estímulos celulares. Su relación más estrecha con MAPK8 es que ambas participan en la apoptosis inducida por radiación UV, que se cree está relacionada con la vía de muerte celular mediada por el citocromo c. Este gen y MAPK8 también se conocen como quinasas N-terminales c-Jun. Esta quinasa bloquea la ubiquitinación del supresor tumoral p53 y, por lo tanto, aumenta su estabilidad en células no estresadas. Estudios de su homólogo murino sugieren un papel clave en la diferenciación de linfocitos T. Varias alternativas de actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$. Cofactor: Magnesio. Dominio: El motivo TXY contiene los residuos de treonina y tirosina, cuya fosforilación activa las quinasas MAP. Regulación enzimática: Se activa mediante la fosforilación de treonina y tirosina por cualquiera de las dos quinasas de especificidad dual, MAP2K4 y MAP2K7. Se inhibe por fosfatasa de especificidad dual, como DUSP1. Función: Las isoformas de JNK2 presentan diferentes patrones de unión: alfa-1 y alfa-2 se unen preferentemente a c-Jun, mientras que beta-1 y beta-2 se unen a ATF2. Sin embargo, no existe correlación entre la unión y la fosforilación, que se logra con aproximadamente la misma eficiencia en todas las isoformas. JUNB no es sustrato de JNK2 alfa-2, y JUND se une débilmente a él. Función: Responde a la activación por estrés ambiental y citocinas proinflamatorias mediante la fosforilación de diversos factores de transcripción, principalmente componentes de AP-1 como c-Jun y ATF2, regulando así la actividad transcripcional de AP-1. En los linfocitos T, JNK1 y JNK2 son necesarios para la diferenciación polarizada de los linfocitos T cooperadores en linfocitos Th1. PTM: Doblemente fosforilada en Thr-183 y Tyr-185, lo que activa la enzima. Autofosforilada in vitro. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas CMGC Ser/Thr. Subfamilia de quinasas MAP. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Se une a al menos cuatro proteínas de andamiaje: MAPK8IP1/JIP-1, MAPK8IP2/JIP-2, MAPK8IP3/JIP-3/JSAP1 y SPAG9/MAPK8IP4/JIP-4. Estas proteínas también se unen a otros componentes de la vía de señalización JNK. Interactúa con NFATC4.

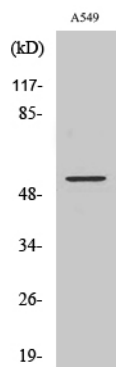
Área de Investigación

Toll_Like; Crecimiento celular; Vía de células madre; Receptor de insulina; Crecimiento MAPK_ERK; Proteína MAPK_G; ErbB/HER; Receptor de células B; SAPK_JNK; WNT; CÉLULA WNT-T; β -catenina

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 y RAW264.7, utilizando el anticuerpo MAPK9. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal JNK2