

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo MEK7 (5S16)****Nº de Catálogo: AMRe13809**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,FC,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,42 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:200,FC 1:50-1:200,IF-P 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	47kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAP2K7
<b>Nombres Alternativos</b>	MKK7; Jnkk2; MAPKK7; PRKMK7; JNK-activating kinase 2; MAPKK 7; Mitogen Activated Protein Kinase kinase 7; SAPKK4; stress-activated protein kinase kinase 4;
<b>ID del Gen</b>	5609.0
<b>ID SwissProt</b>	O14733
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de MEK7 humano

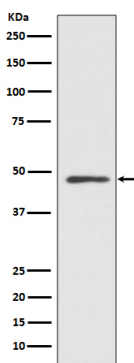
## Antecedentes

MKK7 es fuertemente activada por TNF- $\alpha$ , así como por otros factores de estrés ambiental, mientras que SEK1/MKK4, que activa las vías p38 y SAPK/JNK, no es activada por TNF- $\alpha$ . El alineamiento de secuencias del bucle de activación de los miembros de la familia de quinasas MAP quinasas indica que Ser271 y Thr275 son sitios potenciales de fosforilación cruciales para la actividad de la quinasa. Proteína quinasa de doble especificidad que actúa como un componente esencial de la vía de transducción de señales de la quinasa MAP. Componente esencial de la vía de señalización de la proteína quinasa activada por estrés/quinasa N-terminal c-Jun (SAP/JNK). Junto con MAP2K4/MKK4, es una de las pocas quinasas conocidas que activan directamente las quinasas de proteína quinasa activada por estrés/quinasa N-terminal c-Jun MAPK8/JNK1, MAPK9/JNK2 y MAPK10/JNK3. Tanto MAP2K4/MKK4 como MAP2K7/MKK7 activan las JNK por fosforilación, pero difieren en su preferencia por el sitio de fosforilación en el motivo Thr-Pro-Tyr. MAP2K4/MKK4 muestra preferencia por la fosforilación del residuo Tyr y MAP2K7/MKK7 por el residuo Thr. La monofosforilación de las JNK en el residuo Thr es suficiente para aumentar la actividad de JNK, lo que indica que MAP2K7/MKK7 es importante para desencadenar la actividad de JNK, mientras que la fosforilación adicional del residuo Tyr por MAP2K4/MKK4 asegura una activación óptima de JNK. Tiene un papel específico en la vía de transducción de señales de JNK activada por citocinas proinflamatorias. La vía de señalización MKK/JNK también está involucrada en la vía de señalización de muerte mitocondrial, incluida la liberación de citocromo c, que conduce a la apoptosis. Parte de una vía de señalización MAPK no canónica, compuesta por la quinasa MAP3K12 corriente arriba y las quinasas MAP corriente abajo MAPK1/ERK2 y MAPK3/ERK1, que mejora la transcripción de APP mediada por AP-1 en respuesta a APOE (PubMed:28111074).

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de MEK5 en lisado de células Hela.