

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo TAK1 (1307)****Nº de Catálogo: AMRe18632**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<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>	0,5 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>	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:20-1:100,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	67kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MAP3K7
<b>Nombres Alternativos</b>	MAP3K 7; MEKK7; Mitogen activated protein kinase kinase kinase 7; TAK1; TGF beta activated kinase 1; TGF1a;
<b>ID del Gen</b>	6885.0
<b>ID SwissProt</b>	O43318
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de TAK1 humano

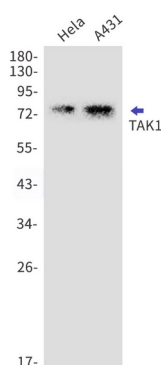
**Antecedentes**

Componente de una cascada de transducción de señales de proteína quinasa. Mediador de la transducción de señales de TRAF6 y TGF-beta. Activa IKBKB y MAPK8 en respuesta a la señalización de TRAF6. Estimula la activación de NF-kappa-B y la vía p38 MAPK. En la señalización de estrés osmótico, desempeña un papel importante en la activación de MAPK8/JNK, pero no en la de NF-kappa-B. Serina/treonina quinasa, que actúa como un componente esencial de la vía de transducción de señales de MAP quinasa. Desempeña un papel importante en las cascadas de respuestas celulares evocadas por cambios en el entorno. Media la transducción de señales de TRAF6, varias citoquinas, incluyendo interleucina-1 (IL-1), factor de crecimiento transformante beta (TGFB), factores relacionados con TGFB como BMP2 y BMP4, receptores tipo Toll (TLR), receptor del factor de necrosis tumoral CD40 y receptor de células B (BCR). Las ceramidas también pueden activar MAP3K7/TAK1. Una vez activadas, actúan como un activador ascendente de la cascada de transducción de señales MKK/JNK y de la cascada de transducción de señales p38 MAPK mediante la fosforilación y activación de varias quinasas MAP quinasa como MAP2K1/MEK1, MAP2K3/MKK3, MAP2K6/MKK6 y MAP2K7/MKK7. Estas MAP2K, a su vez, activan p38 MAPK, las quinasas N-terminales c-jun (JNK) y el complejo quinasa I-kappa-B (IKK). Tanto las vías p38 MAPK como JNK controlan la proteína activadora de factores de transcripción 1 (AP-1), mientras que el factor nuclear kappa B es activado por IKK. MAP3K7 también activa IKBKB y MAPK8/JNK1 en respuesta a la señalización de TRAF6 y media la apoptosis inducida por BMP2. En la señalización del estrés osmótico, desempeña un papel fundamental en la activación de MAPK8/JNK1, pero no en la de NF-kappa-B. Promueve la actividad de restricción específica de la cápside TRIM5. Fosforila RIPK1 en 'Ser-321', lo que regula positivamente la interacción de RIPK1 con RIPK3 para promover la necroptosis, pero regula negativamente la actividad de la quinasa RIPK1 y su interacción con FADD para mediar la apoptosis (por similitud).

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de TAK1 en lisados de células HeLa, A431 utilizando el anticuerpo TAK1 (diluido 1:1000).