

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo MEK1 (12Q9)**Nº de Catálogo: AMRe13796**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 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	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:100,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	43kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAP2K1
Nombres Alternativos	ERK activator kinase 1; MAP kinase kinase 1; MAP2K1; MAPK/ERK kinase 1; MAPKK 1; MAPKK1; MEK1; MP2K1; PRKMK1; kinase MEK1;
ID del Gen	5604.0
ID SwissProt	Q02750
Inmunógeno	Un péptido sintético de MEK1 humano

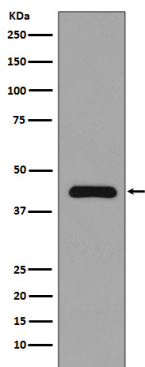
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las quinasas de proteína de doble especificidad, que actúan como quinasas activadas por mitógeno (MAP). Las quinasas MAP, también conocidas como quinasas reguladas por señales extracelulares (ERK), actúan como punto de integración para múltiples señales bioquímicas. Esta quinasa de proteína de doble especificidad es un componente esencial de la vía de transducción de señales de las quinasas MAP. La unión de ligandos extracelulares, como factores de crecimiento, citoquinas y hormonas, a sus receptores de superficie celular activa RAS, lo que inicia la activación de RAF1. RAF1 activa las quinasas de proteína de doble especificidad MAP2K1/MEK1 y MAP2K2/MEK2. Tanto MAP2K1/MEK1 como MAP2K2/MEK2 actúan específicamente en la cascada MAPK/ERK y catalizan la fosforilación concomitante de un residuo de treonina y tirosina en una secuencia Thr-Glu-Tyr ubicada en las quinasas reguladas por señales extracelulares MAPK3/ERK1 y MAPK1/ERK2, lo que conduce a su activación y a la posterior transducción de la señal dentro de la cascada MAPK/ERK. Activa BRAF de forma dependiente de KSR1 o KSR2; al unirse a KSR1 o KSR2, libera la interacción intramolecular inhibitoria entre la proteína quinasa KSR1 o KSR2 y los dominios N-terminales, lo que promueve la dimerización de KSR1 o KSR2-BRAF y la activación de BRAF (PubMed:29433126). Dependiendo del contexto celular, esta vía media diversas funciones biológicas, como el crecimiento celular, la adhesión, la supervivencia y la diferenciación, principalmente mediante la regulación de la transcripción, el metabolismo y los reordenamientos citoesqueléticos. Una diana de la cascada MAPK/ERK es el receptor gamma activado por el proliferador de peroxisomas (PPARG), un receptor nuclear que promueve la diferenciación y la apoptosis. Se ha demostrado que MAP2K1/MEK1 exporta PPARG desde el núcleo. La cascada MAPK/ERK también participa en la regulación de la dinámica endosómica, incluyendo el procesamiento de los lisosomas y el ciclo endosómico a través del compartimento de reciclaje perinuclear (PNRC), así como en la fragmentación del aparato de Golgi durante la mitosis.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de MEK1 en lisado de células A431.