

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón MP2K1**Nº de Catálogo: AMM86035**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000,FC 1:25-1:50
Peso Molecular	43.4kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MP2K1 Dual specificity mitogen-activated protein kinase kinase 1, MAP kinase kinase 1, MAPKK
Nombres Alternativos	1, MKK1, 2.7.12.2, ERK activator kinase 1, MAPK/ERK kinase 1, MEK 1, MAP2K1, MEK1, PRKMK1
ID del Gen	5604.0
ID SwissProt	Q02750
Inmunógeno	Este anticuerpo MP2K1 se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante entre 1 y 393 aminoácidos de la MP2K1 humana.

Antecedentes

Proteína quinasa de doble especificidad que actúa como componente esencial de la vía de transducción de señales de la quinasa 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 posteriormente las quinasas 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 transducción de la señal dentro de la cascada MAPK/ERK. Dependiendo del contexto celular, esta vía media diversas funciones biológicas como el crecimiento celular, la adhesión, la supervivencia y la diferenciación, principalmente a través de la regulación de la transcripción, el metabolismo y los reordenamientos citoesqueléticos. Un objetivo 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

Vía de señalización de TGF-beta, vía de señalización de PI3K-Akt, vía de señalización de mTOR, vía de señalización de MAPK, vía de señalización de Jak-STAT

Datos de Imagen

Todos los carriles: Anticuerpo anti-MP2K1 a dilución 1:4000

