

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ERK1/2(1H4)**Nº de Catálogo: AMM10602**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Rata, Ratón, Pez
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
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	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 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	44,42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPK1/MAPK3
Nombres Alternativos	MAPK1/MAPK3
ID del Gen	5594/5595
ID SwissProt	P27361/P28482
Inmunógeno	Péptido sintético de ERK1/2 en un rango de AA de 140-220

Antecedentes

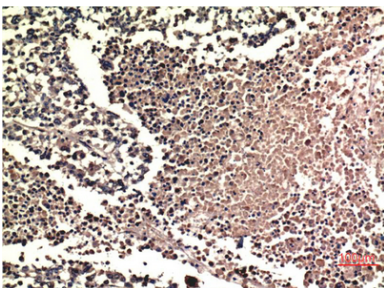
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las quinasas MAP. Las quinasas MAP, también conocidas como

quinasas reguladas por señales extracelulares (ERK), actúan en una cascada de señalización que regula diversos procesos celulares, como la proliferación, la diferenciación y la progresión del ciclo celular, en respuesta a diversas señales extracelulares. Esta quinasa es activada por quinasas situadas aguas arriba, lo que resulta en su translocación al núcleo, donde fosforila dianas nucleares. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas proteicas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + 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 tirosina en respuesta a la insulina y al factor de crecimiento nervioso (NGF), función: participa en la iniciación y regulación de la meiosis, la mitosis y las funciones postmitóticas en células diferenciadas mediante la fosforilación de diversos factores de transcripción como ELK-1. Fosforila EIF4EBP1; necesario para el inicio de la traducción. Fosforila la proteína asociada a microtúbulos 2 (MAP2). Fosforila SPZ1 (por similitud). Fosforila la proteína 4 del factor de choque térmico (HSF4). PTM: Presenta doble fosforilación en Thr-202 y Tyr-204, lo que activa la enzima. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia de las quinasas MAP. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa con MORG1 (por similitud). Se une a la proteína Nef del VIH-1. Esta interacción inhibe su actividad quinasa. Interactúa con HSF4 y NISCH.

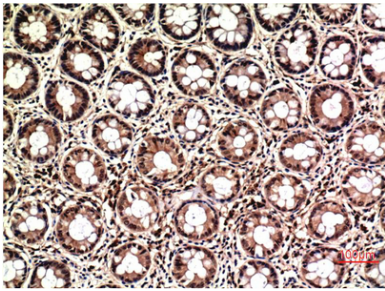
Área de Investigación

Crecimiento MAPK ERK; Proteína MAPK G; ErbB HER; Quimiocina; Meiosis de ovocitos; mTOR; Contracción del músculo liso vascular; Formación del eje dorsoventral; TGF-beta; Guía axonal; VEGF; Adhesión focal; Unión adherente; Unión en hendidura; Tipo Toll; Receptor tipo NOD; Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Receptor de linfocitos T; Antígeno de linfocitos B; Fc épsilon RI; Fagocitosis mediada por Fc gamma R; Potenciación a largo plazo; Neurotrofina; Depresión a largo plazo; Regula la actina y el citoesqueleto; Receptor de insulina; GnRH; Maduración de ovocitos mediada por progesterona; Melanogénesis; Diabetes mellitus tipo II; Reabsorción de sodio regulada por aldosterona; Enfermedad de Alzheimer; Enfermedades priónicas; Vías en cáncer; Cáncer colorrectal; Carcinoma de células renales; Cáncer de páncreas; Cáncer de endometrio; Glioma; Cáncer de próstata; Cáncer de tiroides; Melanoma; Cáncer de vejiga; Leucemia mieloide crónica; Leucemia mieloide aguda; Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

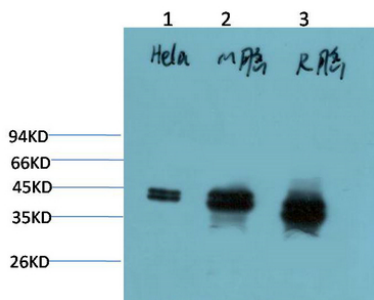
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de pulmón humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón ERK1/2 diluido a 1:200.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón ERK1/2 diluido a 1:200.



Análisis de transferencia Western de 1) lisado de células Hela, 2) lisado de tejido cerebral de ratón, 3) lisado de tejido cerebral de rata utilizando mAb de ratón ERK1/2 diluido a 1:2000.