

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ERK1(5E9)**Nº de Catálogo: AMM10600**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	44kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPK3
Nombres Alternativos	MAPK3
ID del Gen	5594.0
ID SwissProt	P27361
Inmunógeno	Proteína recombinante de ERK1 de MAPK3

Antecedentes

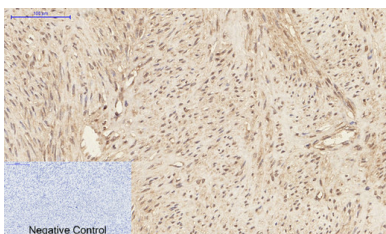
La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las quinasas MAP. Las quinasas MAP, también conocidas como

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.

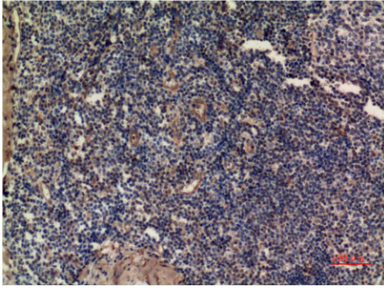
Área de Investigación

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 epsilon 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;

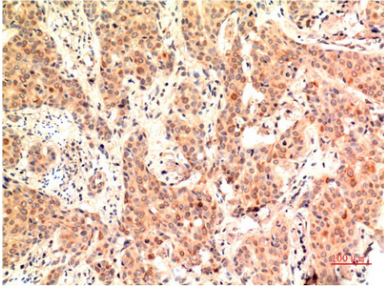
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón ERK1 (5E9) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo monoclonal de ratón ERK1 (5E9) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de amígdala humana incluido en parafina utilizando mAb de ratón ERK1 diluido a 1:200.

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