

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERK 1/2 (fosfo Thr202/Y204)**Nº de Catálogo: APRab04632**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata, Pez |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Fosforilado |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Policlonal |
| 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000 |
| Peso Molecular | - |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | MAPK1/MAPK3 MAPK3; ERK1; PRKM3; Mitogen-activated protein kinase 3; MAP kinase 3; MAPK 3; ERT2; |
| Nombres Alternativos | Extracellular signal-regulated kinase 1; ERK-1; Insulin-stimulated MAP2 kinase; MAP kinase isoform p44; p44-MAPK; Microtubule-associated protein 2 kinase; p |
| ID del Gen | 5595/5594 |
| ID SwissProt | P27361/P28482 |
| Inmunógeno | Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de ERK 1/2 humano (fosfo Thr202/Y204) |

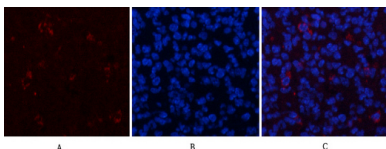
Antecedentes

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.

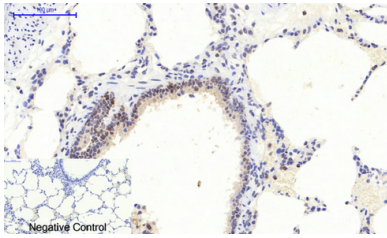
Área de Investigación

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;

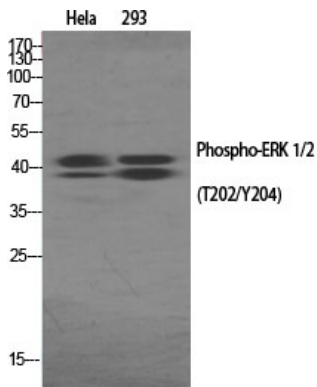
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de ratón. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo Thr202/Y204) (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 pulmonar de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ERK 1/2 (fosfo-Thr202/Y204) 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 Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-ERK 1/2 (T202/Y204)