

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERK 1**Nº de Catálogo: APRab10593**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	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	5595.0
ID SwissProt	P27361
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la p44 MAPK humana. Rango de AA: 161-210.

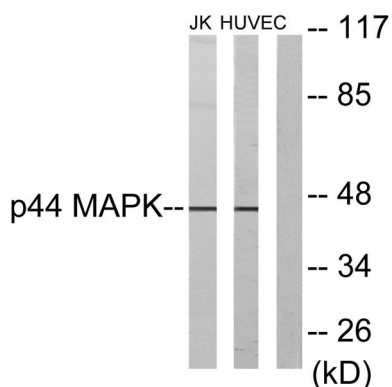
Antecedentes

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: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., 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.

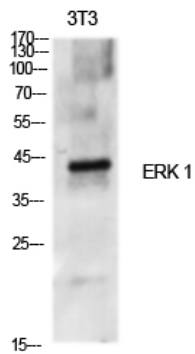
Área de Investigación

Regulación de la angiogénesis; Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; Vía de las células madre; Receptor de células T; Receptor de insulina; Crecimiento celular; Toll-Like; Crecimiento de MAPK-ERK; Proteína MAPK-G; Antígeno de células B; PI3K/Akt; mTOR

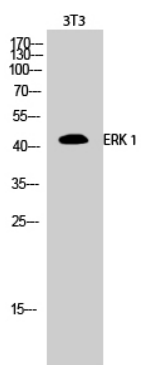
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat y HUVEC, utilizando el anticuerpo p44 MAPK. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ERK 1 diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal ERK 1 diluido a 1:500