

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ERK 2**Nº de Catálogo: APRab10595**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPK1 MAPK1; ERK2; PRKM1; PRKM2; Mitogen-activated protein kinase 1; MAP kinase 1; MAPK
Nombres Alternativos	1; ERT1; Extracellular signal-regulated kinase 2; ERK-2; MAP kinase isoform p42; p42-MAPK; Mitogen-activated protein kinase 2; MAP kinase 2; MAPK 2
ID del Gen	5594.0
ID SwissProt	P28482
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la p42 MAPK humana. Rango de AA: 136-185.

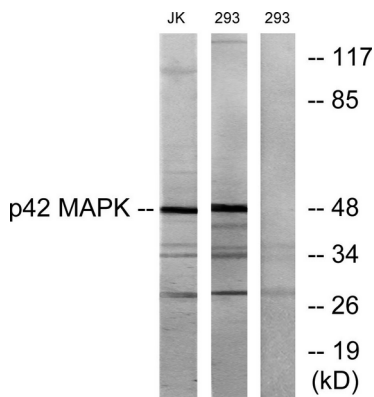
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las quinasas MAP. Las quinasas MAP, también conocidas como quinasas reguladas por señales extracelulares (ERK), actúan como punto de integración para múltiples señales bioquímicas y participan en una amplia variedad de procesos celulares, como la proliferación, la diferenciación, la regulación de la transcripción y el desarrollo. La activación de esta quinasa requiere su fosforilación por quinasas ascendentes. Tras la activación, esta quinasa se transloca al núcleo de las células estimuladas, donde fosforila dianas nucleares. Un estudio también sugiere que esta proteína actúa como un represor transcripcional independiente de su actividad quinasas. La proteína codificada se ha identificado como una proteína de pluripotencialización (moonlighting) debido a su capacidad para realizar funciones mecánicamente distintas. Se han reportado dos variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican la misma proteína, pero difieren en sus UTR. 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 y treonina en respuesta a la insulina y al factor de crecimiento nervioso (NGF). Ambas fosforilaciones son necesarias para la actividad. Función: Participa en la iniciación y regulación de la meiosis, la mitosis y las funciones postmitóticas en células diferenciadas mediante la fosforilación de varios factores de transcripción como ELK1. 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) y ARHGEF2. Información en línea: Entrada a la quinasa regulada por señales extracelulares. PTM: Doblemente fosforilada en Thr-185 y Tyr-187, 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 quinasas. Subunidad: Interactúa con MORG1 (por similitud). Se une al Nef del VIH-1 a través de su dominio SH3. Esta interacción inhibe su actividad tirosina quinasas. Interactúa con sus sustratos HSF4 y ARHGEF2. Interactúa con NISCH.

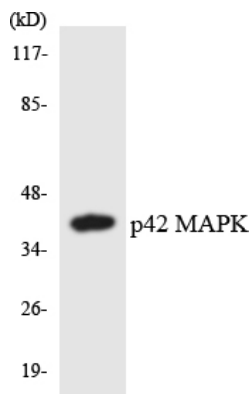
Área de Investigación

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

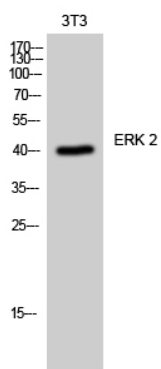
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat y 293, utilizando el anticuerpo p42 MAPK. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HUVEC utilizando el anticuerpo p42 MAPK.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal ERK 2 diluido a 1:2000