

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MEK quinasa-4**Nº de Catálogo: APRab13794**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAP3K4
Nombres Alternativos	MAP3K4; KIAA0213; MAPKKK4; MEKK4; MTK1; Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 4; MAP three kinase 1; MAPK/ERK kinase kinase 4; MEK kinase 4; MEKK 4
ID del Gen	4216.0
ID SwissProt	Q9Y6R4
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de la MAP3K4 humana. Rango de AA: 1281-1330.

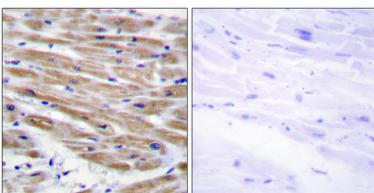
Antecedentes

El núcleo central de cada vía de la proteína quinasa activada por mitógenos (MAPK) es una cascada conservada de 3 proteínas quinasas: una quinasa MAPK quinasa activada (MAPKKK) fosforila y activa una quinasa MAPK específica (MAPKK), que luego activa una MAPK específica. Mientras que las MAPK ERK se activan por estimulación mitogénica, las MAPK CSBP2 y JNK se activan por estreses ambientales como el choque osmótico, la radiación UV, el estrés por heridas y los factores inflamatorios. Este gen codifica una MAPKKK, la proteína MEKK4, también llamada MTK1. Esta proteína contiene un dominio catalítico de proteína quinasa en el extremo C. El dominio no quinasa N-terminal puede contener un dominio regulador. La expresión de MEKK4 en células de mamíferos activó las vías MAPK CSBP2 y JNK, pero no la vía ERK. Estudios in vitro sobre quinasas indicaron que la MEKK4 recombinante puede fosforilar y activar específicamente la PRKMK6. Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Cofactor: Magnesio. Regulación enzimática: El dominio autoinhibitorio N-terminal interactúa con el dominio quinasa C-terminal, inhibiendo la actividad quinasa e impidiendo la interacción con su sustrato, MAP2K6. Las proteínas GADD45 activan la quinasa uniéndose al dominio N-terminal. Se activa por fosforilación en Thr-1504. Función: Componente de una cascada de transducción de señales de la proteína quinasa. Activa las vías MAPK CSBP2, P38 y JNK, pero no la vía ERK. Fosforila y activa específicamente MAP2K4 y MAP2K6. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de las proteína quinasas STE Ser/Thr. Subfamilia de quinasas MAP. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Se une a activadores y sustratos en complejos multimoleculares. Interactúa con AXIN1 y DIXDC1; la interacción con DIXDC1 impide la interacción con AXIN1. Especificidad tisular: Se expresa en altas concentraciones en corazón, placenta, músculo esquelético y páncreas, y en concentraciones más bajas en otros tejidos.

Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;GnRH;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cardíaco humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MAP3K4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.