

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MLK3 (fosfo Ser674)**Nº de Catálogo: APRab05028**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:50-1:300
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAP3K11
Nombres Alternativos	MAP3K11; MLK3; PTK1; SPRK; Mitogen-activated protein kinase kinase kinase 11; Mixed lineage kinase 3; Src-homology 3 domain-containing proline-rich kinase
ID del Gen	4296.0
ID SwissProt	Q16584
Inmunógeno	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de MLK3 humano (fosfo Ser674)

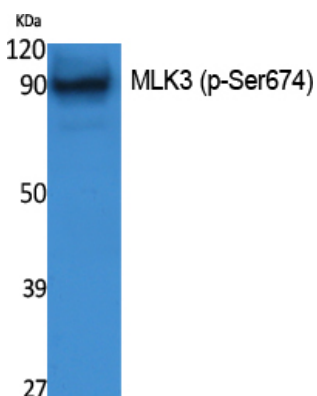
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las serina/treonina quinasas. Esta quinasa contiene un dominio SH3 y un motivo básico de cremallera de leucina. Esta quinasa activa preferentemente la quinasa MAPK8/JNK y funciona como regulador positivo de la vía de señalización de JNK. Esta quinasa puede fosforilar directamente y activa las quinasas alfa y beta de I κ B, y se ha descubierto que participa en la actividad de transcripción de NF- κ B mediada por las GTPasas de la familia Rho y CDC42. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., regulación enzimática: la homodimerización a través de los dominios de cremallera de leucina es necesaria para la autofosforilación y la posterior activación., función: activa la vía N-terminal de JUN. Necesaria para la proliferación celular estimulada por suero y para la activación mitogénica y citocina de MAPK14 (p38), MAPK3 (ERK) y MAPK8 (JNK1). Participa en la fosforilación y activación de BRAF estimuladas por mitógeno, pero no fosforila BRAF directamente. Influye en la organización de los microtúbulos durante el ciclo celular. PTM: La autofosforilación en residuos de serina y treonina dentro del bucle de activación desempeña un papel en la activación enzimática. Es probable que Thr-277 sea el principal sitio de autofosforilación. La fosforilación de Ser-555 y Ser-556 es inducida por CDC42. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas STE Ser/Thr. Subfamilia de las quinasas MAP quinasas.,Similitud:Contiene 1 dominio de proteína quinasa.,Similitud:Contiene 1 dominio SH3.,Ubicación subcelular:La ubicación depende del ciclo celular.,Subunidad:Homodímero; sufre dimerización durante la activación.,Especificidad tisular:Se expresa en una amplia variedad de tejidos normales y neoplásicos, incluidos pulmón, hígado, corazón y riñón fetales, y pulmón, hígado, corazón, riñón, placenta, músculo esquelético, páncreas y cerebro adultos.

Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de extractos de células NIH-3T3, utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-MLK3 (S674).