

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PRAK (fosfo Thr182)**Nº de Catálogo: APRab05302**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPKAPK5 MAPKAPK5; PRAK; MAP kinase-activated protein kinase 5; MAPK-activated protein
Nombres Alternativos	kinase 5; MAPKAP kinase 5; MAPKAP-K5; MAPKAPK-5; MK-5; MK5; p38-regulated/activated protein kinase; PRAK
ID del Gen	8550.0
ID SwissProt	Q8IW41
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MAPKAPK5 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr182. Rango de AA: 148-197

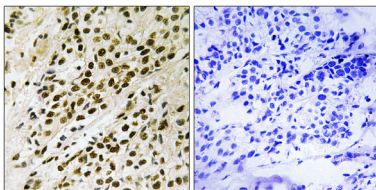
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un supresor tumoral y miembro de la familia de las serina/treonina quinasas. En respuesta al estrés celular y a las citocinas proinflamatorias, esta quinasa se activa a través de su fosforilación por las quinasas MAP, incluyendo MAPK1/ERK, MAPK14/p38-alfa y MAPK11/p38-beta. La proteína codificada se encuentra en el núcleo, pero se transloca al citoplasma tras la fosforilación y la activación. Esta quinasa fosforila la proteína de choque térmico HSP27 en sus sitios fisiológicamente relevantes. Se han descrito dos variantes de transcripción de este gen empalmadas alternativamente que codifican isoformas distintas. [proporcionado por RefSeq, noviembre de 2012], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., regulación enzimática: la fosforilación dependiente de p38 alfa y beta aumenta su actividad. Activada por estímulos extracelulares relacionados con el estrés; Como H₂O₂, arsenito, anisomicina, TNF alfa, PMA y el ionóforo de calcio A23187; pero en menor medida. In vitro, activado por SQSTM1. Función: Media la fosforilación de la proteína de choque térmico pequeña 27 inducida por estrés. PTM: Fosforilada en Thr-182, que es el sitio regulador de la fosforilación y se encuentra en el bucle T/bucle 12. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas CAMK Ser/Thr. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: También se observa en el núcleo. Subunidad: Interactúa con SQSTM1. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua.

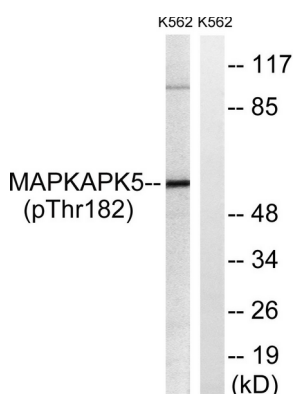
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;

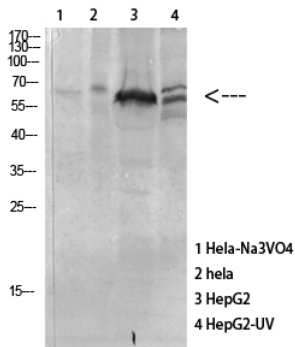
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MAPKAPK5 (Phospho-Thr182). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 tratados con Na₃VO₄ 0,3 nM 40', utilizando el anticuerpo MAPKAPK5 (Phospho-Thr182). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis de Western Blot de diversas células con anticuerpo diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.