

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PAKy (fosfo Ser141)**Nº de Catálogo: APRab05208**

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	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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PAK2
Nombres Alternativos	PAK2; Serine/threonine-protein kinase PAK 2; Gamma-PAK; PAK65; S6/H4 kinase; p21-activated kinase 2; PAK-2; p58
ID del Gen	5062.0
ID SwissProt	Q13177
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PAK2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser141. Rango de AA: 107-156.

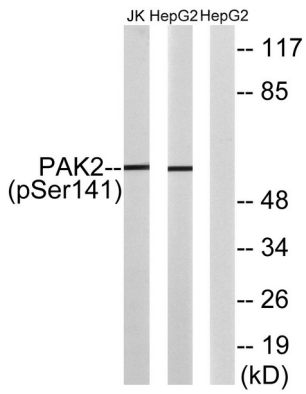
Antecedentes

Las quinasas activadas por p21 (PAK) son efectores cruciales que vinculan las Rho GTPasas con la reorganización del citoesqueleto y la señalización nuclear. Las proteínas PAK pertenecen a una familia de quinasas de serina/treonina que actúan como dianas para las proteínas pequeñas de unión a GTP, CDC42 y RAC1, y han participado en una amplia gama de actividades biológicas. La proteína codificada por este gen se activa mediante la escisión proteolítica durante la apoptosis mediada por caspasas y podría participar en la regulación de los eventos apoptóticos en la célula moribunda. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., regulación enzimática: Se activa mediante la unión a proteínas G pequeñas. La unión de CDC42 o RAC1 unidas a GTP a la región autorreguladora libera monómeros del dímero autoinhibido, permite la fosforilación de Thr-402 y permite que el dominio quinasa adopte una estructura activa (por similitud). Tras la escisión de la caspasa, la PAK-2p34 autofosforilada es constitutivamente activa. Función: La quinasa activada actúa sobre una variedad de dianas. Fosforila la proteína ribosomal S6, la histona H4 y la proteína básica de la mielina. La PAK 2 de longitud completa estimula la supervivencia celular y el crecimiento celular. El proceso está mediado, al menos en parte, por la fosforilación y la inhibición de BAD proapoptótico. La PAK-2p34 activada por la caspasa está involucrada en la respuesta a la muerte celular, probablemente involucrando la vía de señalización JNK. La PAK-2p34 escindida parece tener una mayor actividad que la forma activada por CDC42. PTM: Durante la apoptosis, se escinde proteolíticamente por la caspasa-3 o proteasas similares a la caspasa-3 para producir la PAK-2p34 activa. PTM: La PAK 2 de longitud completa se autofosforila cuando es activada por CDC42/p21. Tras la escisión, ambos péptidos, PAK-2p27 y PAK-2p34, presentan una alta autofosforilación: PAK-2p27 se fosforila en residuos de serina y PAK-2p34 en residuos de treonina, respectivamente. La autofosforilación de PAK-2p27 puede ocurrir en ausencia de efectores y depende de la fosforilación de Thr-402, ya que PAK-2p27 actúa como sustrato exógeno. PTM: PAK-2p34 está miristoilado. PTM: Ubiquitinado, lo que conduce a su degradación proteosomal. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas STE Ser/Thr. Subfamilia STE20. Similitud: Contiene un dominio CRIB. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: La interacción con ARHGAP10 probablemente cambia la ubicación de PAK-2p34 a la región perinuclear citoplasmática. La miristoilación cambia la ubicación de PAK-2p34 a la membrana. Subunidad: Interactúa estrechamente con CDC42/p21 y RAC1 unidos a GTP, pero no unidos a GDP. Interactúa con SH3MD4. Interactúa con y es activado por Nef del VIH-1. PAK-2p34 interactúa con ARHGAP10. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua. Se observan niveles más altos en músculo esquelético, ovario, timo y bazo.

Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;ErbB_HER;Guía axonal;Adhesión focal;Receptor de células T;Regula la actina y el citoesqueleto;Carcinoma de células renales;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 tratadas con adriamicina 0,5 μ M durante 24 h/células Jurkat tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PAK2 (Phospho-Ser141). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.