

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PAK α / β / γ (fosfo Thr423/402/421)
Nº de Catálogo: APRab05206

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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PAK1/PAK2/PAK3 PAK1; Serine/threonine-protein kinase PAK 1; Alpha-PAK; p21-activated kinase 1; PAK-1;
Nombres Alternativos	p65-PAK; PAK2; Serine/threonine-protein kinase PAK 2; Gamma-PAK; PAK65; S6/H4 kinase; p21-activated kinase 2; PAK-2; p58; PAK3; OPHN3; Serine/threonine-p
ID del Gen	5058/5062/5063
ID SwissProt	Q13153/Q13177/O75914
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PAK1/2/3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr423/402/421. Rango de AA: 391-440.

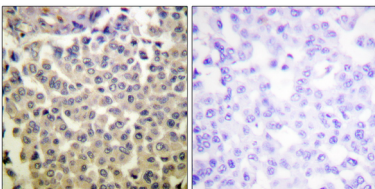
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de quinasas activadoras de serina/treonina p21, conocidas como proteínas PAK. Estas proteínas son efectores cruciales que vinculan las RhoGTPasas con la reorganización del citoesqueleto y la señalización nuclear, y sirven como dianas para las proteínas pequeñas de unión a GTP, Cdc42 y Rac. Este miembro específico de la familia regula la motilidad y la morfología celular. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2010], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., 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-423 y permite que el dominio quinasa adopte una estructura activa. También se activa mediante la unión a CDC42 unido a GTP, independientemente del estado de fosforilación de Thr-423. La fosforilación de Thr-84 por OXSR1 inhibe esta activación. Función: La quinasa activada actúa sobre diversos objetivos. Probablemente sea el efector de la GTPasa que vincula las GTPasas relacionadas con Rho a la vía de la quinasa JNK MAP. Activada por CDC42 y RAC1. Participa en la disolución de fibras de estrés y la reorganización de complejos focales. Participa en la regulación de la biogénesis de microtúbulos mediante la fosforilación de TBCB. Su actividad se inhibe en células en apoptosis, posiblemente debido a la unión de CDC2L1 y CDC2L2. PTM: Se autofosforila al ser activada por CDC42/p21 y RAC1. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de las proteína quinasas STE Ser/Thr. Subfamilia STE20. Similitud: Contiene un dominio CRIB. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Se recluta en adherencias focales tras la activación. Subunidad: Homodímero en estado autoinhibido. Activo como monómero. Interactúa estrechamente con CDC42/P21 y RAC1, unidos a GTP, pero no a GDP. Se une a la isoforma p110 de CDC2L1 y CDC2L2, p110C, escindida por caspasa, pero no a las proteínas completas. Componente de complejos citoplasmáticos, que también contienen PXN, ARHGEF6 y GIT1. Interactúa con ARHGEF7. También interactúa con CRIPAK. Interactúa con NISCH.

Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;ErbB_HER;Quimiocina;Guía axonal;Adhesión focal;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Receptor de células T;Fagocitosis mediada por Fc gamma R;Regula la actina y el citoesqueleto;Señalización de células epiteliales en la infección por Helicobacter pylori;Carcinoma de células renales;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PAK1/2/3 (Phospho-Thr423/402/421). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.