

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PAK α (fosfo Thr212)**Nº de Catálogo: APRab05204**

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	65kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PAK1
Nombres Alternativos	PAK1; Serine/threonine-protein kinase PAK 1; Alpha-PAK; p21-activated kinase 1; PAK-1; p65-PAK
ID del Gen	5058.0
ID SwissProt	Q13153
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PAK1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr212. Rango de AA: 178-227

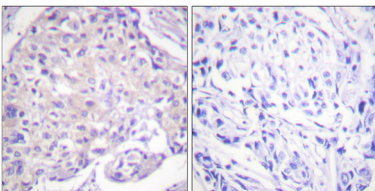
Antecedentes

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.

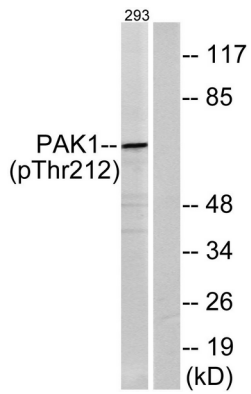
Área de Investigación

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;

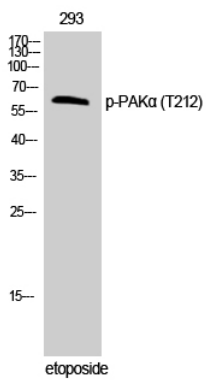
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PAK1 (Phospho-Thr212). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con etopósido 25 μ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo PAK1 (Phospho-Thr212). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PAK α (T212)