

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PAK $\alpha$ / $\beta$ / $\gamma$** **Nº de Catálogo: APRab15714**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	62kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PAK1/PAK2/PAK3 PAK1; Serine/threonine-protein kinase PAK 1; Alpha-PAK; p21-activated kinase 1; PAK-1;
<b>Nombres Alternativos</b>	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
<b>ID del Gen</b>	5058/5062/5063
<b>ID SwissProt</b>	Q13153/Q13177/O75914
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PAK1/2/3 humano. Rango de AA: 391-440.

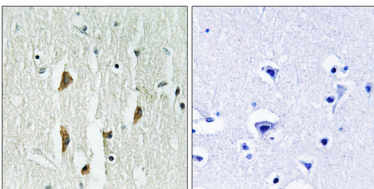
## Antecedentes

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.

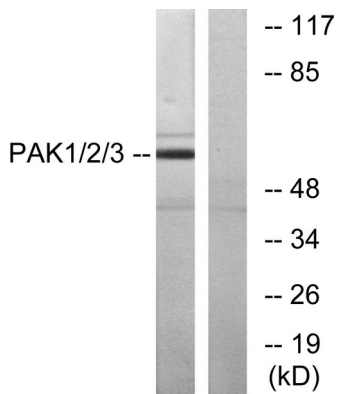
## Área de Investigación

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;

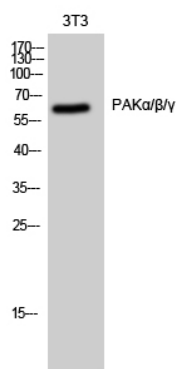
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PAK1/2/3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo PAK1/2/3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal PAKα/β/γ