

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PAKy****Nº de Catálogo: APRab15717**

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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PAK2
<b>Nombres Alternativos</b>	PAK2; Serine/threonine-protein kinase PAK 2; Gamma-PAK; PAK65; S6/H4 kinase; p21-activated kinase 2; PAK-2; p58
<b>ID del Gen</b>	5062.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13177
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PAK2 humano. Rango de AA: 5-54.

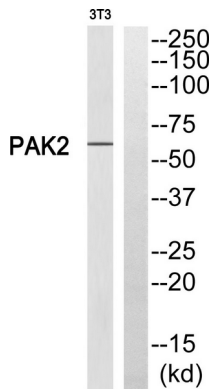
## Antecedentes

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.

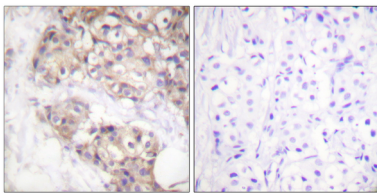
## Área de Investigación

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;

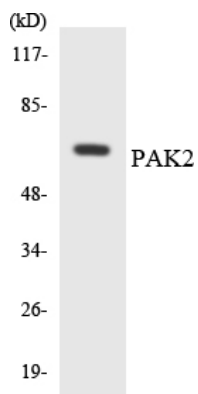
## Datos de Imagen



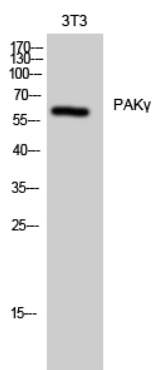
Análisis Western blot del anticuerpo PAK2. El carril derecho está bloqueado por el péptido PAK2.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PAK2. El carril derecho está bloqueado con el péptido PAK2.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo PAK2.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal PAKγ