

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo PAK3 (1010)****Nº de Catálogo: AMRe15708**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,24 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:20000,IHC 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	62kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PAK3
<b>Nombres Alternativos</b>	Beta PAK; bPAK; CDKN1A; hPAK3; MRX30; MRX47; OPHN3; PAK3beta; Pak65alpha; Pak65beta; Stk4;
<b>ID del Gen</b>	5063.0
<b>ID SwissProt</b>	O75914
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de PAK3 humano

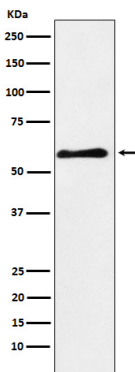
## Antecedentes

Las proteínas PAK son efectores críticos que vinculan las Rho GTPasas con la reorganización del citoesqueleto y la señalización nuclear. Las proteínas PAK sirven como dianas para las pequeñas proteínas de unión a GTP Cdc42 y RAC y han sido implicadas en una amplia gama de actividades biológicas. PAK3 forma un complejo activado con las proteínas RAS-like (P21), CDC2 y RAC1 unidas a GTP que luego cataliza una variedad de dianas. La proteína quinasa serina/treonina desempeña un papel en una variedad de diferentes vías de señalización, incluyendo la regulación del citoesqueleto, la migración celular o la regulación del ciclo celular. Desempeña un papel en la morfogénesis de las espinas dendríticas, así como en la formación y plasticidad de sinapsis. Actúa como efector aguas abajo de las pequeñas GTPasas CDC42 y RAC1. La activación por la unión de CDC42 y RAC1 activas resulta en un cambio conformacional y una posterior autofosforilación en varios residuos de serina y/o treonina. Fosforila MAPK4 y MAPK6 y activa la diana MAPKAPK5, reguladora de la polimerización de la F-actina y la migración celular. Además, fosforila TNNI3/troponina I para modular la sensibilidad al calcio y la cinética de relajación de los miofilamentos delgados. También podría estar implicada en el desarrollo neuronal temprano. En las neuronas del hipocampo, es necesaria para la formación de espinas dendríticas y sinapsis excitatorias; esta función depende de la actividad de las quinasas y puede ejercerse mediante la regulación de la contractilidad de la actomiosina mediante la fosforilación de la cadena ligera reguladora (MLC) de la miosina II (por similitud).

## Área de Investigación

Neurociencia

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de PAK3 en lisado de cerebro fetal humano.