

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PAK β (fosfo Ser154)**Nº de Catálogo: APRab05207**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	72kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PAK3
Nombres Alternativos	PAK3; OPHN3; Serine/threonine-protein kinase PAK 3; Beta-PAK; Oligophrenin-3; p21-activated kinase 3; PAK-3
ID del Gen	5063.0
ID SwissProt	O75914
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de PAK3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser154. Rango de AA: 121-170.

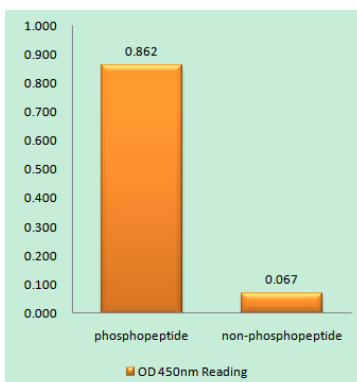
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una serina-treonina quinasa y forma un complejo activado con GTP-unida RAS-like (P21), CDC2 y RAC1. Esta proteína puede ser necesaria para el desarrollo dendrítico y para la rápida reorganización del citoesqueleto en las espinas dendríticas asociadas con la plasticidad sináptica. Los defectos en este gen son la causa del retraso mental no sindrómico ligado al cromosoma X tipo 30 (MRX30), también llamado retraso mental ligado al cromosoma X tipo 47 (MRX47). Se han identificado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, abril de 2016], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$., cofactor: magnesio., enfermedad: Los defectos en PAK3 son la causa del retraso mental ligado al cromosoma X tipo 30 (MRX30) [MIM: 300558]; También llamado retraso mental ligado al cromosoma X tipo 47 (MRX47). El retraso mental es un trastorno mental que se caracteriza por un funcionamiento intelectual general significativamente inferior al promedio, asociado con alteraciones del comportamiento adaptativo y que se manifiesta durante el período de desarrollo. Los pacientes con retraso mental no sindrómico no presentan otros signos clínicos. Regulación enzimática: Se activa mediante la unión a proteínas G pequeñas. La unión de CDC42 o RAC1, unidos a GTP, a la región autorreguladora libera monómeros del dímero autoinhibido, permite la fosforilación de Thr-436 y permite que el dominio quinasa adopte una estructura activa. Función: Regulador clave de la formación y plasticidad de sinapsis en el hipocampo. PTM: Se autofosforila al ser activado por CDC42/p21. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas STE Ser/Thr. Subfamilia STE20. Similitud: Contiene un dominio CRIB. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa estrechamente con CDC42/p21 y RAC1, unidos a GTP, pero no a GDP. Muestra una unión altamente específica a los dominios SH3 de la fosfolipasa C-gamma y de la proteína adaptadora NCK. Especificidad tisular: Altamente expresado en neuronas postmitóticas de la corteza cerebral en desarrollo y postnatal y el hipocampo.

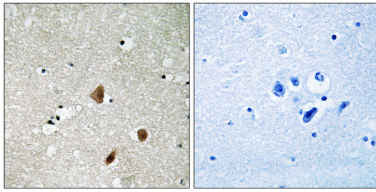
Área de Investigación

ErbB_HER;Guía axónica;Adhesión focal;Receptor de células T;Regula la actina y el citoesqueleto;Carcinoma de células renales;

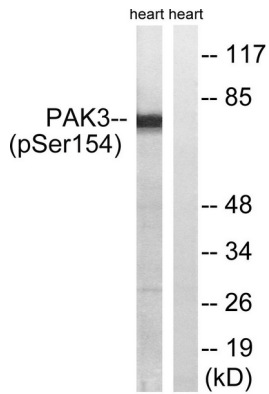
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PAK3 (Fosfo-Ser154)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PAK3 (Phospho-Ser154). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de corazón de rata, utilizando el anticuerpo PAK3 (Phospho-Ser154). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.