

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKD1 (fosfo Tyr463)**Nº de Catálogo: APRab05273**

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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	130kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKD1
Nombres Alternativos	PRKD1; PKD; PKD1; PRKCM; Serine/threonine-protein kinase D1; Protein kinase C mu type; Protein kinase D; nPKC-D1; nPKC-mu
ID del Gen	5587.0
ID SwissProt	Q15139
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la proteína PKD1/PKC mu humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr463. Rango de AA: 429-478.

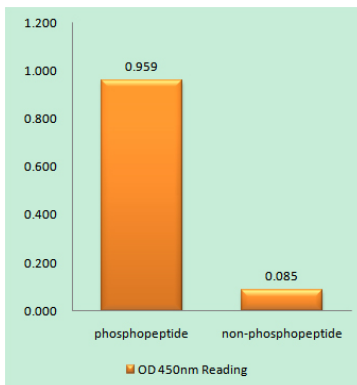
Antecedentes

PRKD1 es una quinasa de serina/treonina que regula una variedad de funciones celulares, incluyendo la señalización del receptor de membrana, el transporte en el Golgi, la protección contra el estrés oxidativo en las mitocondrias, la transcripción genética y la regulación de la forma, motilidad y adhesión celular (resumen de Eiseler et al., 2009 [PubMed 19329994]). [proporcionado por OMIM, noviembre de 2010], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$, regulación enzimática: activada por ésteres de diacilglicerol y forbol., función: quinasa independiente del calcio, dependiente de fosfolípidos, específica de serina y treonina involucrada en la resistencia al estrés oxidativo., PTM: la fosforilación de Ser-738 y/o Ser-742 en PKD activada está mediada por transfosforilación (por similitud). La fosforilación de Tyr-463 mediada por la vía Src/Abl en respuesta al estrés oxidativo activa la quinasa. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr CAMK. Subfamilia PKD. Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dedos de zinc tipo éster de forbol/DAG. Subunidad: Interactúa (vía N-terminal) con ADAP1/CENTA1. Interactúa con Src.

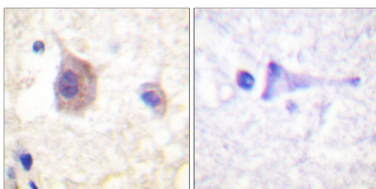
Área de Investigación

Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; Vía de las células madre; Receptor de insulina; Receptor de células B; AMPK

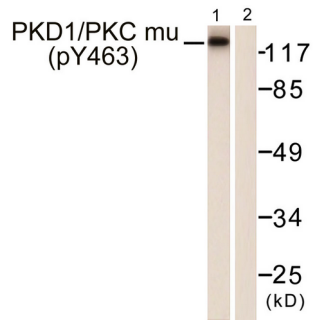
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PKD1/PKC mu (Fosfo-Tyr463)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKD1/PKC mu (Phosfo-Tyr463). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo PKD1/PKC mu (Phospho-Tyr463). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.