

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKD1 (fosfoSer205)****Nº de Catálogo: APRab05271**

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>   | Fosforilado  |
| <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 1:20000-1:40000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 110kDa  |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | PRKD1  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | PRKD1; PKD; PKD1; PRKCM; Serine/threonine-protein kinase D1; Protein kinase C mu type; Protein kinase D; nPKC-D1; nPKC-mu  |
| <b>ID del Gen</b>           | 5587.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | Q15139   |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la proteína PKD1/PKC mu humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser205. Rango de AA: 171-220. |

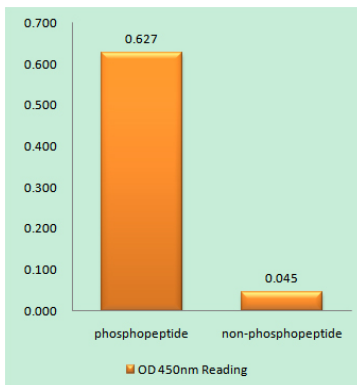
## Antecedentes

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.

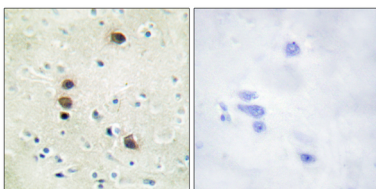
## Área de Investigación

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

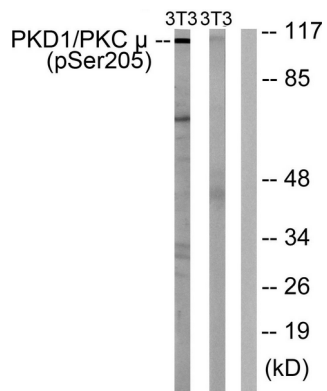
## Datos de Imagen



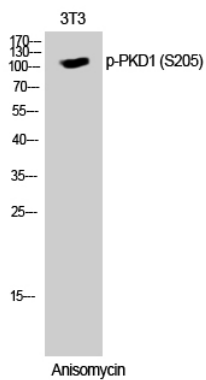
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PKD1/PKC mu (Fosfo-Ser205)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKD1/PKC mu (Phospho-Ser205). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con anisomicina 25  $\mu\text{g/ml}$  durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PKD1/PKC  $\mu$  (Phospho-Ser205). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PKD1 (S205)