

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC  $\alpha$  (fosfo Thr638)****Nº de Catálogo: APRab05255**

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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	76kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PRKCA
<b>Nombres Alternativos</b>	PRKCA; PKCA; PRKACA; Protein kinase C alpha type; PKC-A; PKC-alpha
<b>ID del Gen</b>	5578.0
<b>ID SwissProt</b>	P17252
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC alfa humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr638. Rango de AA: 606-655.

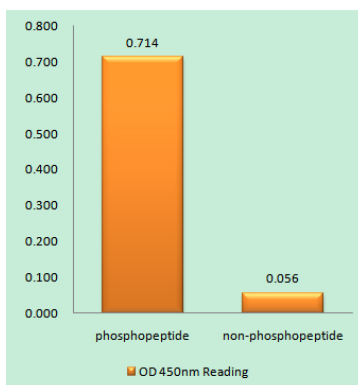
**Antecedentes**

La proteína quinasa C (PKC) es una familia de proteínas quinasas específicas de serina y treonina que pueden ser activadas por el calcio y el segundo mensajero diacilglicerol. Los miembros de la familia PKC fosforilan una amplia variedad de dianas proteicas y se sabe que están involucrados en diversas vías de señalización celular. Los miembros de la familia PKC también sirven como receptores principales para ésteres de forbol, una clase de promotores tumorales. Cada miembro de la familia PKC tiene un perfil de expresión específico y se cree que desempeña una función distinta en las células. La proteína codificada por este gen es uno de los miembros de la familia PKC. Se ha informado que esta quinasa desempeña funciones en muchos procesos celulares diferentes, como la adhesión celular, la transformación celular, el punto de control del ciclo celular y el control del volumen celular. Estudios de knock-out en ratones sugieren que esta quinasa puede ser un regulador fundamental de la contractilidad cardíaca y el manejo del  $Ca^{2+}$  en los miocitos. [Proporcionado por RefSeq, 2 de julio. Actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$ . Cofactor: Se une a 3 iones de calcio por subunidad. Los iones se unen al dominio C2. Función: La PKC es activada por el diacilglicerol, que a su vez fosforila diversas proteínas celulares. La PKC también actúa como receptor de ésteres de forbol, una clase de promotores tumorales. Función: Esta enzima, activada por calcio, dependiente de fosfolípidos y específica para serina y treonina, puede intervenir en la motilidad celular mediante la fosforilación de CSPG4. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia PKC. Similitud: Contiene un dominio C-terminal de AGC-quinasa. Similitud: Contiene un dominio C2. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dedos de zinc tipo éster de forbol/DAG. Subunidad: Interactúa con ADAP1/CENTA1, CSPG4 y PRKCABP. Se une a SDPR en presencia de fosfatidilserina.

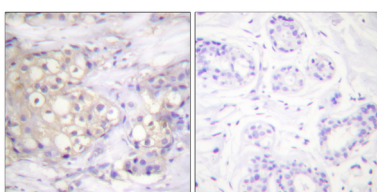
## Área de Investigación

Regulación de microtúbulos; Regulación de la dinámica de la actina; Vía de células madre; Receptor de insulina; ErbB/HER; Crecimiento de MAPK ERK; Proteína G de MAPK; WNT; CÉLULA T WNT;  $\beta$ -catenina; Receptor de células B; PI3K/Akt; mTOR; AMPK

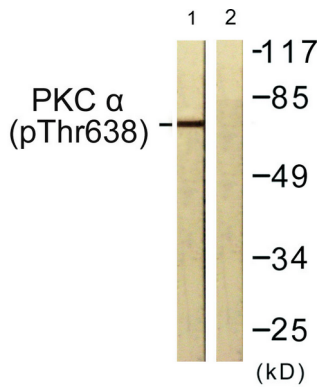
## Datos de Imagen



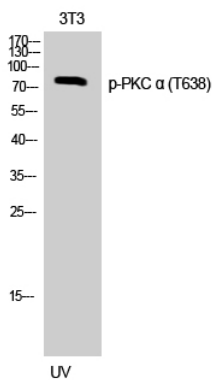
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PKC alfa (Fosfo-Thr638)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKC alfa (Phospho-Thr638). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con UV 15', utilizando el anticuerpo PKC alfa (Phospho-Thr638). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PKC  $\alpha$  (T638)