

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC  $\epsilon$  (fosfo Ser729)****Nº de Catálogo: APRab05263**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,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 $-20^{\circ}\text{C}$ (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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	83kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PRKCE
<b>Nombres Alternativos</b>	PRKCE; PKCE; Protein kinase C epsilon type; nPKC-epsilon
<b>ID del Gen</b>	5581.0
<b>ID SwissProt</b>	Q02156
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC $\epsilon$ humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser729. Rango de AA: 688-737.

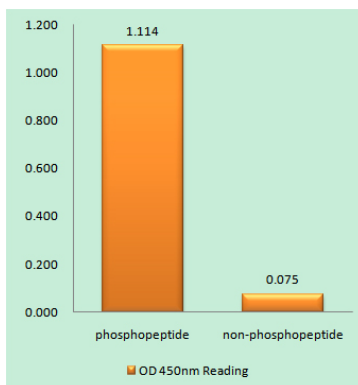
**Antecedentes**

proteína quinasa C épsilon (PRKCE) Homo sapiens La proteína quinasa C (PKC) es una familia de proteínas quinasas específicas de serina y treonina que pueden ser activadas por 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 un papel distinto en las células. La proteína codificada por este gen es uno de los miembros de la familia PKC. Se ha demostrado que esta quinasa está involucrada en muchas funciones celulares diferentes, como la activación del canal neuronal, la apoptosis, la cardioprotección de la isquemia, la respuesta al choque térmico, así como la exocitosis de insulina. Estudios de knockout en ratones sugieren que esta quinasa es importante para la señalización mediada por lipopolisacáridos (LPS) en la actividad macrocatalítica activada: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., dominio: El dominio C1, que contiene la región 1 (C1A) y 2 (C1B) de tipo éster de forbol/DAG, es el sensor de diacilglicerol y el dominio C2 es un dominio de unión no calcio., regulación enzimática: Tres sitios específicos; Thr-566 (bucle de activación del dominio quinasa), Thr-710 (motivo de giro) y Ser-729 (región hidrofóbica), necesitan ser fosforilados para su activación completa., función: La PKC es activada por el diacilglicerol que a su vez fosforila una variedad de proteínas celulares. La PKC también actúa como receptor de ésteres de forbol, una clase de promotores tumorales. Función: Esta enzima es independiente del calcio, dependiente de fosfolípidos y específica de serina y treonina. PTM: La fosforilación en Thr-566 por PDPK1 desencadena la autofosforilación en Ser-729. 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 la AGC-quinasa. Similitud: Contiene un dominio C2. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dedos de zinc de tipo éster de forbol/DAG. Subunidad: Forma un complejo ternario con TRIM63 y GN2BL1.

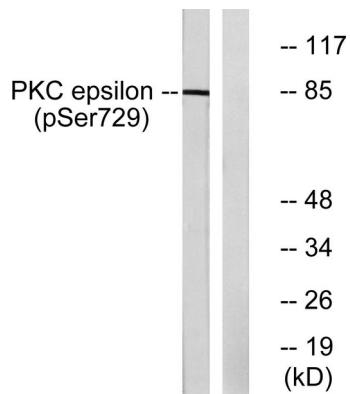
## Área de Investigación

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 PKC épsilon (Fosfo-Ser729).



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PKC épsilon (Phospho-Ser729). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.