

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC  $\theta$  (fosfo Ser695)****Nº de Catálogo: APRab05267**

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, Rata, Ratón
<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 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	85kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PRKCQ
<b>Nombres Alternativos</b>	PRKCQ; PRKCT; Protein kinase C theta type; nPKC-theta
<b>ID del Gen</b>	5588.0
<b>ID SwissProt</b>	Q04759
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC humana, que se encuentra alrededor del sitio de fosforilación de Ser695. Rango de AA: 657-706.

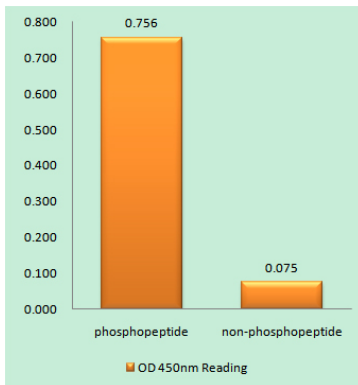
**Antecedentes**

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 participan en diversas vías de señalización celular. Los miembros de la familia PKC también sirven como receptores principales para los 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. La proteína codificada por este gen es uno de los miembros de la familia PKC. Es una proteína quinasa independiente del calcio y dependiente de fosfolípidos. Esta quinasa es importante para la activación de las células T. Es necesaria para la activación de los factores de transcripción NF-kappaB y AP-1, y puede vincular el complejo de señalización del receptor de células T (TCR) a la activación de los factores de transcripción. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., 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-538 (bucle de activación del dominio quinasa), Ser-676 (motivo de giro) y Ser-695 (región hidrófoba), 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. Es esencial para la activación de linfocitos T mediada por el receptor de linfocitos T (TCR), pero prescindible durante el desarrollo de timocitos dependiente de TCR. Vincula el complejo de señalización del TCR con la activación de NF-kappa-B en linfocitos T maduros. Es necesaria para la producción de interleucina-2 (IL2). PTM: La autofosforilación en Thr-219 es necesaria para la diana del TCR y la función celular de la PKC tras la ligación del receptor de antígeno. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia PKC.,similitud:Contiene 1 dominio C-terminal de AGC-quinasa.,similitud:Contiene 1 dominio C2.,similitud:Contiene 1 dominio de proteína quinasa.,similitud:Contiene 2 dedos de zinc de tipo éster de forbol/DAG.,subunidad:Interactúa con TXNL2/PICOT.,especificidad de tejido:Músculo esquelético, células megacarioblásticas y plaquetas.

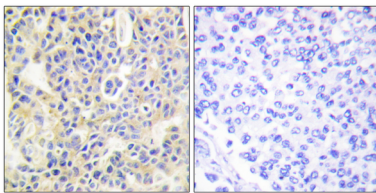
## Área de Investigación

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

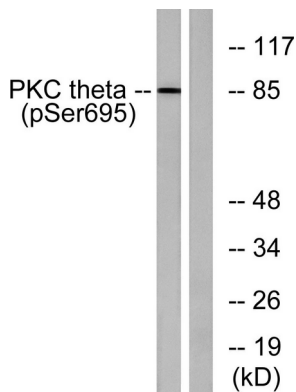
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfo péptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfo péptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo PKC thet (Fosfo-Ser695)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PKC thet (Phospho-Ser695). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con EGF 200 ng/ml 15', utilizando el anticuerpo PKC thet (Phospho-Ser695). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.