

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKC θ **Nº de Catálogo: APRab16206**

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	Sin modificar
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	82kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRKCQ
Nombres Alternativos	PRKCQ; PRKCT; Protein kinase C theta type; nPKC-theta
ID del Gen	5588.0
ID SwissProt	Q04759
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PKC humana. Rango de AA: 643-692.

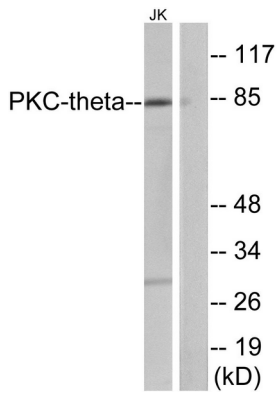
Antecedentes

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



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con PMA 200 nM 30', utilizando el anticuerpo PKC thet. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.